



# INTEGRA

## METAL ASMA TAVAN SİSTEMLERİ

## METAL CEILING SYSTEMS

# İÇİNDEKİLER INDEX

|                          |           |                          |
|--------------------------|-----------|--------------------------|
|                          | <b>01</b> |                          |
| İNTEGRA TILE             | 4         | İNTEGRA TILE             |
|                          | <b>02</b> |                          |
| İNTEGRA PLANK            | 22        | İNTEGRA PLANK            |
|                          | <b>03</b> |                          |
| İNTEGRA EXPANDED         | 58        | İNTEGRA EXPANDED         |
|                          | <b>04</b> |                          |
| İNTEGRA OPEN CELL        | 70        | İNTEGRA OPEN CELL        |
|                          | <b>05</b> |                          |
| İNTEGRA LINEER           | 90        | İNTEGRA LINEAR           |
|                          | <b>06</b> |                          |
| İNTEGRA ÖZEL ÇÖZÜMLER    | 106       | İNTEGRA SPECIALS         |
|                          | <b>07</b> |                          |
| İNTEGRA İKLİMLİ TAVANLAR | 118       | İNTEGRA CLIMATE CEILINGS |
|                          | <b>08</b> |                          |
| YANGIN DAYANIMLI         | 122       | FIRE RESISTANT           |
|                          | <b>09</b> |                          |
| DUVAR PANELLERİ          | 128       | WALL PANELS              |
|                          | <b>10</b> |                          |
| TEKNİK BİLGİLER          | 132       | TECHNICAL INFORMATION    |
|                          | <b>11</b> |                          |
| REFERANS PROJELER        | 152       | REFERENCE PROJECTS       |

BÖLÜM CHAPTER

# 01



## Tile Sistem Tile System

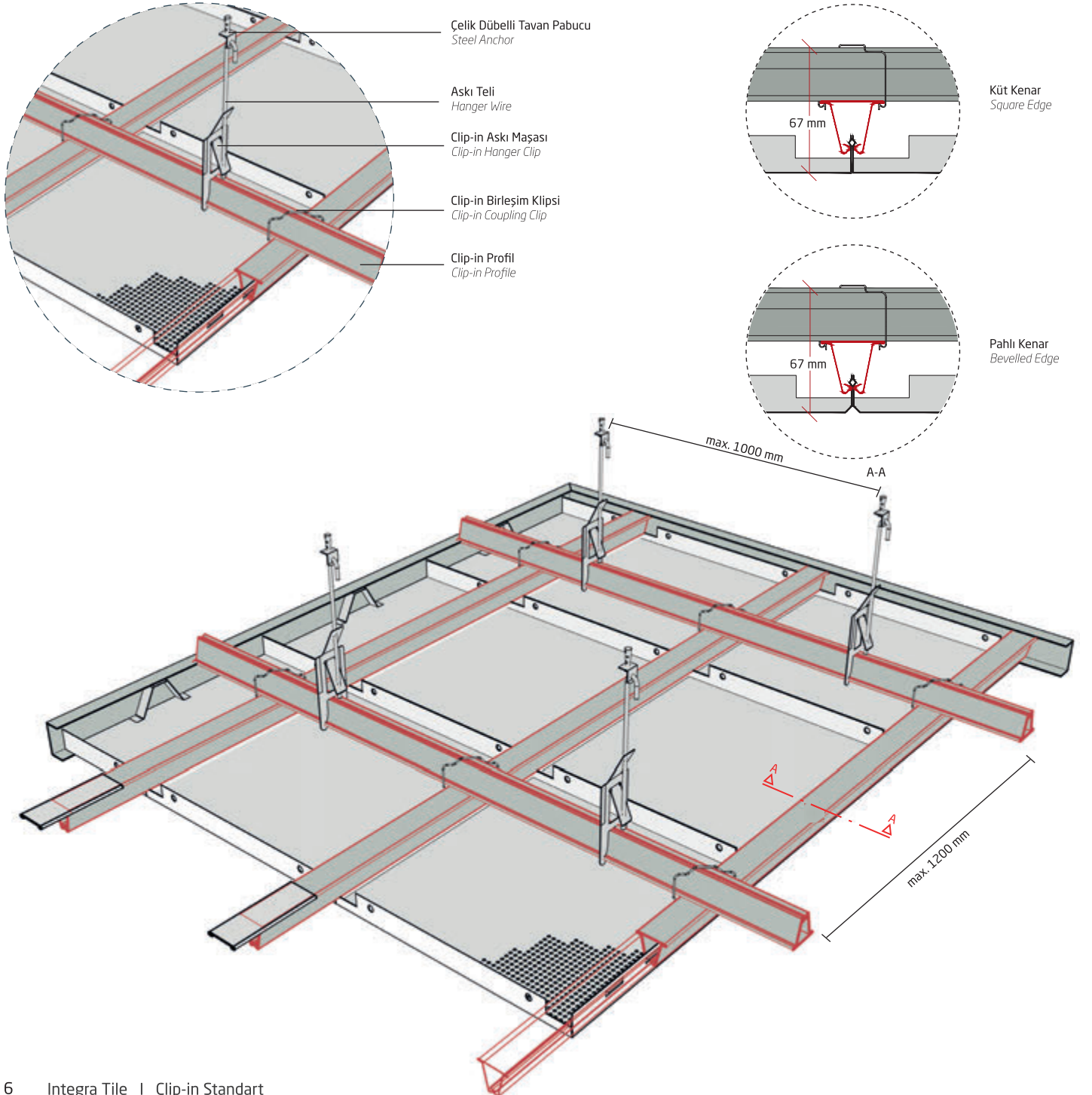
- CLIP-IN TILE SİSTEM CLIP-IN TILE SYSTEM
  - Clip-in Standard
  - Clip-in Nonius
  - Clip-in Heavy Duty
- LAY-IN TILE SİSTEM LAY-IN TILE SYSTEM
  - Lay-in Flat
  - Lay-in Tegular
  - Lay-in Deep Tegular
  - Lay-in Microlook
  - Lay-in Flush
  - Lay-in VP

### BİLGİ INFORMATION

Integra Clip-in Tile sistem, gizli Clip-in standart üçgen taşıyıcı profil sayesinde, istenildiğinde birbirinden bağımsız olarak kolayca demonte edilebilir. Panel birleşimlerindeki minimum derz özelliğiyle, asma tavan düzleminde bütüncül bir görünüm sağlar.

*Integra Clip-in Tile System panels can be demounted independently and quickly with the advantage of concealed triangular suspension profiles. The system offers a monolithic ceiling appearance through this concealed suspension system.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATION

| ÜRÜN<br>PRODUCT                         | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Tile Panel / Clip-in Tile Panel | 300                         | 300                         | 30                            | 0.4 - 0.7                       |
|                                         | 600                         | 600                         | 30                            | 0.4 - 0.7                       |

PROFİL VE AKSESUARLAR  
PROFILE AND ACCESSORIES

|                                                        |       |             |      |     |
|--------------------------------------------------------|-------|-------------|------|-----|
| Clip-in Profil / Clip-in Profile                       | 34    | 3000 - 4000 | 28   | 0.4 |
| Clip-in Askı Maşaası / Clip-in Hanger Clip             | 47    |             | 175  | 0.6 |
| Clip-in Birleşim Klipsi / Clip-in Coupling Clip        |       |             |      | 2   |
| Clip-in Profil Ekleme Parçası / Clip-in Profile Splice | 35    |             | 80   | 0.5 |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                              |       |             | 40   | 0.5 |
| Askı Teli / Hanger Wire                                |       |             | 1000 | 4   |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor              |       |             |      | 8   |
| C Köşebent / C Wall Angle                              | 20/20 | 3000        | 40   | 0.5 |
| L Köşebent / L Wall Angle                              | 20    | 3000        | 40   | 0.6 |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                              | 15/15 | 3050        | 25   | 0.5 |
| H Köşebent / H Wall Angle                              | 30    | 3000        | 40   | 1   |

HAMMADDE  
RAW MATERIALS

Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".

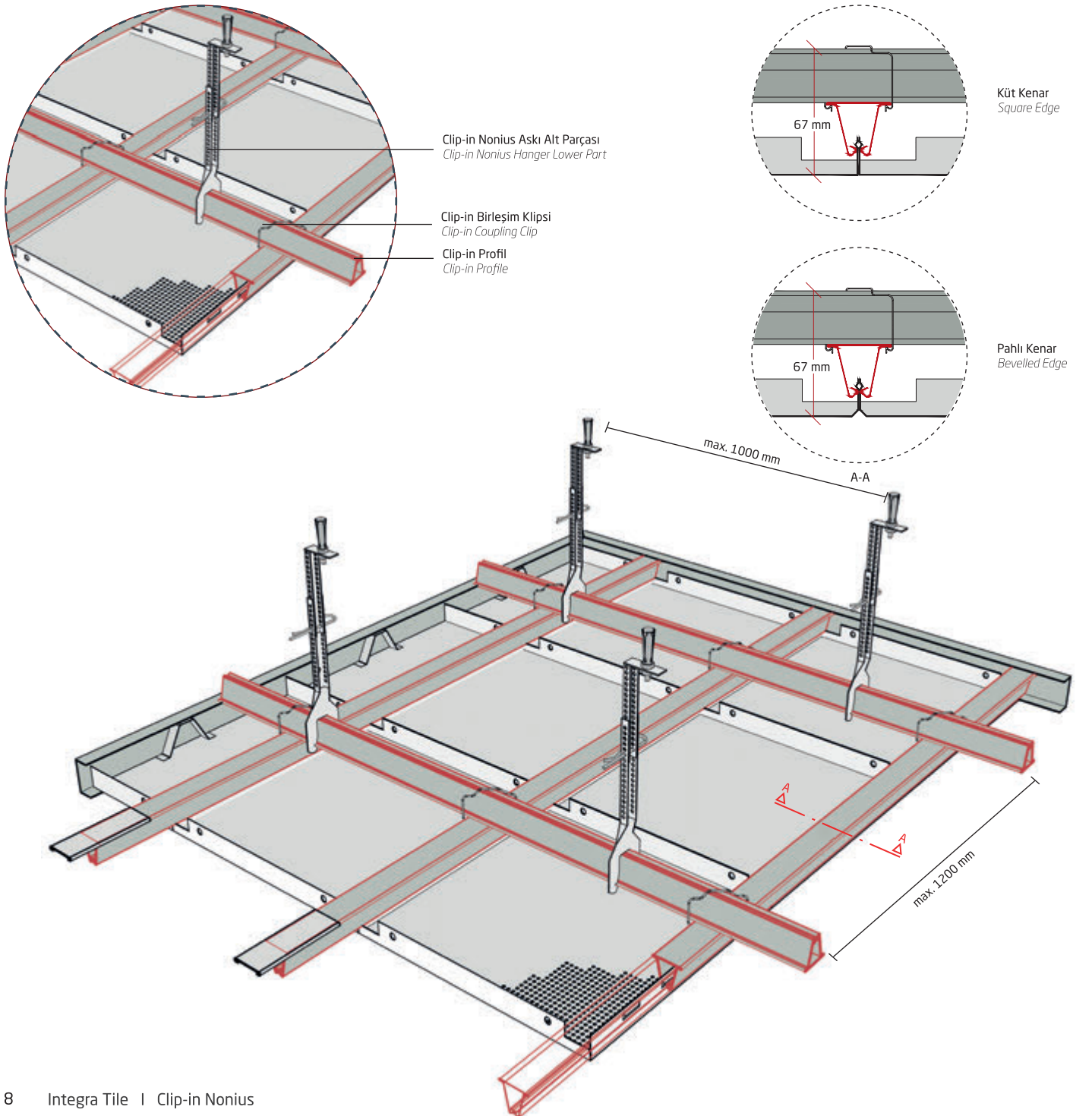


PROJE | WERKPLAATS KINDER GWCC, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | WERKPLAATS KINDER GWCC, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

### BİLGİ INFORMATION

Integra Clip-in Tile Nonius sistemde, Clip-in standart taşıyıcı profili ve nonius askı çubukları kullanılarak, daha rijit bir sistem oluşturulur. Panel birleşimlerindeki minimum derz özelliğiyle, asma tavan düzleminde bütüncül bir görünüm sağlanır. *Integra Clip-in Nonius System is used with clip-in standard profiles and Nonius hangers. This system is a better choice when installing a more rigid ceiling with the Clip-In System. Integra Clip-In Panels offer a monolithic ceiling appearance through the concealed suspension system.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATION

| ÜRÜN<br>PRODUCT                             | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Nonius Panel / Clip-in Nonius Panel | 300                         | 300                         | 30                            | 0.4 - 0.7                       |
|                                             | 600                         | 600                         | 30                            | 0.4 - 0.7                       |

PROFİL VE AKSESUARLAR  
PROFILE AND ACCESSORIES

|                                                                    |       |             |           |     |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|-----|
| Clip-in Profil / Clip-in Profile                                   | 34    | 3000 - 4000 | 28        | 0.4 |
| Clip-in Nonius Askı Alt Parçası / Clip-in Nonius Hanger Lower Part | 50    |             | 180       | 1   |
| Clip-in Birleşim Klipsi / Clip-in Coupling Clip                    |       |             |           | 2   |
| Clip-in Profil Ekleme Parçası / Clip-in Profile Splice             | 35    |             | 80        | 0.5 |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                                          |       |             | 40        | 0.5 |
| Nonius Üst Parçası / Nonius Hanger Upper Part                      |       |             | 30 - 1500 | 1   |
| Nonius Askı Pimi / Nonius Hanger Pin                               |       |             |           | 2.5 |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                          |       |             |           | 8   |
| C Köşebent / C Wall Angle                                          | 20/20 | 3000        | 40        | 0.5 |
| L Köşebent / L Wall Angle                                          | 20    | 3000        | 40        | 0.6 |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                          | 15/15 | 3050        | 25        | 0.5 |
| H Köşebent / H Wall Angle                                          | 30    | 3000        | 40        | 1   |

HAMMADDE  
RAW MATERIALSAlüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless SteelDiğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".PROJE | KARAKÖY PLAZA, İSTANBUL / TÜRKİYE  
PROJECT | KARAKÖY PLAZA, İSTANBUL / TURKEY

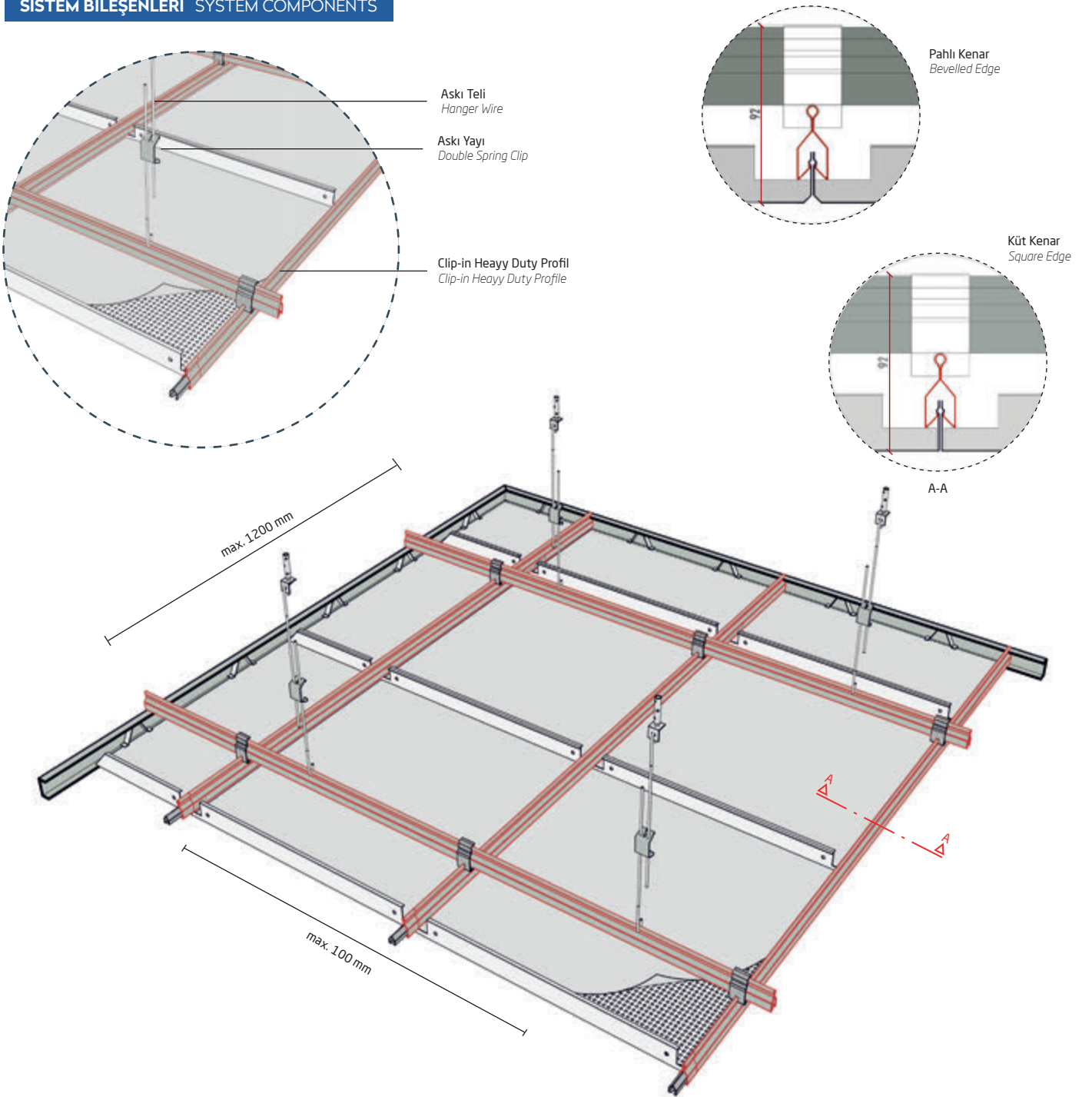


### BİLGİ INFORMATION

Integra Tile Clip-in Heavy Duty sistemler taşıyıcı profil olarak clip-in heavy duty profillerin kullanıldığı ve sistemin daha rijit hale getirildiği sistemlerdir. Paneller yine istenildiği durumda birbirinden bağımsız olarak sökülüp takılabilir.

*Integra Tile Clip-in Heavy Duty systems incorporate the use of clip-in heavy duty profiles to provide maximal systematic rigidity. As all clip-in systems, panels can be mounted and demounted individually as needed.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATIONS

| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Heavy Duty Tile Panel / Clip-in Heavy Duty Tile Panel                                   | 300 - 600                   | 300 - 600                   | 30 - 30                       | 0.4 - 0.7                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| Heavy Duty Clip-in Profil / Heavy Duty Clip-in Profile                                          | 16                          | 4000                        | 38.5                          | 0.6                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Ekleme / Heavy Duty Clip-in Profile Splice                            | 35                          |                             | 80                            | 0.5                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Birleşim Klipsi / Heavy Duty Clip-in Coupling Clip                    |                             |                             |                               | 1                               |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                                         |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                       |                             |                             |                               | 7.1                             |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



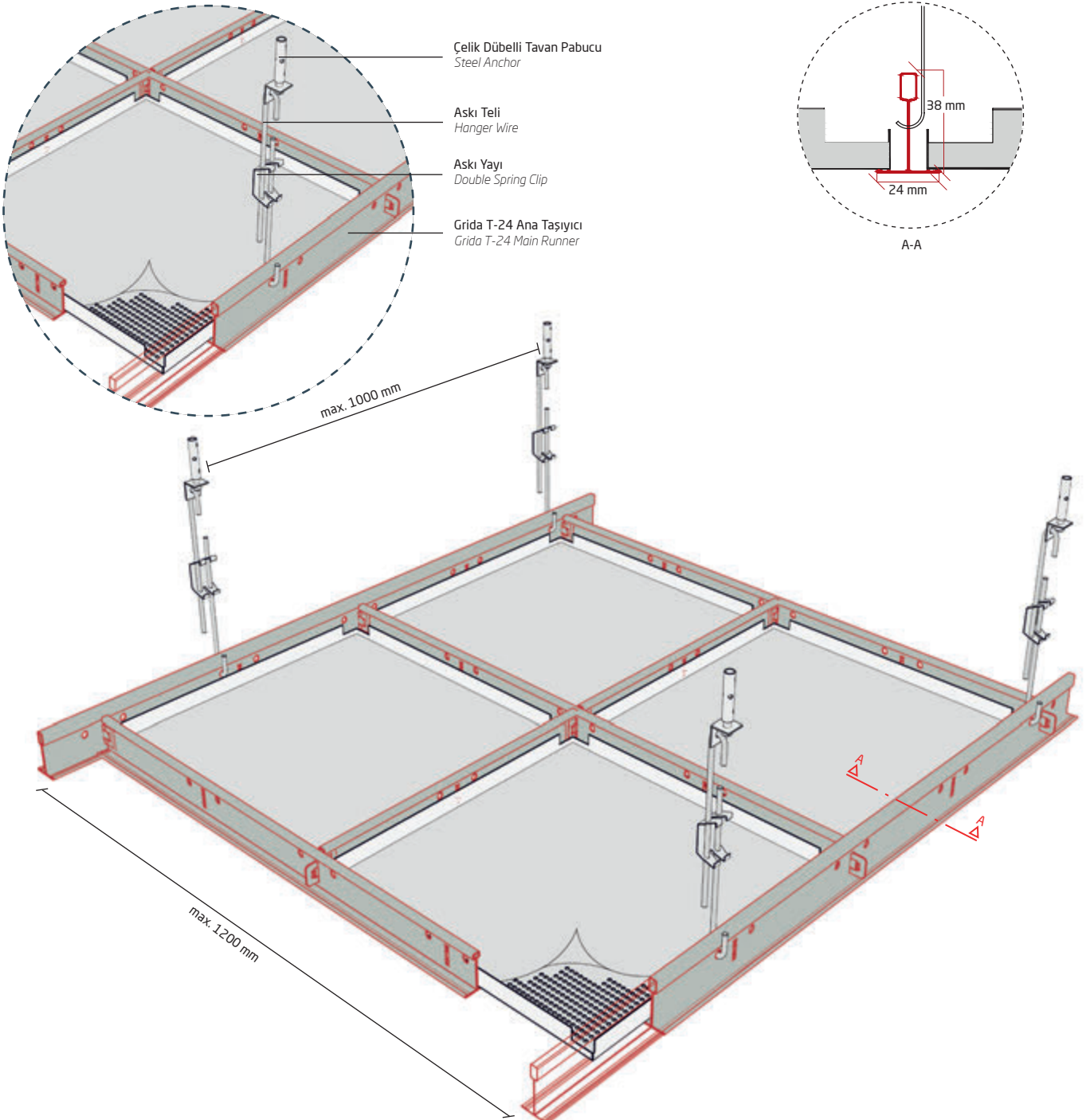
PROJE | STEDELIJK VSO - Özel Orta Öğretim Okulu, ROSMALEN / HOLLANDA  
PROJECT | STEDELIJK VSO - Private Secondary School, ROSMALEN / THE NETHERLANDS

### BİLGİ INFORMATION

Integra Tile Lay-in Flat sistem, sarkmasız ve taşıyıcının üzerine oturan T-24 taşıyıcı sistemiyle birlikte kullanılır. Diğer tüm Lay-in sistemleri gibi Lay-in Flat paneller de herhangi bir sökme aparatı kullanılmamasına gerek kalmadan kolayca sökülebilir.

*Integra Tile Lay-in Flat system is fully compatible with T-24 system. As with all other lay-in systems, Lay-in Flat Panels can also be easily demounted without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATIONS

| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lay-in Flat Panel / Lay-in Flat Panel                                                           | 600                         | 600                         | 15                            | 0.4 - 0.7                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br>PROFILE AND ACCESSORIES                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Grıda T24 Ana Taşıyıcı / Grıda T24 Main Runner                                                  | 24                          | 3600                        | 38                            | 0.4                             |
| Grıda T24 Tali Taşıyıcı / Grıda T24 Cross Runner                                                | 24                          | 1200                        | 30                            | 0.4                             |
| Grıda T24 Tali Taşıyıcı / Grıda T24 Cross Runner                                                | 24                          | 600                         | 30                            | 0.4                             |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                                         |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                       |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br>RAW MATERIALS                                                                |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



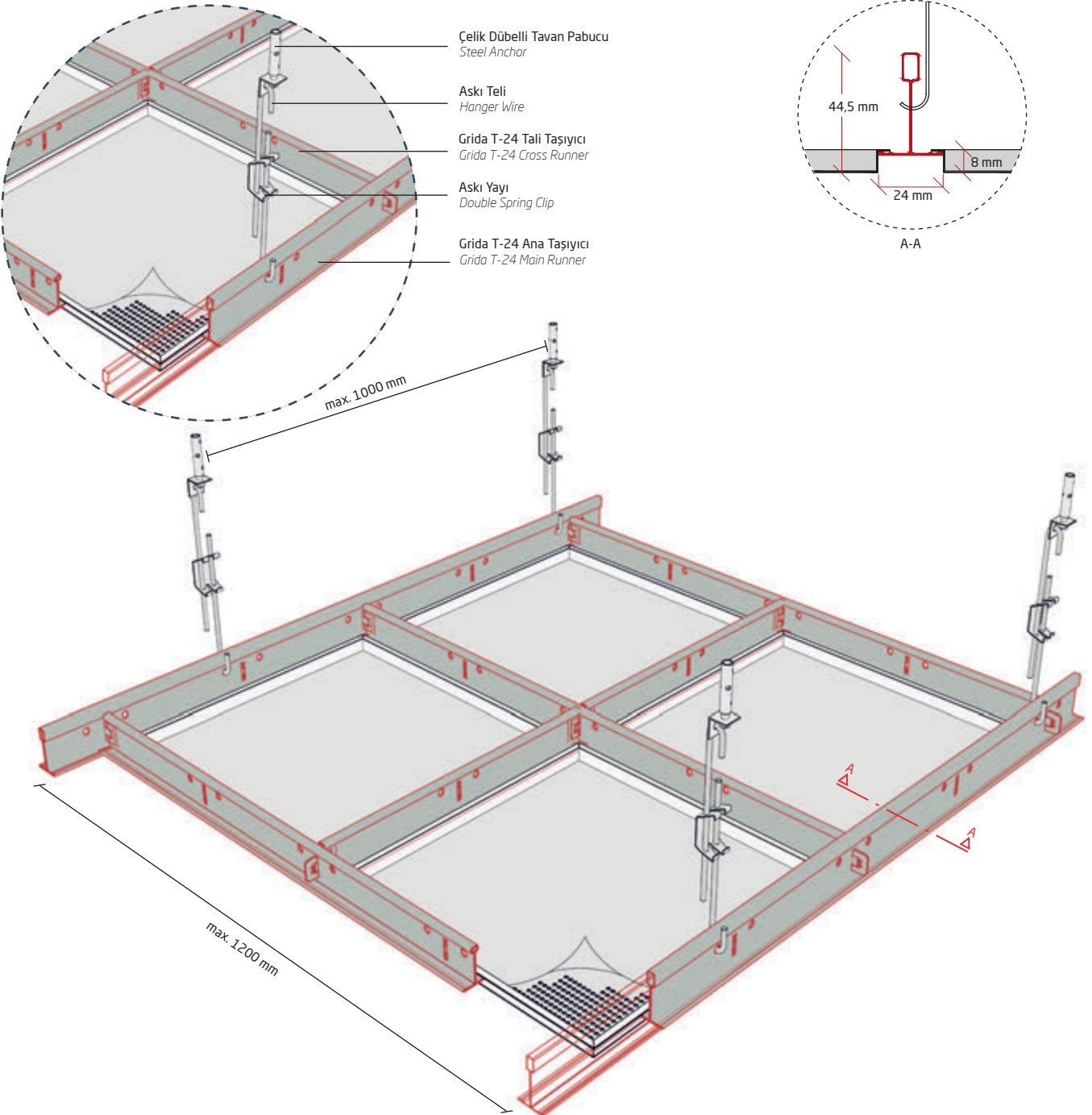
PROJE | FORT KIJKDUIN MÜZESİ, DEN HEIDER / HOLLANDA  
PROJECT | FORT KIJKDUIN MUSEUM, DEN HEIDER / THE NETHERLANDS

### BİLGİ INFORMATION

Integra Tile Lay-in Tegular sistemler, standart T-24 kesitli taşıyıcı sistemlere uygulanan metal asma tavan sistemleridir. Profillerin tavan yüzeyinde görünür olmasından dolayı, grid sistem için uygun çözümlerdir. Integra Tile Lay-in Tegular panelleri, T-24 taşıyıcı sisteminden 8 mm sarkmalıdır. Ayrıca siparişe göre farklı ebatta ve farklı sarkma ölçüleri ile üretilebilir.

*Integra Tile Lay-in Tegular System is used with T-24 suspension systems. With this system, the ceiling grids are visible. The Tegular Lay-in Panels are dropped by 8 mm from the T-24 system. The panels can be custom-designed and produced, including the possibility of different dropped dimensions.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATIONS

| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm)                                                                     | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lay-in Tegal Panel / Lay-in Tegal Panel                        | 600                         | 600                                                                                             | 8                             | 0.4 - 0.7                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                                                                                                 |                               |                                 |
| Grida T24 Ana Taşıyıcı / Grida T24 Main Runner                 | 24                          | 3600                                                                                            | 38                            | 0.4                             |
| Grida T24 Tali Taşıyıcı / Grida T24 Cross Runner               | 24                          | 1200                                                                                            | 30                            | 0.4                             |
| Grida T24 Tali Taşıyıcı / Grida T24 Cross Runner               | 24                          | 600                                                                                             | 30                            | 0.4                             |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                      |                             |                                                                                                 | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                 |                             |                                                                                                 |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                        |                             |                                                                                                 | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                             |                                                                                                 |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                      | 20/20                       | 3000                                                                                            | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                      | 20                          | 3000                                                                                            | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                      | 15/15                       | 3050                                                                                            | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                      | 30                          | 3000                                                                                            | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                             | Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | ASPEN OFİS, ADANA / TÜRKİYE  
PROJECT | ASPEN OFFICE, ADANA / TURKEY

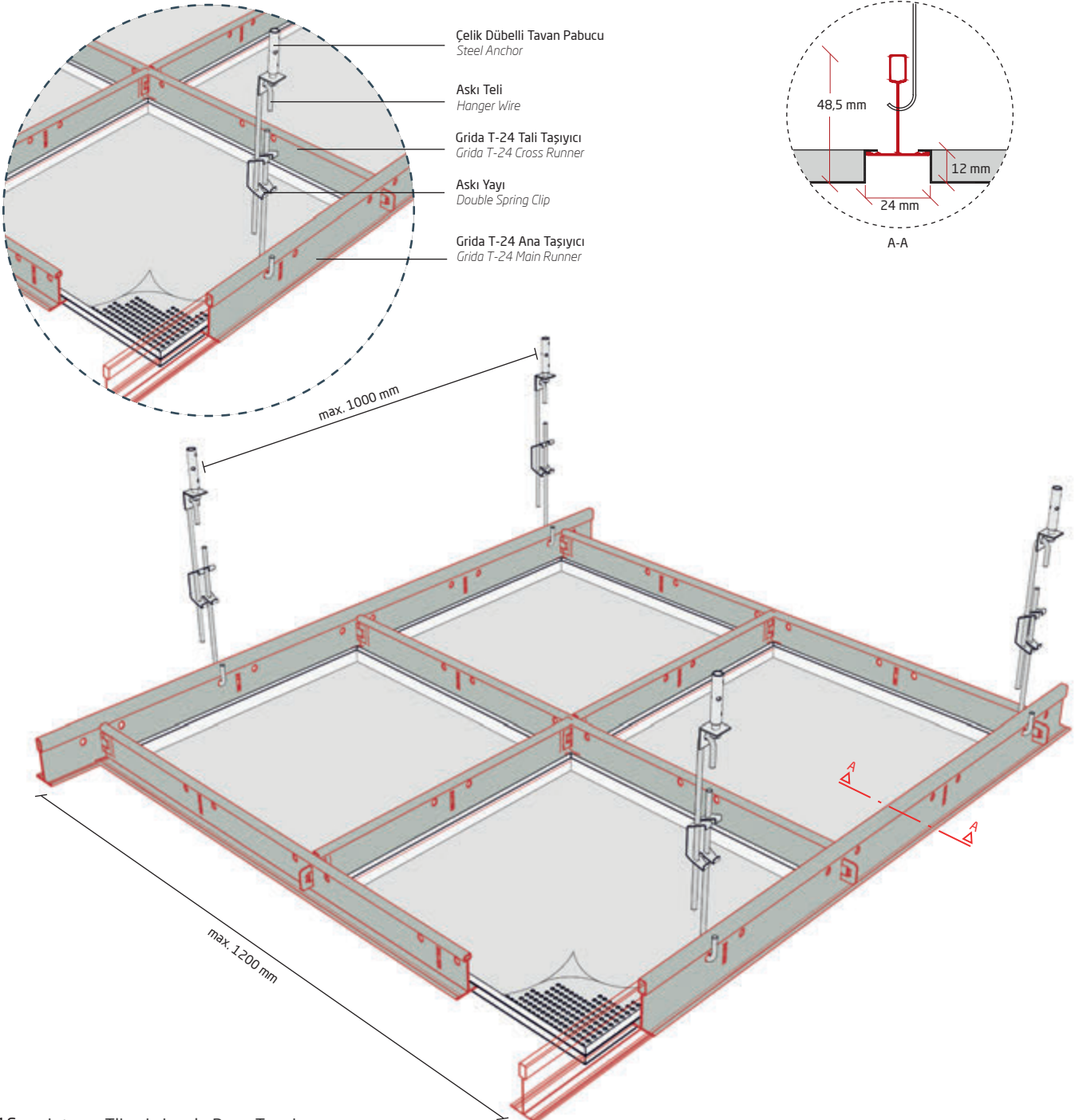


### BİLGİ INFORMATION

Integra Tile Lay-in Deep Tegular, standart T-24 kesitli taşıyıcı sistemlere uygulanan metal asma tavan sistemleridir. Taşıyıcı profiller tavan yüzeyinde görünmektedir. Integra Tile Lay-in Deep Tegular panelleri, T-24 taşıyıcı sisteminden 12 mm sarkmalıdır. Ayrıca siparişe göre farklı ebatta ve farklı sarkma ölçüleri ile üretilebilir.

*Integra Tile Lay-in Tegular System is used with T-24 suspension system. With this system, the grid profiles are visible. The Tegular Lay-in Panels are dropped by 12 mm from the T24 system. The panels can be custom-designed and produced, including the possibility of different dropped dimensions.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATIONS

| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lay-in Deep Tegel Panel / Lay-in Deep Tegel Panel                                               | 600                         | 600                         | 12                            | 0.4 - 0.7                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| Grıda T24 Ana Taşıyıcı / Grıda T24 Main Runner                                                  | 24                          | 3600                        | 38                            | 0.4                             |
| Grıda T24 Tali Taşıyıcı / Grıda T24 Cross Runner                                                | 24                          | 1200                        | 30                            | 0.4                             |
| Grıda T24 Tali Taşıyıcı / Grıda T24 Cross Runner                                                | 24                          | 600                         | 30                            | 0.4                             |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                                         |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                       |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".

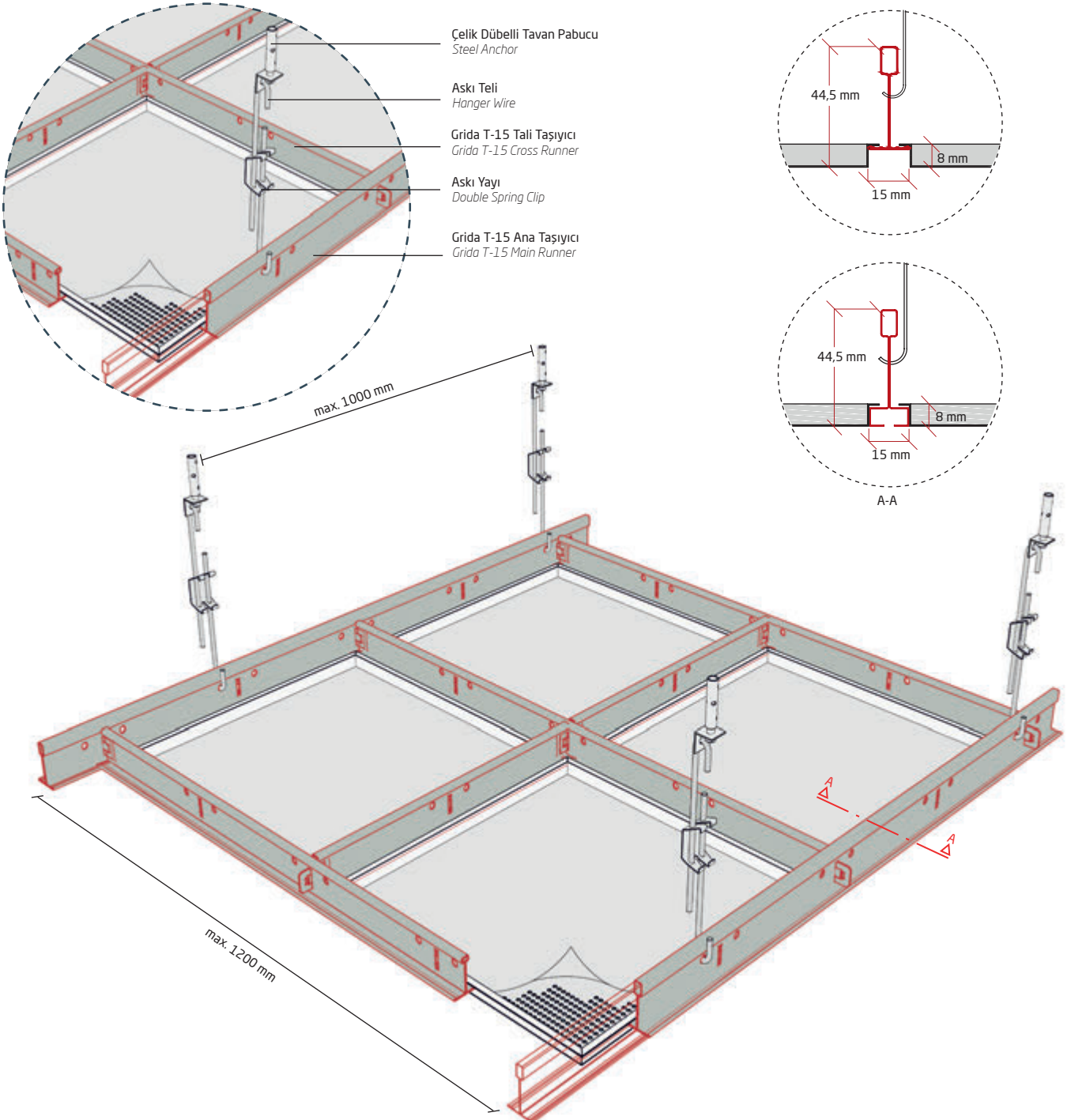


PROJE | YEŞİLYURT AVM, SAMSUN / TÜRKİYE  
PROJECT | YEŞİLYURT SHOPPING CENTER, SAMSUN / TURKEY

### BİLGİ INFORMATION

Integra Tile Lay-in Microlook sistem panelleri, T-15 ve kanallı taşıyıcı sistem profillerine sahiptir. Bu sayede tavanda daha dar fuga etkisi yaratır, modern asma tavan tasarımlarına olanak sağlar. T-15 taşıyıcı sisteminden 8 mm sarkmalıdır. *Integra Tile Lay-in Microlook panels are fully compatible with T-15 and grooved suspension profiles. Lay-in Microlook Panels create a narrower gap on the ceiling with the T-15 suspension profiles and allow for a modern ceiling design. Panels are dropped by 8 mm from the T-15 system.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATIONS

| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lay-in Microlook Panel / Lay-in Microlook Panel                | 600                         | 600                         | 8                             | 0.4 - 0.7                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                             |                               |                                 |
| Grida T15 Ana Taşıyıcı / Grida T15 Main Runner                 | 15                          | 3600                        | 38                            | 0.4                             |
| Grida T15 Tali Taşıyıcı / Grida T15 Cross Runner               | 15                          | 1200                        | 38                            | 0.4                             |
| Grida T15 Tali Taşıyıcı / Grida T15 Cross Runner               | 15                          | 600                         | 38                            | 0.4                             |
| Kanallı Taşıyıcı / Grooved Carrier                             | 14.3                        | 3000                        | 38                            | 0.4                             |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                      |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                 |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                        |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                      | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                      | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                      | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                      | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |

## HAMMADDE

## RAW MATERIALS

Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



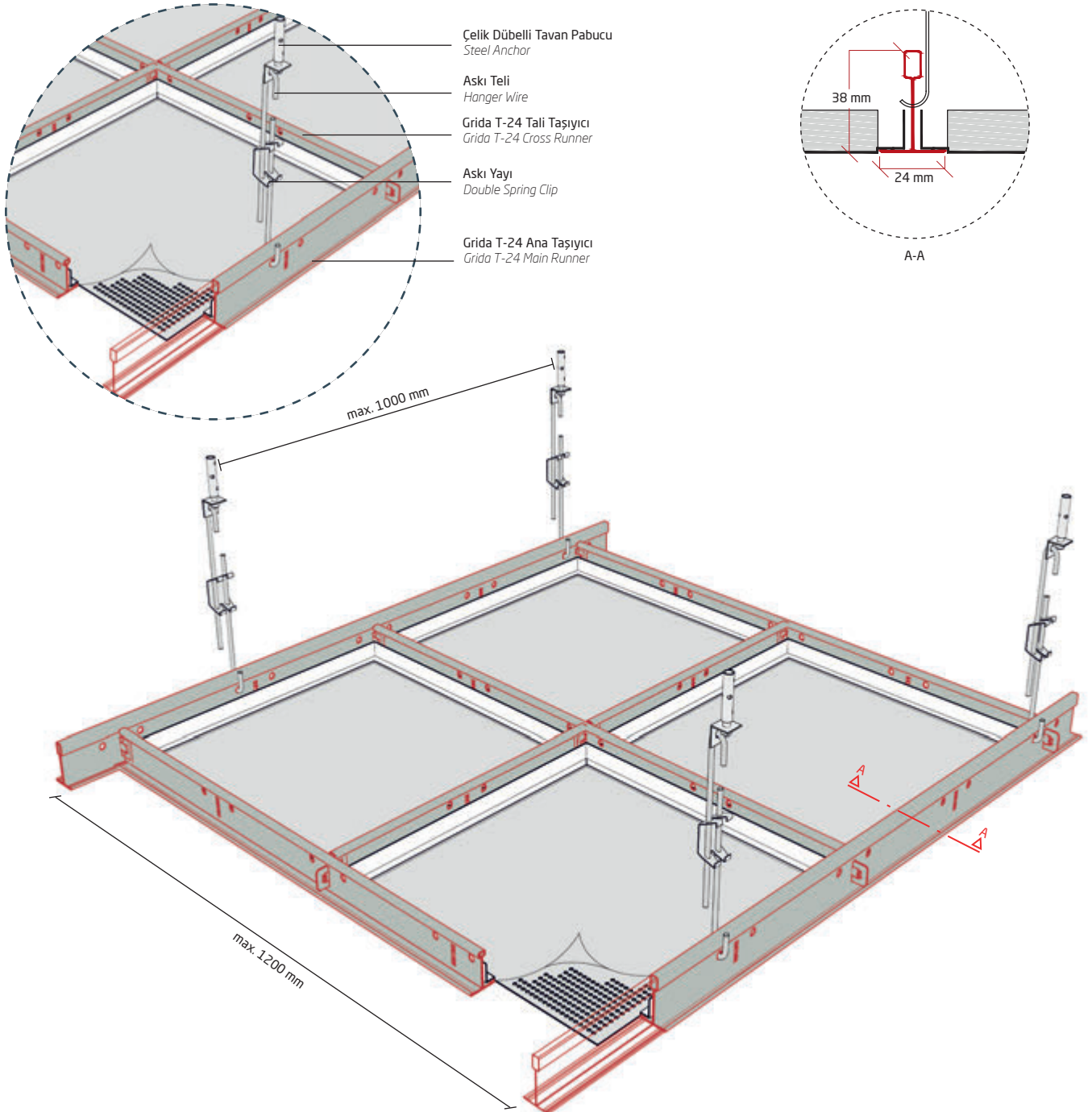
PROJE | ABN AMRO BANK, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | ABN AMRO BANK, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

### BİLGİ INFORMATION

Integra Tile Lay-in Flush tavan sistemi, hemyüz olarak çeşitli T-24 taşıyıcı sistemlerine uyum sağlar. Integra Tile Lay-in Flush panelleri de diğer tüm Lay-in sistemleri gibi herhangi bir sökme elemanı kullanılmasına gerek kalmadan kolayca sökülebilir.

*Integra Tile Lay-in Flush panels are fully compatible with various T-24 suspension systems. The panels are not dropped from the suspension system. As with all other lay-in systems, Lay-in Flush panels can also be easily demounted without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATIONS

| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lay-in Flush Panel / Lay-in Flush Panel                        | 600                         | 600                         | 16                            | 0.4 - 0.7                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                             |                               |                                 |
| Grida T24 Ana Taşıyıcı / Grida T24 Main Runner                 | 24                          | 3600                        | 38                            | 0.4                             |
| Grida T24 Tali Taşıyıcı / Grida T24 Cross Runner               | 24                          | 1200                        | 30                            | 0.4                             |
| Grida T24 Tali Taşıyıcı / Grida T24 Cross Runner               | 24                          | 600                         | 30                            | 0.4                             |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                      |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                 |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                        |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                      | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                      | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                      | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                      | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |

**HAMMADDE**  
**RAW MATERIALS**Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless SteelDiğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".PROJE | FORT KIJKDUIN MÜZESİ, DEN HEIDER / HOLLANDA  
PROJECT | FORT KIJKDUIN MUSEUM, DEN HEIDER / THE NETHERLANDS

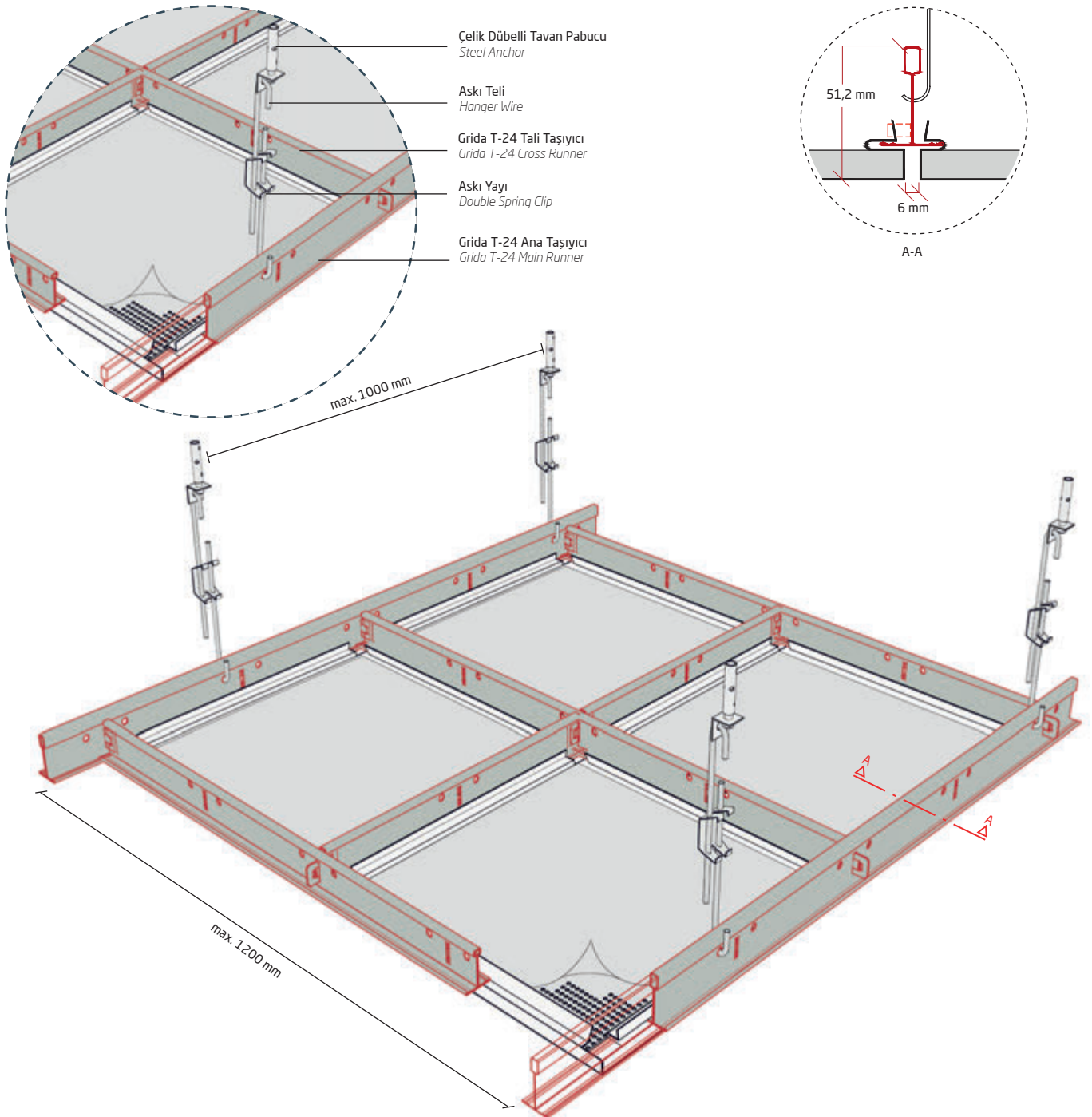


### BİLGİ INFORMATION

Integra Lay-in VP tavan sistemleri fugalı olarak çeşitli T-24 taşıyıcı sistemlerine uyum sağlar. Paneller arasında kalan taşıyıcı profillerin tavan yüzeyinde görünmediği sistemlerdir.

*Integra Lay-in VP panels are fully compatible with various T-24 suspension systems. The suspension system is concealed due to narrow gaps present between the panels. The panels can be easily demounted without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



## SİSTEM ÖZELLİKLERİ SPECIFICATIONS

| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lay-in VP Panel / Lay-in VP Panel                                                               | 600                         | 600                         | 22.8                          | 0.4 - 0.7                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| Grida T24 Ana Taşıyıcı / Grida T24 Main Runner                                                  | 24                          | 3600                        | 38                            | 0.4                             |
| Grida T24 Tali Taşıyıcı / Grida T24 Cross Runner                                                | 24                          | 1200                        | 30                            | 0.4                             |
| Grida T24 Tali Taşıyıcı / Grida T24 Cross Runner                                                | 24                          | 600                         | 30                            | 0.4                             |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                                         |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                       |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | ASPEN YAPI MERKEZ OFİS, İSTANBUL / TÜRKİYE  
PROJECT | ASPEN YAPI HEAD OFFICE, ISTANBUL / TURKEY









## BÖLÜM CHAPTER

## 02



# Plank Sistem Plank System

**• CLIP-IN PLANK**

- Clip-in Heavy Duty
- Clip-in Heavy Duty Nonius
- Clip-in Hinge Down
- Clip-in Koridor / Clip-in Corridor
- Clip-in Dış Mekan / Clip-in Exterior
- Yaylı Clip-in / Spring Clip-in

**• HOOK-ON PLANK**

- Hook-on
- Hook-on Koridor / Hook-on Corridor
- Hook-on Dış Mekan / Hook-on Exterior
- Hook-on DS

**• LAY-IN PLANK**

- Lay-in
- Lay-in Koridor / Lay-in Corridor

**• PERSPEKTA PLANK**

- Perspektka C Bandraster
- Perspektka C Bandraster Nonius
- Perspektka C Bandraster Hinge Down
- Perspektka D Bandraster

**• NORMA GRID PLANK**

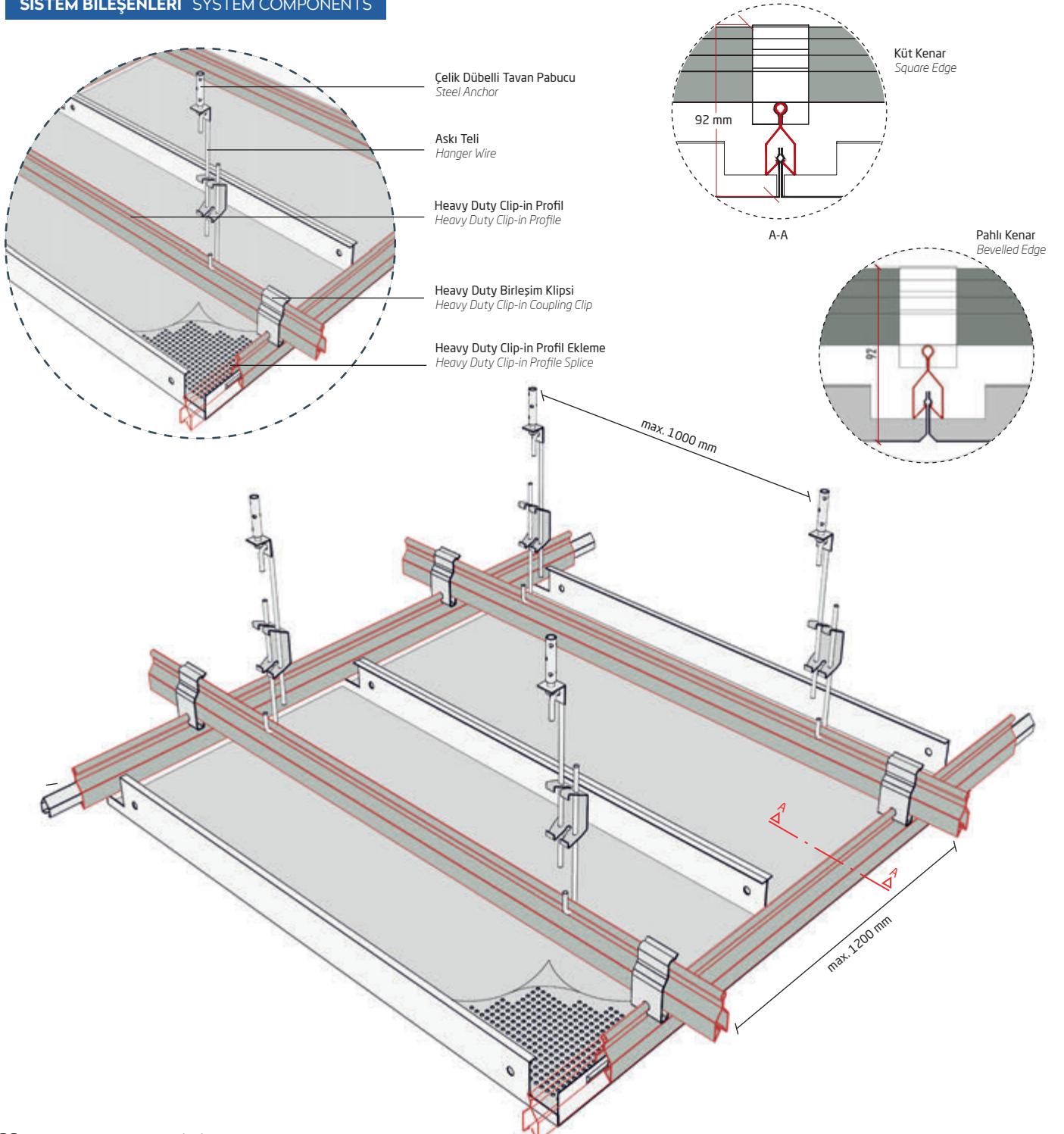
- Norma Grid

### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Clip-in Heavy Duty sistem, kalın hammaddeli panellere göre daha yüksek taşıma kapasitesi sunan özel tasarım taşıyıcı profil sayesinde, maksimum mukavemet sağlar.

*Integra Plank Clip-in Heavy Duty system, compared to any other thick panels, offers higher rigidity thanks to its custom-designed heavy duty suspension system. As with any other Integra Clip-in System, panels can be demounted independently and quickly.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Heavy Duty Plank Panel / Clip-in Heavy Duty Plank Panel                                 | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| Heavy Duty Clip-in Profil / Heavy Duty Clip-in Profile                                          | 16                          | 4000                        | 38.5                          | 0.6                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Ekleme / Heavy Duty Clip-in Profile Splice                            | 35                          |                             | 80                            | 0.5                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Birleşim Klipsi / Heavy Duty Clip-in Coupling Clip                    |                             |                             |                               | 1                               |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                                         |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                       |                             |                             |                               | 7.1                             |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | DOUWE EGBERTS, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | DOUWE EGBERTS, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

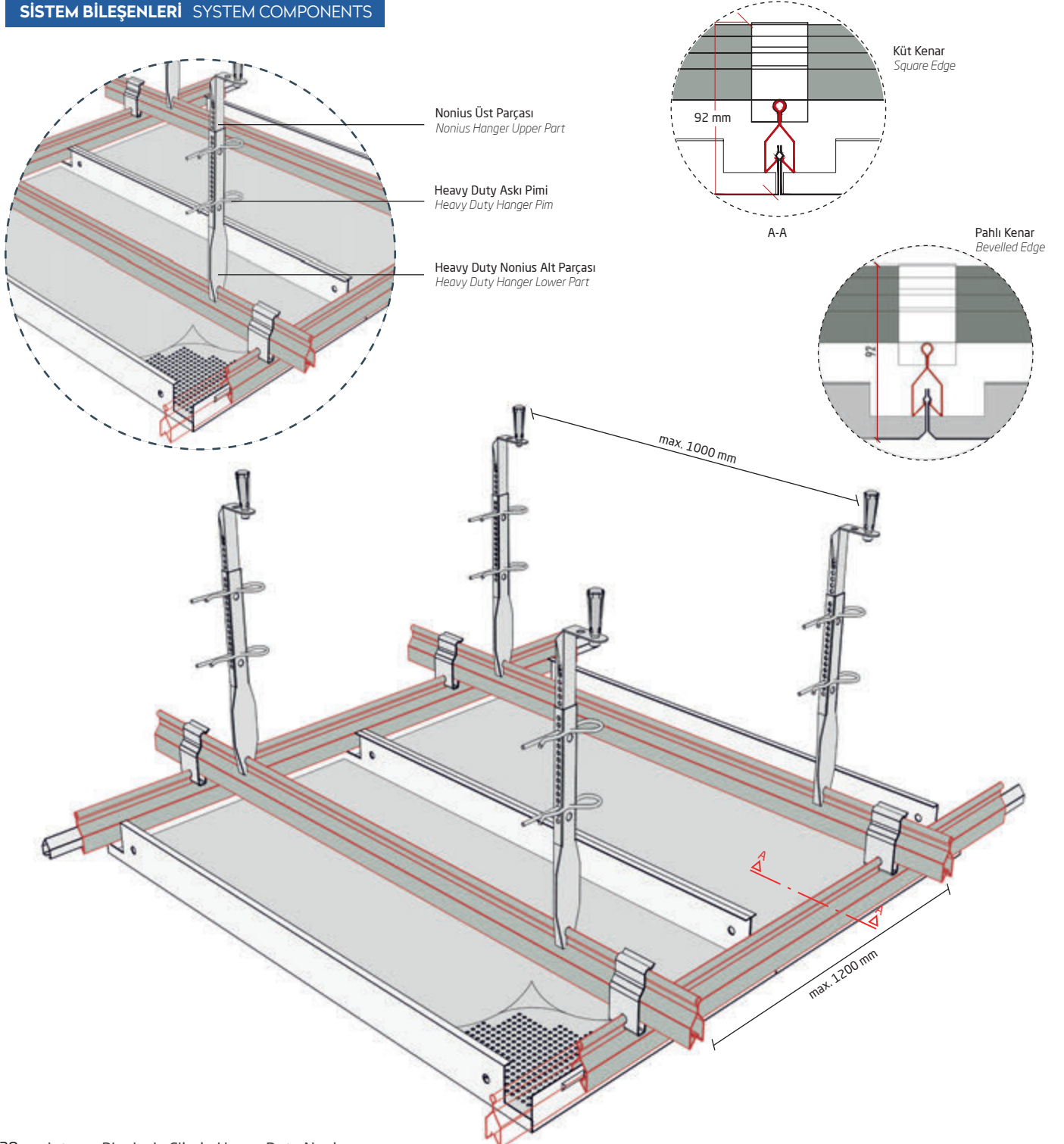


### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Clip-in Heavy Duty Nonius sistem, hem Clip-in Heavy Duty taşıyıcı profili hem de nonius askı özelliğiyle oldukça rijit bir sistemdir. İstenildiğinde birbirinden bağımsız olarak, kolay ve hızlı demonte edilir.

*Integra Plank Clip-in Heavy Duty Nonius System, comprising of Clip-in Heavy Duty suspension system as well as nonius hangers, offers substantial rigidity. As with any other Integra Clip-In System, panels can be demounted independently and quickly.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                              | Genişlik (mm)<br>Width (mm)                                                                     | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Heavy Duty Nonius Panel / Clip-in Heavy Duty Nonius Panel            | 200 - 1200                                                                                      | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>               |                                                                                                 |                             |                               |                                 |
| Heavy Duty Clip-in Profil / Heavy Duty Clip-in Profile                       | 16                                                                                              | 4000                        | 38.5                          | 0.6                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Ekleme / Heavy Duty Clip-in Profile Splice         | 35                                                                                              |                             | 80                            | 0.5                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Birleşim Klipsi / Heavy Duty Clip-in Coupling Clip |                                                                                                 |                             |                               | 1                               |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                                    |                                                                                                 |                             | 40                            | 0.5                             |
| Heavy Duty Nonius Alt Parçası / Heavy Duty Hanger Lower Part                 | 13                                                                                              |                             | 190                           | 1                               |
| Nonius Üst Parçası / Nonius Hanger Upper Part                                |                                                                                                 |                             | 50-1500                       | 1                               |
| Nonius Askı Pimi / Nonius Hanger Pin                                         |                                                                                                 |                             |                               | 2.5                             |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                    |                                                                                                 |                             |                               | 8                               |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                                    |                                                                                                 |                             | 40                            | 0.5                             |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                    | 20/20                                                                                           | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                    | 20                                                                                              | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                    | 15/15                                                                                           | 3050                        | 25                            | 1                               |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                    | 30                                                                                              | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                      |                                                                                                 |                             |                               |                                 |
|                                                                              | Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



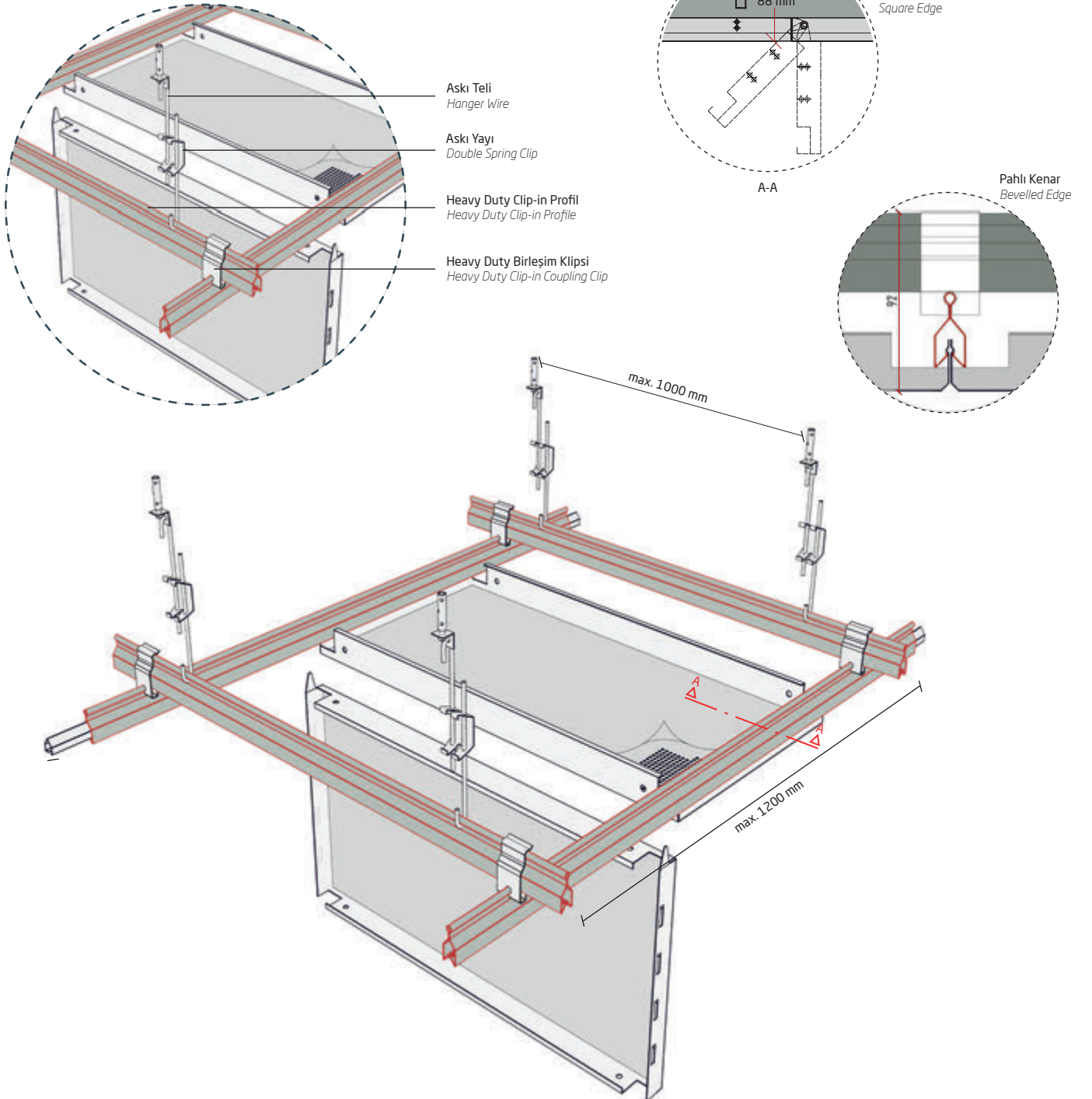
PROJE | ADNAN MENDERES HAVALİMANI, İZMİR / TÜRKİYE  
PROJECT | ADNAN MENDERES AIRPORT, İZMİR / TURKEY

### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Clip-in Hinge Down sisteminde paneller taşıyıcı sistemden ayrılmadan, aşağı doğru sarkıtılarak demonte edilebilir. Böylece tavan arkasında yer alan tesisata kolay ve sık ulaşım gerektiren alanlarda kullanım rahatlığı sunar.

*Integra Plank Clip-in Hinge Down panels can be swung down from the ceiling by hanging from hinges at the profile edges. In areas where frequent and quick access is needed, hinge-down panels offer a significant advantage.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                        | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Hinge Down Panel / <i>Clip-in Hinge Down Panel</i>                                             | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Heavy Duty Clip-in Profil / <i>Heavy Duty Clip-in Profile</i>                                          | 16                          | 4000                        | 38.5                          | 0.6                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Ekleme / <i>Heavy Duty Clip-in Profile Splice</i>                            |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Birleşim Klipsi / <i>Heavy Duty Clip-in Coupling Clip</i>                    |                             |                             |                               | 1                               |
| Kenar Takoğu / <i>Wedge Clip</i>                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / <i>Double Spring Clip</i>                                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / <i>Hanger Wire</i>                                                                         |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / <i>Steel Anchor</i>                                                       |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / <i>C Wall Angle</i>                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / <i>L Wall Angle</i>                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / <i>Z Wall Angle</i>                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / <i>H Wall Angle</i>                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                                |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br><i>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel</i> |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



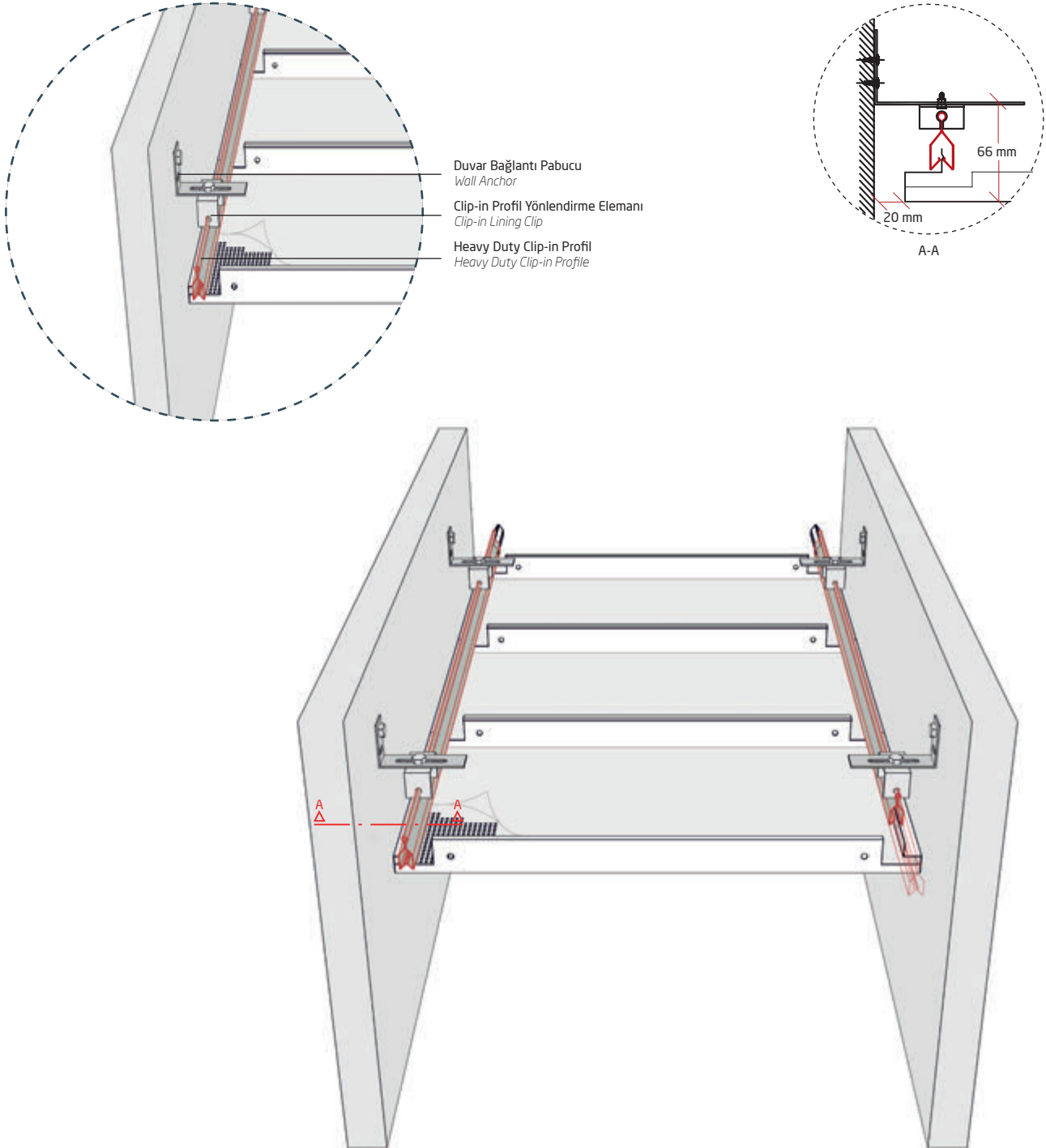
PROJE | MERİNOŞ K.K.M., BURSA / TÜRKİYE  
PROJECT | MERİNOŞ C.C.C., BURSA / TURKEY

### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Clip-in Koridor Sistemler, farklı detay ve ölçüdeki koridorlar için ideal çözüm sunmak üzere tasarlanmıştır. Clip-in Heavy Duty taşıyıcı profili ile istendiğinde birbirinden bağımsız olarak hızlı demonte edilmekte ve tavan boşluğuna ulaşımı kolaylaştırmaktadır.

*Integra Plank Clip-in Corridor System is designed to offer ideal solutions for corridors with different sizes and details. Clip-in Corridor Panels, with their Heavy Duty Clip-in profiles, can be demounted independently and quickly.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Koridor Panel / Clip-in Corridor Panel                                                  | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br>PROFILE AND ACCESSORIES                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Heavy Duty Clip-in Profil / Heavy Duty Clip-in Profile                                          | 16                          | 4000                        | 38.5                          | 0.6                             |
| Clip-in Profil Ekleme / Clip-in Profile Splice                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Clip-in Profil Yönlendirme Elemanı / Clip-in Lining Clip                                        |                             |                             |                               | 2                               |
| Clip-in Profil Duvar Bağlantı Pabucu / Clip-in Wall Anchor                                      |                             | 150                         |                               | 2                               |
| Civata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                                                     |                             |                             |                               | Ø6                              |
| <b>HAMMADDE</b><br>RAW MATERIALS                                                                |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | FLORENCE NIGHTINGALE HASTANESİ, İSTANBUL / TÜRKİYE  
PROJECT | FLORENCE NIGHTINGALE HOSPITAL, ISTANBUL / TURKEY

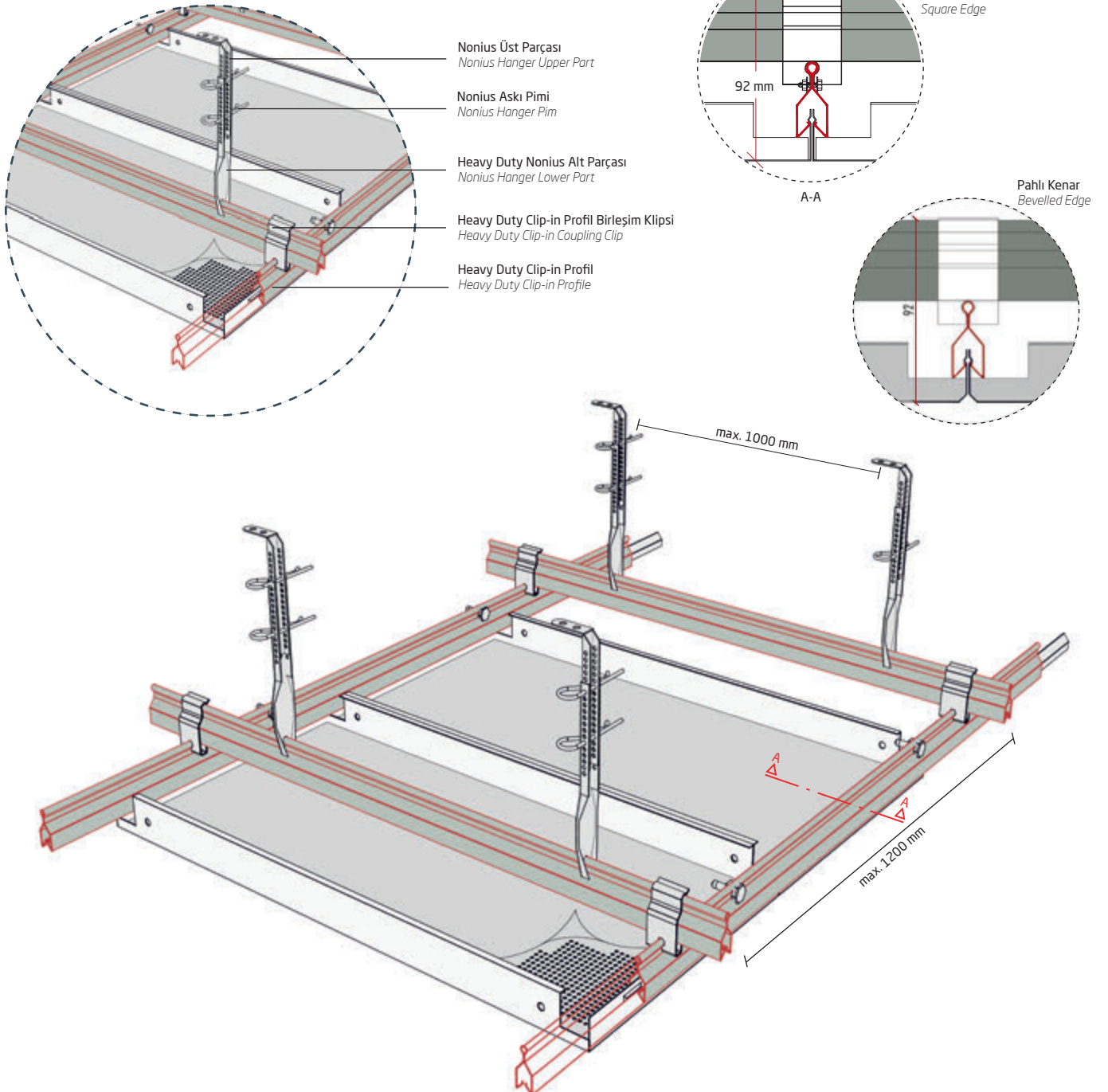


### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Clip-in Dış Mekan panelleri, projeye göre farklı tasarımlar sunar ve statik gereklilikleri karşılar. Profilere cıvatalanan baskı pulları sayesinde, daha rijit ve yüksek mukavemetli sistem tercih edildiğinde, uygun bir seçenek olur. Ayrıca panellere yapılan çift taraflı, yüksek kalınlıklı boya sayesinde korozyona karşı maksimum dayanım sağlanır.

*Integra Plank Clip-in Exterior is a durable, resistant system for areas which are exposed to wind load and corrosive environment. As the panels are secured to the profiles with washers, high resistance and rigidity are ensured, thus making it the right choice for external areas. As the panels are covered with high density paint on both sides, the resistance to corrosion is maximised.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Dış Mekan Panel / Clip-in Exterior Panel                                                | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br>PROFILE AND ACCESSORIES                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Heavy Duty Clip-in Profil / Heavy Duty Clip-in Profile                                          | 16                          | 4000                        | 38.5                          | 0.6                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Ekleme / Heavy Duty Clip-in Profile Splice                            | 35                          |                             | 80                            | 0.5                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Birleşim Klipsi / Heavy Duty Clip-in Coupling Clip                    |                             |                             |                               | 1                               |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Heavy Duty Nonius Alt Parçası / Heavy Duty Nonius Hanger Lower Part                             | 13                          |                             | 190                           | 1                               |
| Nonius Üst Parçası / Nonius Hanger Upper Part                                                   |                             |                             | 30 - 1500                     | 1                               |
| Nonius Askı Pimi / Nonius Hanger Pin                                                            |                             |                             |                               | 2.5                             |
| Cıvata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                                                     |                             |                             |                               | Ø6                              |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                       |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br>RAW MATERIALS                                                                |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | SONY GENEL MÜDÜRLÜK, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | SONY HEAD OFFICE, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

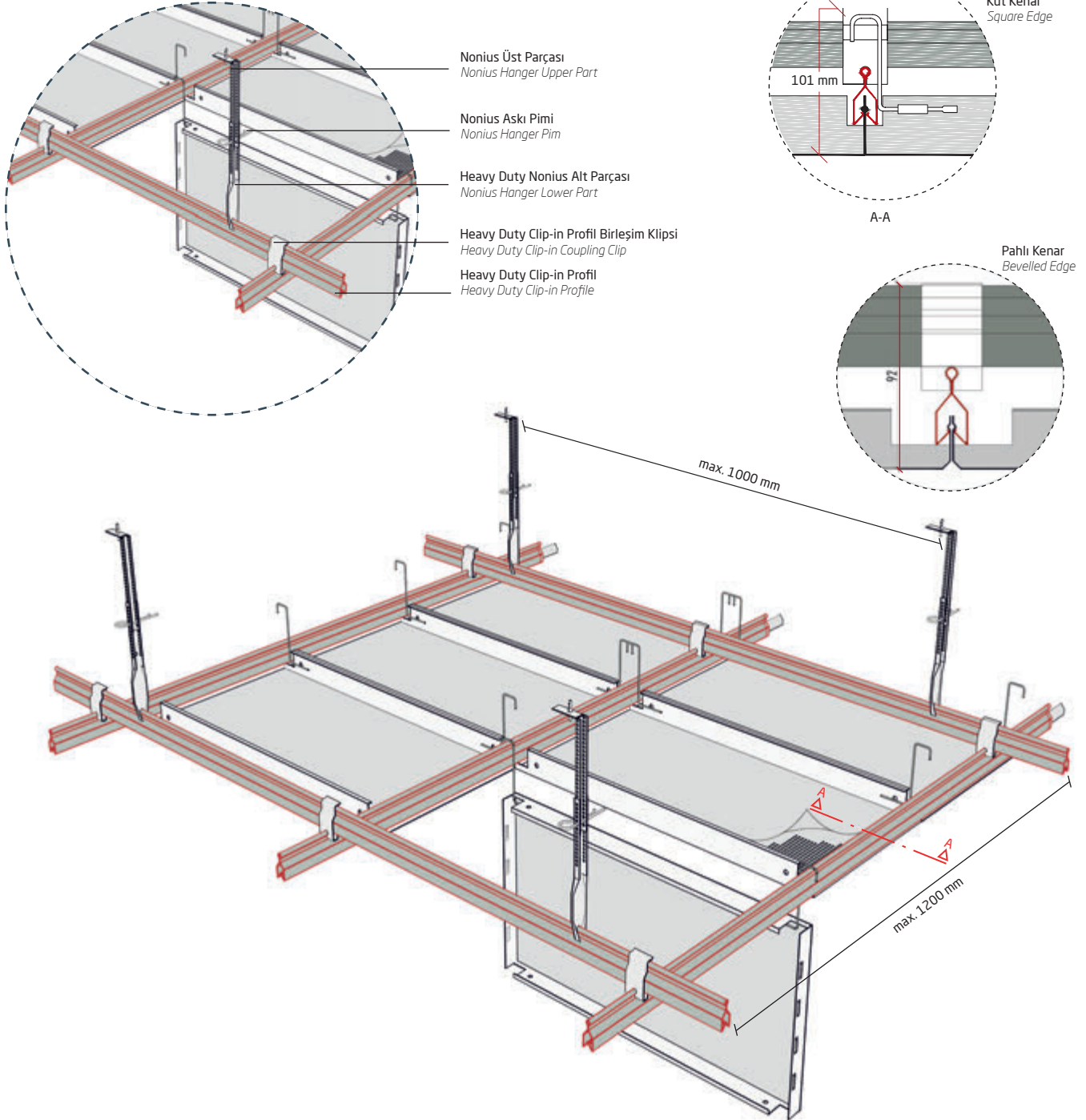


### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Yaylı Clip-in sistemler, Clip-in Heavy Duty taşıyıcı profili ve Clip-in yay ile kullanılarak istendiğinde sistemden ayrılmadan aşağı sarkıtılarak sökülebilir ve kaydırılabilir. Tavan üstü tesisata kolay ve sık ulaşım gerektiren alanlarda kullanım rahatlığı sağlar.

*Integra Plank Spring Clip-in Panels, with their springs and heavy duty profiles, can be demounted without detaching from the system, thus providing ease of use for the areas where frequent access is needed.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                              | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Yaylı Clip-in Panel / Spring Clip-in Panel                                   | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>               |                             |                             |                               |                                 |
| Heavy Duty Clip-in Profil / Heavy Duty Clip-in Profile                       | 16                          | 4000                        | 38.5                          | 0.6                             |
| Clip-in Profil Ekleme / Clip-in Profile Splice                               |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Heavy Duty Clip-in Profil Birleşim Klipsi / Heavy Duty Clip-in Coupling Clip |                             |                             |                               | 1                               |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                                    |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                               |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                      |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                    |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                    | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                    | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                    | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                    | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |

**HAMMADDE****RAW MATERIALS**

Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



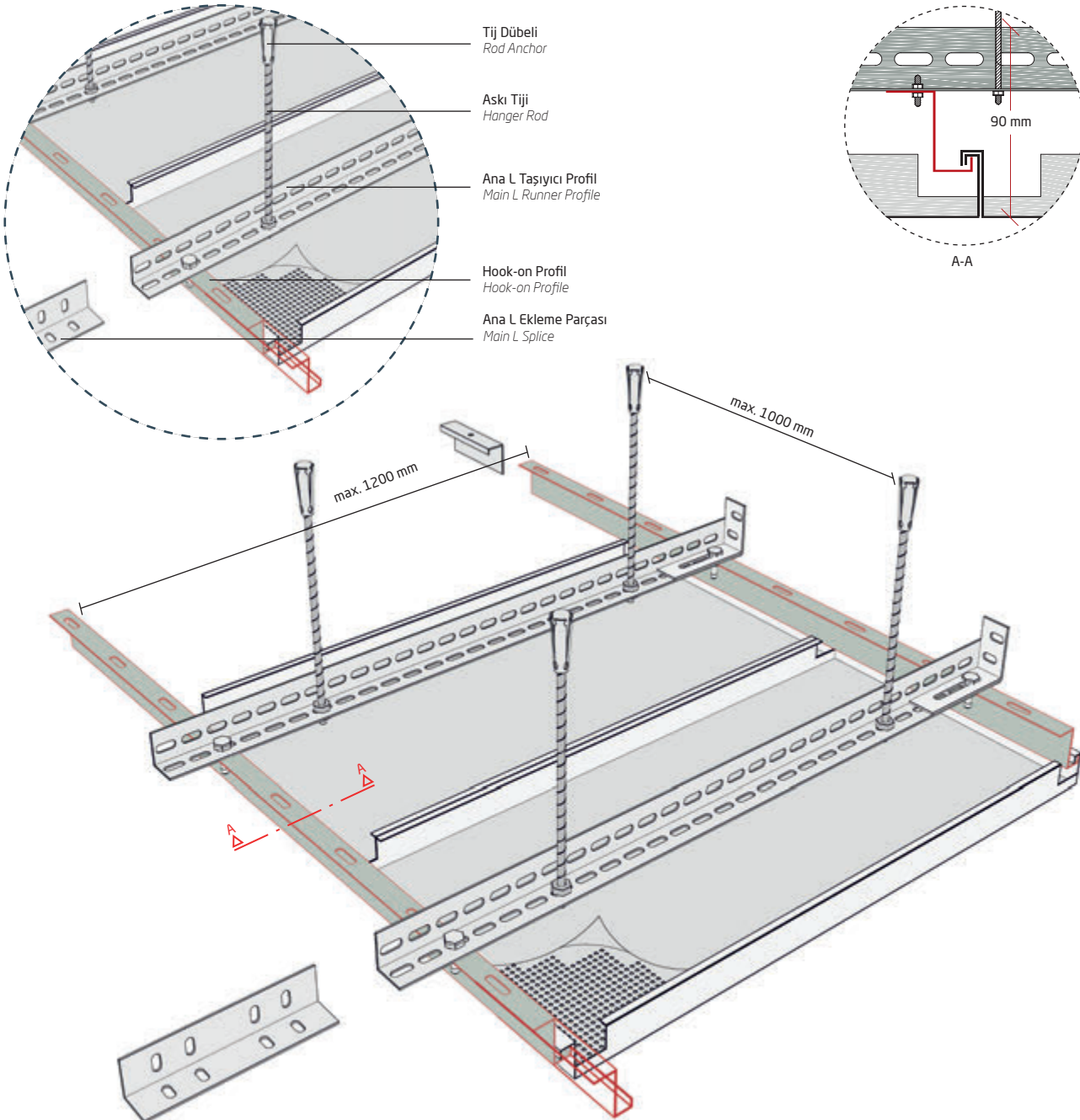
PROJE | VR8 VAN RIJNSTRAAT, DEN HAAG / HOLLANDA  
PROJECT | VR8 VAN RIJNSTRAAT, DEN HAAG / THE NETHERLANDS

### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Hook-on sistemler, taşıyıcıların asma tavan yüzeyinde görünmediği; panellerin taşıyıcılara kancalı geçme yöntemi ile taşındığı sistemlerdir. Her türlü mimari tasarıma uygun üretilmesi mümkün olan Hook-on sistem panelleri, hiçbir sökme aparatı gerektirmeden kolayca demonte edilebilir. Integra Plank Hook-on, projeye uygun olarak tasarlanan farklı panel ebatlarında üretim yapma imkanı sunar.

*Integra Plank Hook-On System offers monolithic appearance through concealed suspension system. With this system, the panels are hooked on the suspension profiles. The system is available in various dimensions. The panels can be easily demounted without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Hook-on Panel / Hook-on Panel                                                                   | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| Ana L Taşıyıcı Profil / Main L Runner Profile                                                   | 30                          | 4000                        | 30                            | 1.5                             |
| Ana L Ekleme Parçası / Main L Splice                                                            | 30                          | 150                         | 30                            | 2                               |
| Hook-on Profil / Hook-on Profile                                                                | 19                          | 4000                        | 38                            | 1                               |
| Hook-on Ekleme Parçası / Hook-on Profile Splice                                                 | 22.5                        | 100                         | 35                            | 1.2                             |
| Cıvata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                                                     |                             |                             |                               | Ø6                              |
| Askı Tiji / Hanger Rod                                                                          |                             |                             | 1000                          | Ø6                              |
| Tij Dübeli / Rod Anchor                                                                         |                             |                             |                               | Ø6                              |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Duvar Bağlantı Pabucu / Wall Anchor                                                             | 30                          | 100                         | 50                            | 2                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | AKO PETLAS, ANKARA / TÜRKİYE  
PROJECT | AKO PETLAS, ANKARA / TURKEY

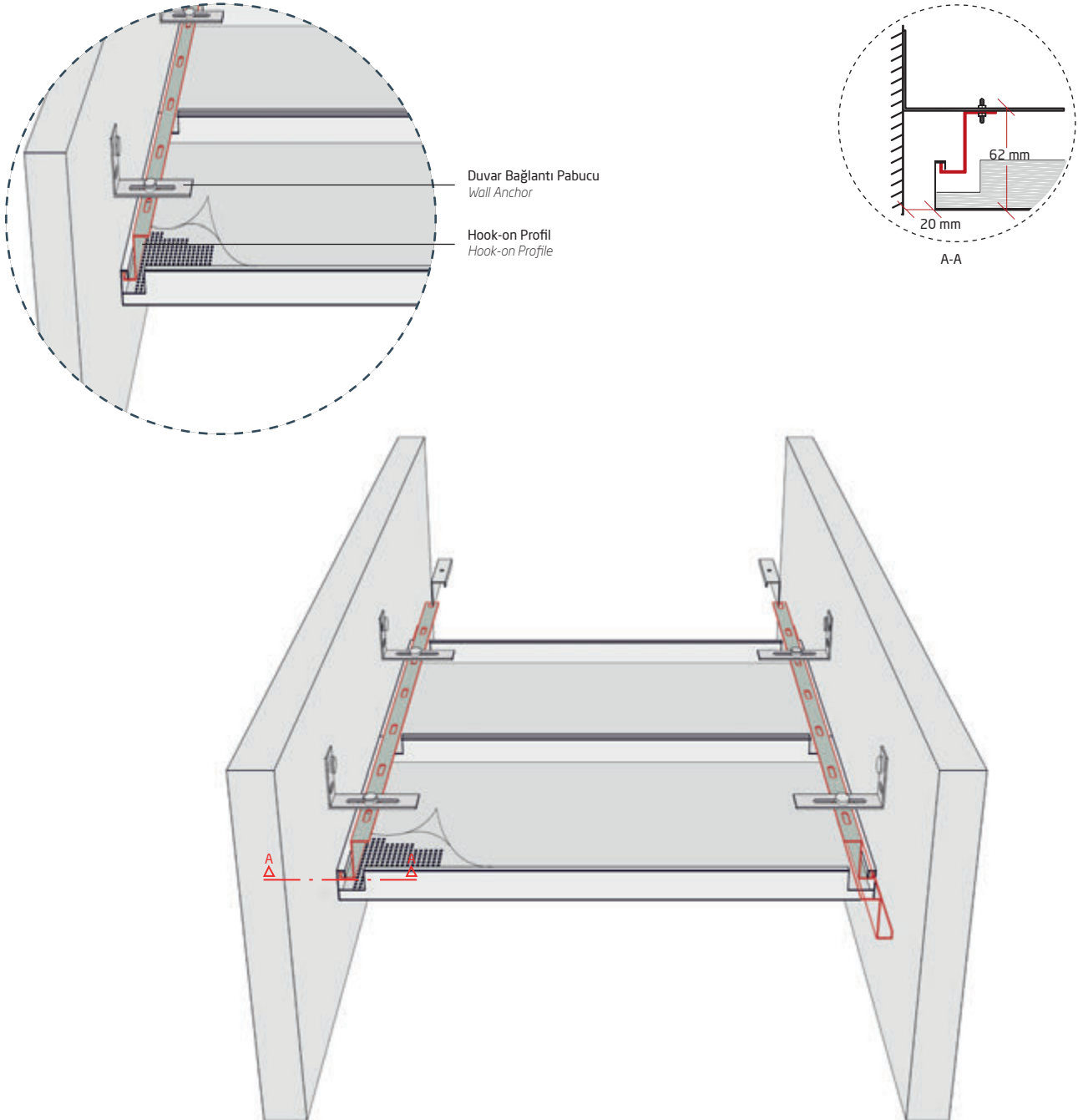


### BİLGİ INFORMATION

Integra Hook-on Koridor sistem, farklı detay ve ölçüdeki koridorlar için ideal çözüm sunmak üzere tasarlanmıştır. Hook-on profil ve aksesuarlarıyla tam uyumlu olan paneller, kolaylıkla demonte edilebilme özelliğine sahiptir. Mekan boyutuna uygun ebatlandırılabilen Hook-on Koridor sistem panelleri, uygulamada malzeme firesini minimuma indirir.

*Integra Plank Hook-On Corridor panels are designed to offer the ideal solution for corridors with different sizes and details. As the panels are produced according to the specific size of each modular area, the material wastage during installation is minimised. The panels can be easily demounted without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Hook-on Koridor Panel / Hook-on Corridor Panel                                                  | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| Hook-on Profil / Hook-on Profile                                                                | 19                          | 4000                        | 38                            | 1                               |
| Hook-on Ekleme Parçası / Hook-on Profile Splice                                                 | 22.5                        | 100                         | 35                            | 1.2                             |
| Cıvata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                                                     |                             |                             |                               | Ø6                              |
| Duvar Bağlantı Pabucu / Wall Anchor                                                             | 30                          | 100                         | 50                            | 2                               |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



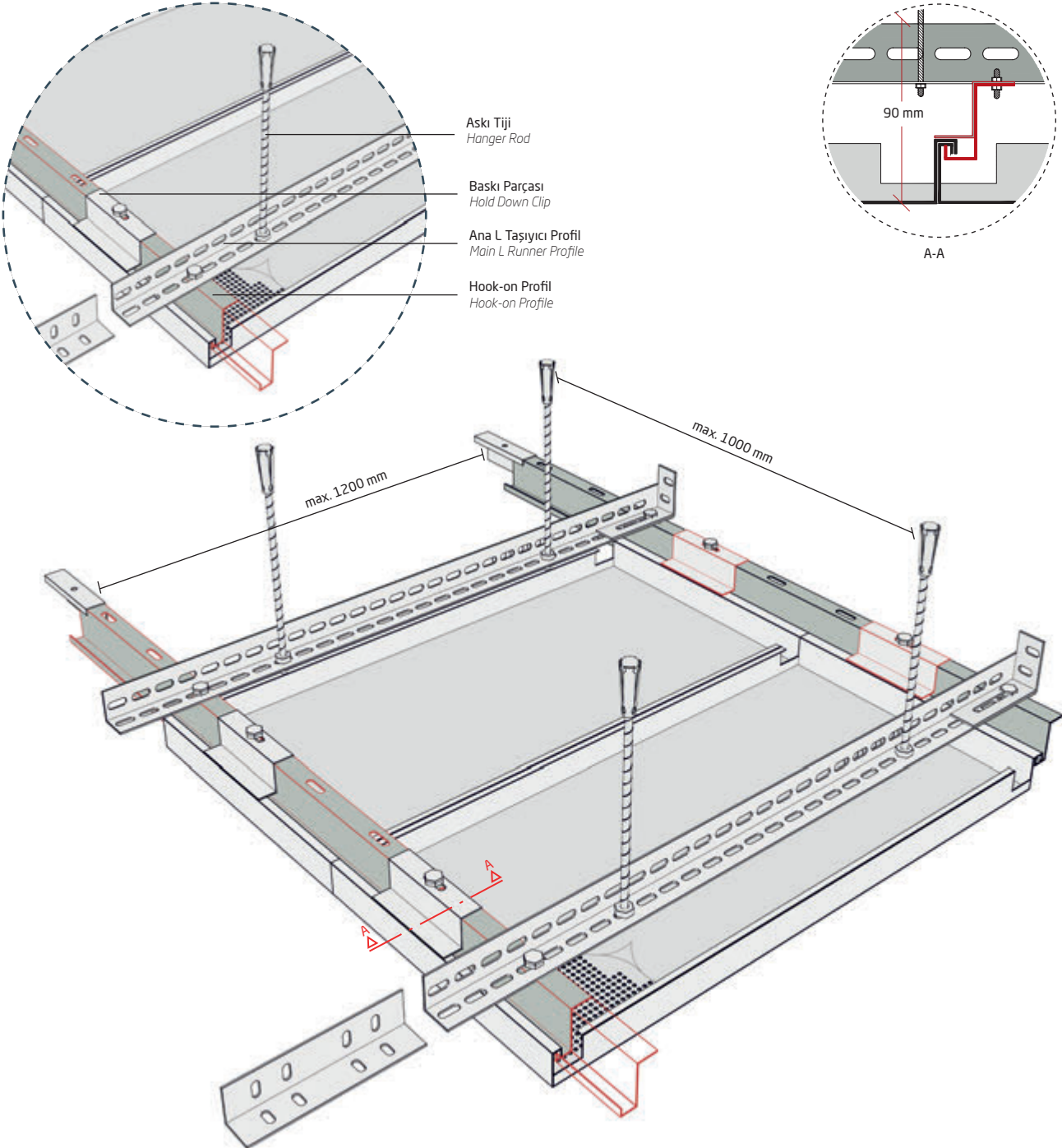
PROJE | İNCEK LOFT, ANKARA / TÜRKİYE  
PROJECT | İNCEK LOFT, ANKARA / TURKEY

### BİLGİ INFORMATION

Integra Hook-on Dış Mekan sistem, rüzgar yüküne maruz kalan veya korozyon tehlikesi olan dış mekanlarda tercih edilen ve bu etkilere karşı dayanıklı bir sistemdir. Hook-on Dış Mekan panelleri, profillere cıvatalanan baskı parçası sayesinde daha rijit ve yüksek mukavemetli bir sistem sunar.

*Integra Plank Hook-On Exterior System is used for the areas where there is windload and threat of corrosion. As the panels are secured to the profiles with washers, high resistance and rigidity are ensured, thus making it the right choice for external areas. As the panels are covered with high density paint on both sides, resistance to corrosion is maximised.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm)                                                                     | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Hook-on Dış Mekan Panel / Hook-on Exterior Panel               | 200 - 1200                                                                                      | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                                                                                                 |                             |                               |                                 |
| Ana L Taşıyıcı Profil / Main L Runner Profile                  | 30                                                                                              | 4000                        | 30                            | 1.5                             |
| Ana L Ekleme Parçası / Main L Splice                           | 30                                                                                              | 150                         | 30                            | 2                               |
| Hook-on Profil / Hook-on Profile                               | 19                                                                                              | 4000                        | 38                            | 1                               |
| Hook-on Ekleme Parçası / Hook-on Profile Splice                | 22.5                                                                                            | 100                         | 35                            | 1.2                             |
| Cıvata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                    |                                                                                                 |                             |                               | Ø6                              |
| Askı Tiji / Hanger Rod                                         |                                                                                                 |                             | 1000                          | Ø6                              |
| Tij Dübeli / Rod Anchor                                        |                                                                                                 |                             |                               | Ø6                              |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                                      |                                                                                                 |                             | 40                            | 0.5                             |
| Baskı Parçası / Hold Down Clip                                 |                                                                                                 |                             |                               | 1.5                             |
| Duvar Bağlantı Pabucu / Wall Anchor                            | 30                                                                                              | 100                         | 50                            | 2                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                      | 20/20                                                                                           | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                      | 20                                                                                              | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                      | 15/15                                                                                           | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                      | 30                                                                                              | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                                                                                                 |                             |                               |                                 |
|                                                                | Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



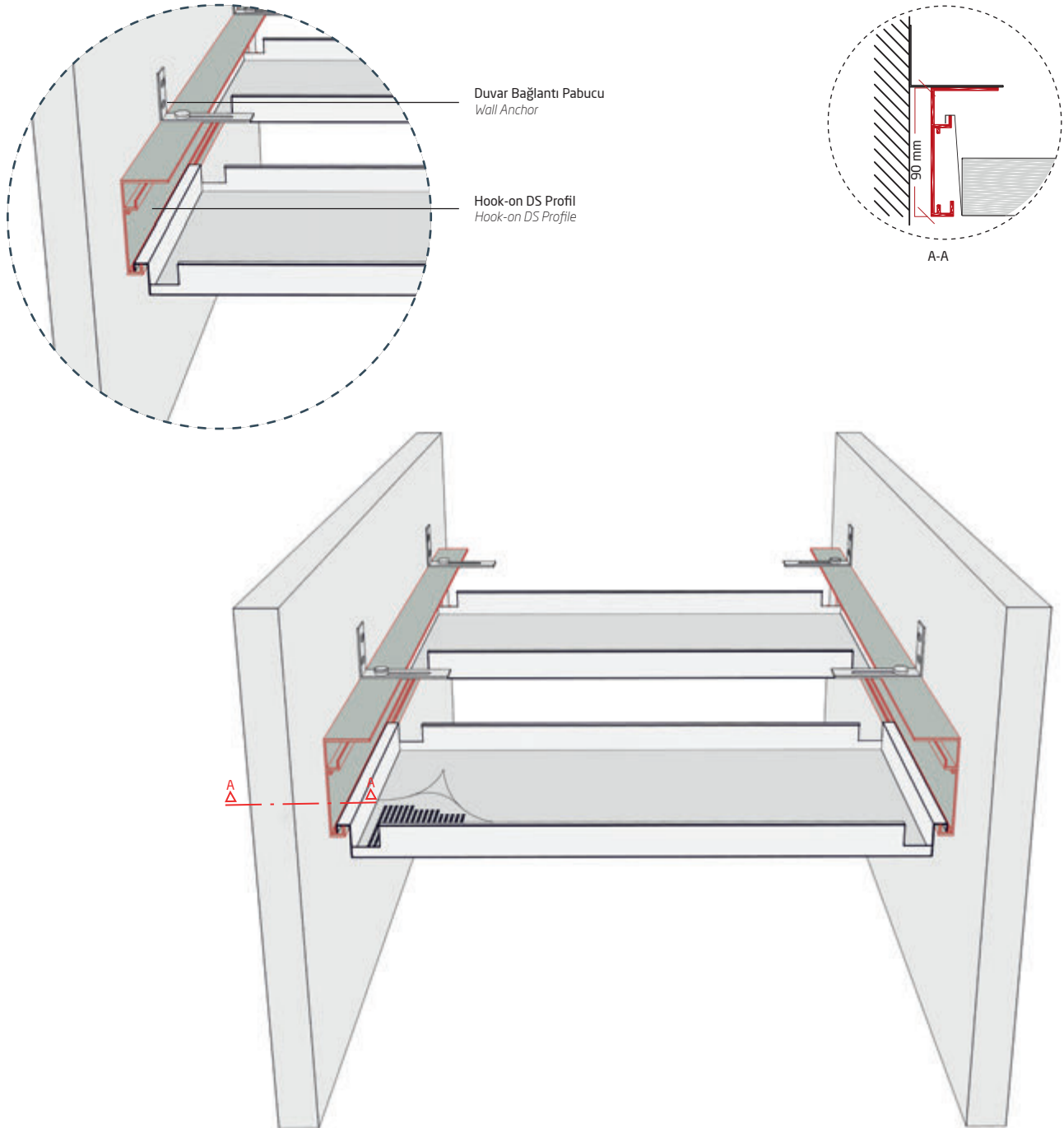
PROJE | STATE AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | STATE AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Hook-on DS panelleri farklı detay ve ölçüdeki koridorlar için ideal çözüm sunmak üzere tasarlanmıştır. Panellerin tamamen sökülmesine gerek kalmadan sadece kaydırılarak tavan arkasına kolay ulaşımı sağlamaktadır.

*Integra Plank Hook-On DS panels are designed to offer ideal solutions for corridors with different sizes and details. The corridor panels can be slid without detaching which makes the area above the ceiling easily accessible.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



ÜRÜN  
PRODUCT

Hook-on DS Panel / Hook-on DS Panel

Genişlik (mm)  
Width (mm)

200 - 1200

Uzunluk (mm)  
Length (mm)

200 - 3000

Yükseklik (mm)  
Height (mm)

30 - 60

Kalınlık (mm)  
Thickness (mm)

0.4 - 1.2

PROFİL VE AKSESUARLAR  
PROFILE AND ACCESSORIES

Hook DS Profil / Hook-on DS Profile

46.6

3000

89.4

2

Cıvata, Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer

Ø6

Duvar Bağlantı Pabucu / Wall Anchor

30

100

50

2

HAMMADDE  
RAW MATERIALSAlüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless SteelDiğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".PROJE | EKOL OFİS, İSTANBUL / TÜRKİYE  
PROJECT | EKOL OFFICE, ISTANBUL / TURKEY

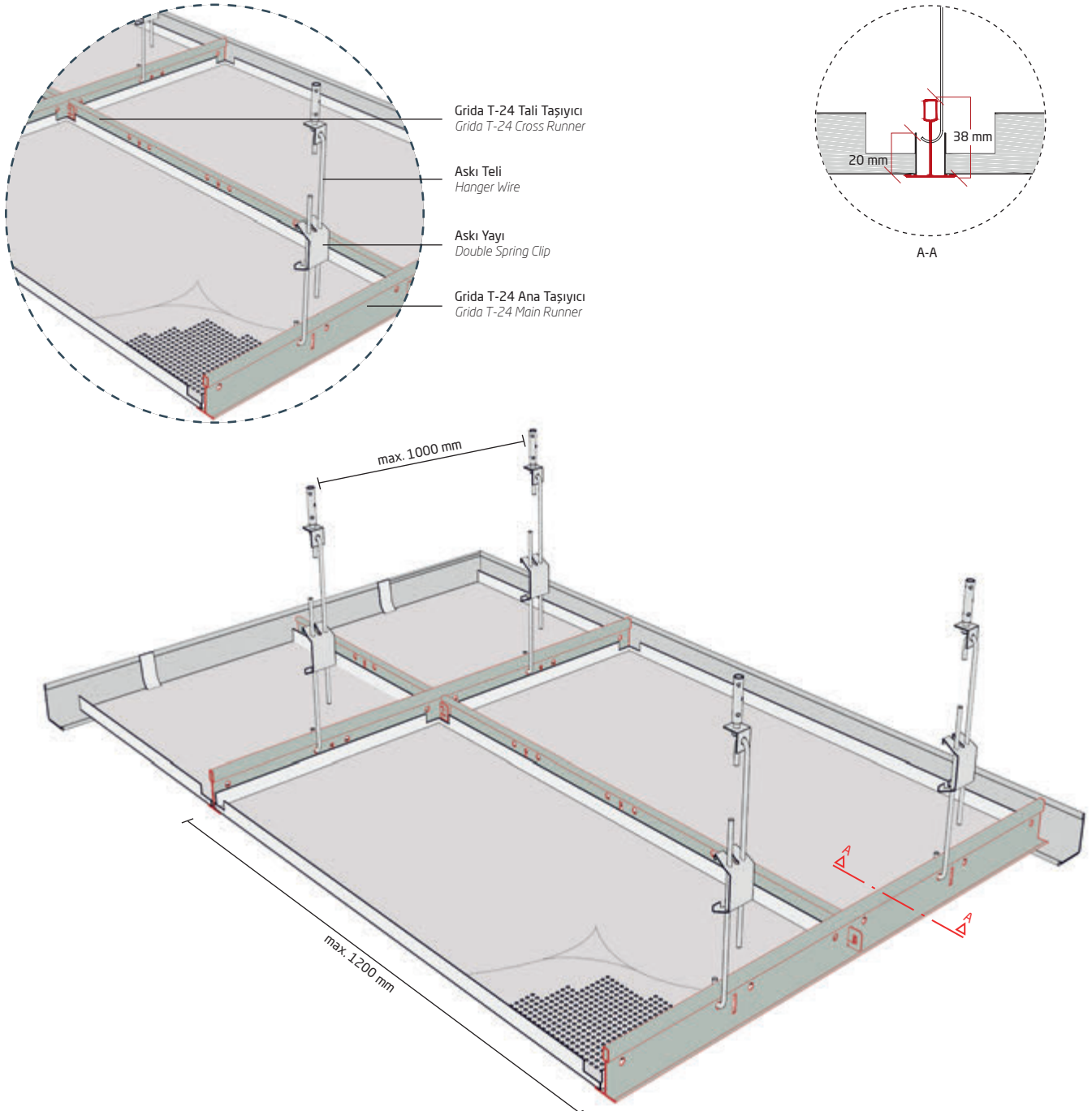


### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Lay-in, T-15 ve T-24 taşıyıcı sistemler ile kullanılır. Farklı sarkma miktarlarında projelere özel üretilebilirliği ile özgün dizayn seçenekleri sunar. Lay-in Plank sistem, taşıyıcılar görünür olduğu için T-15 ve T-24 taşıyıcı sistem ile uygulanır. Diğer tüm Plank sistemler gibi Lay-in Plank sistem de, herhangi bir sökme aparatı kullanılmadan demonte edilebilir.

*Integra Plank Lay-In panels are fully compatible with various T-15 and T-24 suspension systems. With this system, grids are visible. The panels can be produced with different drop levels from the suspension system. As with all other Integra Plank panels, they can be demounted easily without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lay-in Panel / Lay-in Panel                                                                     | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| Grida T24 Ana Taşıyıcı / Grida T24 Main Runner                                                  | 24                          | 3600                        | 38                            | 0.4                             |
| Grida T24 Tali Taşıyıcı / Grida T24 Cross Runner                                                | 24                          | 1200                        | 30                            | 0.4                             |
| Grida T24 Tali Taşıyıcı / Grida T24 Cross Runner                                                | 24                          | 600                         | 30                            | 0.4                             |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                                                       |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                                         |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                       |                             |                             |                               | 8                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".

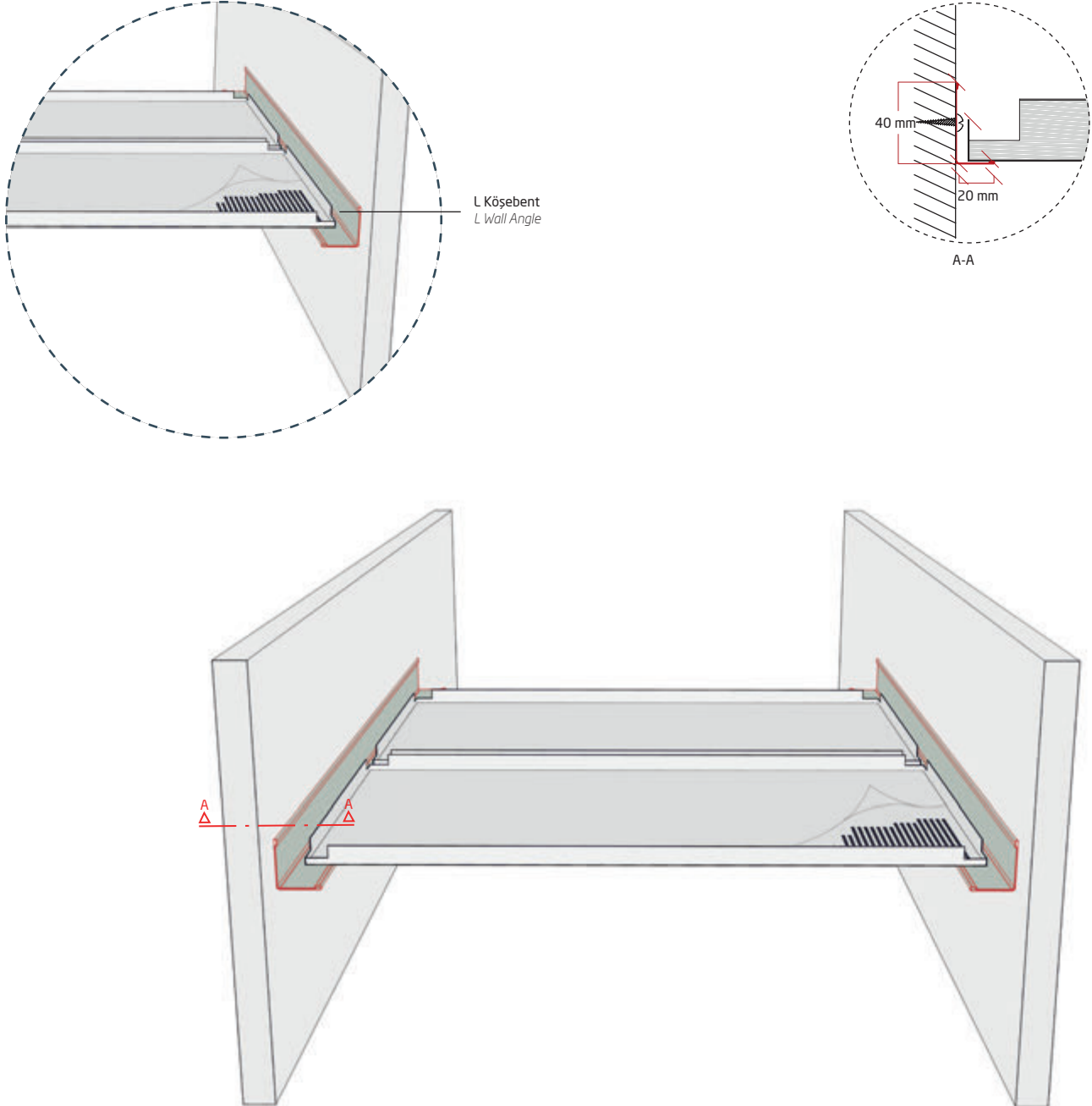


### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Lay-in Koridor sistem, farklı detay ve ölçüdeki koridorlar için ideal çözümler sunar. Mekan boyutuna uygun ebatlandırılıp özel üretilen Lay-in Koridor plakaları, uygulamada malzeme firesini minimuma indirir. Plaka ve koridor ebadı göz önünde bulundurularak döşenen paneller, kolaylıkla demonte edilebilir.

*Integra Plank Lay-in Corridor panels are designed to offer the ideal solution for corridors with different sizes and details. As the panels are produced according to the specific size of each modular area, the material wastage during installation is minimised. The panels can be easily demounted without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





ÜRÜN  
PRODUCT

Lay-in Koridor Panel / Lay-in Corridor Panel

Genişlik (mm)  
Width (mm)

200 - 1200

Uzunluk (mm)  
Length (mm)

200 - 3000

Yükseklik (mm)  
Height (mm)

30 - 60

Kalınlık (mm)  
Thickness (mm)

0.4 - 1.2

PROFİL VE AKSESUARLAR  
PROFILE AND ACCESSORIES

Kenar Takoğu / Wedge Clip

40

0.5

C Köşebent / C Wall Angle

20/20

3000

40

0.5

L Köşebent / L Wall Angle

20

3000

40

0.6

Z Köşebent / Z Wall Angle

15/15

3050

25

0.5

H Köşebent / H Wall Angle

30

3000

40

1

HAMMADDE  
RAW MATERIALSAlüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.

For other raw material options please contact "Sales Department".

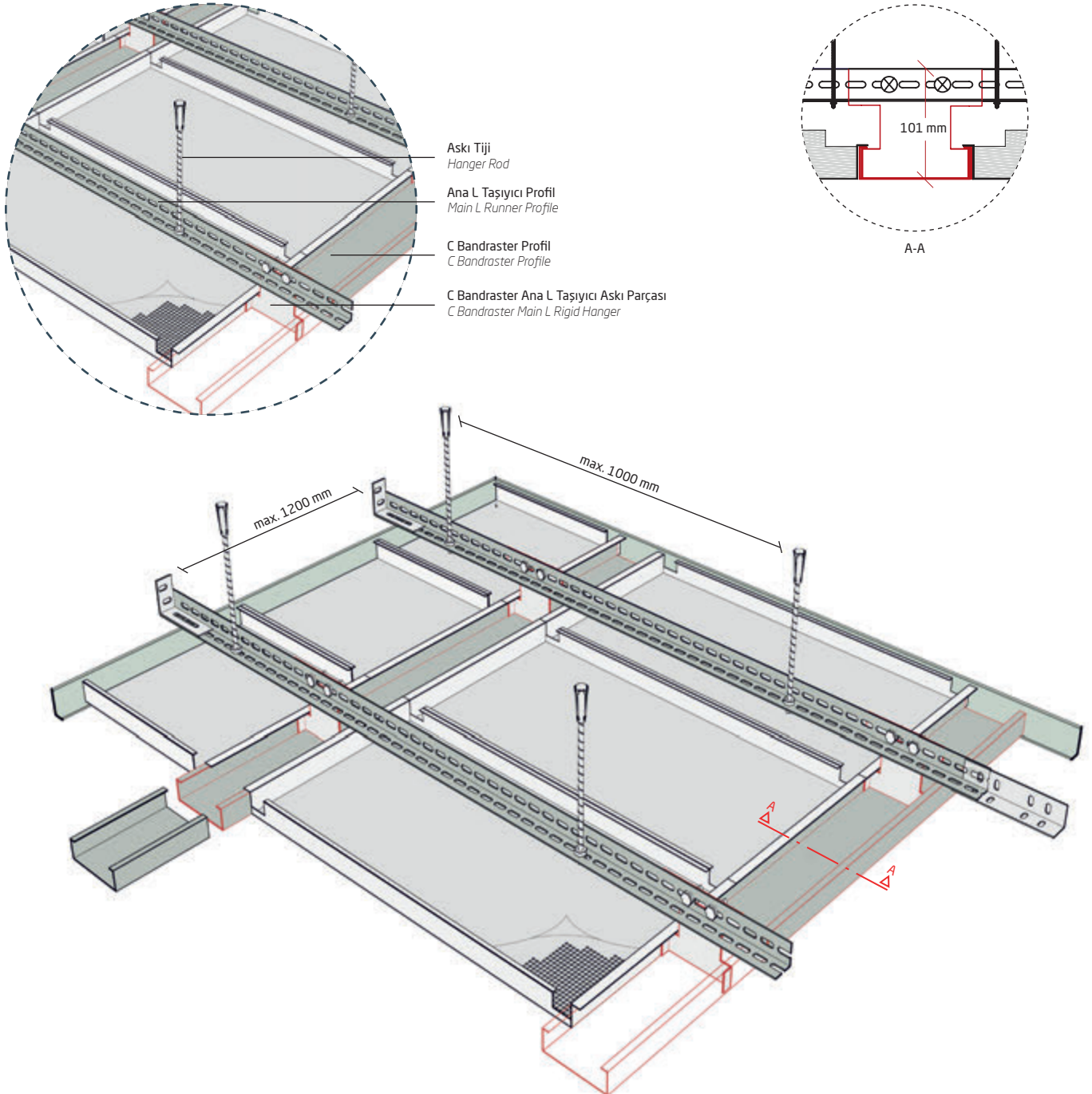


### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Perspekta C Bandraster, paneller arasında yer alan ve asma tavan yüzeyinde görülen C kesitli taşıyıcı profillere taşıttırılan panellerin yer aldığı bir sistemdir. İstenildiği takdirde farklı renk seçenekleri sunan bu sistem, lineer ve modüler tasarımın kombine edildiği bir alternatif olarak öne çıkar.

*Integra Plank Perspekta C Bandraster System involves the use of C bandrasters between the panels. Beside aesthetics, C bandrasters also carry the adjacent panels and therefore they are part of the suspension system. The panels can be produced for all kinds of architectural design, with different material and colour options. Production of bandrasters with different dimensions other than stated is possible. All Integra Plank Perspekta panels can be demounted easily without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                             | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Perspekta C Bandrasterli Panel / Perspekta C Bandraster Panel               | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>              |                             |                             |                               |                                 |
| C Bandraster Profil / C Bandraster Profile                                  | 50 - 400                    | 200 - 4000                  | 30                            | 07 - 1                          |
| C Bandraster Profil Ekleme Parçası / C Bandraster Profile Splice            | 50 - 400                    | 120                         | 27.5                          | 1.2                             |
| Ana L Taşıyıcı Profil / Main L Runner Profile                               | 30                          | 4000                        | 30                            | 1.5                             |
| Ana L Ekleme Parçası / Main L Splice                                        | 30                          | 150                         | 30                            | 2                               |
| C Bandraster Duvar Sabitleme Parçası / C Bandraster Bandraster Wall Bracket | 100                         | 100                         | 67                            | 1.2                             |
| C Bandraster Ana L Taşıyıcı Askı Parçası / C Bandraster Main L Rigid Hanger | 50 - 400                    | 120                         | 100                           | 1 - 1.5                         |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                                   |                             |                             | 40                            | 0.5                             |
| Askı Tiji / Hanger Rod                                                      |                             |                             | 1000                          | Ø6                              |
| Cıvata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                                 |                             |                             |                               | Ø6                              |
| Tij Dübeli / Rod Anchor                                                     |                             |                             |                               | Ø6                              |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                   | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                   | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                   | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                   | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |

**HAMMADDE**  
**RAW MATERIALS**Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless SteelDiğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".PROJE | IN HOLLAND ÜNİVERSİTESİ, ROTTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | IN HOLLAND UNIVERSITY, ROTTERDAM / THE NETHERLANDS

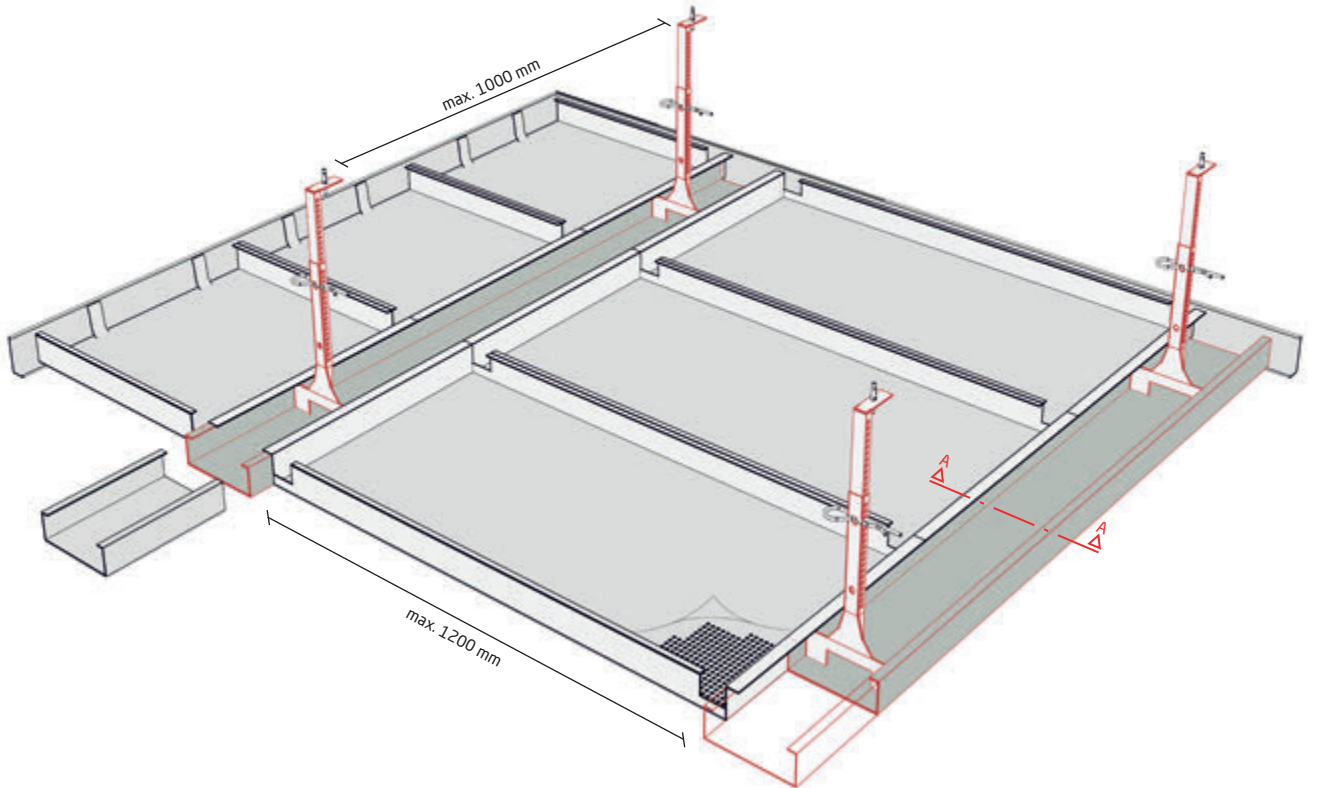
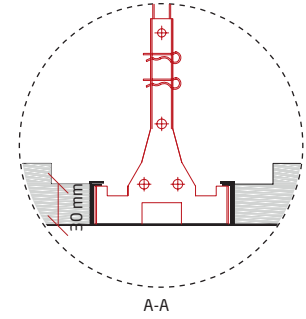
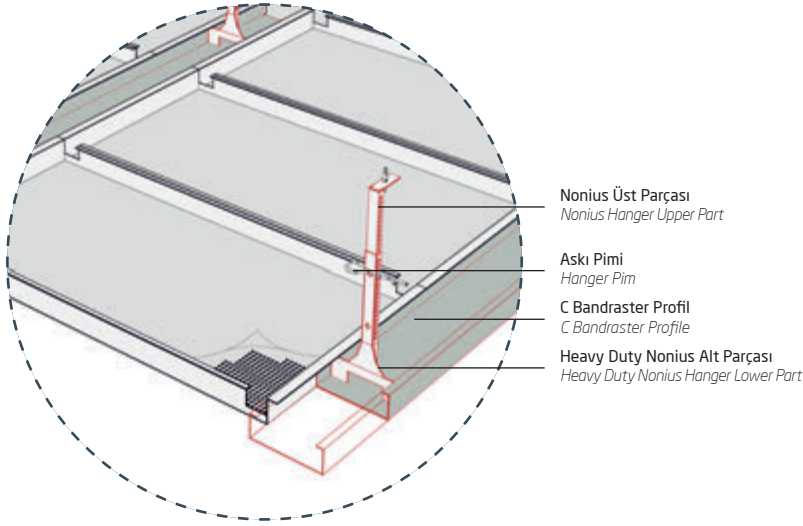


### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Perspekta C Bandraster sistemin daha rijit kullanımının talep edildiği mekanlara, hem estetik hem de fonksiyonel bir çözüm sunan, özel bir seçenektir. Taşıyıcı sistem, nonius askı detayı ile güçlendirilmiştir.

*Integra Plank Perspekta C Bandraster Nonius is offered when the system needs to be substantially rigid. Such a solution meets aesthetics as well as functional demands of the designers. The suspension system is strengthened by the use of nonius hangers.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                             | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Perspekta C Bandrasterli Nonius Panel / Perspekta C Bandraster Nonius Panel | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |

#### PROFİL VE AKSESUARLAR PROFILE AND ACCESSORIES

|                                                                     |          |            |      |        |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------------|------|--------|
| C Bandraster Profil / C Bandraster Profile                          | 50 - 100 | 200 - 4000 | 30   | 07 - 1 |
| C Bandraster Profil Ekleme Parçası / C Bandraster Profile Splice    | 50 - 100 | 120        | 27.5 | 1.2    |
| Heavy Duty Nonius Alt Parçası / Heavy Duty Nonius Hanger Lower Part | 50 - 100 |            | 162  | 1      |
| Nonius Üst Parçası / Nonius Hanger Upper Part                       |          | 50 - 1500  |      | 1      |
| Nonius Askı Pimi / Nonius Hanger Pin                                |          |            |      | 2.5    |
| C Bandraster Duvar Sabitleme Parçası / C Bandraster Wall Bracket    | 50 - 100 | 100        | 67   | 1.2    |
| Kenar Takoğu / Wedge Clip                                           |          |            | 40   | 0.5    |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                           |          |            |      | 8      |
| C Köşebent / C Wall Angle                                           | 20/20    | 3000       | 40   | 0.5    |
| L Köşebent / L Wall Angle                                           | 20       | 3000       | 40   | 0.6    |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                           | 15/15    | 3050       | 25   | 0.5    |
| H Köşebent / H Wall Angle                                           | 30       | 3000       | 40   | 1      |

#### HAMMADDE RAW MATERIALS

Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



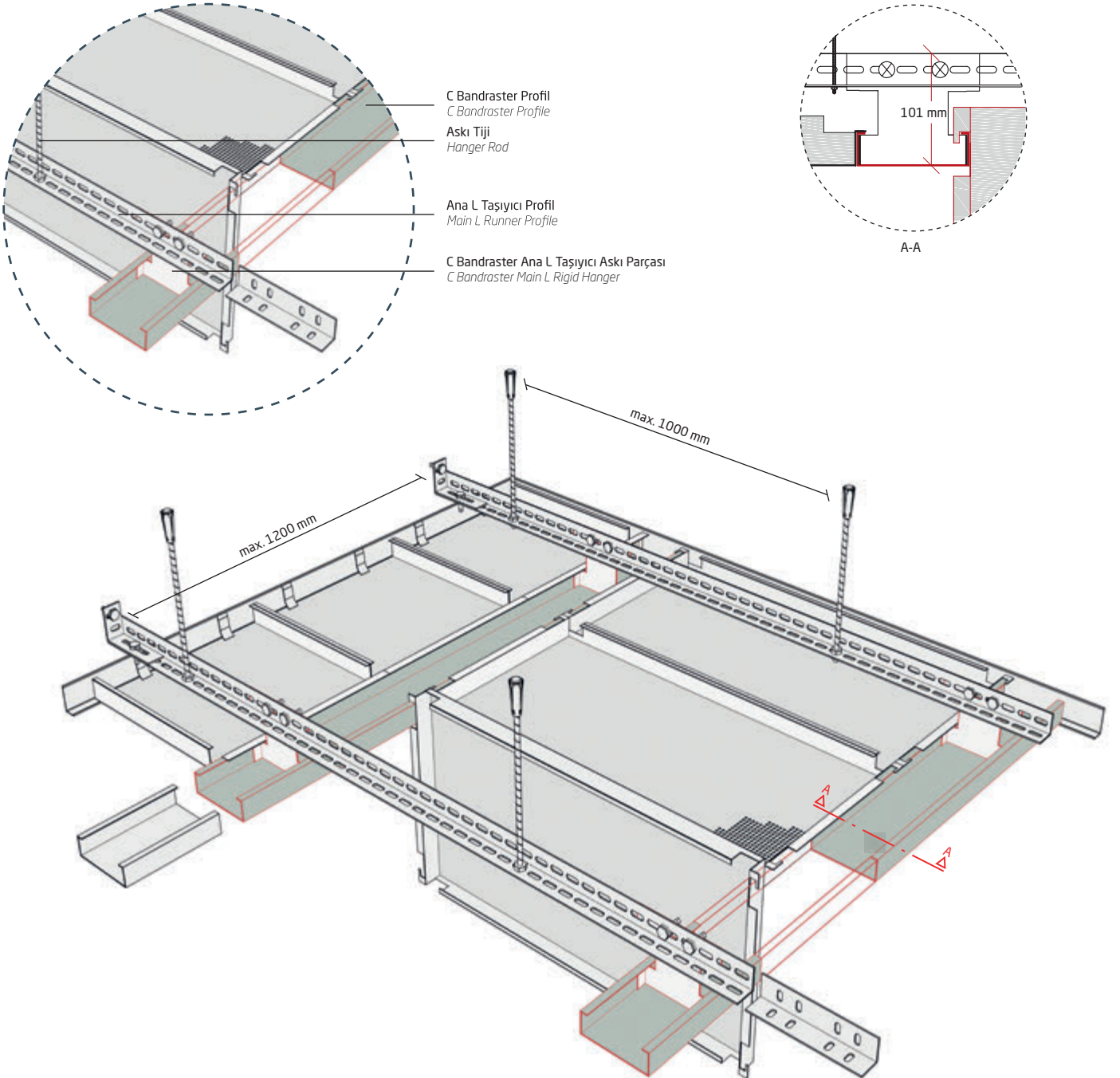
PROJE | IN HOLLAND ÜNİVERSİTESİ, DEFT / HOLLANDA  
PROJECT | IN HOLLAND UNIVERSITY, DEFT / THE NETHERLANDS

### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Perspekta C Bandraster Hinge Down, Perspekta panellerin özel detaylandırılması ile elde edilen, asma tavan arkasına kolay ulaşım imkanı veren, metal panellerin müdahale kapağı gibi kullanılabildiği sistemlerdir. Paneli tamamen çıkarmadan tavan arkasına ulaşımı mümkün kılar.

*Integra Plank Perspekta C Bandraster Hinge Down Panels can be swung down from the ceiling by hanging from hinges at the profile edges. In areas where frequent and quick access is needed, hinge-down panels offer a significant advantage.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                     | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Perspekta C Bandrasterli Hinge Down Panel / Perspekta C Bandraster Hinge Down Panel | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |

#### PROFİL VE AKSESUARLAR PROFILE AND ACCESSORIES

|                                                                             |          |            |      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------|---------|
| C Bandraster Profil / C Bandraster Profile                                  | 50 - 400 | 200 - 4000 | 30   | 07 - 1  |
| C Bandraster Profil Ekleme Parçası / C Bandraster Profile Splice            | 50 - 100 | 120        | 27.5 | 1.2     |
| Ana L Taşıyıcı Profil / Main L Runner Profile                               | 30       | 4000       | 30   | 1.5     |
| Ana L Ekleme Parçası / Main L Splice                                        | 30       | 150        | 30   | 2       |
| C Bandraster Duvar Sabitleme Parçası / C Bandraster Wall Bracket            | 100      | 100        | 67   | 1.2     |
| C Bandraster Ana L Taşıyıcı Askı Parçası / C Bandraster Main L Rigid Hanger | 50 - 400 | 120        | 100  | 1 - 1.5 |
| Kenar Takoza / Wedge Clip                                                   |          |            | 40   | 0.5     |
| Askı Tiji / Hanger Rod                                                      |          |            | 1000 | Ø6      |
| Civata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                                 |          |            |      | Ø6      |
| Tij Dübeli / Rod Anchor                                                     |          |            |      | Ø6      |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                   | 20/20    | 3000       | 40   | 0.5     |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                   | 20       | 3000       | 40   | 0.6     |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                   | 15/15    | 3050       | 25   | 0.5     |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                   | 30       | 3000       | 40   | 1       |

#### HAMMADDE RAW MATERIALS

Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik  
Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



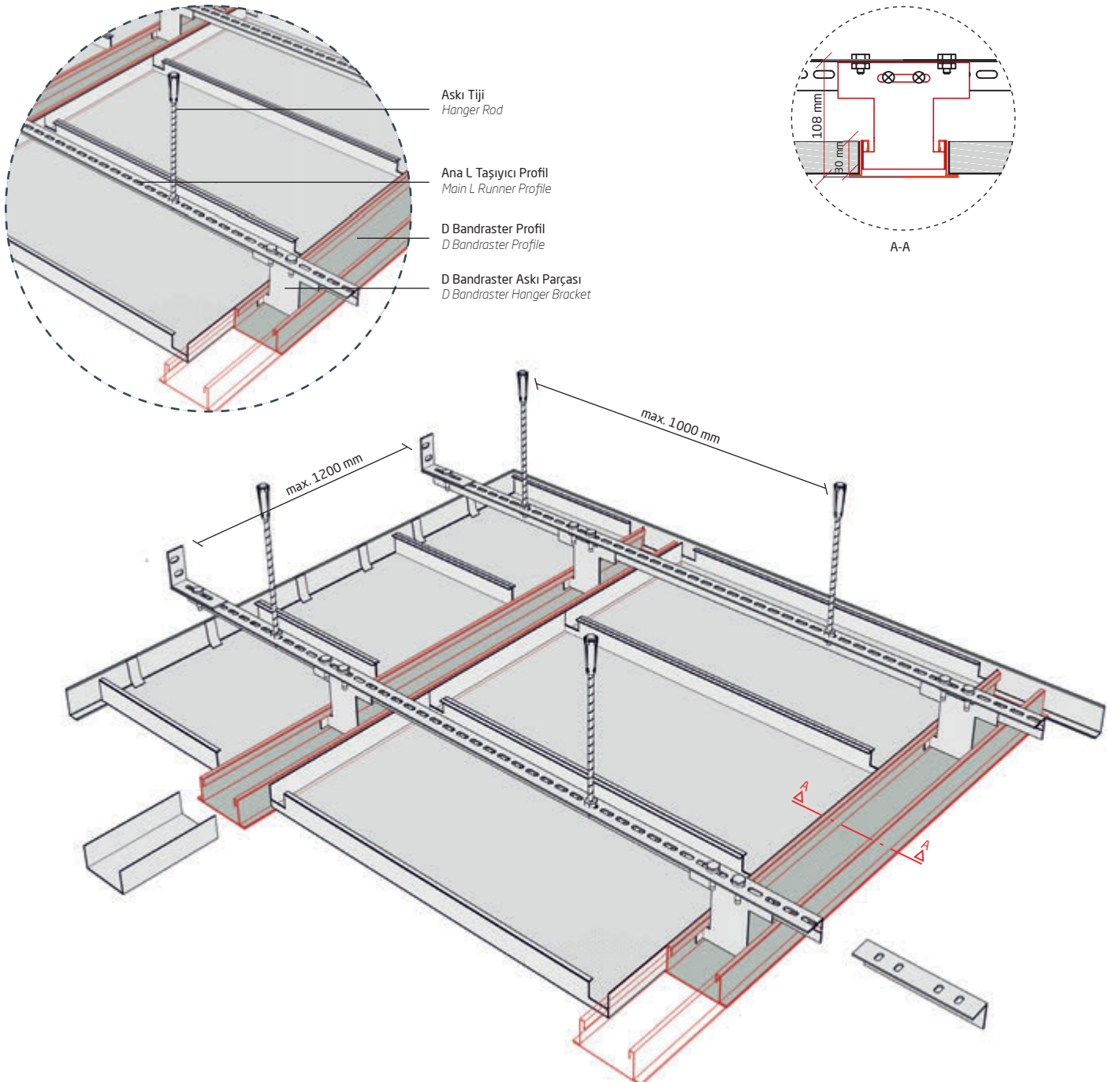
PROJE | GEMEENTEHUIS, OSS / HOLLANDA  
PROJECT | GEMEENTEHUIS, OSS / THE NETHERLANDS

### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Perspekta D Bandraster sistem, diğer bandraster sistemlerden farklı olarak, Perspekta panellerin D kesitli bandraster profilere taşındığı sistemlerdir.

*Integra Plank Perspekta D Bandraster System, unlike the other Integra Perspekta Systems, involves the use of D Bandrasters.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Perspekta D Bandrasterli Panel / Perspektiva D Bandraster Panel                                 | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| D Bandraster Profil / D Bandraster Profile                                                      | 50-100                      | 200-4000                    | 34                            | 0.6                             |
| D Bandraster Profil Ekleme Parçası / D Bandraster Profile Splice                                | 50-100                      | 120                         |                               | 1.2                             |
| C Bandraster Duvar Sabitleme Parçası / C Bandraster Wall Bracket                                | 50-100                      | 100                         |                               | 1.2                             |
| D Bandraster Askı Parçası / D Bandraster Hanger Bracket                                         | 50-100                      |                             | 100                           | 1.5                             |
| Ana L Taşıyıcı Profil / Main L Runner Profile                                                   | 30                          | 4000                        | 30                            | 1.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                                  |                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                                         |                             |                             | 1000                          | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                       |                             |                             |                               | 8                               |
| Duvar Bağlantı Pabucu / Duvar Bağlantı Pabucu                                                   | 30                          | 100                         | 50                            | 2                               |
| C Köşebent / C Wall Angle                                                                       | 20/20                       | 3000                        | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | ATRIUM İŞ MERKEZİ, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | ATRIUM BUSINESS CENTER, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

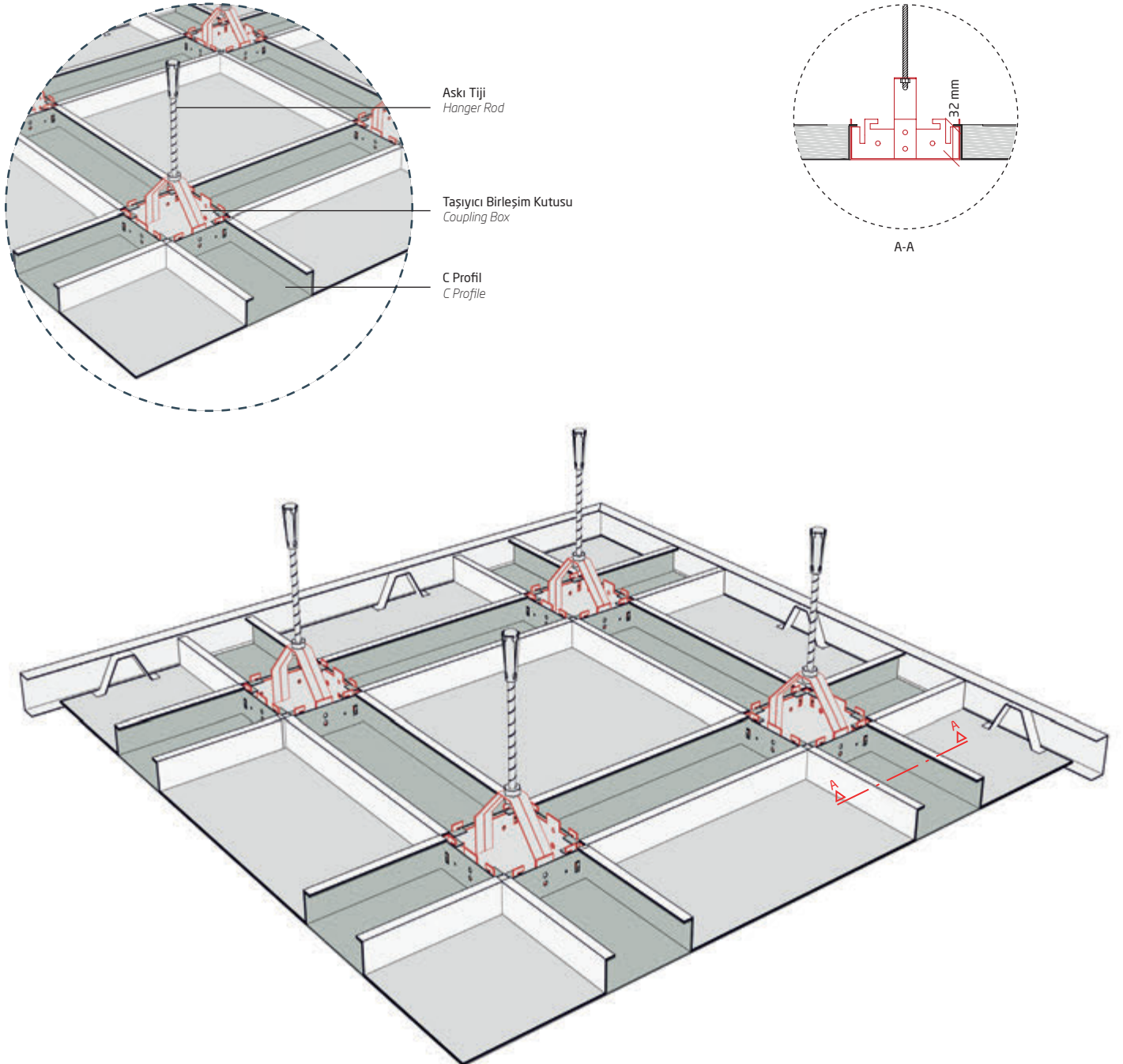


### BİLGİ INFORMATION

Integra Plank Norma Grid sistem, birleşim kutuları ve bandraster profilleri ile asma tavan yüzeyinde farklı geometrik desenler oluşturur. Farklı dizayn seçenekleri ile mimari beklentilere tasarım çeşitliliği sunan Norma Grid paneller, diğer sistemlerde olduğu gibi sökme aparatı gerektirmeden kolaylıkla demonte edilebilir.

*Integra Plank Norma Grid System forms different geometrical shapes on the ceiling with the use of box and bandraster profiles, having various dimension options. With its different design options, Integra Norma Grid offers ideal solutions to meet the designers' demands. The panels can be demounted easily without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Norma Grid Panel / Norma Grid Panel                                                             | 200 - 1200                  | 200 - 3000                  | 30 - 60                       | 0.4 - 1.2                       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b>                                  |                             |                             |                               |                                 |
| Taşıyıcı Birleşim Kutusu / Coupling Box                                                         | 100 - 150                   | 100 - 150                   |                               | 1                               |
| C Profil / C Profile                                                                            | 100 - 150                   | 100 - 150                   | 30                            | 1                               |
| Askı Tiji / Hanger Rod                                                                          |                             |                             | 1000                          | Ø6                              |
| Cıvata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                                                     |                             |                             |                               | Ø6                              |
| Tij Dübeli / Rod Anchor                                                                         |                             |                             |                               | Ø6                              |
| L Köşebent / L Wall Angle                                                                       | 20                          | 3000                        | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                                                       | 15/15                       | 3050                        | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                                                       | 30                          | 3000                        | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                                                         |                             |                             |                               |                                 |
| Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                             |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | CENTER POINT İŞ MERKEZİ, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | CENTER POINT BUSINESS CENTER, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS







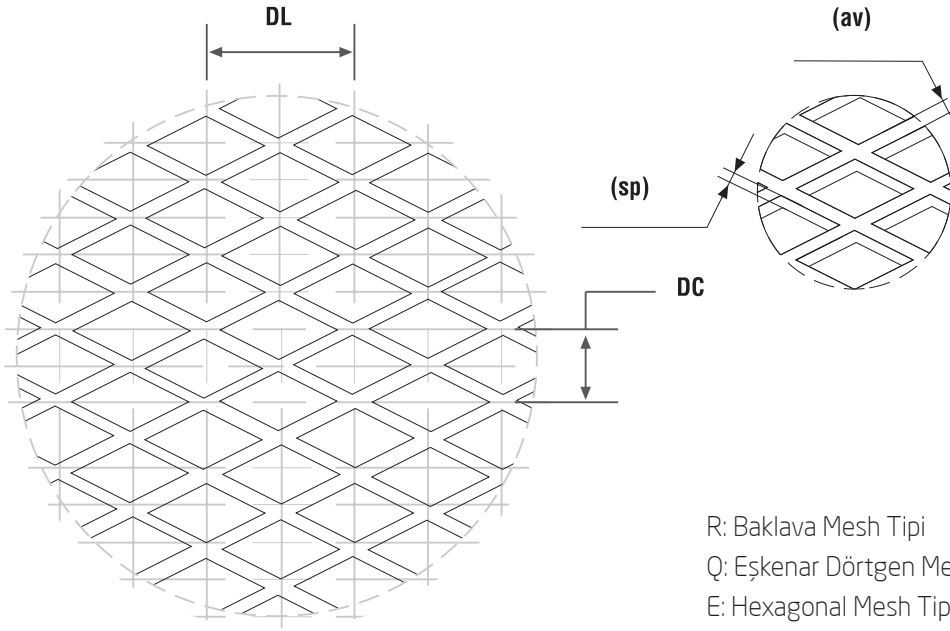
BÖLÜM CHAPTER

# 03



## Expanded Sistem Expanded System

- EXPANDED CLIP-IN
- EXPANDED LAY-IN FLAT
- EXPANDED LAY-IN TEGULAR
- EXPANDED LAY-IN DEEP TEGULAR
- EXPANDED LAY-IN MICROLOOK
- EXPANDED HOOK-ON PLANK
- EXPANDED HOOK-ON KORIDOR / HOOK-ON CORRIDOR
- EXPANDED PERSPEKTA BANDRASTER
- EXPANDED NORMA GRID

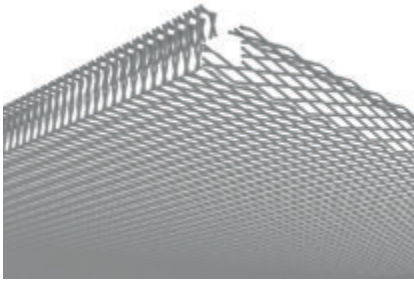
**DL x DC - av x sp**

DL = Yatay Genişlik  
DC = Dikey Genişlik  
av = Hadve Genişliği  
sp = Malzeme Kalınlığı

DL = Horizontal Width  
DC = Vertical Width  
av = Strand Width  
sp = Material Thickness

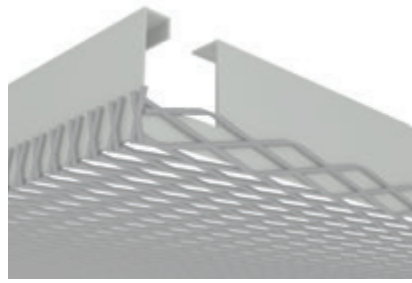
R: Baklava Mesh Tipi  
Q: Eşkenar Dörtgen Mesh Tipi  
E: Hexagonal Mesh Tipi

R: Diamond-Shaped Mesh Type  
Q: Rhombus Mesh Type  
E: Hexagonal Mesh Type

**A TİPİ TYPE A**

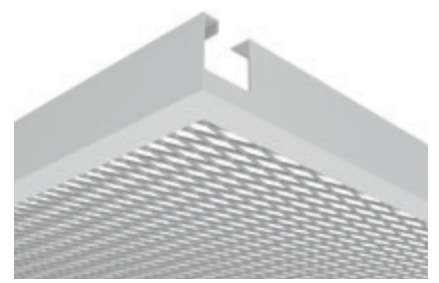
Expanded plakaların bükülerek panel oluşturulmuş tipidir. Bordürsüz panellerdir.

*This type is when expanded panels themselves are bent without the use of any profile.*

**B TİPİ TYPE B**

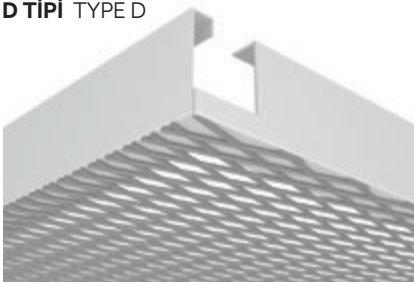
Expanded plakaların bükülüp, içine profil kaynatılmış tipleridir. Bordürsüz panellerdir.

*This type is when edge profiles are welded onto the bent edges of the expanded plate from inside.*

**C TİPİ TYPE C**

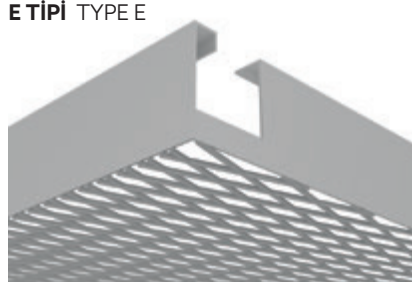
Plank panelden oluşturulan çerçeveye expanded levhanın üstten (içerden) kaynaklanması ile oluşturulan panel tipidir. Bordürlü panellerdir.

*This type is when frame, which is made from one piece cut-out plank panel, is welded onto the expanded plate from below.*

**D TİPİ TYPE D**

Plank panelden oluşturulan çerçeveye expanded levhanın alttan kaynaklanması ile oluşturulan panel tipidir. Bordürlü panellerdir.

*This type is when frame, which is made from one piece cut-out plank panel, is welded onto the expanded plate from above.*

**E TİPİ TYPE E**

Oluşturulan çerçeveye bükümsüz expanded levhanın alttan kaynaklanması ile oluşturulan panel tipidir.

*This type is when frame is welded on the expanded panel from the edges. Expanded which is made from plate and frame does not have any bent edges.*

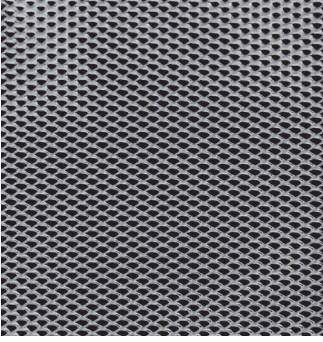
Hammadde olarak galvanize çelik ve alüminyum kullanılır.

*Raw materials can be galvanized steel and aluminium.*

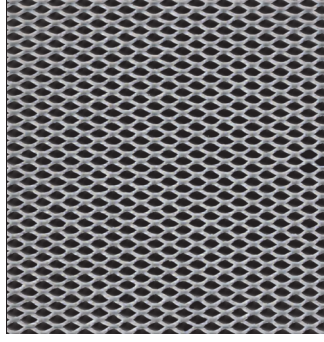
Örnekleme Hook-on panel olarak yapılmıştır. Pictures represent hook-on panels.



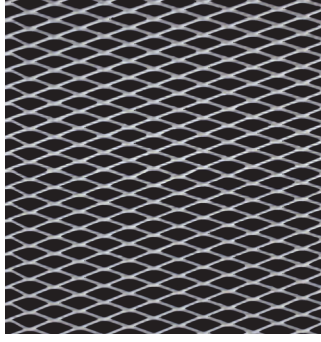
## ÜTÜSÜZ MESH TİPLERİ UNFLATTENED MESH TYPES



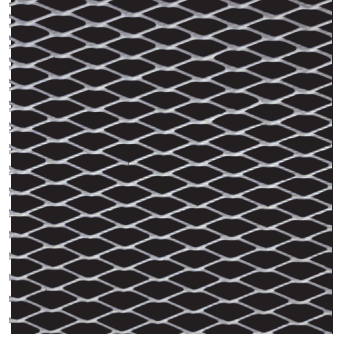
MESH R12x6



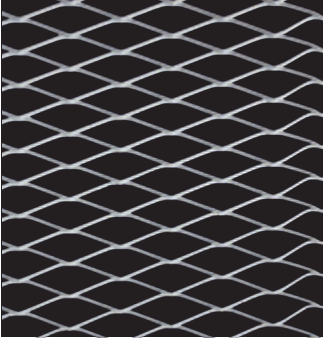
MESH R16x8



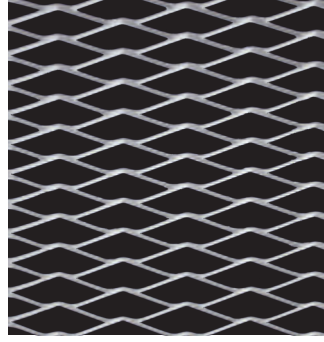
MESH R30x10



MESH R42x13

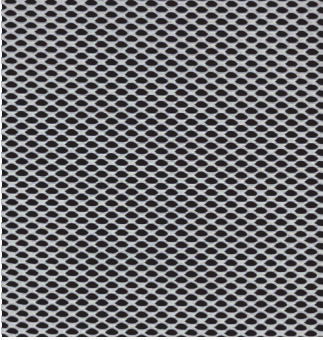


MESH R60x20

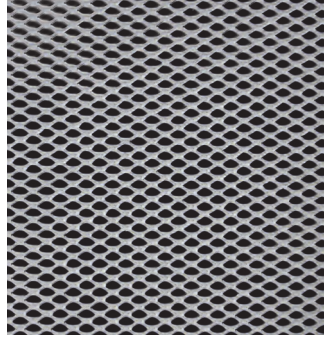


MESH R75x20

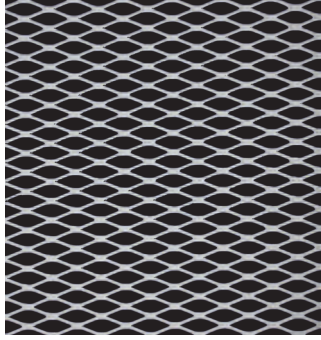
## ÜTÜLÜ MESH TİPLERİ FLATTENED MESH TYPES



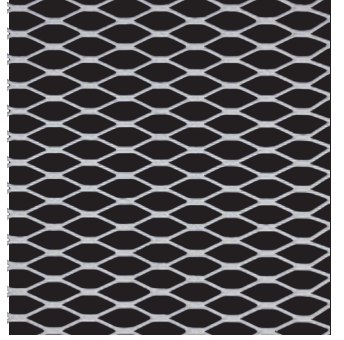
MESH R12x6



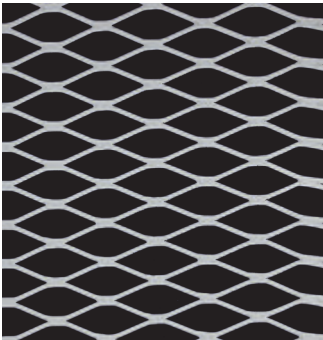
MESH R16x8



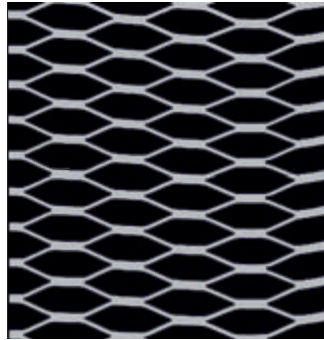
MESH R30x10



MESH R42x13



MESH R60x20



MESH R75x20

**DİĞER MESH SEÇENEKLERİ VE BOŞLUK ORANLARI İÇİN  
LÜTFEN BİZİMLE İRTİBATA GEÇİNİZ.**

*FOR OTHER MESH AND OPEN AREA OPTIONS,  
PLEASE CONTACT ASPEN HEAD OFFICE.*

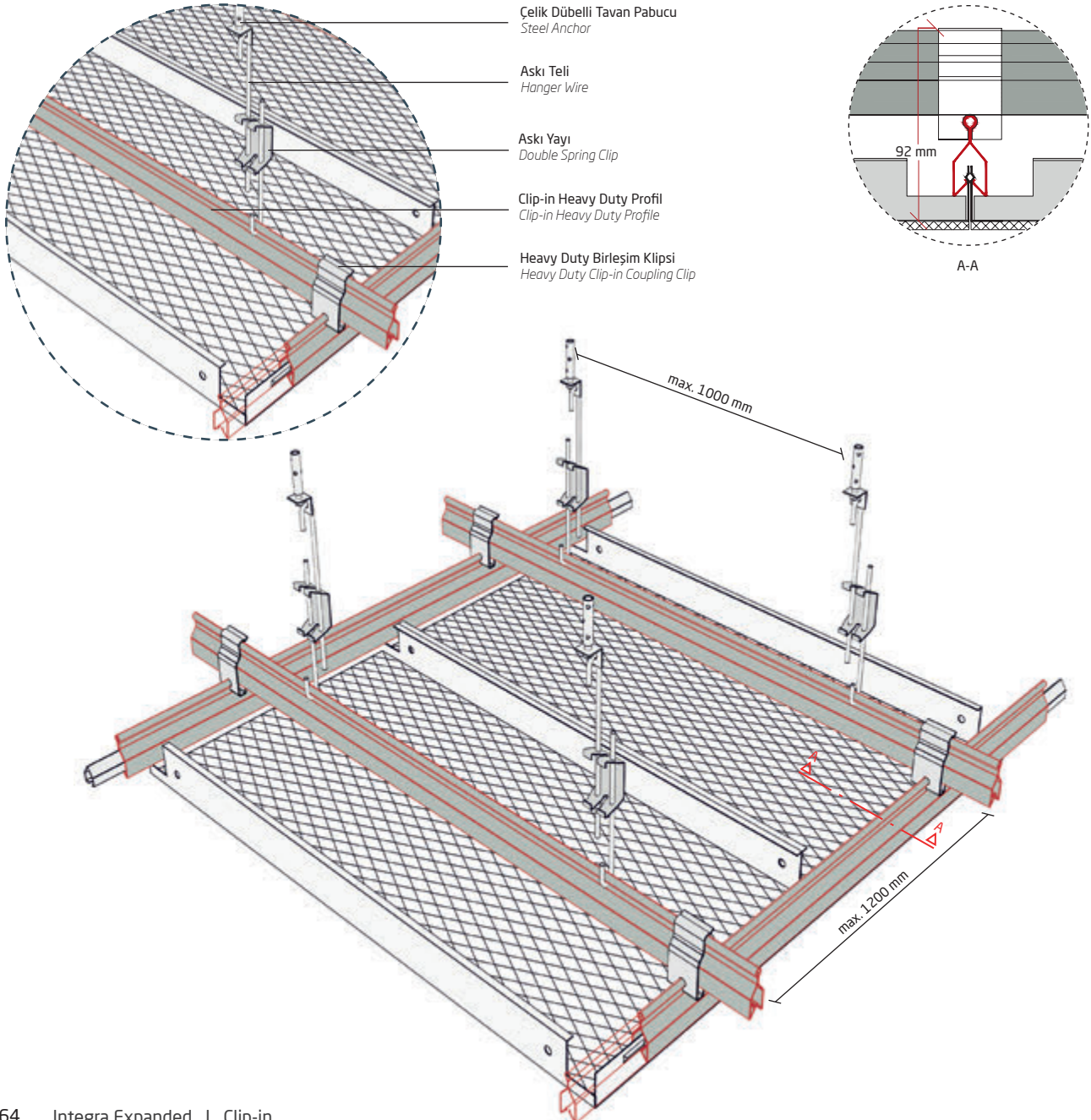


### BİLGİ INFORMATION

Integra Expanded Clip-in paneller, özel teknikler kullanılarak metal levha yüzeyinin işlenmesiyle, farklı ebatlarda ve çeşitli yüzey alternatifleriyle panel üretiminin gerçekleştirildiği tavan tipleridir. Genleştirilmiş metal asma tavan olarak adlandırılan bu sistemler, görsel ve estetik açıdan mimarlara modern tasarım seçenekleri sunar. Integra Expanded Clip-in sistemler ise Expanded panellerin Clip-in taşıyıcı sistemleri ile taşındığı asma tavan sistemidir.

*Integra Expanded Clip-in Panels are the types of ceilings produced by specialized techniques. The panels can be manufactured in different sized with various surface alternatives. These systems offer aesthetics and functional design options for interior designers and architects. Integra Expanded Clip-in System involves the use of Clip-in profiles to hang the panels.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS







PROJE | 212 AVM, İSTANBUL / TÜRKİYE  
PROJECT | 212 SHOPPING CENTER, ISTANBUL / TURKEY

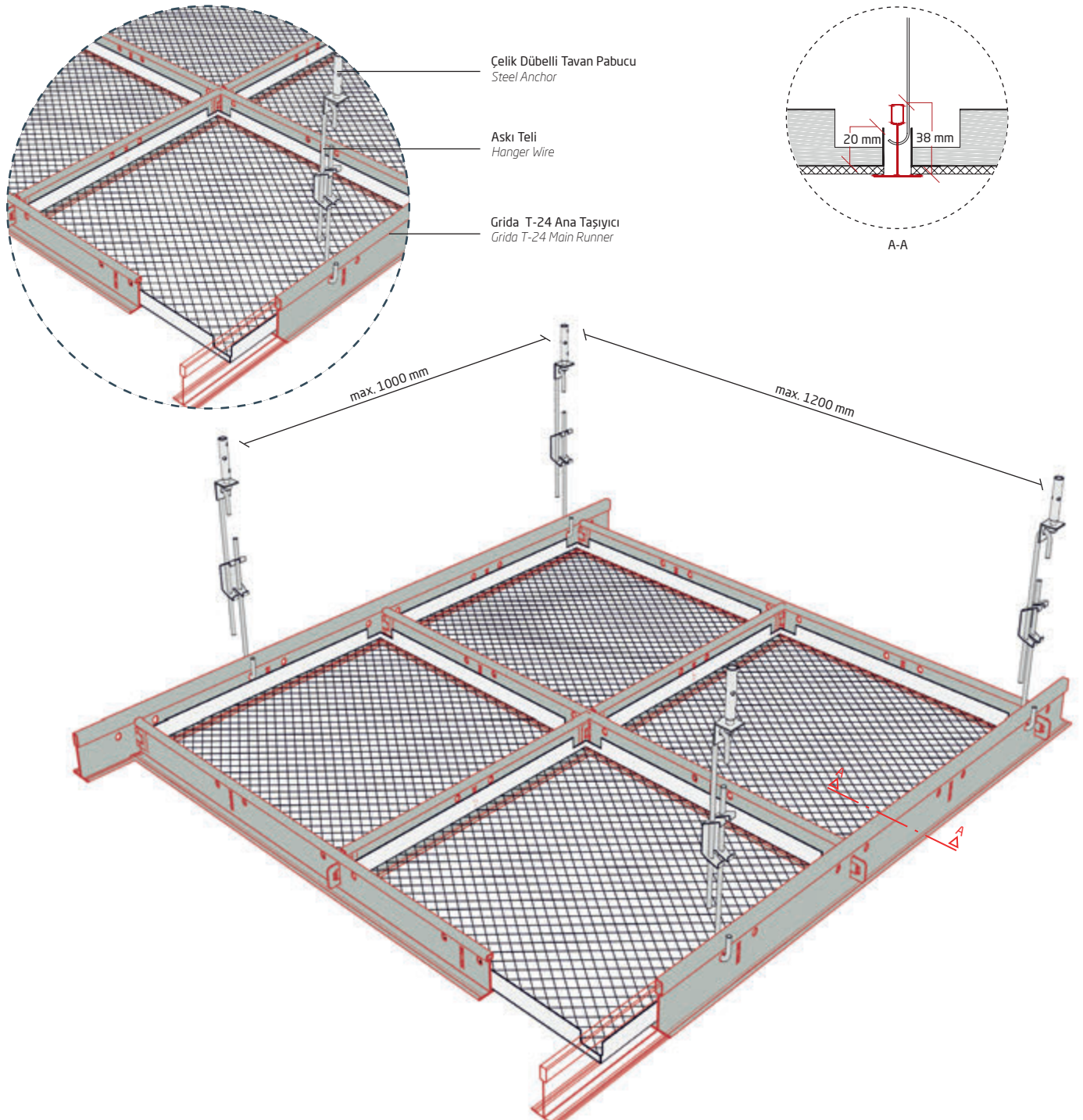


### BİLGİ INFORMATION

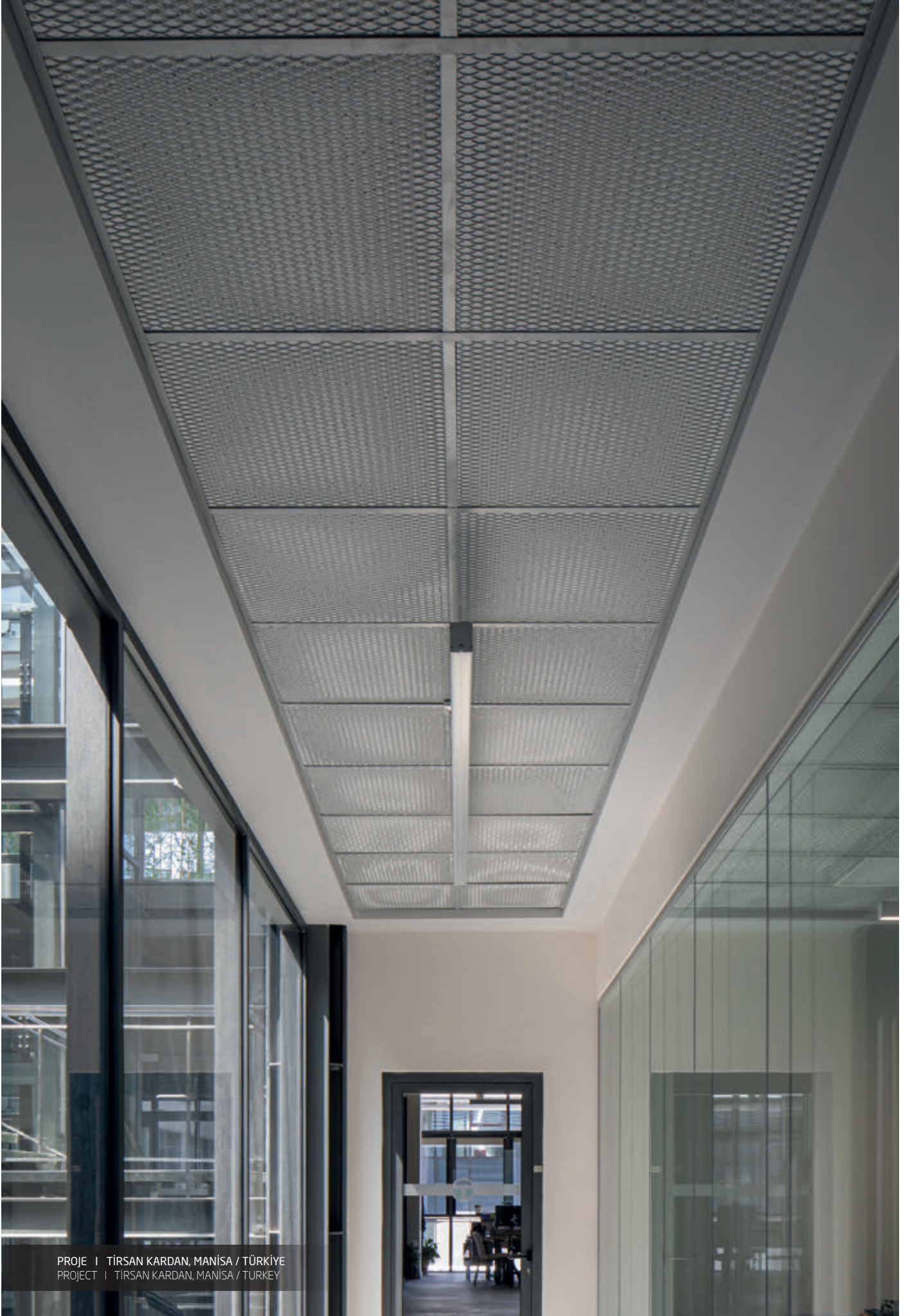
Integra Expanded Lay-in Flat Sistemi, expanded panellerin T-24 taşıyıcıya oturtularak monte edildiği, taşıyıcı profillerin görüldüğü asma tavan sistemleridir.

*Integra Expanded Lay-in Flat System, involves the use of T-24 suspensions system to hang the panels. With this system, ceiling grids are visible.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS







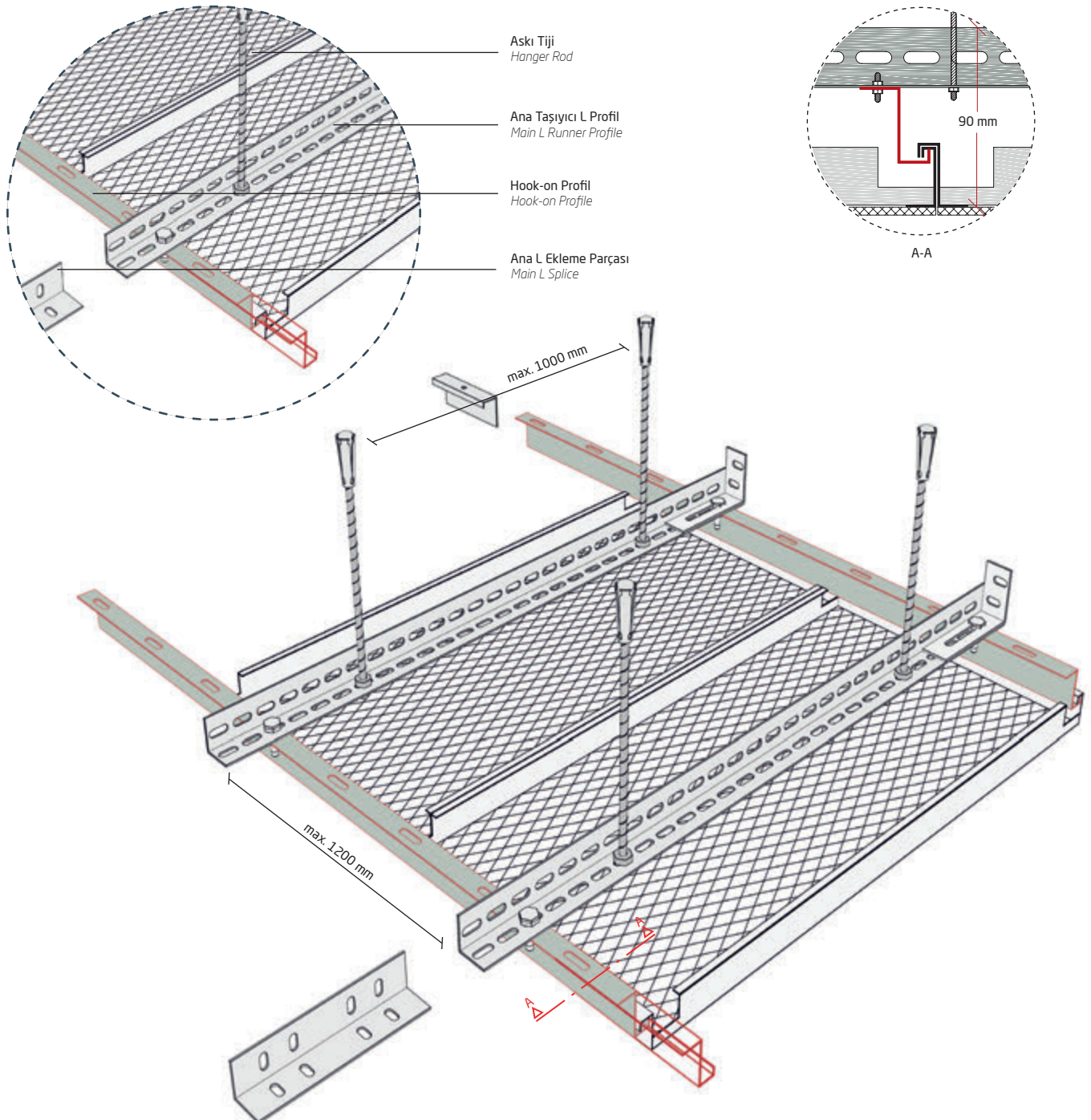
PROJE | TİRSAN KARDAN, MANİSA / TÜRKİYE  
PROJECT | TİRSAN KARDAN, MANİSA / TURKEY

### BİLGİ INFORMATION

Integra Expanded Hook-On Sistem, hook-on gizli taşıyıcıları ile asma tavan yüzeyinde sürekli monolitik bir görüntü oluşturur. Herhangi bir sökme aparatı kullanılmadan kolaylıkla demonte edilebilir.

*Integra Expanded Hook-on System offers a monolithic appearance thanks to the use of concealed hook-on profiles. Integra Hook-On panels can be demounted easily without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS







PROJE | NISH ISTANBUL, İSTANBUL / TÜRKİYE  
PROJECT | NISH ISTANBUL, ISTANBUL / TURKEY

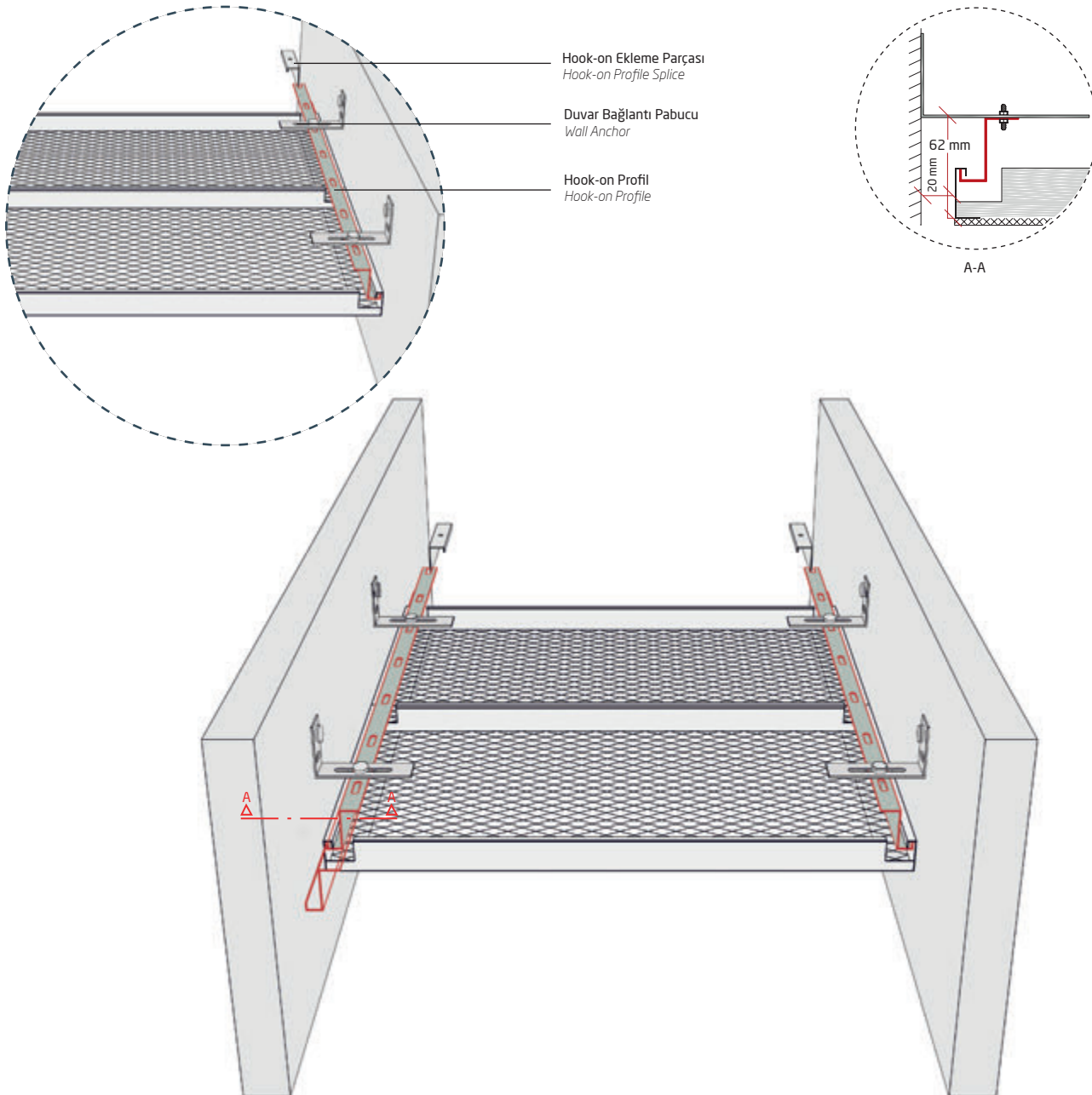


### BİLGİ INFORMATION

Integra Expanded Hook-on Koridor sistemi, farklı genişlikteki koridorlar için tasarlanılmıştır. Mekan boyutuna uygun olarak ebatlandırılabilen ve özellikle koridor çözümleri için tasarlanan paneller, uygulamada malzeme firesini minimuma indirir.

*Integra Expanded Hook-on Corridor panels are designed to offer the ideal solution for corridors with different sizes and details. As the panels are produced according to the specific size of each modular area, the material wastage during installation is minimised. The panels can be easily demounted without the need for any tool.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS







PROJE | SYLVIUS LABORATUVARLARI, LEIDEN / HOLLANDA  
PROJECT | SYLVIUS LABORATORIES, LEIDEN / THE NETHERLANDS





PROJE | İZMİR ADNAN MENDERES HAVALİMANI, İZMİR / TÜRKİYE  
PROJECT | İZMİR ADNAN MENDERES AIRPORT, İZMİR / TURKEY



BÖLÜM CHAPTER

# 04



## Open Cell Sistem Open Cell System

- UNITECH
- QUADRO
  - Quadro S
  - Quadro T
  - Quadro Line
- DELTA
  - Delta
  - Delta Line
- PARALITE
  - Paralite
  - Paralite Mega
- GENOA

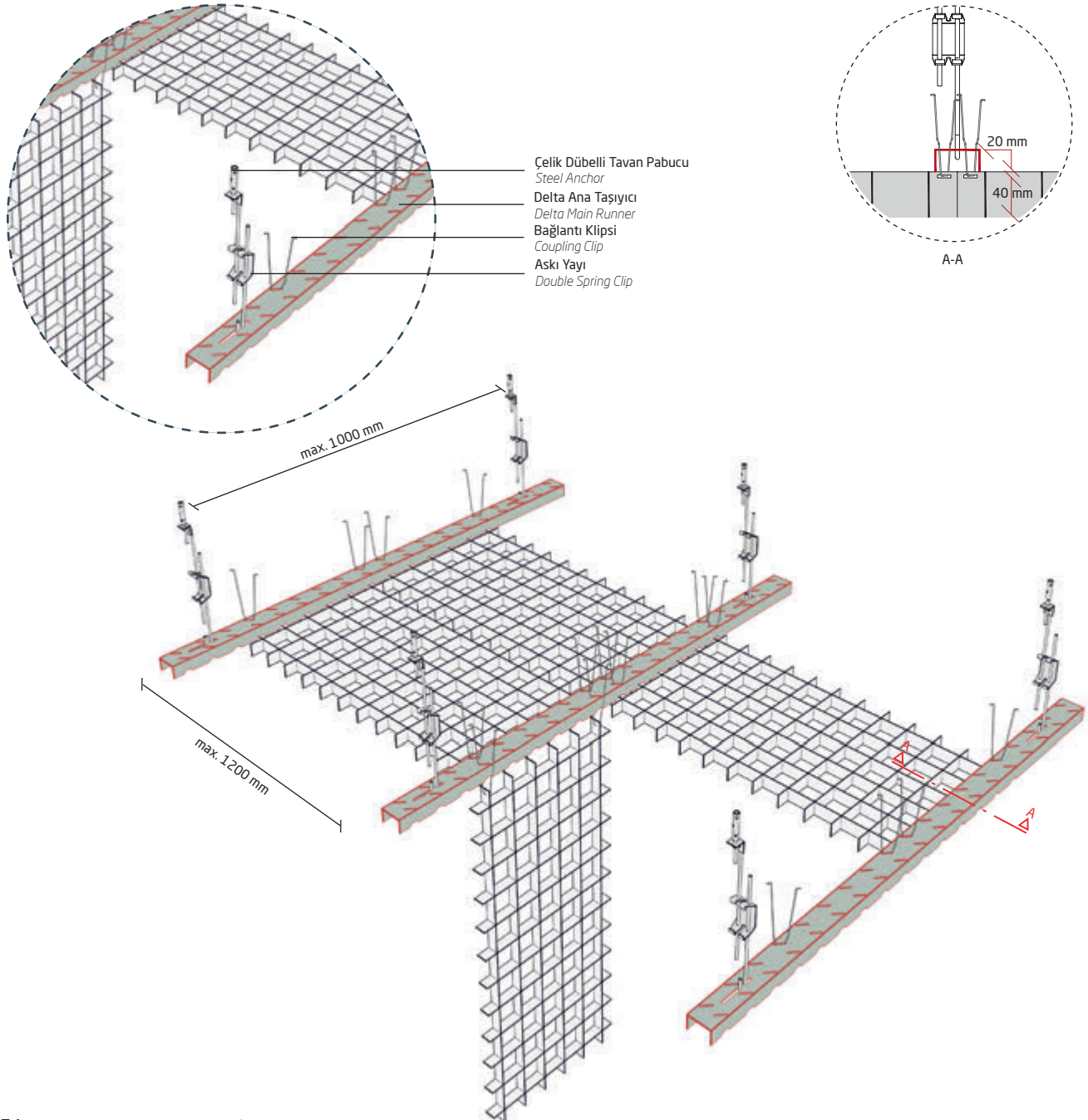


## BİLGİ INFORMATION

Integra Open Cell Unitech sistemi, kare veya dikdörtgen form oluşturmak için birleştirilen şeritlerle yapılan alüminyum hammaddeli tavanlardır. Uygulamaya göre değişen ebat ve boydaki kare hücrelerle birleştirilmiş 600x1200 mm'lik modüler panellerden oluşur. Yüksek dekoratif özelliklidir ve ışığın yayılışına dolaylı yoldan izin verir. Unitech ufak hücreler, dikey montajda avantaj sağlar. Havalandırma, asansör tesisatı vb. tavan üstü uygulamaların gizlenmesi konularında kolaylık sunar.

*Integra Open Cell Unitech System is a monoblade aluminium open cell ceilings, made of assembled strips to form square or rectangular cells. It is highly decorative and allow indirect diffusion of light. Integra Unitech features 600x1200 mm modular panels with different dimension and height options. The system is suitable for covering MEP equipment.*

## SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Unitech Panel / Unitech Panel                                  | 600                         | 1200                        | 40                            | 50 - 75 - 100           | 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 1       |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                             |                               |                         |                                 |
| Unitech Ana Taşıyıcı / Unitech Main Runner                     | 40                          | 1800                        | 20                            |                         | 1                               |
| Taşıyıcı Ekleme Parçası / Carrier Splice                       |                             |                             |                               |                         |                                 |
| Bağlantı Klipsi / Coupling Clip                                |                             |                             |                               |                         |                                 |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                 |                             |                             |                               |                         | Ø6                              |
| Askı Teli / Hanger Wire                                        |                             | 1000                        |                               |                         |                                 |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                             |                             |                               |                         | Ø6                              |
| Grida L Köşebent / Grida L Wall Angle                          | 19 - 19                     | 3050                        |                               |                         | 0.5                             |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                             | Alüminyum<br>Aluminium      |                               |                         |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | KUVEYT TÜRK BANKACILIK ÜSSÜ, KOCAELİ / TÜRKİYE  
PROJECT | KUVEYT TURK BANKING CENTER, KOCAELİ / TURKEY

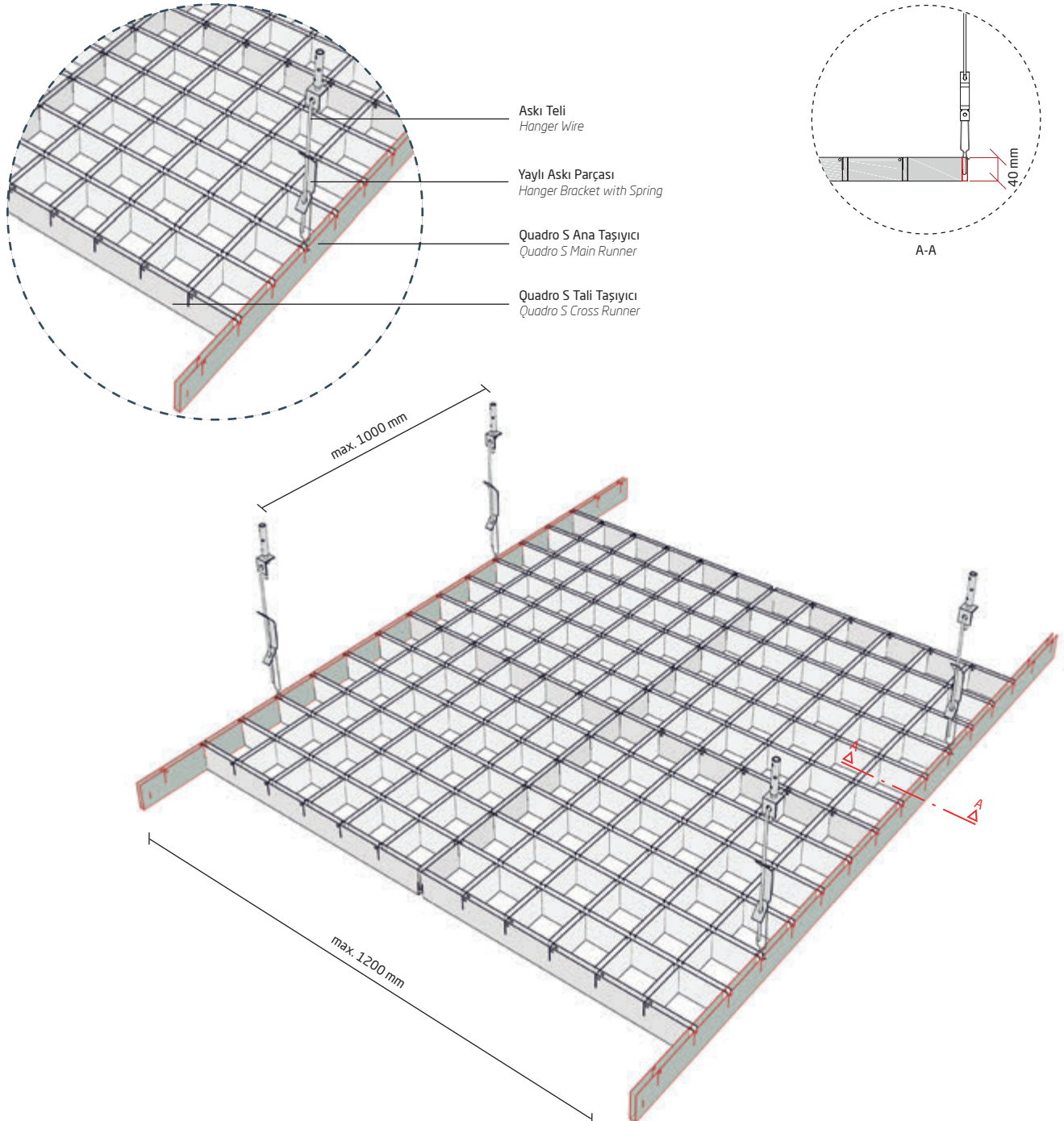


### BİLGİ INFORMATION

Integra Open Cell Quadro S sistemi, 600x600 veya 600x1200mm'lik modüler panellerden oluşur. Panellerle aynı profillerden yapılan ana ve tali taşıyıcıların oluşturduğu gizli taşıyıcı sistem, monolitik bir görünüm sağlar. Estetik ve akustik gereklilikleri karşılamak amacıyla düz veya perforasyonlu seçenekleri ile üretilebilir.

*Integra Open Cell Quadro S System is made up of 600x600 or 1200x600mm modular panels. The system has monolithic appearance due to concealed suspension system. In order to meet acoustic demands, the system can be perforated.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Taban /<br>Yükseklik (mm)<br>Base /<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm)                               | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Quadro S Panel / Quadro S Panel                                | 600                         | 1200                        | 10 - 40                                            | 50 - 60 - 66 75 - 86 - 100 -<br>120 - 150 - 200 - 300 | 0,4                             |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                             |                                                    |                                                       |                                 |
| Quadro S Ana Taşıyıcı / Quadro S Main Runner                   |                             | 1800                        | 10-50                                              |                                                       | 0,4                             |
| Quadro S Tali Taşıyıcı / Quadro S Cross Runner                 |                             | 1200                        | 10-50                                              |                                                       | 0,4                             |
| Quadro S Tali Taşıyıcı / Quadro S Cross Runner                 |                             | 600                         | 10-50                                              |                                                       | 0,4                             |
| Ana Taşıyıcı Ekleme Parçası / Main Runner Carrier Splice       |                             | 80                          | 22,5                                               |                                                       | 0,5                             |
| Grida L Köşebent / Grida L Wall Angle                          | 19-19                       | 3050                        |                                                    |                                                       | 0,5                             |
| Yaylı Askı Parçası / Hanger Bracket with Spring                |                             |                             |                                                    |                                                       |                                 |
| Askı Teli / Hanger Wire                                        |                             | 1000                        |                                                    |                                                       | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                             |                             |                                                    |                                                       | 8                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                             | Alüminyum<br>Aluminium      |                                                    |                                                       |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | R.O.C. MONDRIAN, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | R.O.C. MONDRIAN, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

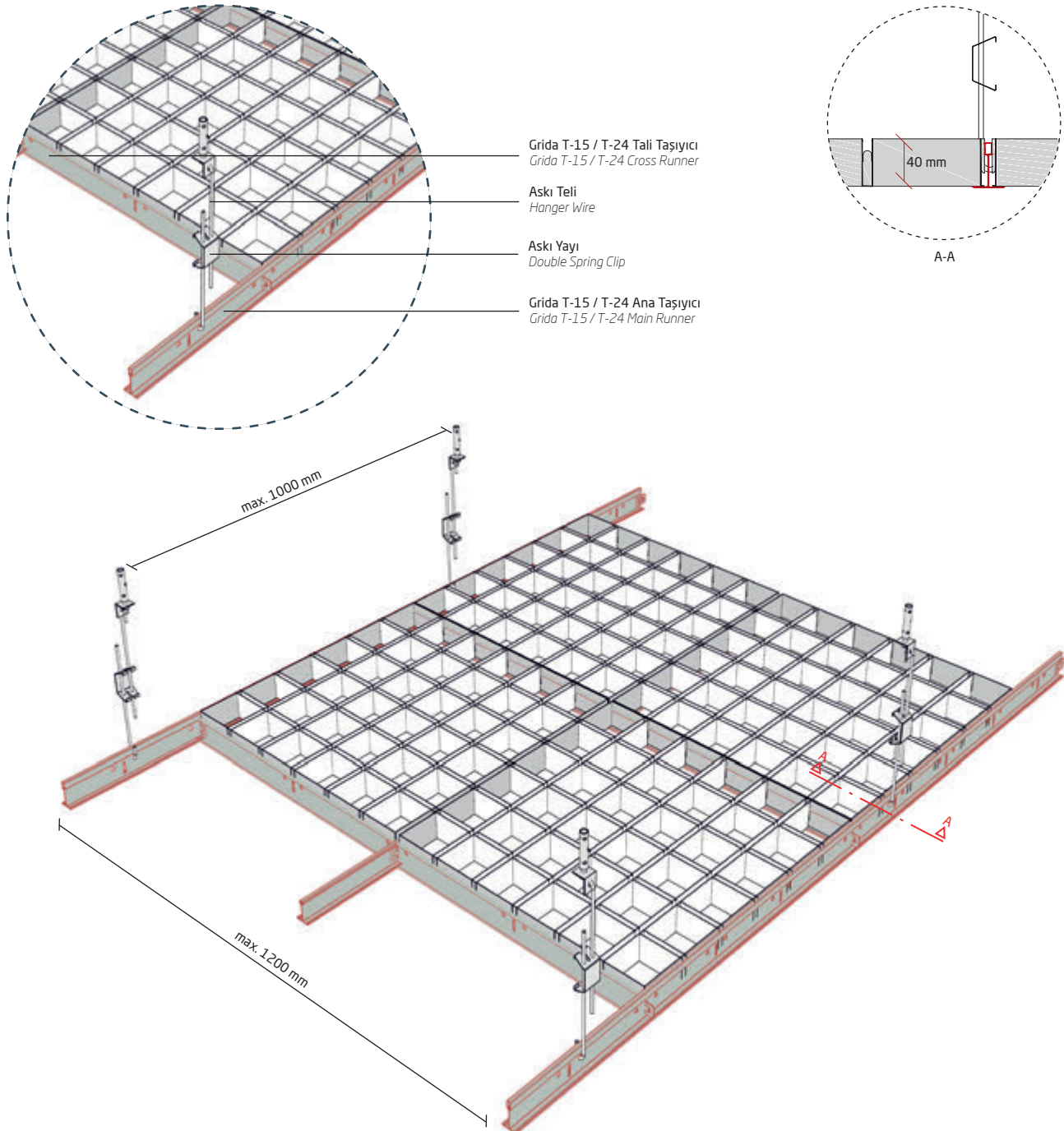


### BİLGİ INFORMATION

Integra Open Cell Quadro T sistemi, 15 veya 24 mm taban eninde, değişken yüksekliklerdeki U şekilli profillerin oluşturduğu alüminyum Open Cell tavan sistemidir. Standart T-15 veya T-24 taşıyıcı sisteme uygun olarak dizayn edilir ve tavanda monolitik bir görüntü sağlar. Estetik ve akustik gereklilikleri karşılamak amacıyla düz veya perforasyonlu seçenekleri ile üretilebilir.

*Integra Open Cell Quadro T System is made up of "U" shaped profiles having width of either 15 or 24 mm with various heights. Specifically designed to fit into T-15 or T-24 suspension profiles, the system offers a monolithic appearance. In order to meet acoustic demands, the system can be perforated.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Taban /<br>Yükseklik (mm)<br>Base /<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm)                               | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Quadro T Panel / Quadro T Panel                                | 600                         | 600                         | 15 - 40                                            | 50 - 60 - 66 - 75 - 86 - 100<br>120 - 150 - 200 - 300 | 0.4                             |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                             |                                                    |                                                       |                                 |
| Grıda T24 Ana Taşıyıcı / Grıda T24 Main Runner                 | 24                          | 3600                        | 38                                                 |                                                       | 0.4                             |
| Grıda T24 Tali Taşıyıcı / Grıda T24 Cross Runner               | 24                          | 1200                        | 30                                                 |                                                       | 0.4                             |
| Grıda T24 Tali Taşıyıcı / Grıda T24 Cross Runner               | 24                          | 600                         | 30                                                 |                                                       | 0.4                             |
| Grıda T15 Ana Taşıyıcı / Grıda T15 Main Runner                 | 15                          | 3600                        | 38                                                 |                                                       | 0.4                             |
| Grıda T15 Tali Taşıyıcı / Grıda T15 Cross Runner               | 15                          | 1200                        | 38                                                 |                                                       | 0.4                             |
| Grıda T15 Tali Taşıyıcı / Grıda T15 Cross Runner               | 15                          | 600                         | 38                                                 |                                                       | 0.4                             |
| Grıda L Köşebent / Grıda L Wall Angle                          | 19-19                       | 3050                        |                                                    |                                                       | 0.5                             |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                 |                             |                             |                                                    |                                                       | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                        |                             | 1000                        |                                                    |                                                       | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                             |                             |                                                    |                                                       | 8                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                             |                             |                                                    |                                                       |                                 |
|                                                                | Alüminyum<br>Aluminium      |                             |                                                    |                                                       |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | METROPORT AVM, İSTANBUL / TÜRKİYE  
PROJECT | METROPORT SHOPPING CENTER, ISTANBUL / TURKEY

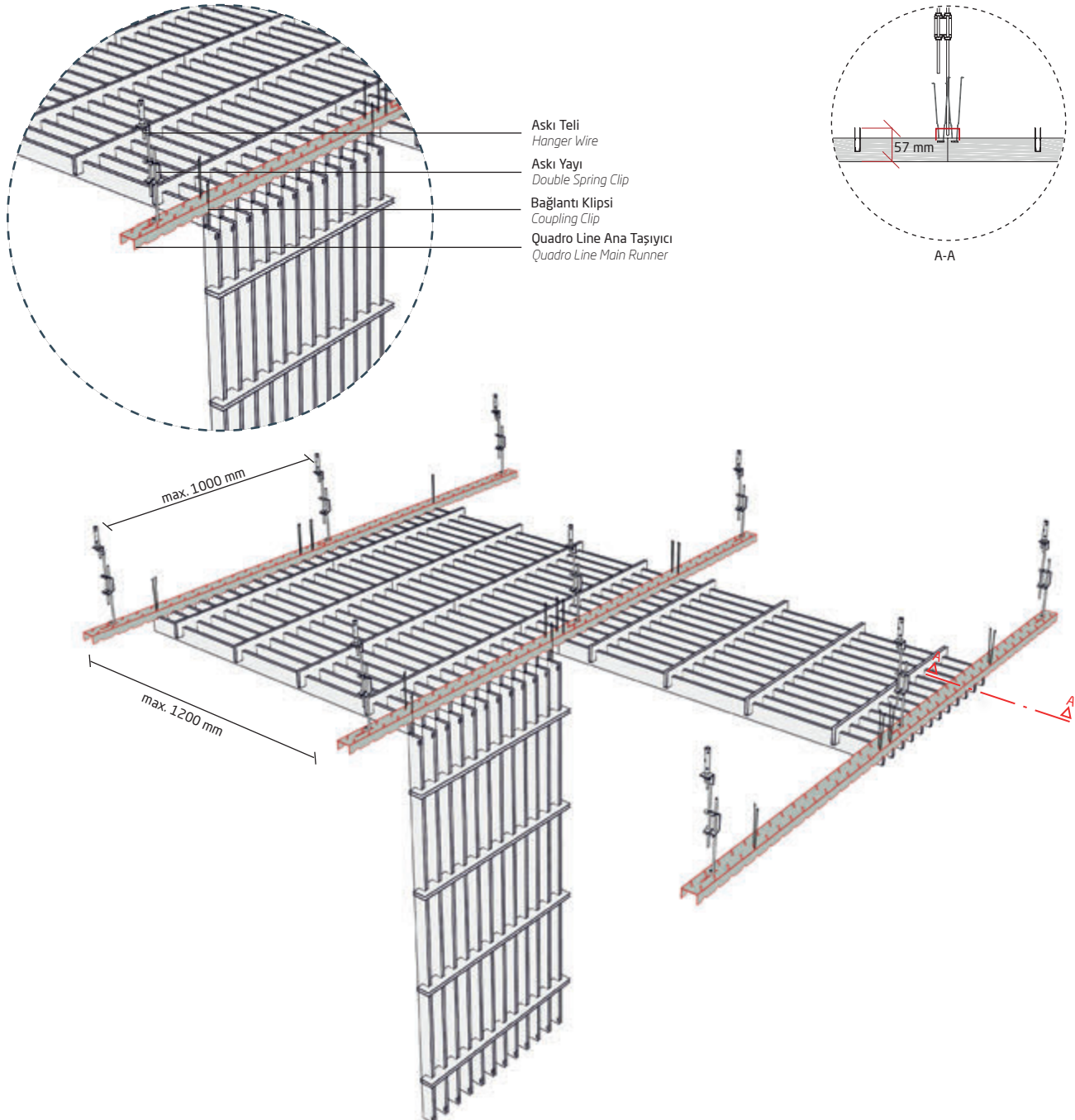


### BİLGİ INFORMATION

Integra Open Cell Quadro Line, alüminyum tavan sisteminin lineer bir çözümüdür. 5 veya 10 mm taban eni, 30/40 mm yükseklik ve 15 mm aralıklarla yerleştirilen U şekilli profillerden yapılmış 600x1200 mm ebatlarında, istenildiğinde demonte edilebilen panellerden oluşmaktadır. Estetik ve akustik gereklilikleri karşılamak amacıyla düz veya perforasyonlu seçenekleri ile üretilebilir.

*Integra Open Cell Quadro Line System, with its thin and very decorative "U" shaped lines, 5 or 10 mm base width, 30/40 mm height, 15 mm spacing is made up of modular panels having dimensions of 600x1200 mm. In order to meet acoustic demands, the system can be perforated.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                                                                     | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Taban /<br>Yükseklik (mm)<br>Base /<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Quadro Line Panel / <i>Quadro Line Panel</i>                                                                                                        | 600                         | 1200                        | 10 - 40                                            | 30 - 40 - 50 - 60 - 75  | 0.4                             |
| PROFİL VE AKSESUARLAR<br>PROFILE AND ACCESSORIES                                                                                                    |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| Quadro Line Ana Taşıyıcı / <i>Quadro Line Main Runner</i>                                                                                           | 40                          | 1800                        | 20                                                 |                         | 1                               |
| Bağlantı Klipsi / <i>Coupling Clip</i>                                                                                                              |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| Grida L Köşebent / <i>Grida L Wall Angle</i>                                                                                                        | 19-19                       | 3050                        |                                                    |                         | 0.5                             |
| Askı Yayı / <i>Double Spring Clip</i>                                                                                                               |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| Askı Teli / <i>Hanger Wire</i>                                                                                                                      |                             | 1000                        |                                                    |                         | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / <i>Steel Anchor</i>                                                                                                    |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| HAMMADDE<br>RAW MATERIALS                                                                                                                           |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| Alüminyum<br>Aluminium                                                                                                                              |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.<br><i>For other raw material options please contact "Sales Department".</i> |                             |                             |                                                    |                         |                                 |



PROJE | UCK, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | UCK, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

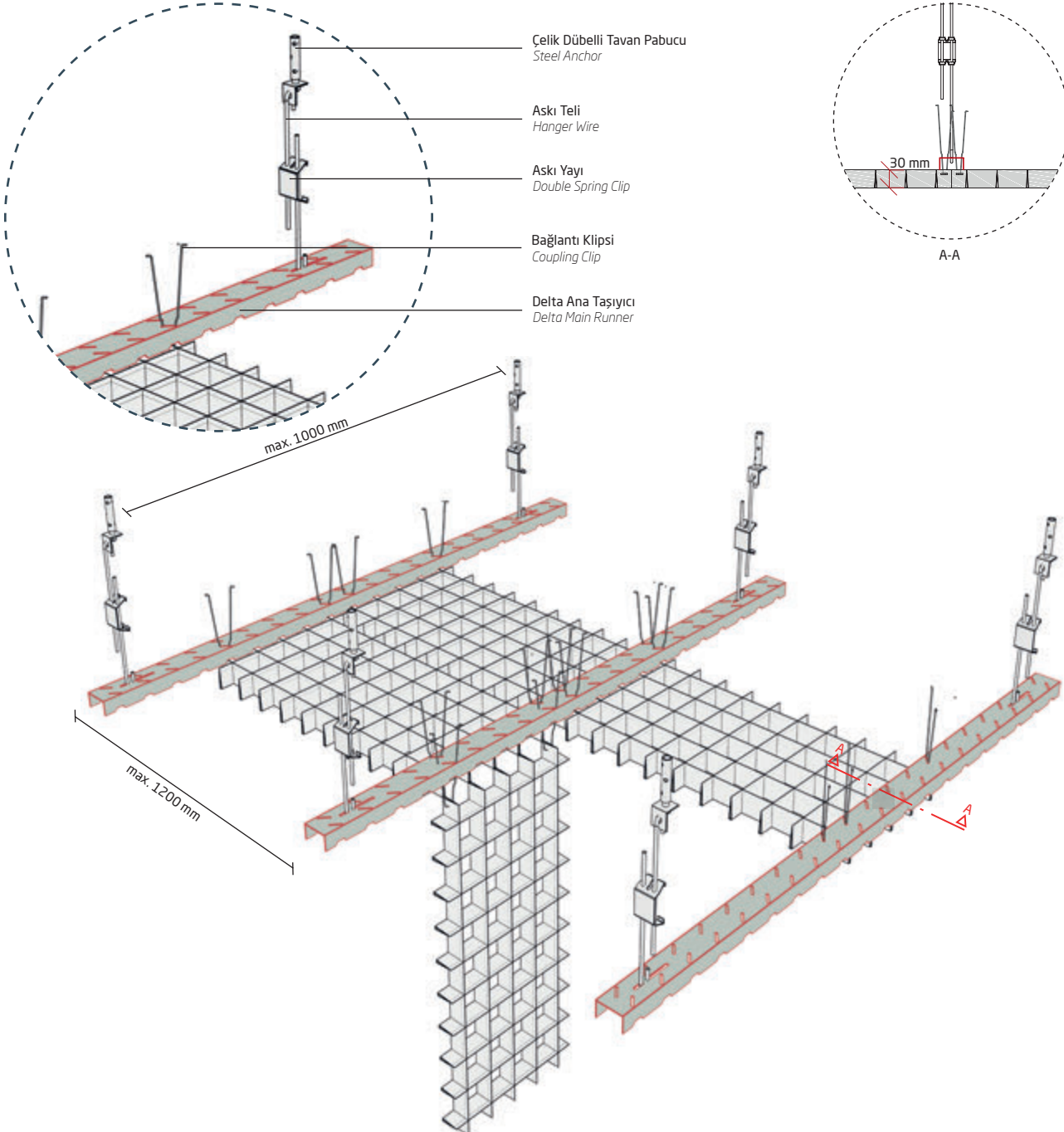


### BİLGİ INFORMATION

Integra Open Cell Delta sistemi, "Δ" şekilli profillerle, istenildiğinde, demonte edilebilen modüler panellerden oluşan alüminyum petek asma tavanlardır. Delta sistem 600x1200 mm ebatlarında, 4 mm taban eni ve 30 mm yükseklikteki C şekil profillerden yapılmış, kare hücrelerle birleştirilmiş ince kesitli estetik bir sistemdir.

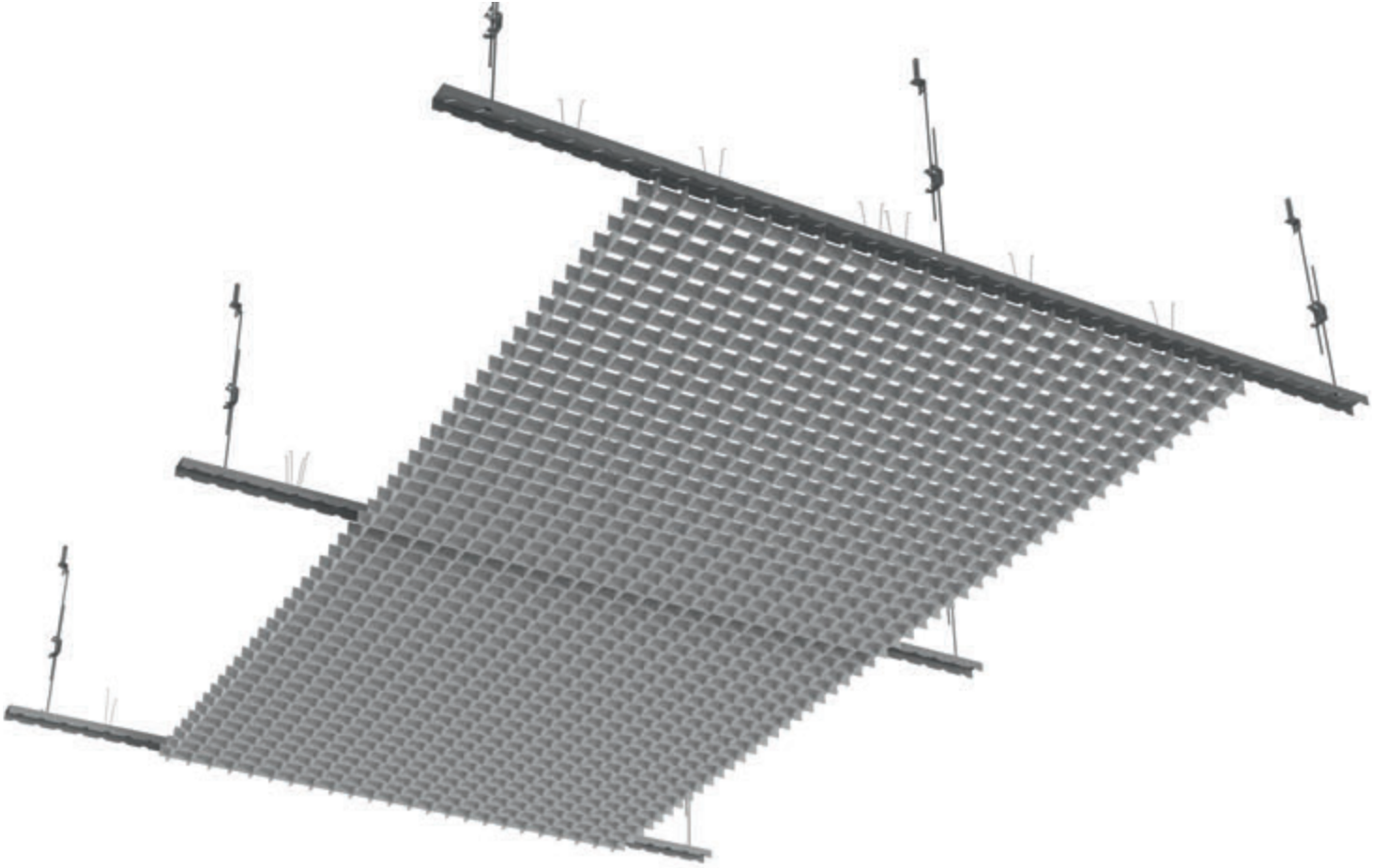
*Integra Open Cell Delta System features 1200x600 mm modular panels, which is made up of profiles with a width and a height of 4 and 30 mm respectively. "Δ" shaped profiles, which form those panels, are demounted in modules.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Taban /<br>Yükseklik (mm)<br>Base /<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Delta Panel / <i>Delta Panel</i>                               | 600                         | 1200                        | 4 - 30                                             | 50 - 75 - 100           | 0.4                             |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| Delta Ana Taşıyıcı / <i>Delta Main Runner</i>                  | 40                          | 1800                        | 20                                                 |                         | 1                               |
| Taşıyıcı Ekleme Parçası / <i>Carrier Splice</i>                |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| Bağlantı Klipsi / <i>Coupling Clip</i>                         |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
| Askı Yayı / <i>Double Spring Clip</i>                          |                             |                             |                                                    | 0.5                     |                                 |
| Askı Telii / <i>Hanger Wire</i>                                |                             |                             | 1000                                               | 4                       |                                 |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / <i>Steel Anchor</i>               |                             |                             |                                                    | 8                       |                                 |
| Grida L Köşebent / <i>Grida L Wall Angle</i>                   | 19-19                       | 3050                        |                                                    |                         | 0.5                             |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                             |                             |                                                    |                         |                                 |
|                                                                | Alüminyum<br>Aluminium      |                             |                                                    |                         |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



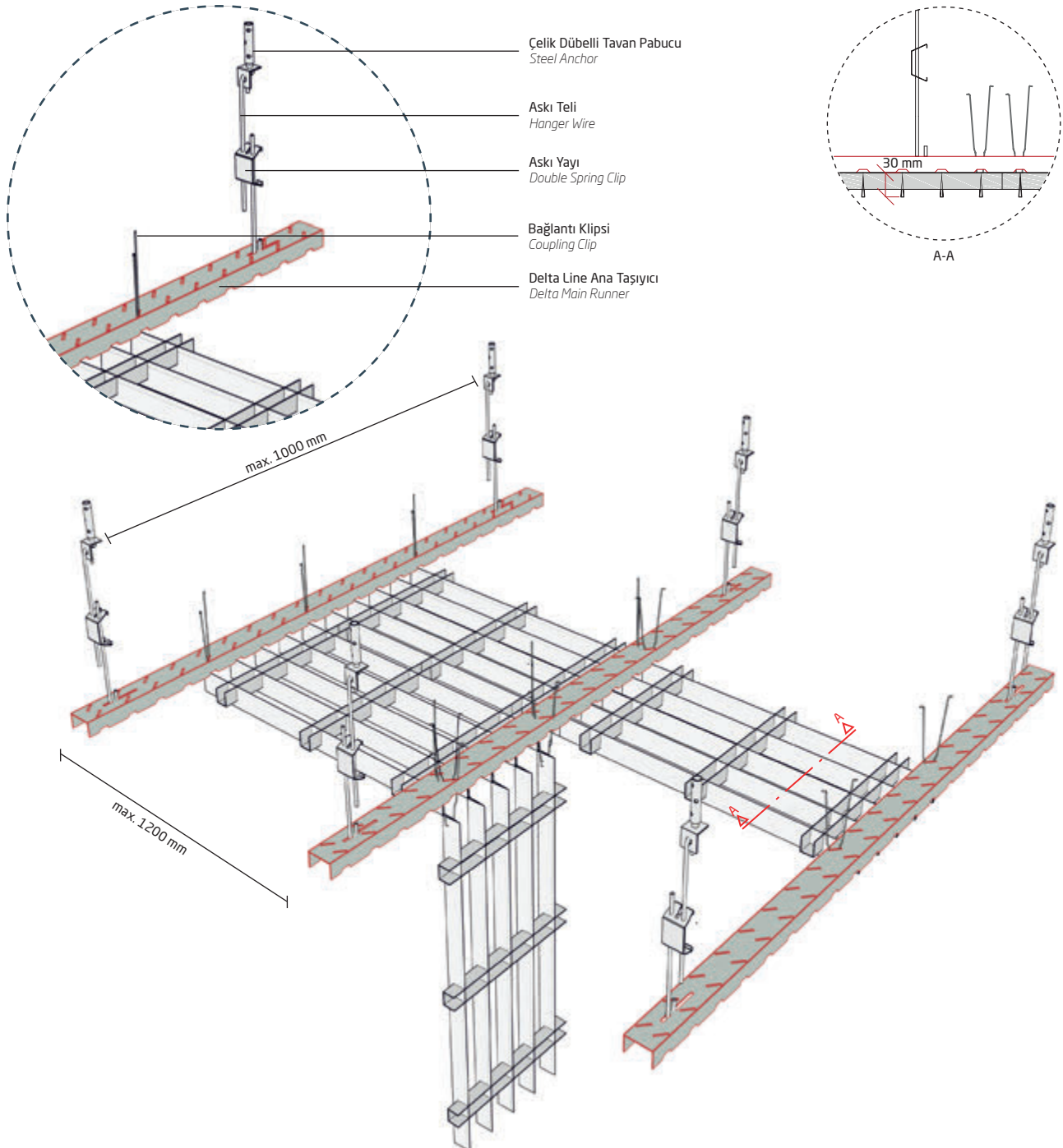


### BİLGİ INFORMATION

Integra Open Cell Delta Line, Delta Alüminyum tavan sisteminin lineer bir çözümüdür. Tamamıyla aşağı doğru demonte edilebilen 15 mm aralıklarla yerleştirilen "Δ" şekil profillerden yapılmış, 600x1200 mm'lik modüler panellerden oluşur. İnce ve dekoratif "Δ" şekil doğrulardan oluşan ürün, tavana karşıdan bakıldığında görülmeyen paralel profiller içerir.

*Integra Open Cell Delta Line System features 600x1200 mm modular panels, which is made up of "Δ" shaped profiles with a spacing of 15 mm. The suspension profiles are parallel and concealed. The system can be demounted in modules.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                                                              | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Taban /<br>Yükseklik (mm)<br>Base /<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm)     | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Delta Line Panel / Delta Line Panel                                                                                                          | 600                         | 1200                        | 4 - 30 / 4 - 20                                    | 15 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 | 0.4                             |
| PROFİL VE AKSESUARLAR<br>PROFILE AND ACCESSORIES                                                                                             |                             |                             |                                                    |                             |                                 |
| Delta Ana Taşıyıcı / Delta Main Runner                                                                                                       | 40                          | 1800                        | 20                                                 |                             | 1                               |
| Taşıyıcı Ekleme Parçası / Carrier Splice                                                                                                     |                             |                             |                                                    |                             |                                 |
| Bağlantı Klipsi / Coupling Clip                                                                                                              |                             |                             |                                                    |                             |                                 |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                                                                               |                             |                             |                                                    | 0.5                         |                                 |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                                                                                      |                             |                             | 1000                                               | 4                           |                                 |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                                                                                    |                             |                             |                                                    | 8                           |                                 |
| Grida L Köşebent / Grida L Wall Angle                                                                                                        | 19-19                       | 3050                        |                                                    |                             | 0.5                             |
| HAMMADDE<br>RAW MATERIALS                                                                                                                    |                             |                             |                                                    |                             |                                 |
| Alüminyum<br>Aluminium                                                                                                                       |                             |                             |                                                    |                             |                                 |
| Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.<br>For other raw material options please contact "Sales Department". |                             |                             |                                                    |                             |                                 |



PROJE | GAMA HOLDİNG, ANKARA / TÜRKİYE  
PROJECT | GAMA HOLDING, ANKARA / TURKEY

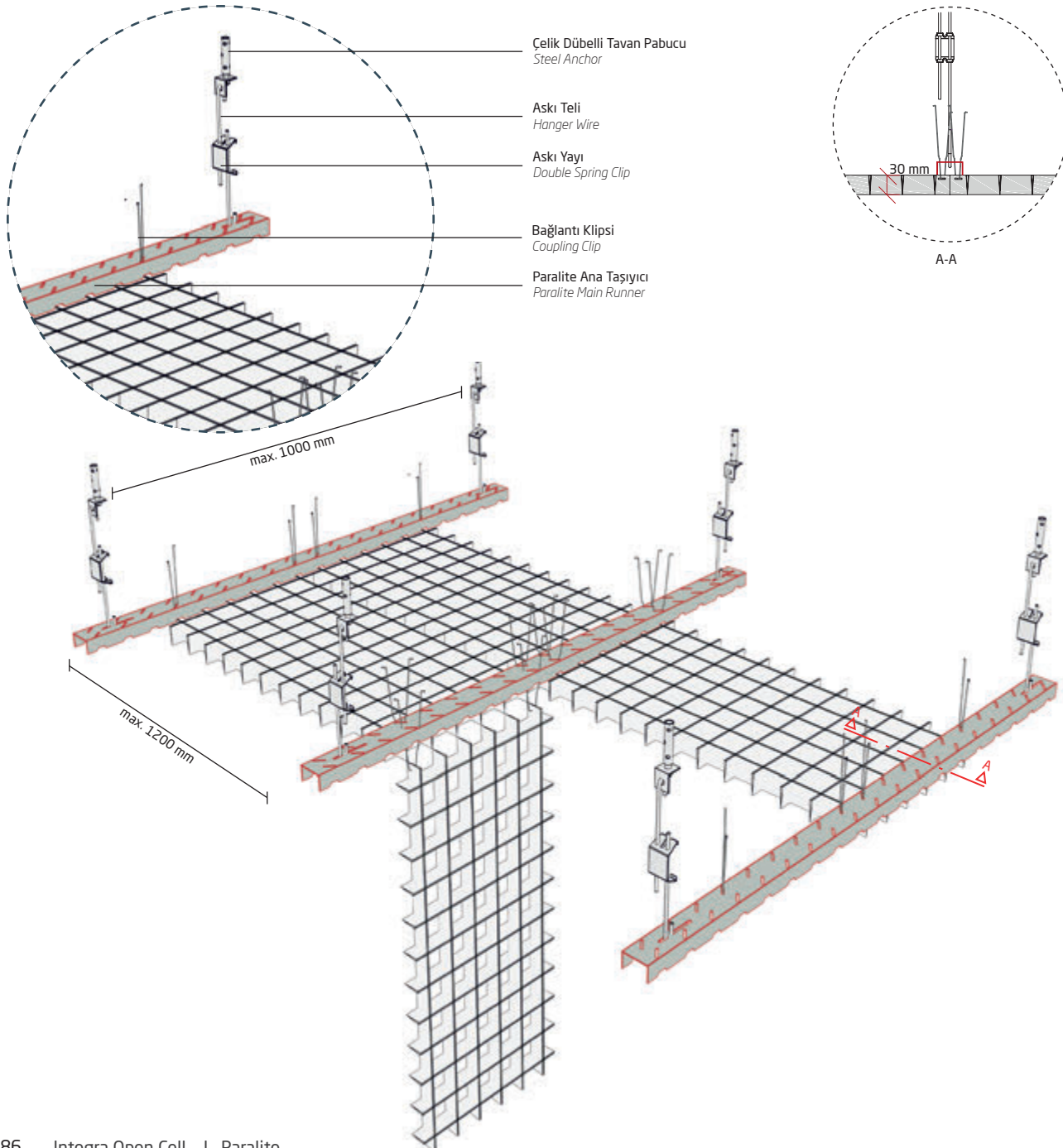


### BİLGİ INFORMATION

Integra Open Cell Paralite Sistemi, "V" şeklindeki profil ve renk değiştirmeyen, yarı yansıtıcı, anodlanmış alüminyum maddeler içeren ürün; yüksek ışık yoğunluğu gerektiren, video terminalleri, showroamlar, bankalar vb. mekanlar için idealdir. Integra Paralite tavanlar tek veya kanalize ışık kaynaklarını, parlama olmadan gizler.

*Integra Open Cell Paralite System is comprised of "V" shaped profiles (Anti-iridescent, semi-specular, anodised aluminium) which is ideal for places requiring high light density (Video terminals, showrooms, shops, banks etc). Integra Paralite ceiling acts as a diffuser for both natural and artificial light sources, impeding shining.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                 | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Paralite Panel / Paralite Panel | 600                         | 1200                        | 30                            | 50 - 75 - 100           | 0.4                             |
|                                 | 800                         | 800                         | 30                            | 50 - 75 - 100           | 0.4                             |

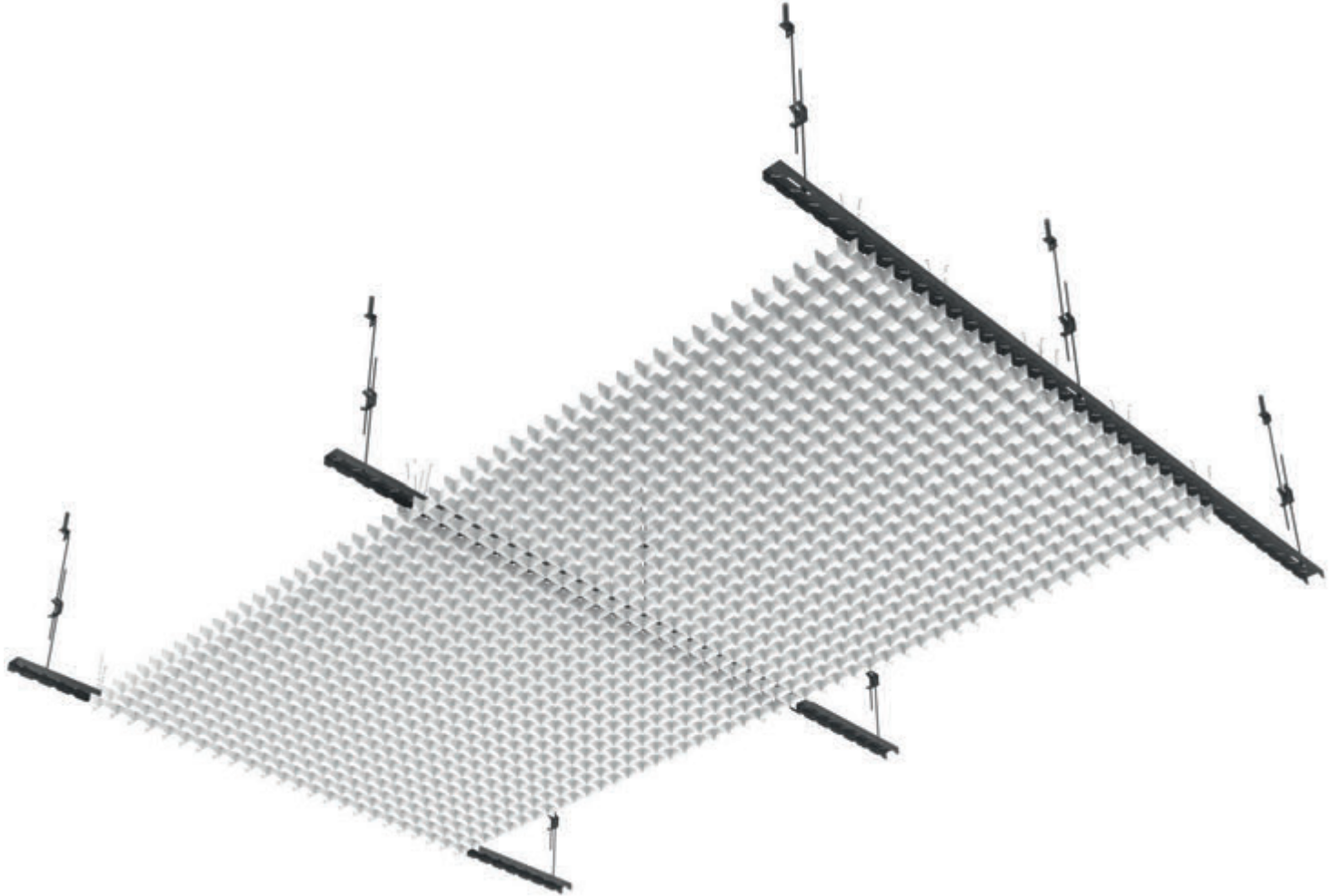
#### PROFİL VE AKSESUARLAR PROFILE AND ACCESSORIES

|                                              |       |      |      |     |     |
|----------------------------------------------|-------|------|------|-----|-----|
| Paralite Ana Taşıyıcı / Paralite Main Runner | 40    | 1800 | 20   |     | 1   |
| Taşıyıcı Ekleme Parçası / Carrier Splice     |       |      |      |     |     |
| Bağlantı Klipsi / Coupling Clip              |       |      |      |     |     |
| Askı Yayı / Double Spring Clip               |       |      |      | 0.5 |     |
| Askı Teli / Hanger Wire                      |       |      | 1000 | 4   |     |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor    |       |      |      | 8   |     |
| Grida L Köşebent / Grida L Wall Angle        | 19-19 | 3050 |      |     | 0.5 |

#### HAMMADDE RAW MATERIALS

Alüminyum  
Aluminium

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



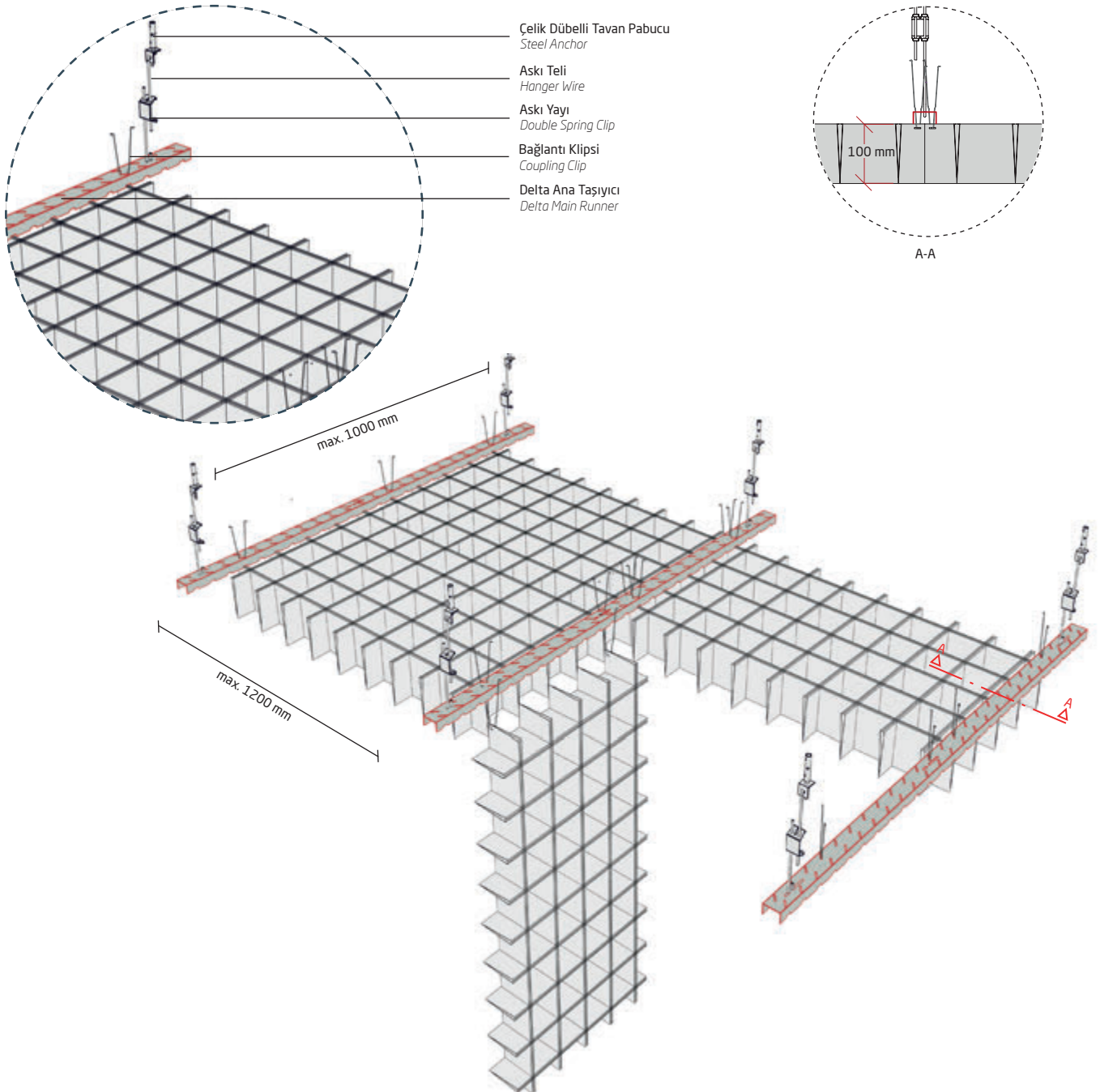


### BİLGİ INFORMATION

Paralite tavanlar büyüdüğü anda Paralite Mega tavana dönüşür. "V" şekilli ve renk değiştirmeyen, yarı yansıtıcı, anodlanmış alüminyum maddeler içeren Paralite Mega; büyük ebatta profiller, hücreler ve paneller içerir. Integra Paralite Mega tavanlar noktasal veya lineer ışık kaynaklarını, parlama olmadan gizler.

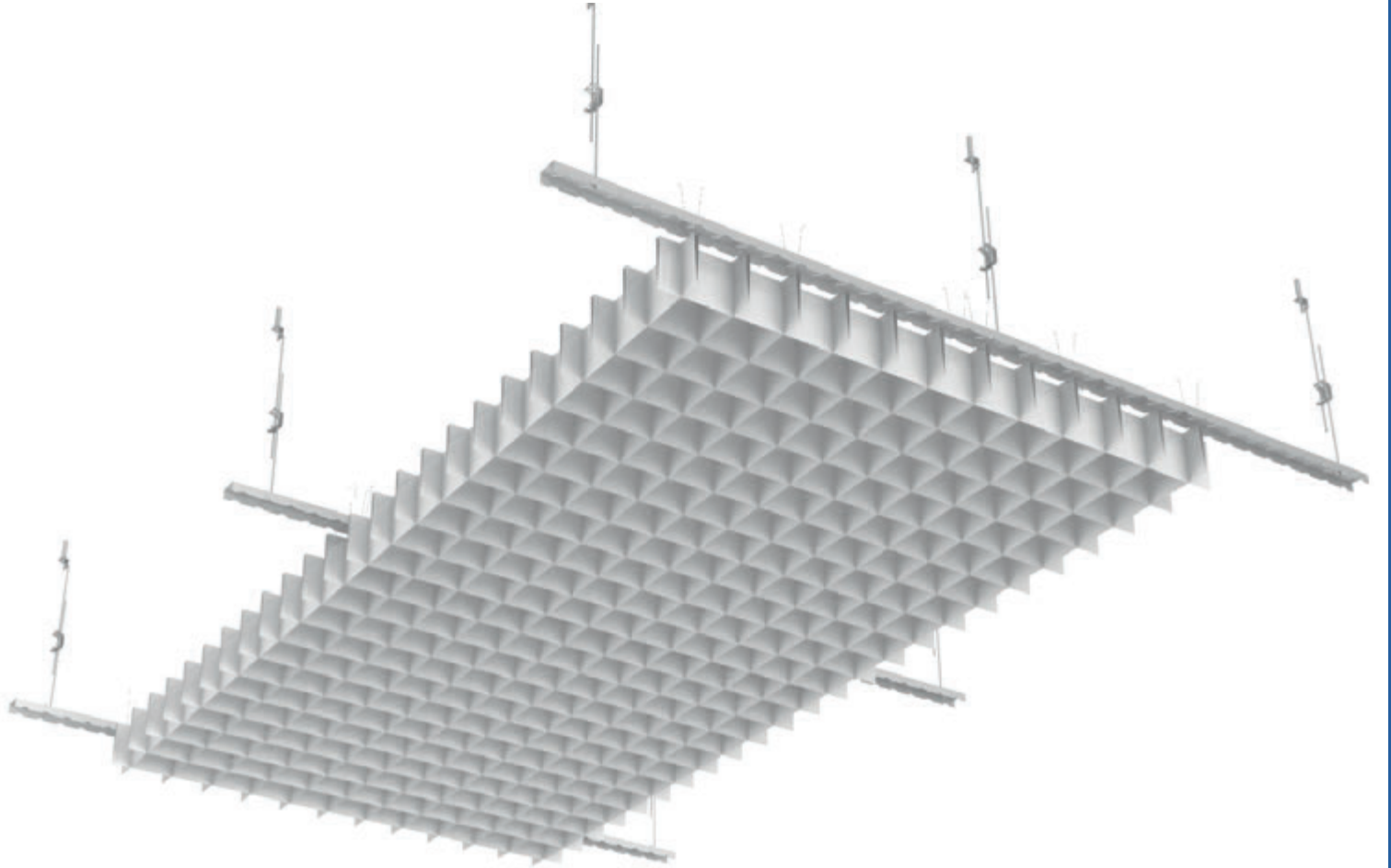
*Whenever Integra Open Cell Paralite ceiling grows, the system turns into Integra Open Cell Mega Paralite. In the same fashion, the system features "V" shaped profiles (Anti-iridescent, semi-specular, anodised aluminium). Integra Paralite Mega ceiling acts as a diffuser for both spot and linear light sources, impeding shining.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Paralite Mega Panel / Paralite Mega Panel                      | 1200                        | 1200                        | 100                           | 100-150-200-250         | 0.4                             |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                             |                               |                         |                                 |
| Delta Ana Taşıyıcı / Delta Main Runner                         | 40                          | 1800                        | 20                            |                         | 1                               |
| Taşıyıcı Ekleme Parçası / Carrier Splice                       |                             |                             |                               |                         |                                 |
| Bağlantı Klipsi / Coupling Clip                                |                             |                             |                               |                         |                                 |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                 |                             |                             |                               | 0.5                     |                                 |
| Askı Teli / Hanger Wire                                        |                             |                             | 1000                          | 4                       |                                 |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                             |                             |                               | 8                       |                                 |
| Grida L Köşebent / Grida L Wall Angle                          | 19-19                       | 3050                        |                               |                         | 0.5                             |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                             |                             |                               |                         |                                 |
|                                                                | Alüminyum<br>Aluminium      |                             |                               |                         |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



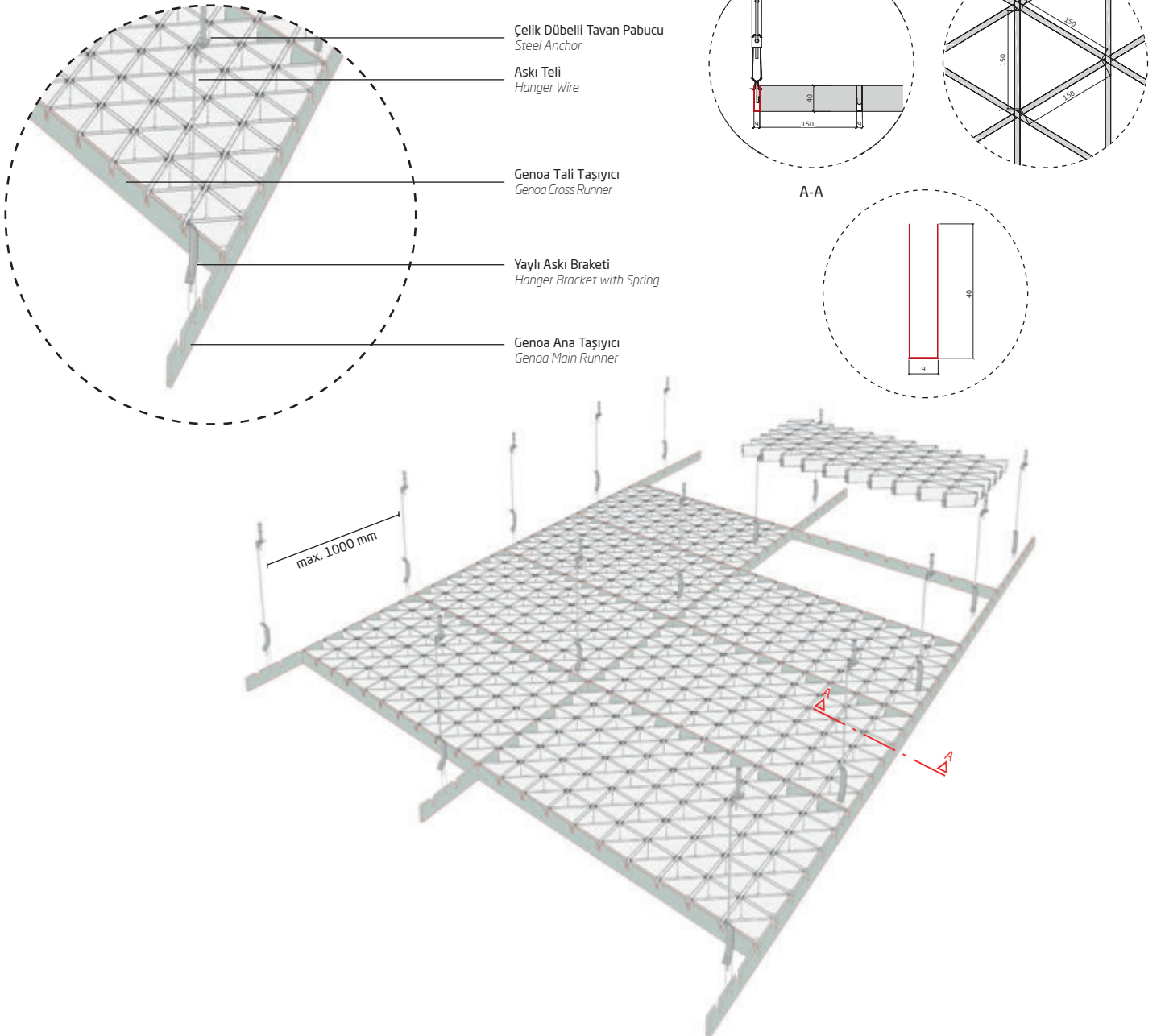


### BİLGİ INFORMATION

Integra Genoa sistemler; bağımsız olarak sökülüp takılan paneller sayesinde modülerliği, taşıyıcı ve panel özelliklerinin aynı olması sayesinde de görünür yüzeyde kesintisiz bir görsellik imkanı sağlamaktadır.

*Integra Genoa systems are fully modular with panels that can be mounted/demounted independently from one another. The panels and profiles share the same properties to provide seamless aesthetics.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                                                                     | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Hücre (mm)<br>Cell (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Genoa Panel / <i>Genoa Panel</i>                                                                                                                    | 600                         | 1200                        | 40                            | 150                     | 0.4                             |
|                                                                                                                                                     |                             |                             |                               |                         |                                 |
| PROFİL VE AKSESUARLAR<br>PROFILE AND ACCESSORIES                                                                                                    |                             |                             |                               |                         |                                 |
| Genoa Ana Taşıyıcı / <i>Genoa Main Runner</i>                                                                                                       | 9                           | 1800                        | 40                            |                         | 0.4                             |
| Genoa Tali taşıyıcı / <i>Genoa Cross</i>                                                                                                            | 9                           | 1200                        | 40                            |                         | 0.4                             |
| Ana Taşıyıcı Ekleme Parçası / <i>Main Runner Carrier Splice</i>                                                                                     |                             | 80                          | 22,5                          |                         |                                 |
| Grida L köşebent / <i>Grida L Wall Angle</i>                                                                                                        | 19-19                       | 3050                        |                               | 0.5                     | 0.5                             |
| Yaylı Askı Braketi / <i>Hanger Bracket with Spring</i>                                                                                              |                             |                             | 1000                          | 4                       | 2                               |
| Askı Teli / <i>Hanger Wire</i>                                                                                                                      |                             | 1000                        |                               | 8                       | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / <i>Steel Anchor</i>                                                                                                    | 19-19                       | 3050                        |                               |                         | 8                               |
|                                                                                                                                                     |                             |                             |                               |                         |                                 |
| HAMMADDE<br>RAW MATERIALS                                                                                                                           | Alüminyum<br>Aluminium      |                             |                               |                         |                                 |
| Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.<br><i>For other raw material options please contact "Sales Department".</i> |                             |                             |                               |                         |                                 |



PROJE | CASPIAN PLAZA, BAKÜ / AZERBAIJAN  
PROJECT | CASPIAN PLAZA, BAKU / AZERBAIJAN







BÖLÜM CHAPTER

# 05



## Lineer Sistem Linear System

- BAFFLE
  - Sistem A / System A
  - Sistem R / System R
  - Expo Tip / Expo Type
  - Sistem Z / System Z
- TÜP SİSTEM / TUBE SYSTEM
- LAMELLA - RANDOM LINE

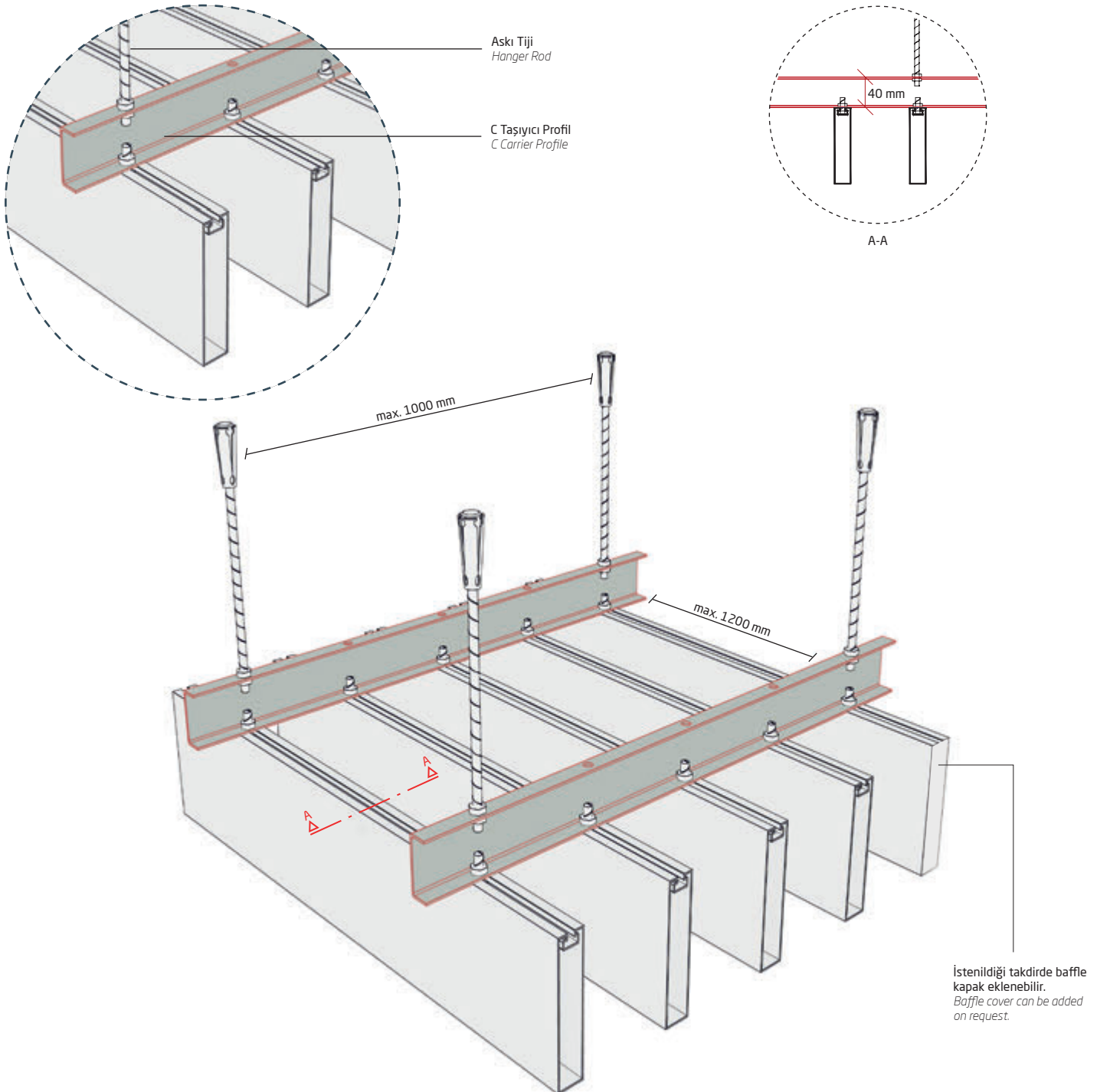


### BİLGİ INFORMATION

Integra Linear Sistem Baffle A, doğrusal tavan tasarımları için şık ve yenilikçi çözümler sunan bir asma tavan sistemidir. Farklı aydınlatma elemanları ile birlikte kullanım için uygundur. Baffle Sistem A, istenilen aks aralıklarında taşıyıcı sisteme civatalanarak monte edilebilmektedir.

*Integra Linear System Baffle A is an innovative and aesthetical design for linear systems. Various lightning elements can be integrated into the system. Integra Baffle A can be designed with various spacing options and is attached to the suspension system with screws.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                                                                              | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Integra Lineer Baffle Sistem A Panel / Integra Linear Baffle System A Panel                                                                  | 20 - 25 - 30                | 500 - 3000                  | 50 - 100 - 130 - 150          | 1 - 1.7                         |
|                                                                                                                                              |                             |                             |                               |                                 |
| PROFİL VE AKSESUARLAR<br>PROFILE AND ACCESSORIES                                                                                             |                             |                             |                               |                                 |
| C Taşıyıcı Profil / C Carrier Profile                                                                                                        | 15                          | 500 - 4000                  | 40                            | 1.5                             |
| Taşıyıcı Ekleme Parçası / Carrier Splice                                                                                                     | 16                          | 100                         | 44                            | 1.5                             |
| Baffle H Profil / Baffle H Profile                                                                                                           |                             |                             |                               |                                 |
| Baffle Kapak / Baffle End Cap                                                                                                                | 20 - 25 - 30                |                             | 50 - 100 - 130 - 150          | 0.5 - 1                         |
| Askı Tiji / Hanger Rod                                                                                                                       |                             |                             | 1000                          | Ø6                              |
| Tij Dübeli / Rod Anchor                                                                                                                      |                             |                             |                               | Ø6                              |
| Kare Başlı Cıvata, Somun, Rondela / Square Head Bolt, Nut, Washer                                                                            |                             |                             |                               | Ø6                              |
|                                                                                                                                              |                             |                             |                               |                                 |
| HAMMADDE<br>RAW MATERIALS                                                                                                                    | Alüminyum<br>Aluminium      |                             |                               |                                 |
| Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.<br>For other raw material options please contact "Sales Department". |                             |                             |                               |                                 |



PROJE | DELFT TREN İSTASYONU, DELFT / HOLLANDA  
PROJECT | DELFT TRAIN STATION, DELFT / THE NETHERLANDS

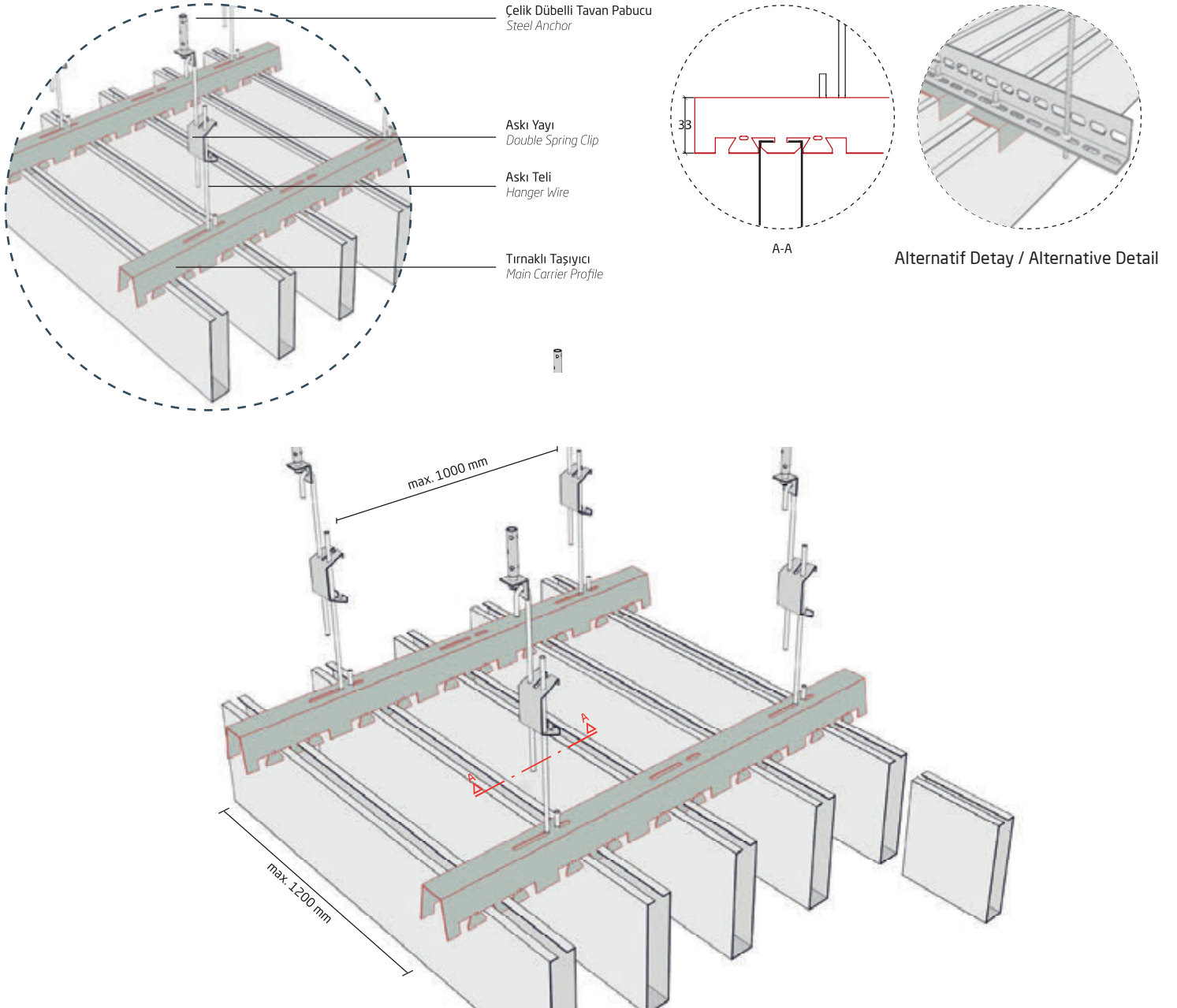


### BİLGİ INFORMATION

Integra Linear Baffle Sistem R, doğrusal tavan tasarımları için şık ve yenilikçi çözümler sunan bir asma tavan sistemidir. Farklı aydınlatma elemanları ile birlikte kullanımı için uygundur. Baffle Sistem R, istenilen aks aralıklarında, tırnaklı taşıyıcı sisteme monte edilmektedir.

*Integra Linear System Baffle R is an innovative and aesthetical design for linear systems. Various lightning elements can be integrated into the system. Integra Baffle R can be designed with various spacing options and is attached to the carrier profiles.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm)                                 | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lineer Baffle Sistem R Panel / Linear Baffle System R Panel                    | 25 - 100                    | 500 - 4000                                                  | 40 - 200                      | 0.5 - 1                         |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br>PROFILE AND ACCESSORIES                        |                             |                                                             |                               |                                 |
| Tırnaklı Taşıyıcı / System B Baffle Main Carrier                               | 25                          | 500 - 3000                                                  | 42.5                          | 1                               |
| Tırnaklı Taşıyıcı Ekleme Parçası / System B Baffle Main Carrier Profile Splice | 28                          | 100                                                         | 40 - 200                      | 1.2                             |
| Baffle Ekleme Parçası / Carrier Splice                                         | 25 - 100                    |                                                             | 40 - 200                      | 0.5 - 1                         |
| Baffle Kapak / Baffle End Cap                                                  | 25 - 100                    |                                                             |                               | 0.5 - 1                         |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                                 |                             | 1000                                                        |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                                        |                             |                                                             |                               | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                                      |                             |                                                             |                               | 8                               |
| <b>HAMMADDE</b><br>RAW MATERIALS                                               |                             | Alüminyum / Galvanize Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | TRENDYOL KAMPÜS  
PROJECT | TRENDYOL CAMPUS

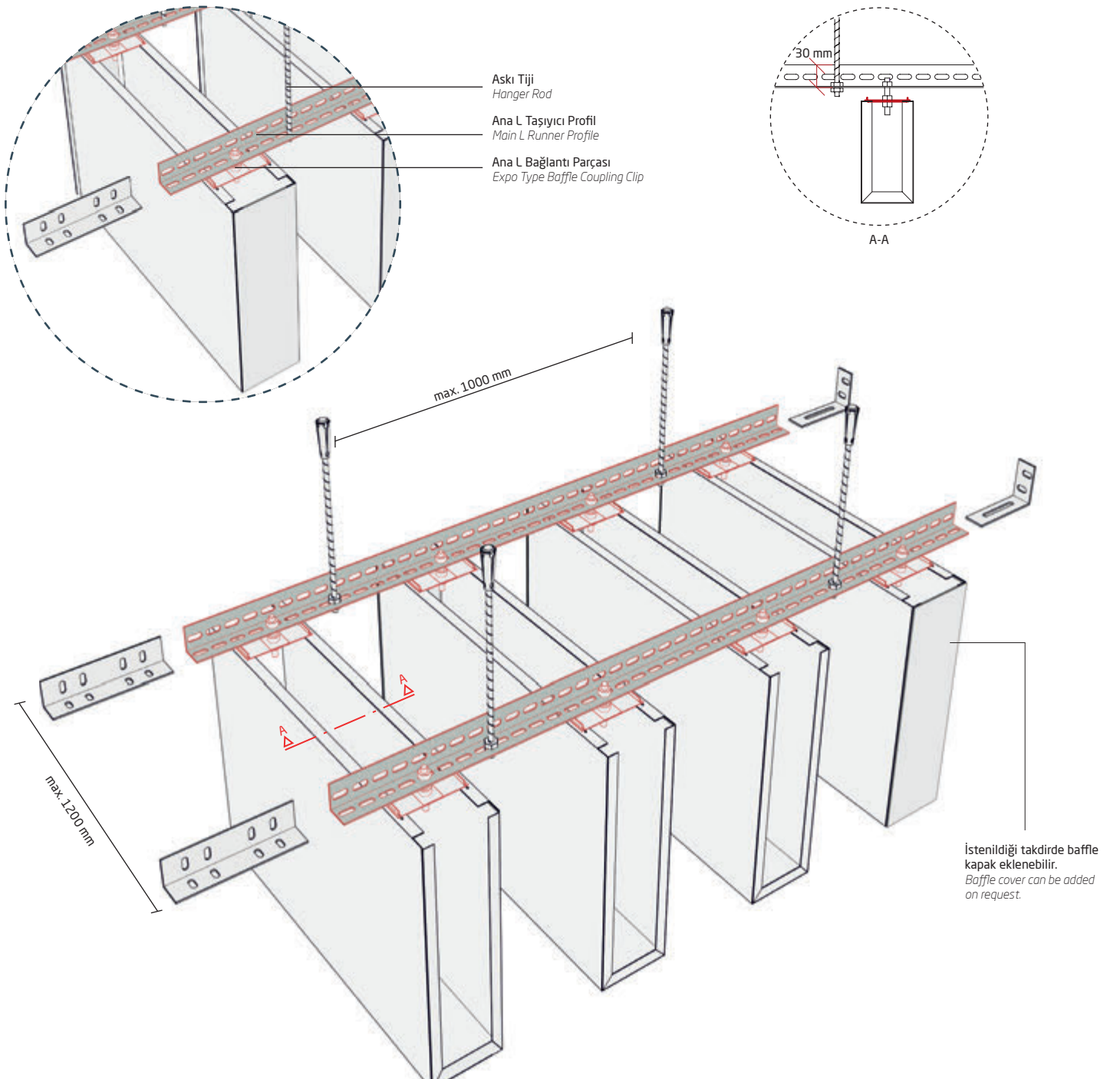


### BİLGİ INFORMATION

Integra Linear Expo Tip Baffle, doğrusal tavan tasarımları için şık ve yenilikçi çözümler sunan bir asma tavan sistemidir. Integra Baffle Expo Tip istenilen aks aralıklarında taşıyıcı sisteme cıvatalanarak monte edilebilmektedir.

*Integra Baffle Expo Type System is an innovative and aesthetical design for linear systems. Integra Baffle Expo Type can be designed with various spacing options and is attached to the suspension system with screws.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm)                                 | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Expo Tip Baffle Panel / Expo Type Baffle Panel                 | 100                                                         | 500 - 3000                  | 100 - 300                     | 0.7 - 1                         |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                                                             |                             |                               |                                 |
| Ana L Taşıyıcı Profil / Main L Runner Profile                  | 30                                                          | 4000                        | 30                            | 1.5                             |
| Ana L Ekleme Parçası / Main L Splice                           | 30                                                          | 150                         | 30                            | 2                               |
| Ana L Bağlantı Parçası / Expo Type Baffle Coupling Clip        |                                                             |                             |                               | 1                               |
| Baffle Ekleme Parçası / Baffle Joint Splice                    | 100                                                         |                             |                               | 1                               |
| Baffle Kapak / Baffle End Cap                                  | 100                                                         |                             |                               | 0.7-1                           |
| Cıvata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                    |                                                             |                             |                               | Ø6                              |
| Askı Tiji / Hanger Rod                                         |                                                             |                             | 1000                          | Ø6                              |
| Tij Dübeli / Rod Anchor                                        |                                                             |                             |                               | Ø6                              |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                                                             |                             |                               |                                 |
|                                                                | Alüminyum / Galvanize Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | ASTANA EXPO CITY, ASTANA / KAZAKİSTAN  
PROJECT | ASTANA EXPO CITY, ASTANA / KAZAKHSTAN

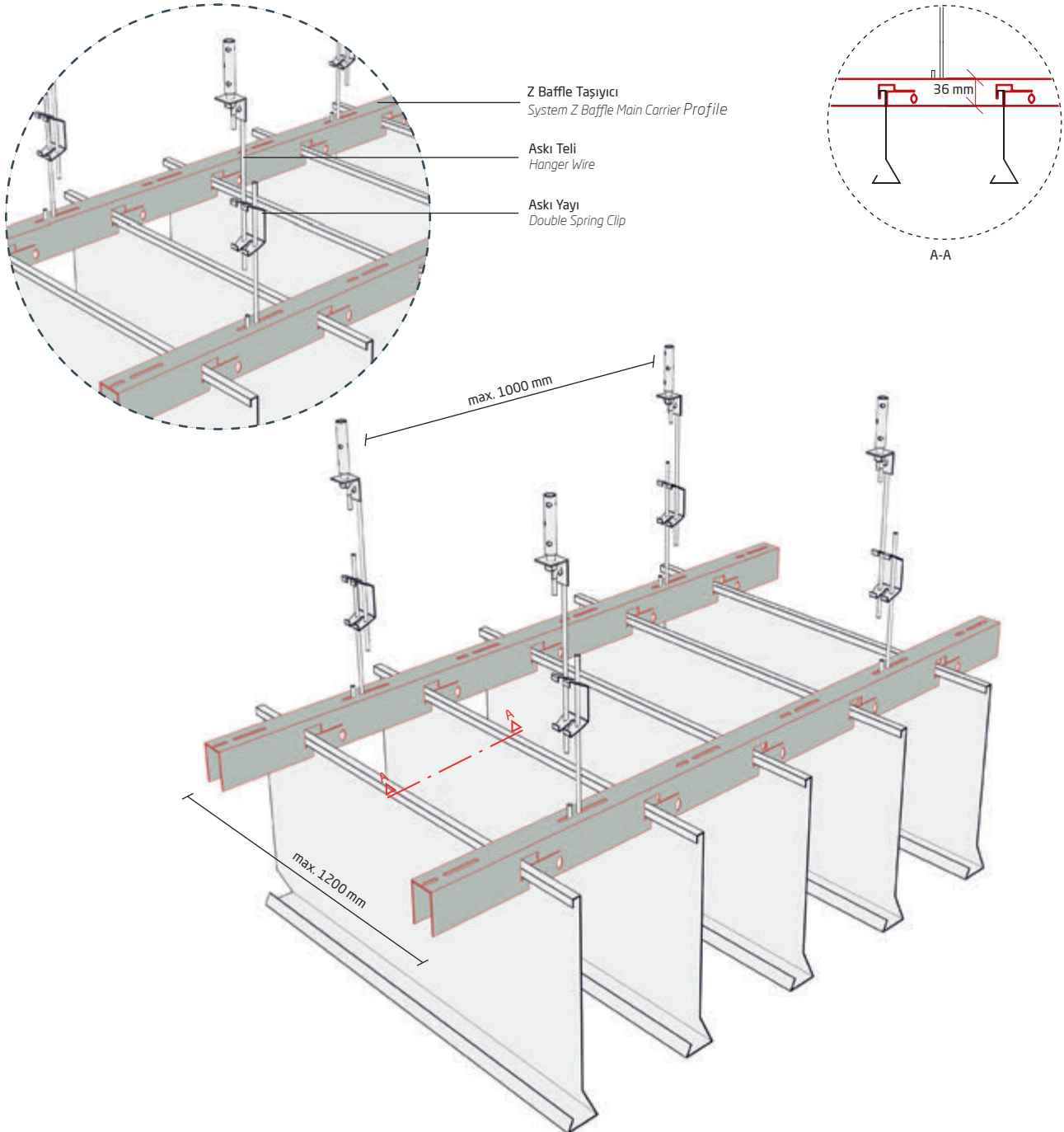


### BİLGİ INFORMATION

Integra Linear Sistem Baffle Z, doğrusal tavan tasarımları için şık ve yenilikçi çözümler sunan bir asma tavan sistemidir. Farklı aydınlatma elemanları ile birlikte kullanım için uygundur. Baffle Sistem Z sistemleri, istenilen aks aralıklarında, tırnaklı taşıyıcı sistemine takılan bir sistemdir.

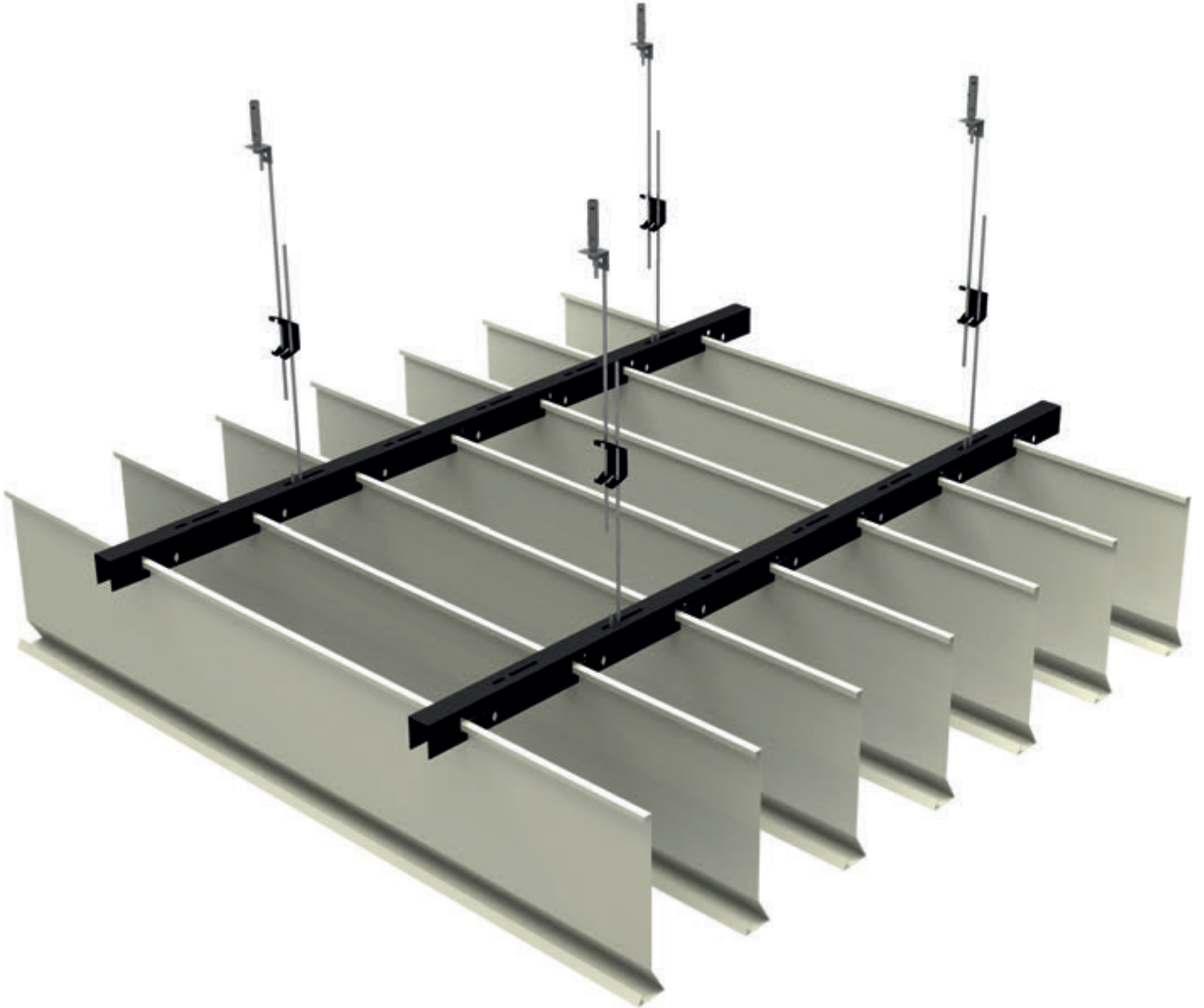
*Integra Linear System Baffle Z is an innovative and aesthetical design for linear systems. Various lightning elements can be integrated into the system. Integra Baffle Z can be designed with various spacing options and is attached to the carrier profiles.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm)                                 | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Z Baffle Panel / Z Baffle Panel                                | 36                                                          | 500 - 3000                  | 150 - 250 - 300               | 0.6 - 1                         |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                                                             |                             |                               |                                 |
| Z Baffle Taşıyıcı / System Z Baffle Main Carrier Profile       | 27                                                          | 500-3000                    | 36                            | 1                               |
| Taşıyıcı Ekleme Parçası / Carrier Splice                       | 30                                                          | 80                          | 37.2                          | 1.2                             |
| Baffle Ekleme Parçası / Baffle Joint Splice                    | 32                                                          | 80                          | 10                            | 1                               |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                 |                                                             |                             |                               | 0.5                             |
| Askı Teli / Hanger Wire                                        |                                                             | 1000                        |                               | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                                                             |                             |                               | 8                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                                                             |                             |                               |                                 |
|                                                                | Alüminyum / Galvanize Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel |                             |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



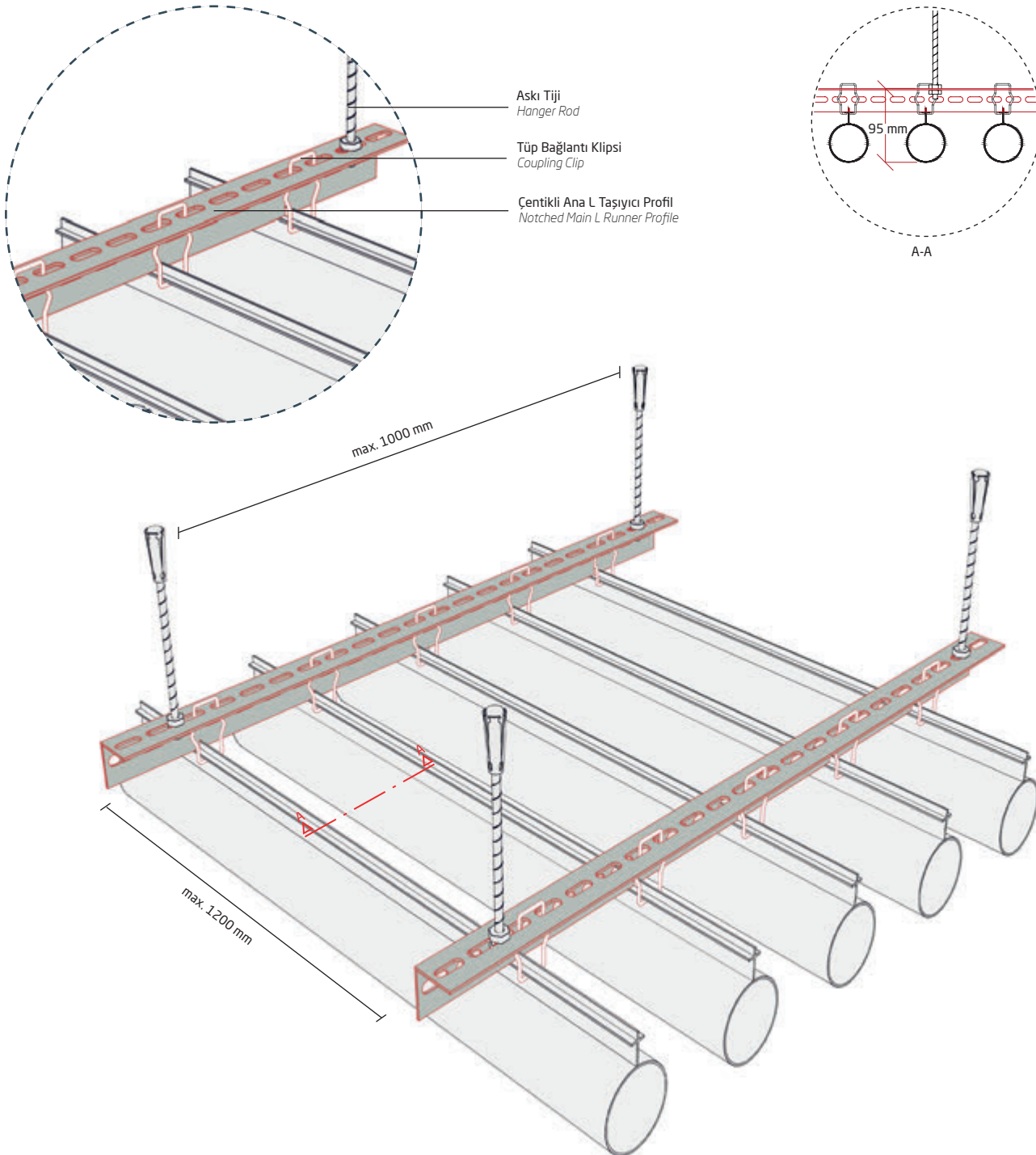


### BİLGİ INFORMATION

Integra Linear Tüp Sistem tavan profilleri, dairesel kesitli alüminyum profillerden oluşur. Kullanıldığı alanlarda görsel olarak oldukça etkileyici bir görüntü oluşturmaktadır. Dikey, yatay ya da açılı yüzeylere uygulanabilen Integra Linear Tüp Sistem, profillerin çeşitli aralıklarla yerleştirilebilmesiyle de tasarımcılara farklı estetik ışık efektleri yaratma olanağı sunar.

*Integra Linear Tube System is comprised of circular profiles. The system offers unique appearance due to its nature. It can be installed vertically, horizontally or angled. The profiles can be installed with various spacing options.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm) | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Tüp Sistem Panel / Tube System Panel                           | Ø25 - Ø50                   | 3000                        |                               | 0.7 - 1                         |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                             |                               |                                 |
| Çentikli Ana L Taşıyıcı Profil / Notched Main L Runner Profile | 30                          | 4000                        | 30                            | 1.5                             |
| Ana L Ekleme Parçası / Main L Splice                           | 30                          | 150                         | 30                            | 2                               |
| Tüp Bağlantı Klipsi / Coupling Clip                            |                             |                             |                               | 1                               |
| Tüp Ekleme Parçası / Joint Splice                              |                             |                             |                               | 1                               |
| Tüp Kapak / Tube End Cap                                       |                             |                             |                               | 0.7-1                           |
| Cıvata , Somun, Rondela / Bolt, Nut, Washer                    |                             |                             |                               | Ø6                              |
| Askı Tiji / Hanger Rod                                         |                             |                             | 1000                          | Ø6                              |
| Tij Dübeli / Rod Anchor                                        |                             |                             |                               | Ø6                              |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                             |                             |                               |                                 |
|                                                                |                             | Alüminyum<br>Aluminium      |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | MOSCOW PARK AVM, MOSKOVA / RUSYA  
PROJECT | MOSCOW PARK AVM, MOSCOW / RUSSIA

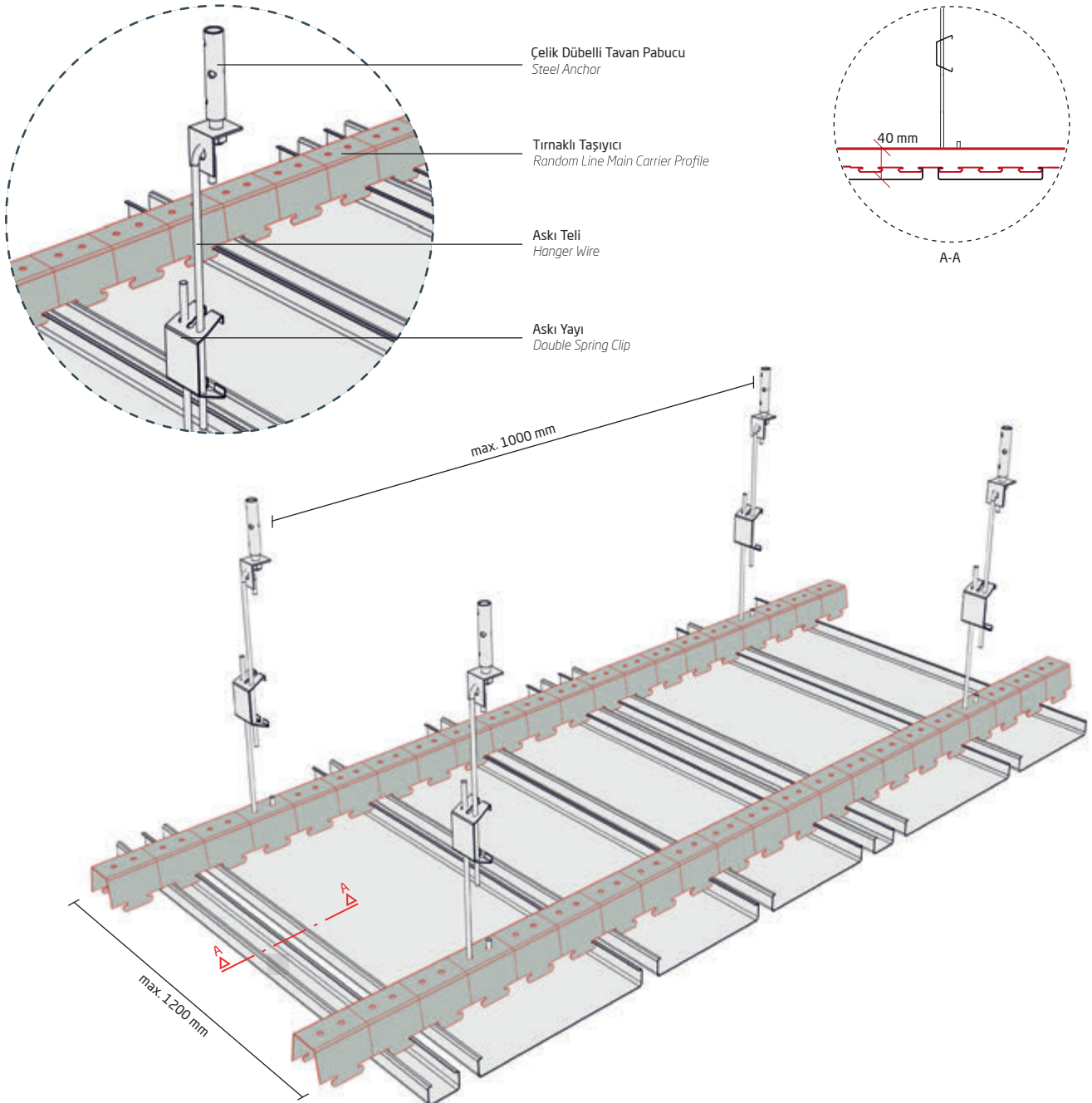


### BİLGİ INFORMATION

Integra Linear Lamel ve Random Line sistem, 30 - 300 mm enlerinde bükülmüş doğrusal paneller ile oluşturulmuş asma tavan çeşididir. Farklı dizilimlerle, tasarımda çeşitlilik ve aydınlatma elemanları ile birlikte kullanım imkanı sağlayan, estetik ve fonksiyonel bir asma tavan sistemidir.

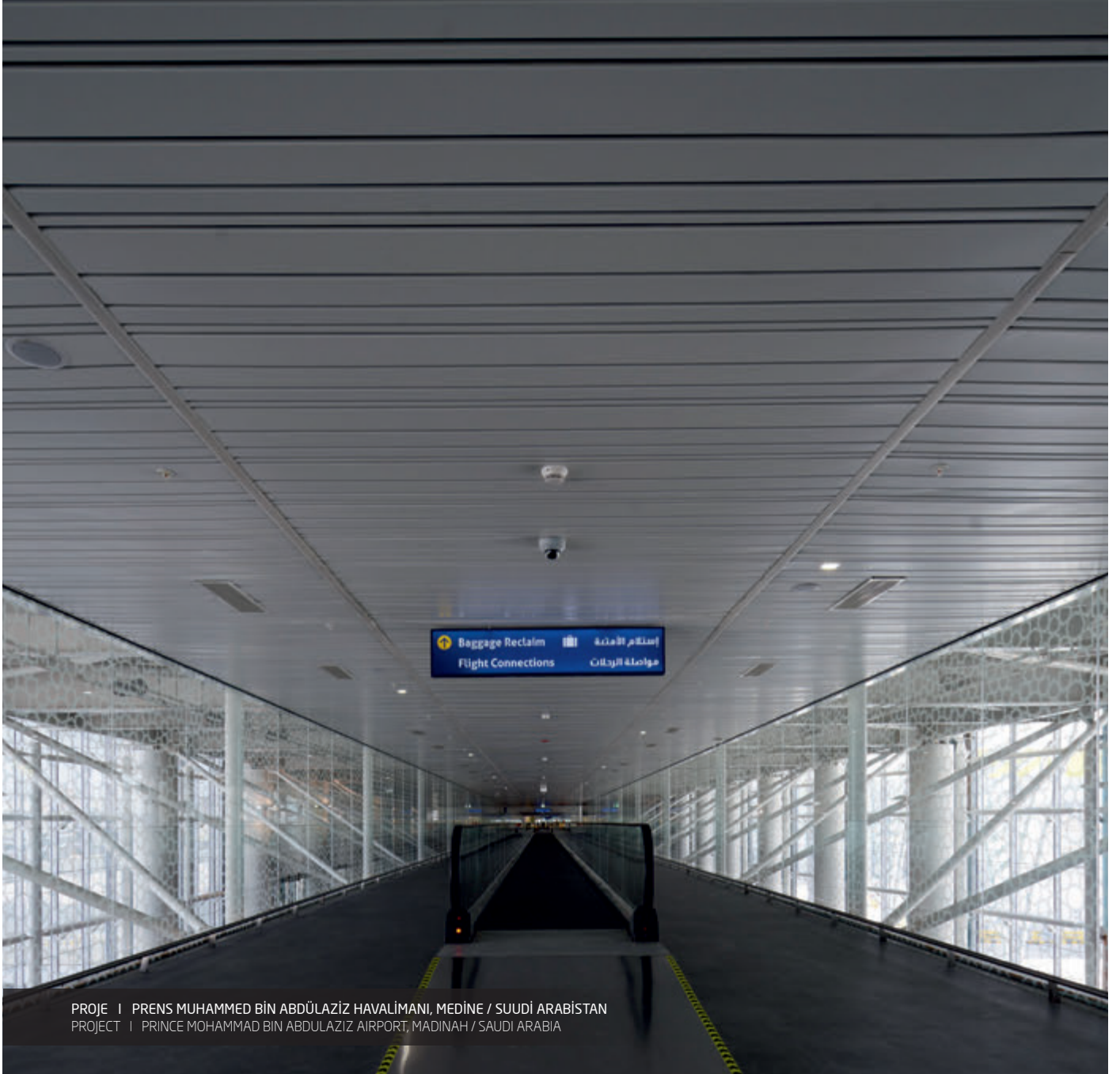
*Integra Linear Lamella and Random Line System is made up of bent panels having width of 30 -300 mm. Lighting can be integrated into the system. Various design options offer flexibility.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                                | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm)                                 | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Lamel - Random Line Panel / Lamella - Random Line Panel        | 30 / 300                    | 500-6000                                                    | 15                            | 0.4-1.2                         |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFILE AND ACCESSORIES</b> |                             |                                                             |                               |                                 |
| Tırnaklı Taşıyıcı / Carrier Profile                            | 25                          | 4000                                                        | 42.5                          | 1                               |
| Askı Yayı / Double Spring Clip                                 |                             |                                                             |                               | 0.5                             |
| Askı Telİ / Hanger Wire                                        |                             | 1000                                                        |                               | 4                               |
| Çelik Dübelli Tavan Pabucu / Steel Anchor                      |                             |                                                             |                               | 8                               |
| U Köşebent / U Wall Angle                                      | 25                          | 3000                                                        | 16                            | 0.4                             |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                        |                             | Alüminyum / Galvanize Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | PRENS MUHAMMED BİN ABDÜLAZİZ HAVALİMANI, MEDİNE / SUUDİ ARABİSTAN  
PROJECT | PRINCE MOHAMMAD BIN ABDULAZIZ AIRPORT, MADINAH / SAUDI ARABIA





PROJE | MUSKAT HAVALIMANI, MUSKAT / UMMAN  
PROJECT | MUSCAT AIRPORT, MUSCAT / OMAN

BÖLÜM CHAPTER

# 06

 **INTEGRA**

## Özel Çözümler Specials

- EĞRİSEL / CURVED
- TRAPEZ / TRAPEZOIDAL
- ADA / ISLAND
- ÖRGÜ / KNIT
- ÜÇGEN / TRIANGULAR

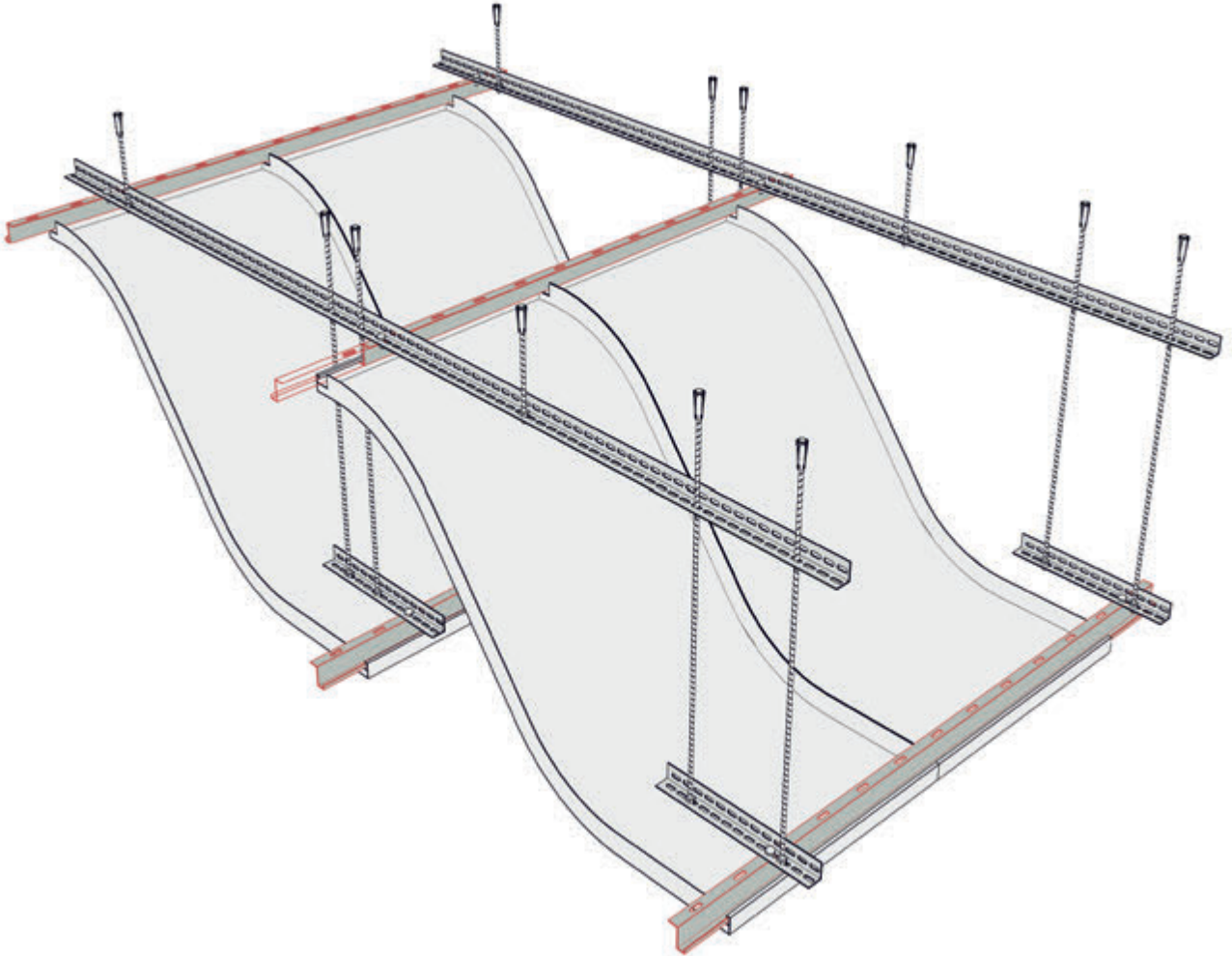


### BİLGİ INFORMATION

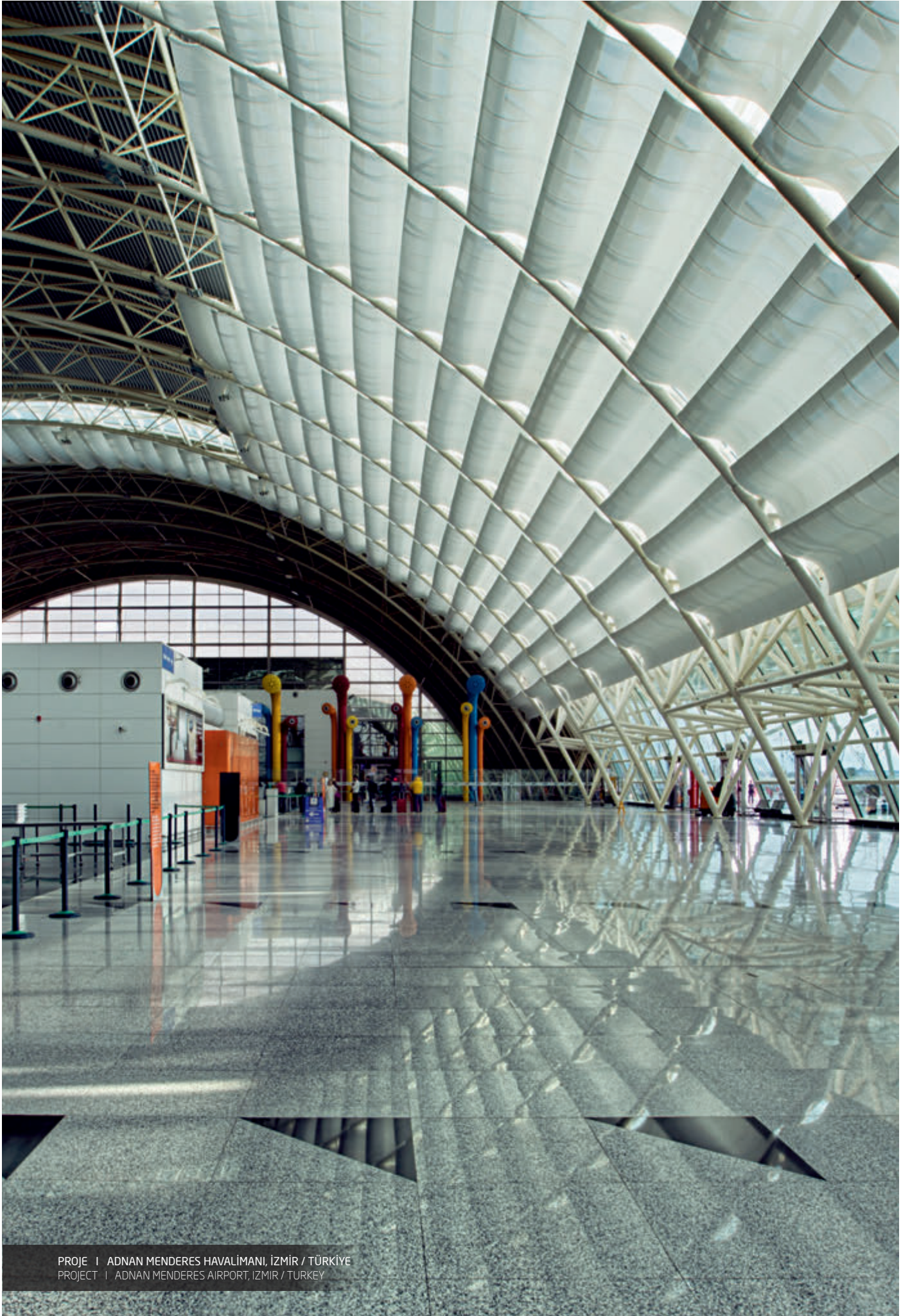
Integra Özel Çözümler Eğrisel paneller, farklı form ve boyuttaki üretim alternatifleri ile mimar ve tasarımcılara özgürlük sunar. Paneller müşterinin taleplerine ve şartnameye göre özel olarak tasarlanır.

*Integra Specials Curved Panels offer freedom to architects and designers with their various forms and sizes. The panels are custom-designed in accordance with customer's demands and specifications.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS







PROJE | ADNAN MENDERES HAVALİMANI, İZMİR / TÜRKİYE  
PROJECT | ADNAN MENDERES AIRPORT, İZMİR / TURKEY

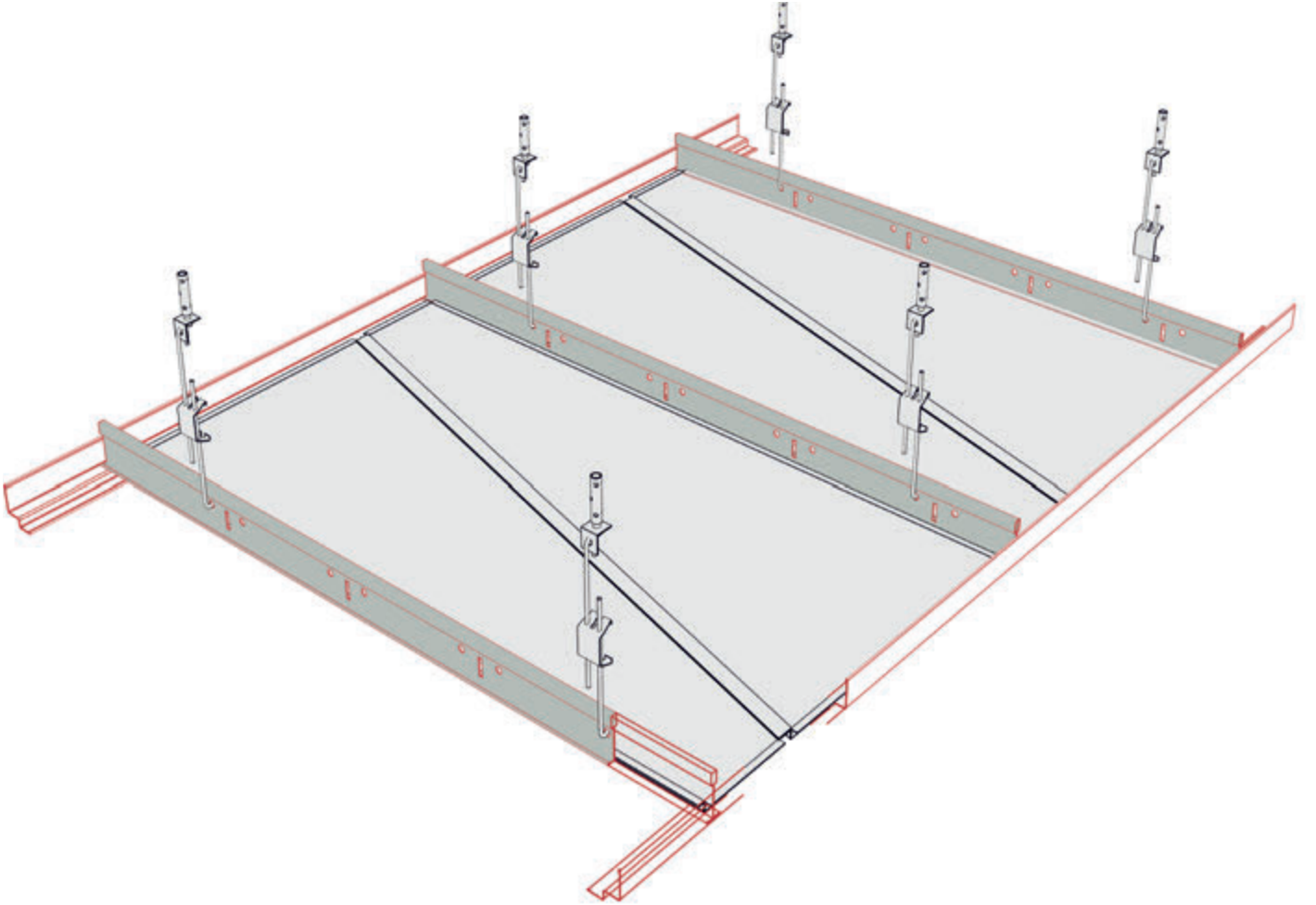


### BİLGİ INFORMATION

Integra Özel Çözümler Trapez paneller, radyal tip binalardaki tavanlara özel, ideal ve estetik çözümler sunar. Paneller, müşterinin taleplerine ve şartnameye göre özel olarak tasarlanır.

*Integra Specials Trapezoidal panels offer ideal and aesthetic solutions notably for building with radial ceilings. The panels are custom-designed in accordance with customer's demands and specifications.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





PROJE | ASPEN ADANA OFİS, ADANA / TÜRKİYE  
PROJECT | ASPEN ADANA OFFICE, ADANA / TURKEY

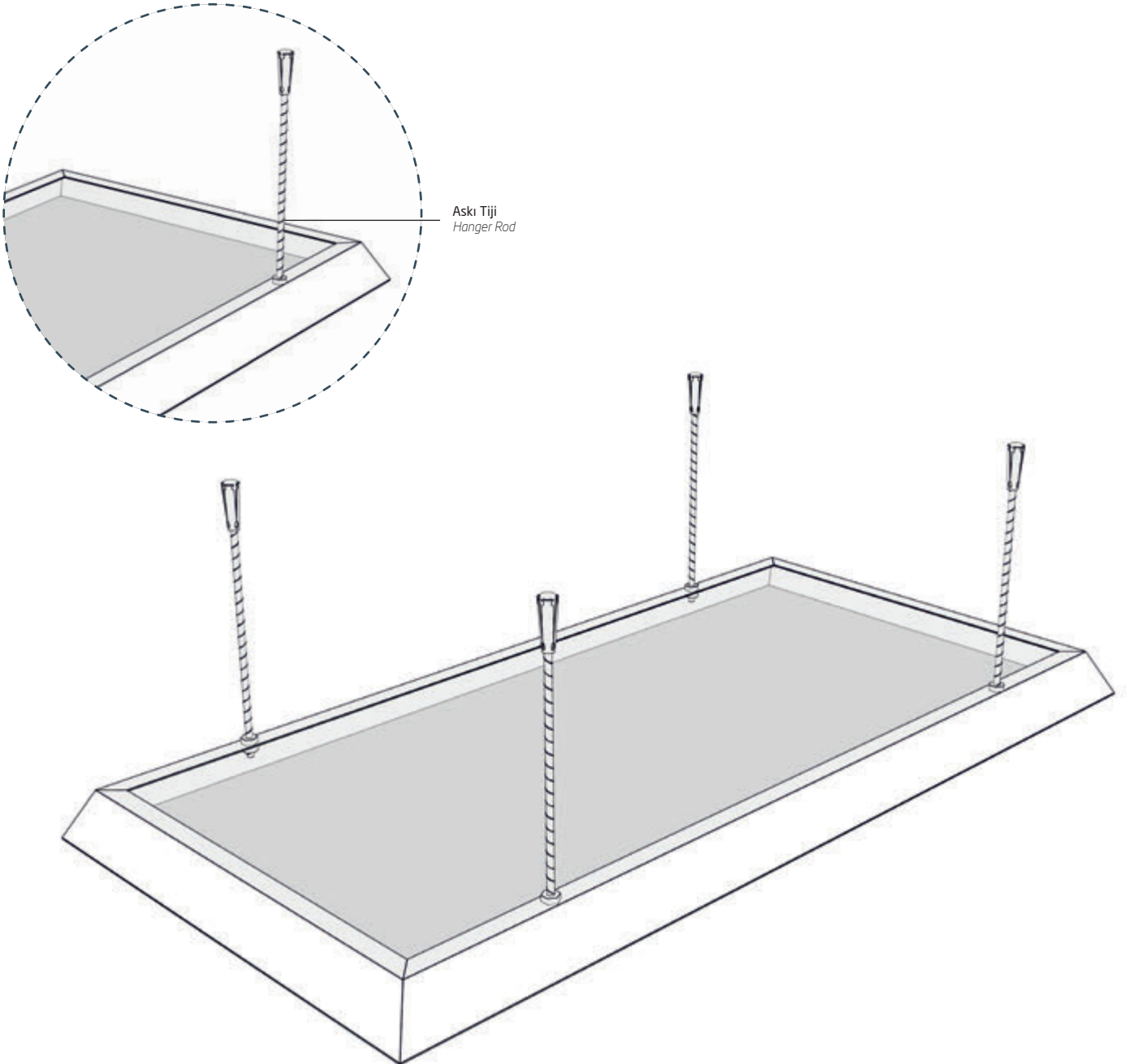


### BİLGİ INFORMATION

Integra Özel Çözüm Ada paneller, tavana askı tijleriyle monte edilen, istenilen ölçü ve ebatlarda üretilebilen, tekli ya da çoklu olarak asılan asma tavan sistemleridir.

*Integra Specials Island panels are installed with hanger rods. They are custom-designed in desired dimensions and each panel is suspended independently.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





PROJE | BİLNET OKULLARI, ANKARA / TÜRKİYE  
PROJECT | BILNET SCHOOLS, ANKARA / TURKEY

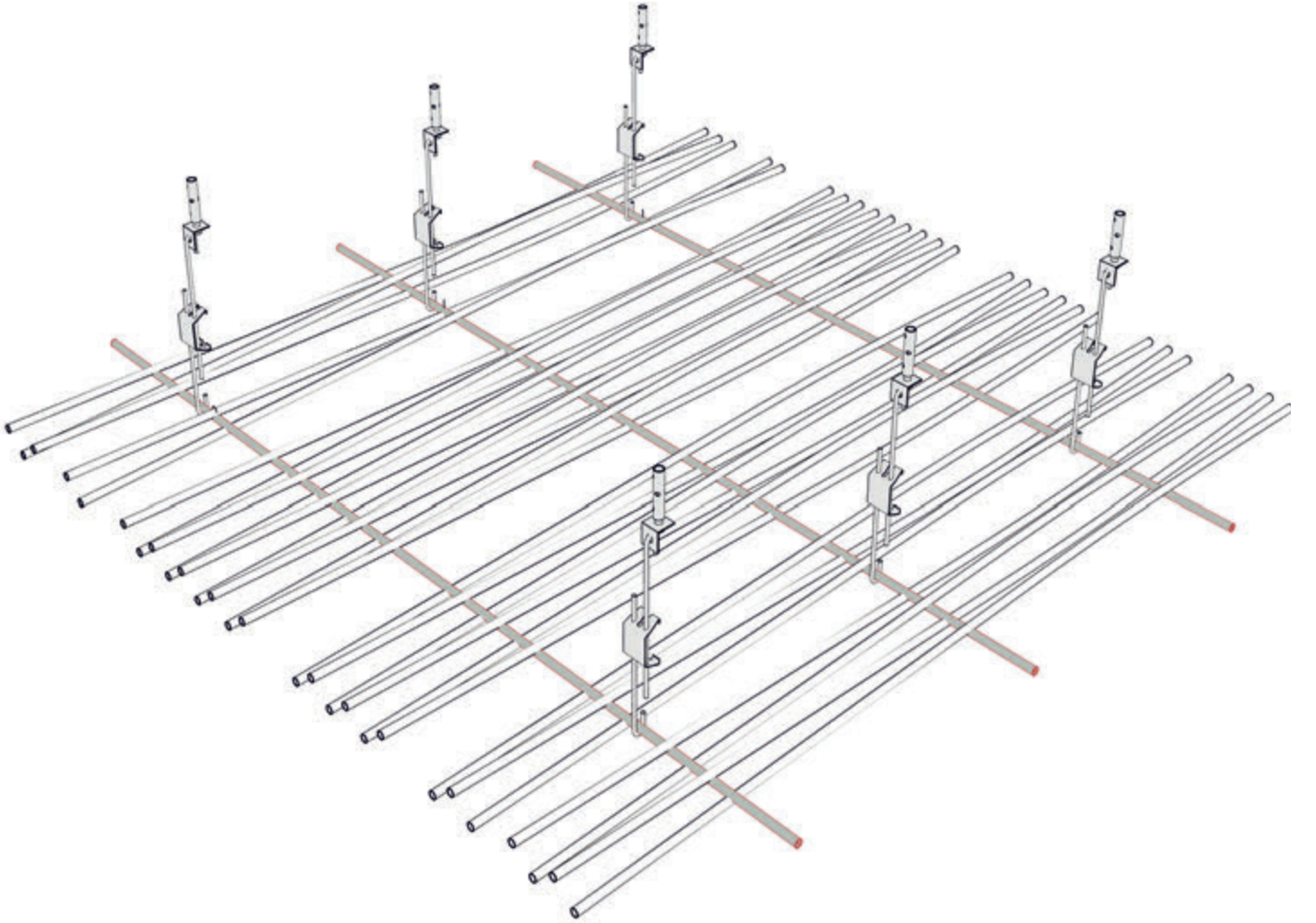


### BİLGİ INFORMATION

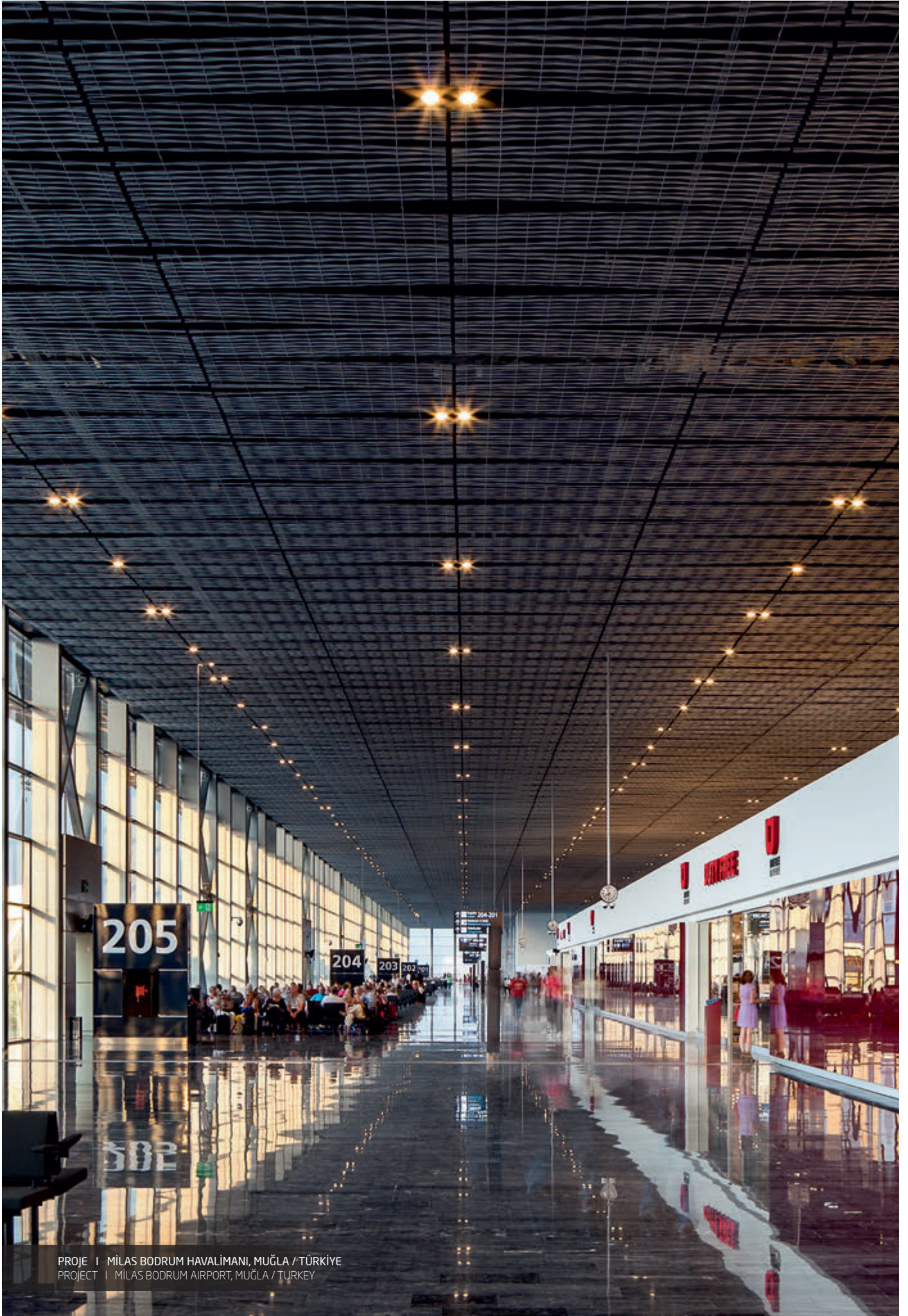
Integra Özel Çözüm Örgü tavan, mimarın tasarım çıkış noktalarından biri olan sazlardan esinlenerek üretilmiştir. Alüminyum çubukların modüler plaka haline getirilip asılmasıyla, tavanda örgü desenini oluşturmaktadır.

*Integra Specials Knit ceiling is designed by an esteemed architectural office consisting of aluminium rods in the shape of bamboo reeds. The rods are assembled together to form a modular ceiling system.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS







PROJE | MİLAS BODRUM HAVALİMANI, MUĞLA / TÜRKİYE  
PROJECT | MILAS BODRUM AIRPORT, MUĞLA / TURKEY

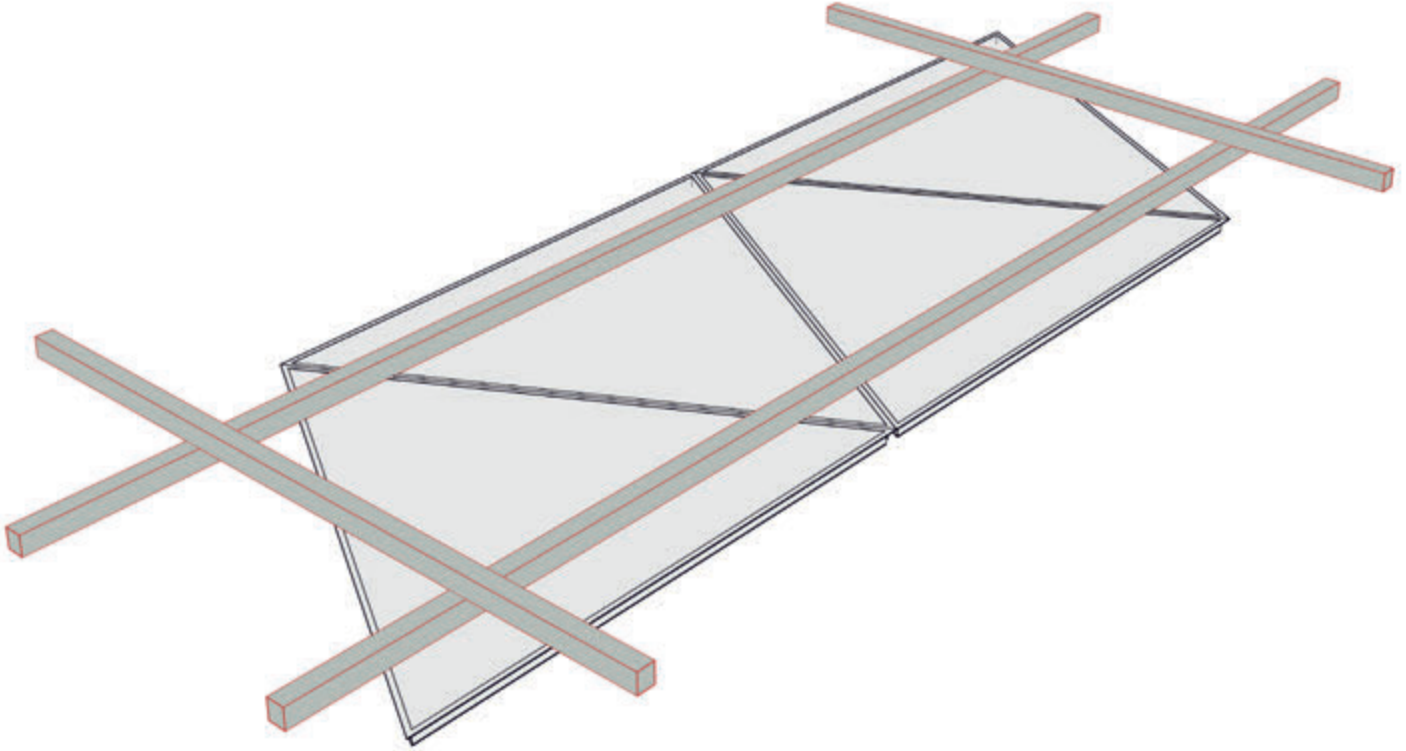


### BİLGİ INFORMATION

Integra Özel Çözümler Üçgen sistemleri, projeye özel üretim alternatifleri ile mimar ve tasarımcılara özgürlük sunar. Mekan gereksinimlerine göre düzenlenen bu sistem ile sıradışı ve geometrik tasarımlar gerçeğe dönüştürülebilir.

*Integra Specials Triangular ceilings offer freedom to architects and designers with their various forms and sizes. The system is designed according to the environment's needs and unorthodox geometrical designs can be produced.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





PROJE | PULKOVO HAVALİMANI, ST. PETERSBURG / RUSYA  
PROJECT | PULKOVO AIRPORT, ST. PETERSBURG / RUSSIA





BÖLÜM CHAPTER

# 07



## İklimli Tavanlar Climate Ceilings

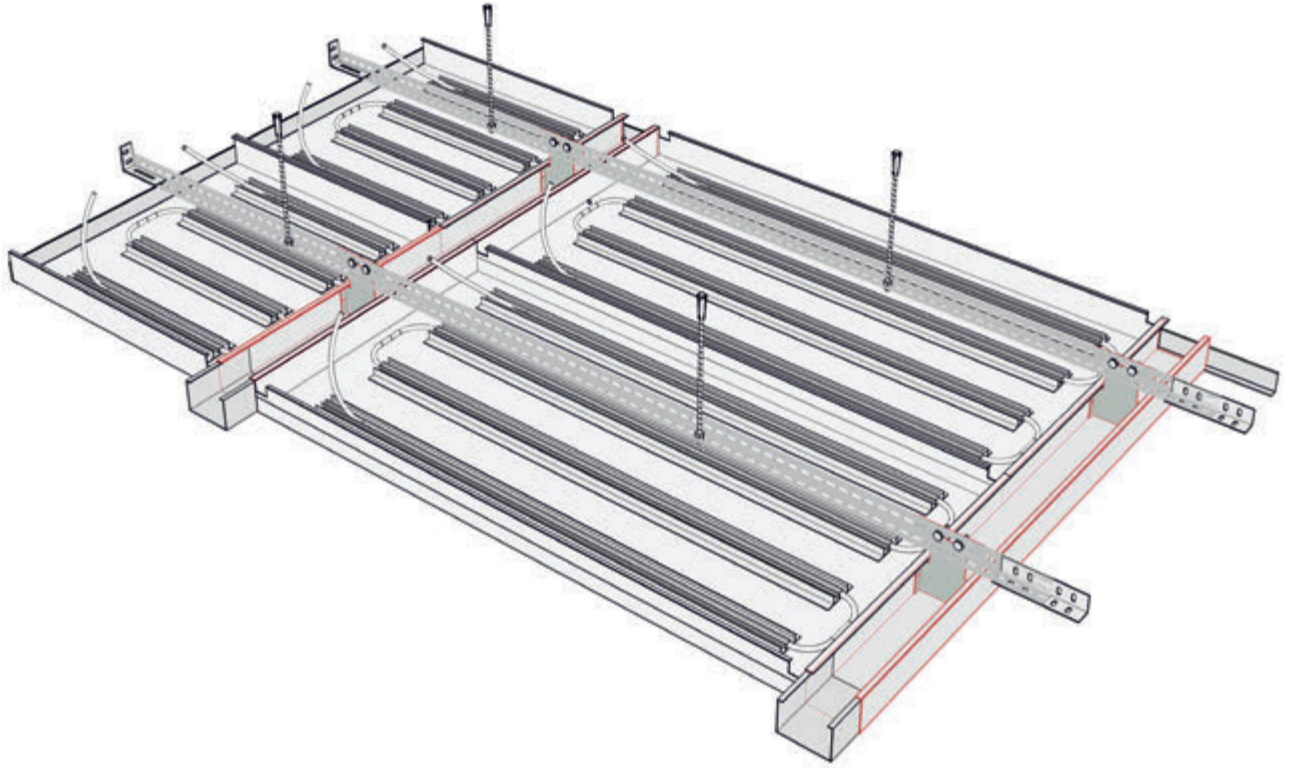


## BİLGİ INFORMATION

Integra İklimli tavanlar, kendinden ısıtma ve soğutma özelliğine sahip, çevreci yaklaşım ve sürdürülebilirliği ön planda tutan sistemlerdir.

*Integra Climate Ceilings have the ability to cool and heat the environment they are in, through the meander tubes located on top of the panels. They are more energy efficient compared to conventional HVAC applications.*

## SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



## SİSTEM SYSTEM

### METAL ASMA TAVAN PANELİ METAL SUSPENDED CEILING PANEL

Alüminyum - Galvanize Çelik Seçenekleri / Aluminium - Galvanised Steel Options

Düz - Perfore Seçenekleri / Plain or Perforated Options

Tüm RAL Renkleri / All RAL Colours

Akustik Kumaşlı - Akustik Kumassız / With or without Acoustical inlay

Ebat : En max. 1.200 mm / Width: max. 1200 mm

Boy : max. 3.000 mm / Length: max. 3000 mm

### ISI TAŞIYICI SİSTEM WORKING FLUID SYSTEM

Bakır Borulama Sistemi / Copper Piping System

Alüminyum Ekstrüze Kanal Profilleri / Aluminium Extruded Channel Profiles

Esnek Bağlantı Boruları / Flexible Connection Pipes

### TAŞIYICI SİSTEM SUSPENSION SYSTEM

T Taşıyıcı - Hook On Sistem veya C/D Bandraster Sistemi

T Carrier - Hook-on System or C/D Bandraster System



PROJE | SCHIPHOL HAVALIMANI, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | SCHIPHOL AIRPORT, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS





PROJE | SITTARD, AMSTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | SITTARD, AMSTERDAM / THE NETHERLANDS

BÖLÜM CHAPTER

# 08



## Yangın Dayanımlı Fire Resistant

- YANGIN DAYANIMLI CLIP-IN HEAVY DUTY /  
FIRE RESISTANT CLIP-IN HEAVY DUTY
- YANGIN DAYANIMLI PERSPEKTA C BANDRASTER /  
FIRE RESISTANT PERSPEKTA C BANDRASTER

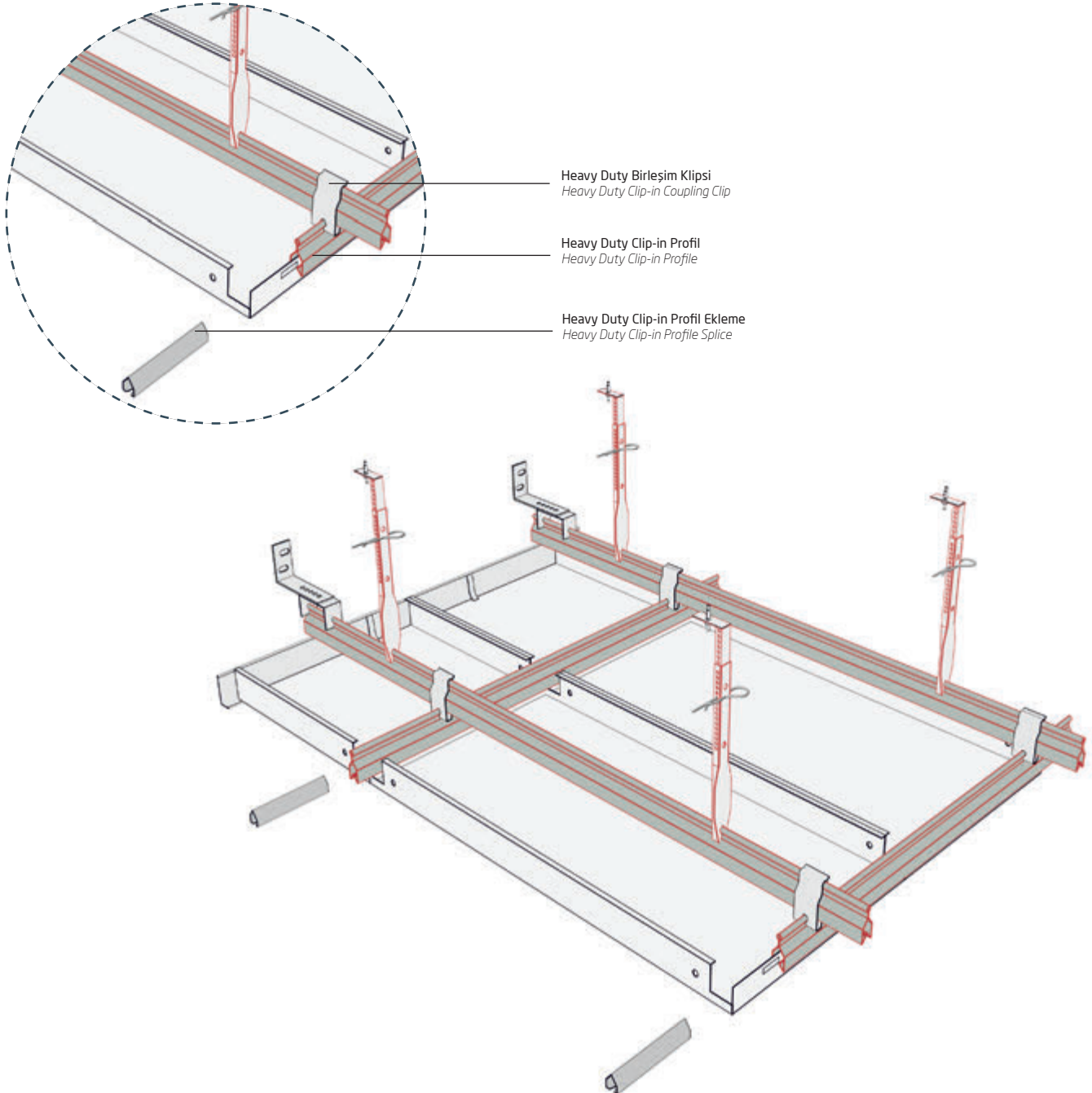


### BİLGİ INFORMATION

Integra Yangın Dayanımlı Clip-in Heavy Duty Sistemi, iç yapı elemanlarında güvenlik standartlarını yükselterek yangın söz konusu olduğunda müdahale süresini 45 dakikaya çıkarmaktadır. Yangına dayanıklı üretilen sistemlerin tercih edildiği yapılarda, zehirli gazlardan, alevlerden, yüksek ısıdan ve dumandan korunarak kısa sürede yangın alanlarının tahliye edilmesi ve can güvenliğinin sağlanması mümkün olmaktadır.

*Integra Fire Resistant Clip-in Heavy Duty System increases the security standard by providing 45 minutes of intervention time. In the event of fire in buildings, considering the possibility of poisonous gases, high temperature and smoke, safe evacuation is only possible if fire-resistant construction materials, like Integra Fire Resistant Clip-In Heavy Duty, are used.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





PROJE | HUF GEBOUW, ROTTERDAM / HOLLANDA  
PROJECT | HUF GEBOUW, ROTTERDAM / THE NETHERLANDS

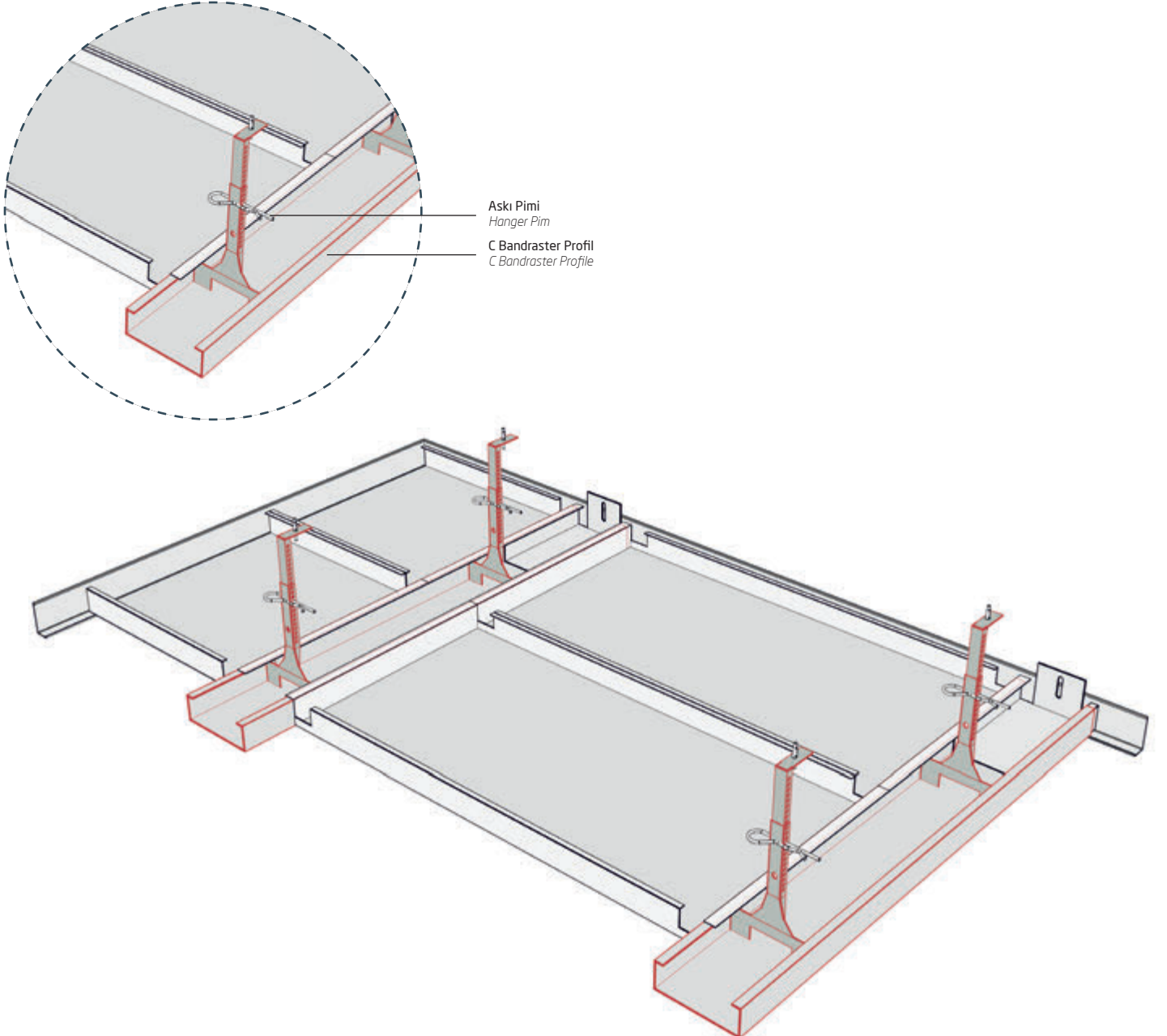


### BİLGİ INFORMATION

Integra Yangın Dayanımlı Perspektka C Bandraster Sistemi, iç yapı elemanlarında güvenlik standartlarını yükselterek yangın söz konusu olduğunda müdahale süresini 45 dakikaya çıkarmaktadır. Yangına dayanıklı üretilen sistemlerin tercih edildiği yapılarda, zehirli gazlardan, alevlerden, yüksek ısıdan ve dumandan korunarak kısa sürede yangın alanlarının tahliye edilmesi ve can güvenliğinin sağlanması mümkün olmaktadır.

*Integra Fire Resistant Perspektka C Bandraster System increases the security standard by providing 45 minutes of intervention time. In the event of fire in buildings, considering the possibility of poisonous gases, high temperature and smoke, safe evacuation is only possible if fire-resistant construction materials, like Integra Fire Resistant Perspektka C Bandraster, are used.*

### SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS





PROJEKT | IN HOLLAND UNIVERSITEIT, HOOFFDORP / HOLLANDA  
PROJECT | IN HOLLAND UNIVERSITY, HOOFFDORP / THE NETHERLANDS





PROJE | PULKOVO HAVALIMANI, ST. PETERSBURG / RUSYA  
PROJECT | PULKOVO AIRPORT, ST. PETERSBURG / RUSSIA

BÖLÜM CHAPTER

# 09

 **INTEGRA**

## Duvar Panelleri Wall Panels

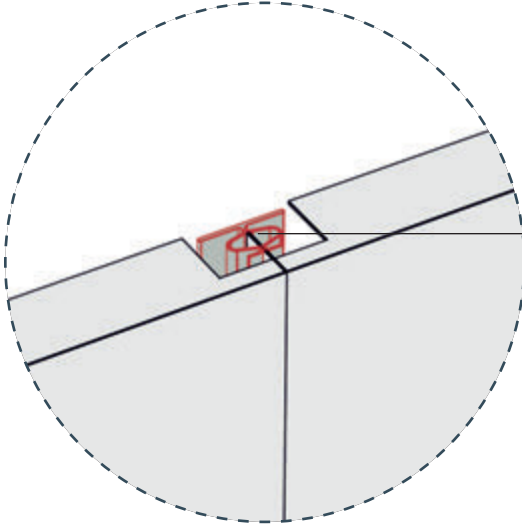


## BİLGİ INFORMATION

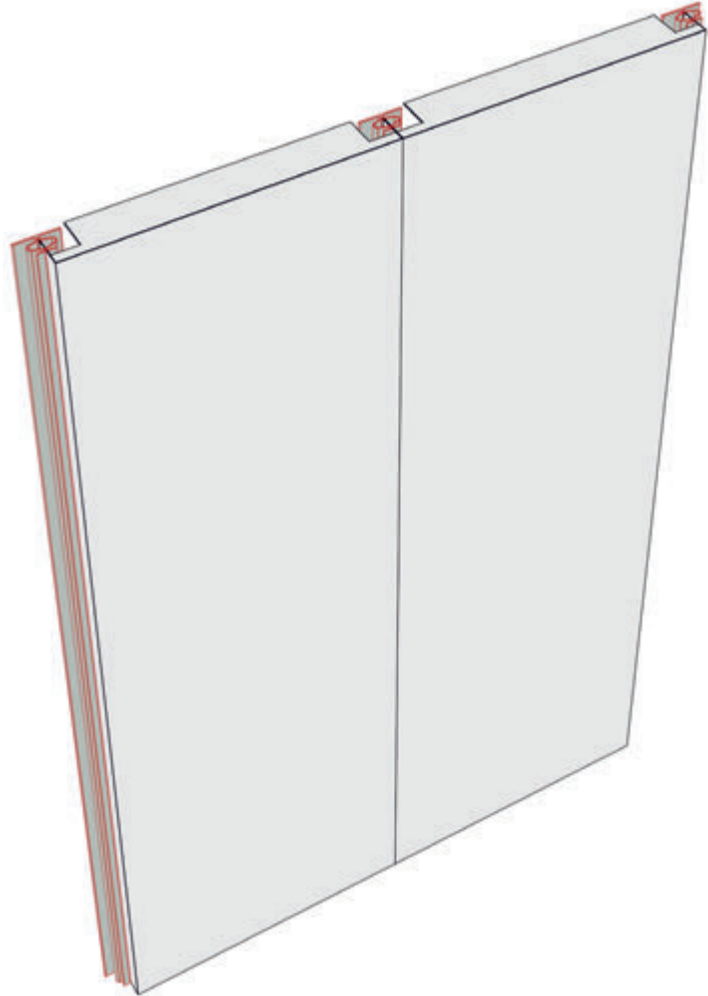
Integra Duvar Panelleri, duvar kaplaması için renk ve farklı yüzey seçenekleri ile çalışma ortamının estetik değerlerini yükseltir. Aspen Sepera DM-106 profili ile monte edilen metal duvar panelleri mekanlarda yüksek akustik izolasyonu sağlar. Akustik konfor, panellerin perfore edilmesiyle artırılabilir.

*Integra Walls offer multiple colour and surface alternatives as cladding solution. The system is mounted using Aspen Sepera DM-106 half upright posts. The Integra Walls also contributes to sound isolation. They can also increase acoustic comfort with perforation.*

## SİSTEM BİLEŞENLERİ SYSTEM COMPONENTS



DM-106 Yarım Dikme Profili  
DM-106 Half Upright Profile



| ÜRÜN<br>PRODUCT                                              | Genişlik (mm)<br>Width (mm) | Uzunluk (mm)<br>Length (mm)                                                                     | Yükseklik (mm)<br>Height (mm) | Kalınlık (mm)<br>Thickness (mm) |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Clip-in Duvar Paneli / Clip-in Wall Panel                    | 200-1200                    | 200-3000                                                                                        | 30-60                         | 0.4-1.2                         |
| <b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b><br><b>PROFİL VE AKSESUARLAR</b> |                             |                                                                                                 |                               |                                 |
| DM-106 Yarım Dikme / DM-106 Half Upright                     | 49                          | 2987                                                                                            | 20.6                          | 0.8                             |
| C Köşebent / C Wall Angle                                    | 20/20                       | 3000                                                                                            | 40                            | 0.5                             |
| L Köşebent / L Wall Angle                                    | 20                          | 3000                                                                                            | 40                            | 0.6                             |
| Z Köşebent / Z Wall Angle                                    | 15/15                       | 3050                                                                                            | 25                            | 0.5                             |
| H Köşebent / H Wall Angle                                    | 30                          | 3000                                                                                            | 40                            | 1                               |
| <b>HAMMADDE</b><br><b>RAW MATERIALS</b>                      |                             | Alüminyum / Galvanize Çelik / Paslanmaz Çelik<br>Aluminium / Galvanized Steel / Stainless Steel |                               |                                 |

Diğer hammadde seçenekleri için lütfen "Satış Departmanına" başvurunuz.  
For other raw material options please contact "Sales Department".



PROJE | ASPEN MERKEZ OFİS, PORTA VADI  
PROJECT | ASPEN CENTER OFFICE, PORTA VALLEY







# 10

## Teknik Bilgiler Technical Information

- ENTEGRASYON VE AYDINLATMA / INTEGRATION AND LIGHTING
- RENK VE DESEN / COLOR AND PATTERN
- PERFORASYON TİPLERİ / PERFORATION TYPES
- AKUSTİK / ACOUSTICS
- YANGIN / FIRE





PROJE | SHEREMETYEVO ULUSLARARASI HAVALİMANI C TERMİNAL BİNASI / RUSYA  
PROJECT | SHEREMETYEVO INTERNATIONAL AIRPORT C TERMINAL BUILDING / RUSSIA



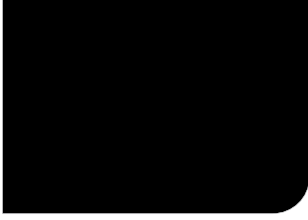




Renk kartelasında yer alan standart RAL renklerinin dışında, isteğe bağlı olarak tüm RAL renklerinde ya da ahşap görünümlü paneller üretilebilir. Hijyenin önemli olduğu alanlarda kullanılmak üzere antibakteriyel boya seçeneği de mevcuttur.

*In addition to the standard RAL colours on Integra's colour card, the panels can be produced in all RAL colours or with wood appearance upon request. An anti-bacterial paint option is also available for use in areas where hygiene is important.*

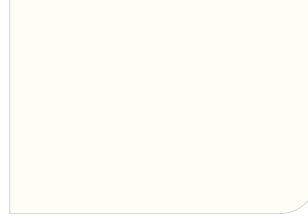
#### STANDART RAL RENKLERİ / STANDARD RAL COLOURS



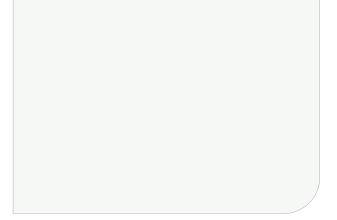
RAL 9005



RAL 9006 metalik / metallic

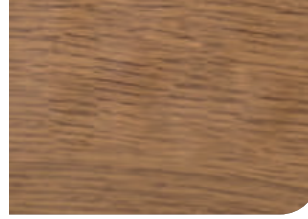
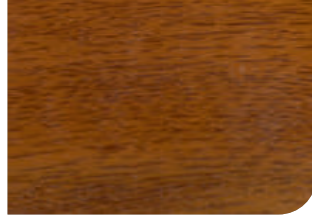


RAL 9010



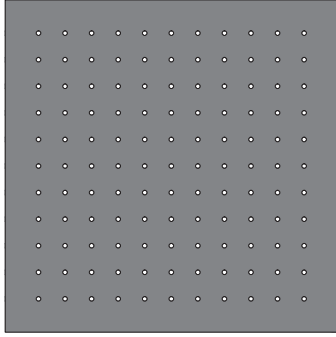
RAL 9016

#### AHŞAP DESEN SEÇENEKLERİ / OPTIONS FOR WOOD APPEARANCE



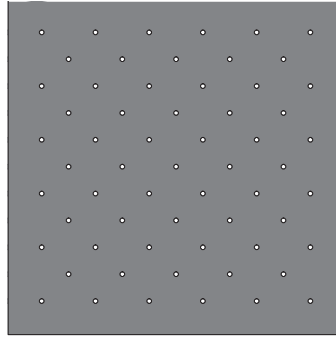
Ahşap renk ve desenleri temsildir. Tüm renk ve desenler gerçekte, katalogdaki görüntüsünden farklılık gösterebilir. Aspen, geliştirme sürecinde, ürünlerin teknik özelliklerinde önceden bildirmeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Lütfen tüm renk seçenekleri ve ahşap desenleri için Aspen Bölge Müdürlükleri ile temasa geçiniz.

*Wood colour and pattern options are only for representation. All the available colour and texture options can be different from what is shown in the catalogue. Aspen has the right to make any amendments to the specifications of the products prior to informing. Please contact the sales department for all the available colour and pattern options.*



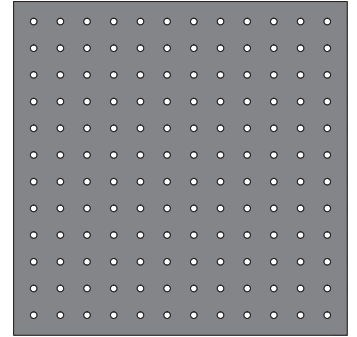
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø0,7 mm  
%2,4



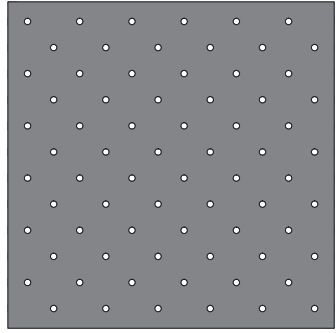
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø0,7 mm  
%1,2



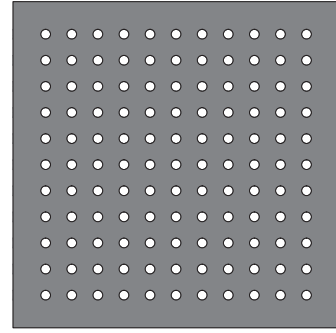
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø1 mm  
%4,91



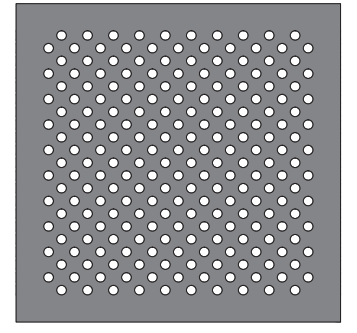
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø1,5 mm  
%2,46



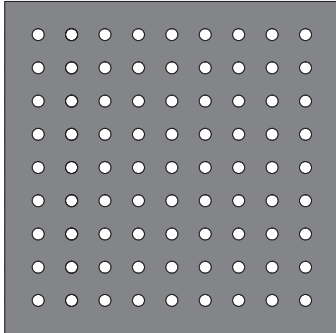
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø1,5 mm  
%11



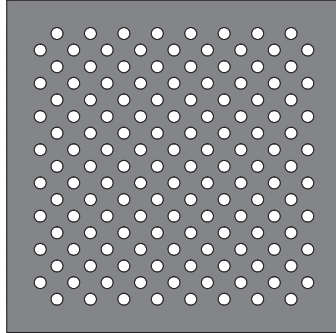
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø1,5 mm  
%22



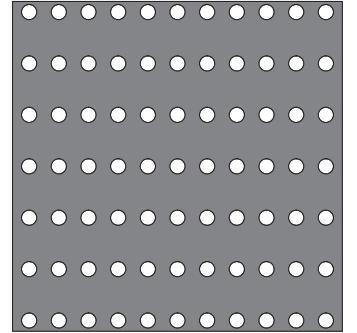
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø1,8 mm  
%10,20



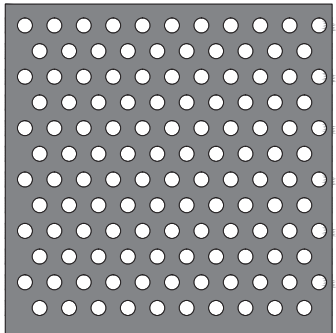
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø1,8 mm  
%20,30



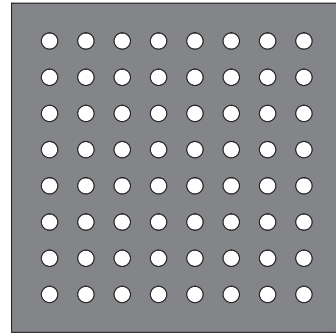
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø2,3 mm  
%11,80



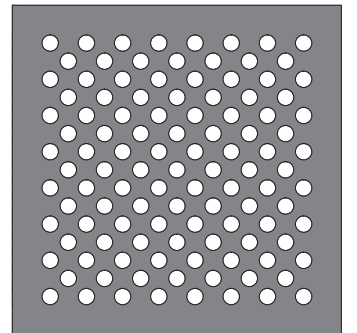
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø2,3 mm  
%23,69



Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

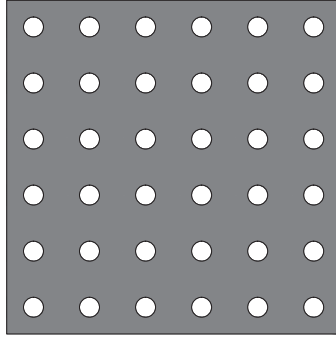
Ø2,5 mm  
%16,20



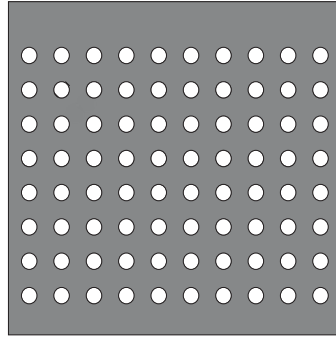
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area

Ø2,5 mm  
%32,10

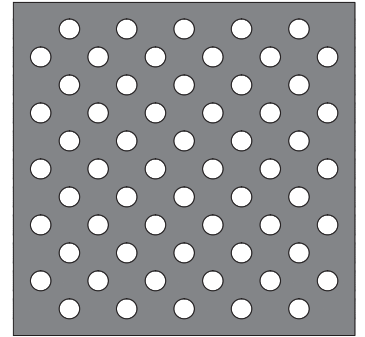




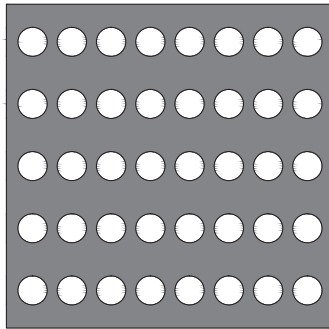
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 3$  mm  
%10



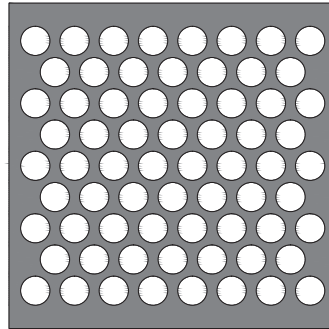
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 3$  mm  
%16,70



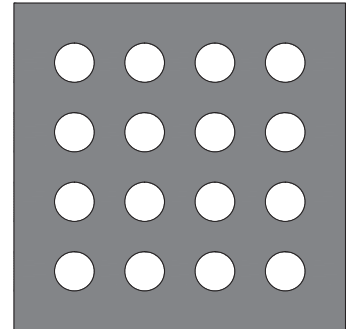
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 3$  mm  
%20



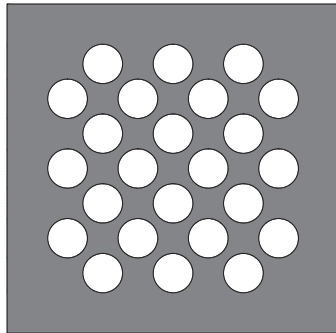
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 4,5$  mm  
%27,60



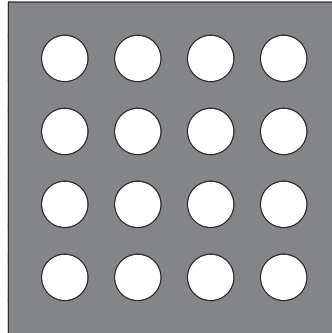
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 4,5$  mm  
%55,20



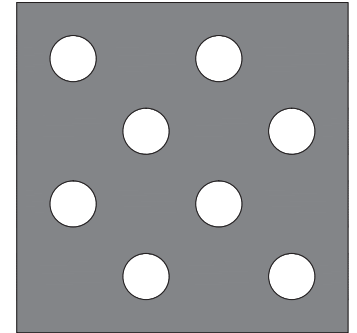
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open  $\varnothing 6$  mm  
%25,10



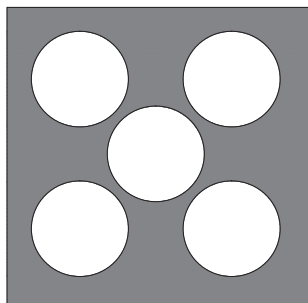
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 6$  mm  
%50,30



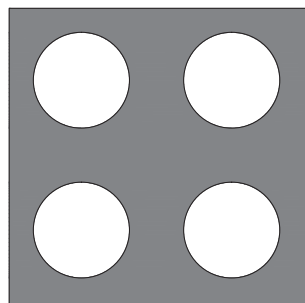
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 7$  mm  
%31,78



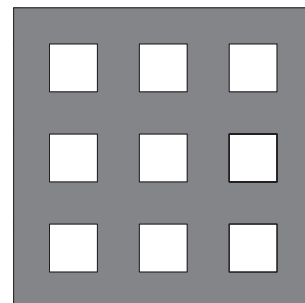
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 7$  mm  
%15,89



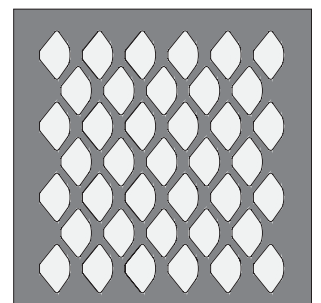
Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 16$  mm  
%64,30



Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $\varnothing 16$  mm  
%32,15



Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area  $8 \times 8$  mm  
%28



Perforasyon / Perforation  
Boşluk Oranı / Open Area Elapto  
%62,24

Diğer perforasyon seçenekleri ve desenler için lütfen irtibata geçiniz.

For other perforation and pattern options please contact Aspen head office.

Yapı akustiği 3 ana başlıkta incelenebilir:

### 1) İç Mekan Akustiği

Kapalı mekanlarda akustik özelliklerin sağlanması ile ilişkilidir. En önemli değerlendirme kriteri yankı süresi olmakla beraber, mekan içinde “sesin yutulması”, istenen akustik değerlere ulaşabilmek için anahtar kelimedir.

### 2) Ses Yalıtımı

Ses yalıtımı, yapının ve yapı koşullarının, iki oda arasındaki ses geçişini engelleme özelliği ile ilgilidir. Hava yolu ile ses yalıtımı sağlanması ve bitişik alanlarda darbe ses yalıtımının sağlanması olarak 2 tipte incelenebilir.

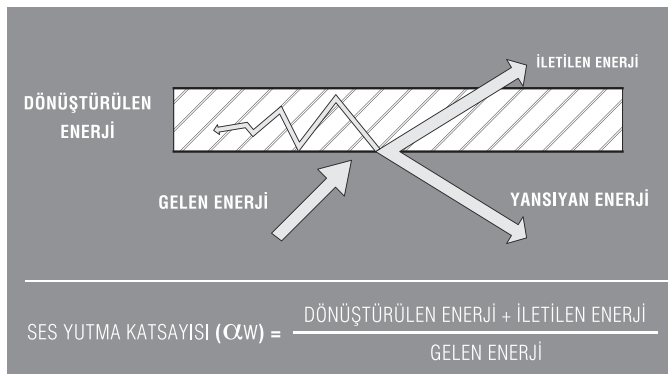
### 3) Gürültü

Taşıt gürültüsü gibi dışarıdan ortama dahil olan sesler, klima, aydınlatma donanımları gibi arka plan sesleri veya yan odalardan gelebilecek insan sesleri ile ilişkilidir.

### SES YUTULMASI

Ses dalgası odanın herhangi bir yüzeyine çarptığında, ses enerjisinin bir kısmı odaya geri yansırken, diğer kısmı yüzeye etki eder. Ses dalga enerjisinin bir kısmı ısı enerjisine dönüşerek absorbe olurken, geri kalan kısmı iletilir. Isı enerjisine dönüşen enerjinin düzeyi malzemenin ses yutma kapasitesine bağlıdır.

Uluslararası enstitü ve laboratuvarlarda DIN EN 20354 ve DIN EN ISO11654 normlarına göre testlere tabi tutulan Integra Metal Asma Tavan Panelleri, mekanda gereksinim duyulan ses yutma (NRC) değerlerini karşılar. Ses yutma değerleri, kullanılan malzemeye ve panel üzerinde uygulanan perforasyonla doğrudan ilişkilidir. Perfore Metal Asma Tavanlar oda akustiğini iyileştirir ve yankı süresini azaltır.



Building acoustics can be reviewed under 3 main titles:

### 1) Indoor Acoustics

Associated with providing acoustic properties in enclosed spaces. While the most important evaluation criterion is reverberation time, “sound absorption” in the space is the key to achieving the acoustic values desired.

### 2) Sound Insulation

Associated with the feature of building and building conditions to prevent sound passing between two rooms. It can be divided into 2 types; providing sound insulation by air way and impact sound insulation in adjacent areas.

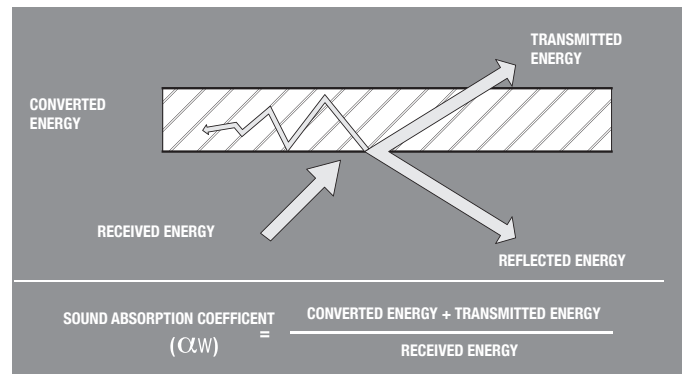
### 3) Noise

Associated with sounds in the outside environment such as vehicle noise, air conditioner, lighting equipment and background sounds or the human voice coming from the adjoining room.

### SOUND ABSORPTION

When a sound wave hits any surface, part of its energy is reflected back into the room while the other part of it affects the surface. Part of the sound wave energy is converted into thermal energy and is absorbed while the remaining part is transmitted. The level of the energy converted into thermal energy is dependent on the sound absorption capacity of the panel.

Integra metal ceiling panels, having been subjected to tests in international institutes and laboratories in accordance with DIN EN 20354 and DIN EN ISO 116554 norms, meet the Noise Reduction Coefficient values (NRC) required in the space. Sound absorption values are related directly to the material used and perforations applied on the panel. Perforated Metal Ceilings improve room acoustics and reduce the echo time.





## SES YALITIMI

Ses yalıtımı; yaşanan ortamı istenmeyen seslerden yalıtarak gürültünün zararlı etkilerinden korunmak, gürültülü alanlardan çevreye yayılan sesi azaltmak ve sinema, kayıt stüdyosu gibi mekanlarda uygun kullanım koşulları oluşturmak amacı ile yapılan uygulamalardır.

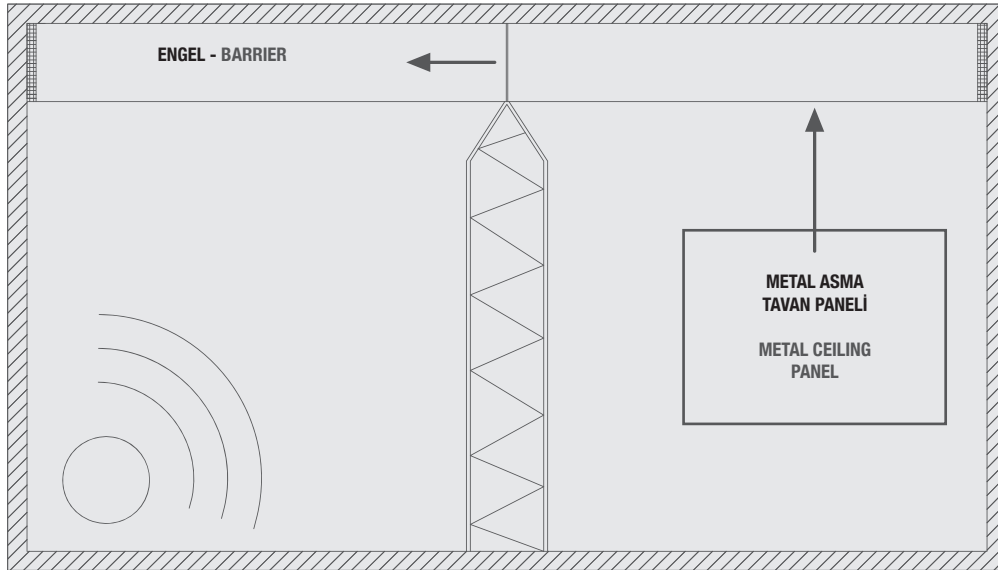
Ses azaltım değerleri genellikle 1/3 oktav bandında, EN ISO 140 ve EN ISO 717-1 normlarına göre testlere tabi tutulur. Yapılardaki akustik uygulamalar için ses azaltım değeri, ISO'ya göre 100-3150 Hz frekansında, ASTM'ye göre ise 125-4000 Hz frekansında değişen değerler arasında test edilir. EN ISO 717-1 normlarına göre asma tavanlar için ses yalıtım değeri  $D_{n,c,w}$  (dB) olarak tanımlanır. Integra Metal Asma Tavan Panelleri, tavan boşluğundaki havalandırma, aydınlatma sistemleri gibi ses kaynaklarından doğan ses geçişlerini ve odadan odaya gürültü azalmasını sağlayacak ses yalıtım değerlerine sahiptir. **(20 - 40 dB'ye kadar yapılabilir.)**

## SOUND INSULATION

### SOUND INSULATION

Sound insulation is applied in order; to protect against the Hazardous and undesired effects of noise by insulating the living environment, to reduce the sounds emitted from noisy areas into the surrounding and to create suitable conditions of use in spaces such as movie theatres and recording studios.

Sound reduction values are generally subjected to testing according to EN ISO 140 and EN ISO 717-1 norms in the 1/3 octave band. The sound reduction value for acoustic applications in buildings is tested at frequencies ranging from 100 to 3150 Hz as per ISO and from 125 to 4000 Hz as per ASTM. The sound insulation value for ceilings according to the EN ISO 717-1 norms is defined as  $D_{n,c,w}$  (dB). Integra metal ceiling panels sound insulation values can decrease sound transmissions arising from sound sources such as ventilation in the ceiling void, lighting systems and noise transmitted from room to room. (20-40 dB)



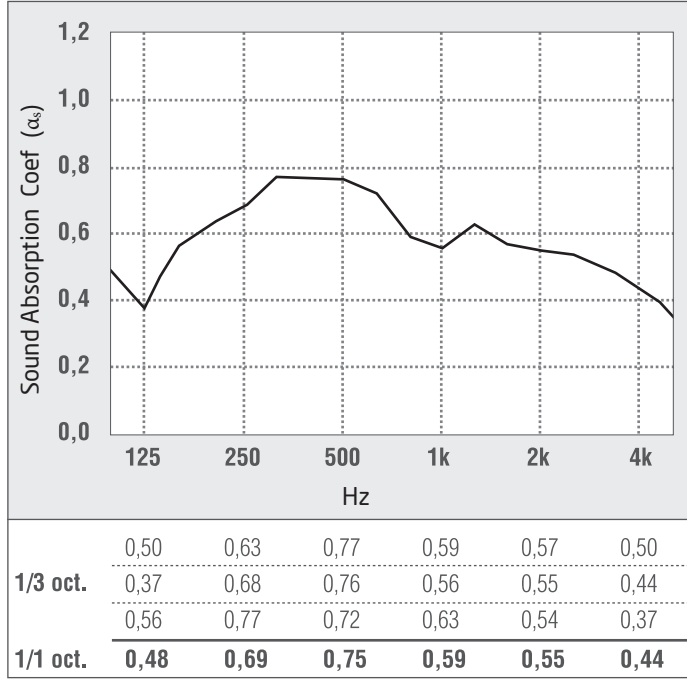
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø0.7 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %2,4  
**Akustik Kumaş :** Soundtex

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø0.7 mm, Square  
**Open Area :** 2.4%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,60**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,60**



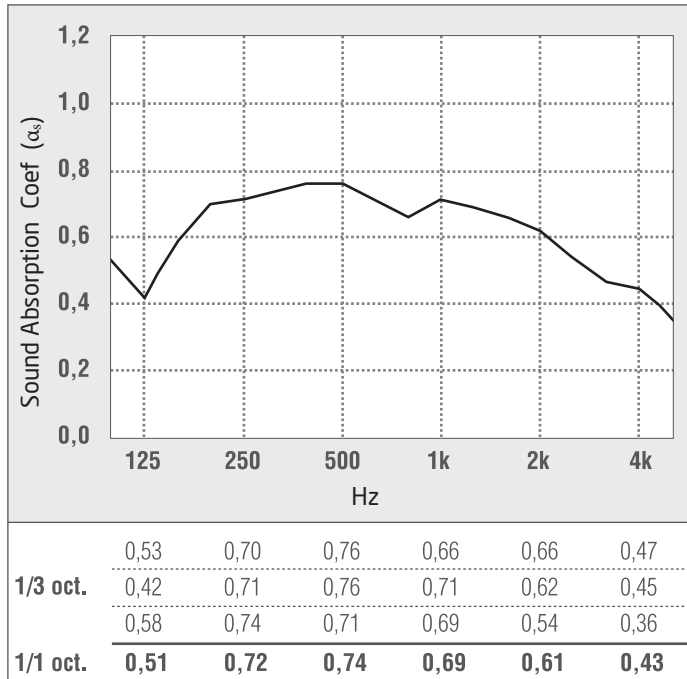
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø0.7 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %2,4  
**Akustik Kumaş :** Soundtex + 25 mm x 18,7 kg/m<sup>3</sup> camyünü

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø0.7 mm, Square  
**Open Area :** 2.4%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex + 25 mm x 18.7 kg/m<sup>3</sup> glasswool

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,60**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,70**





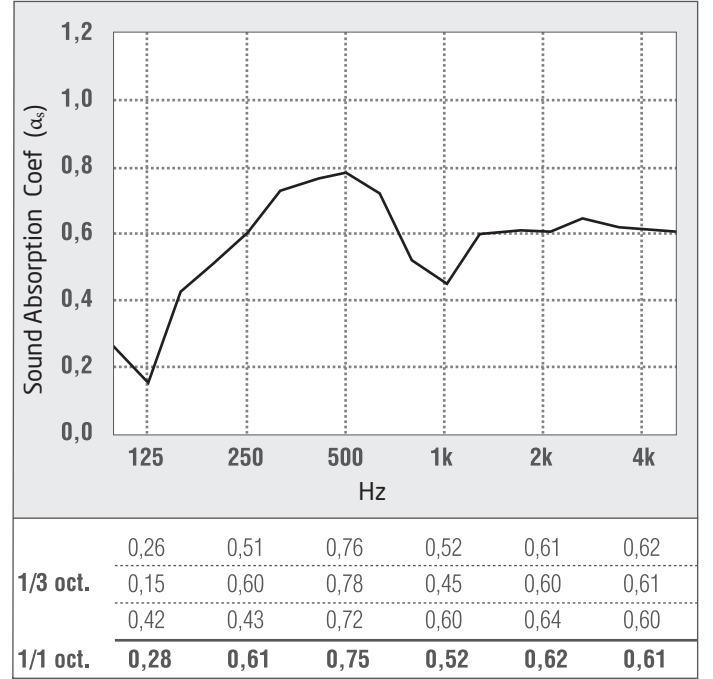
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø1.5 mm, Diagonal Dizim  
**Boşluk Oranı :** %22  
**Akustik Kumaş :** Soundtex

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø1.5 mm, Square  
**Open Area :** 22%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,60**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,60**



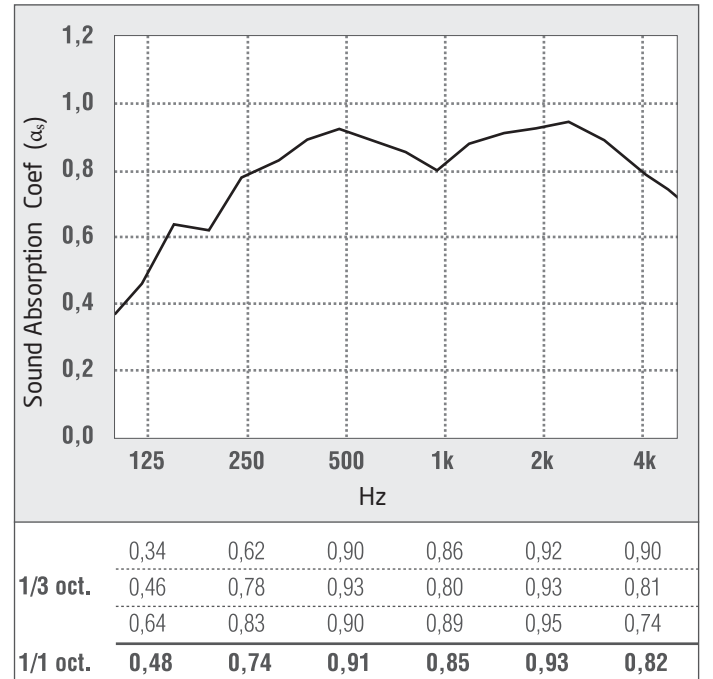
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø1.5 mm, Diagonal Dizim  
**Boşluk Oranı :** %22  
**Akustik Kumaş :** Soundtex + 25 mm x 50 kg/m<sup>3</sup> kayayünü

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø1.5 mm, Square  
**Open Area :** 22%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex + 25 mm x 50 kg/m<sup>3</sup> rockwool

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,90**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,85**



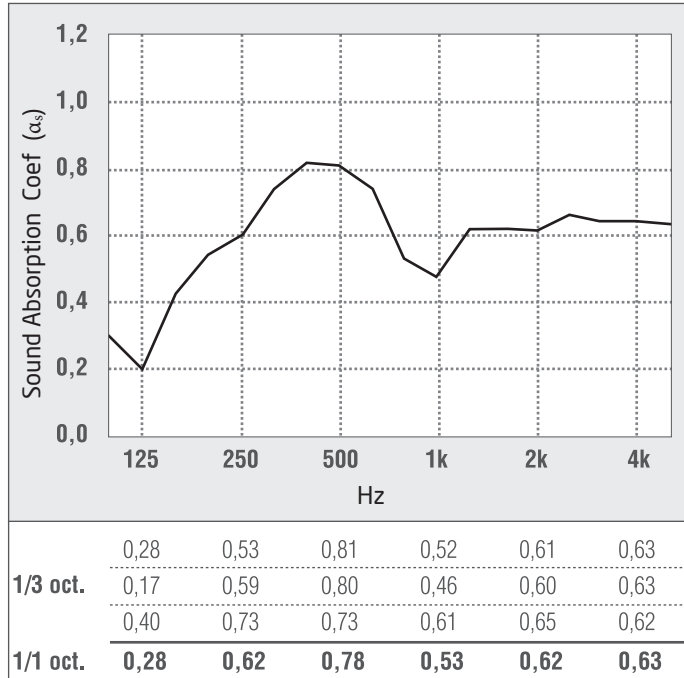
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø1.8 mm, Diagonal Dizim  
**Boşluk Oranı :** %21  
**Akustik Kumaş :** Soundtex

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø1.8 mm, Square  
**Open Area :** 21%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,60**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,60**



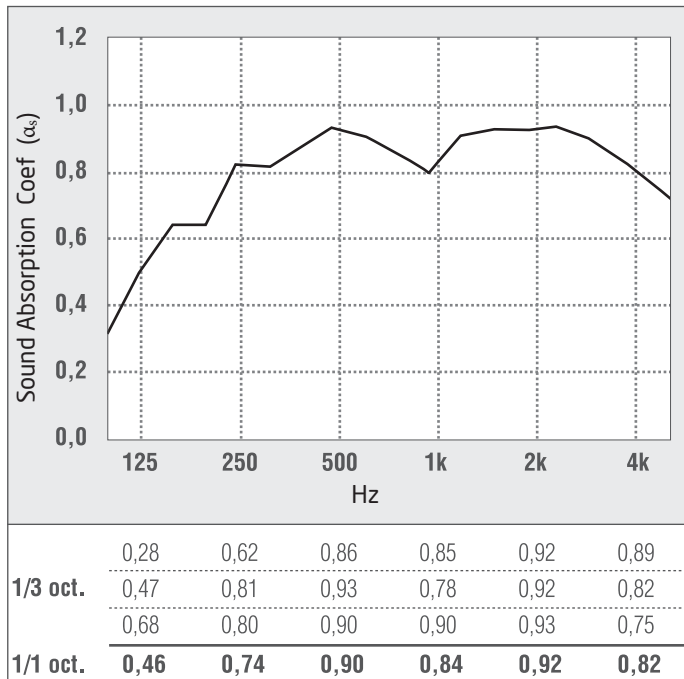
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø1.8 mm, Diagonal Dizim  
**Boşluk Oranı :** %21  
**Akustik Kumaş :** Soundtex + 25 mm x 50 kg/m<sup>3</sup> kayayünü

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø1.8 mm, Square  
**Open Area :** 21%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex + 25 mm x 50 kg/m<sup>3</sup> rockwool

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,90**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,85**





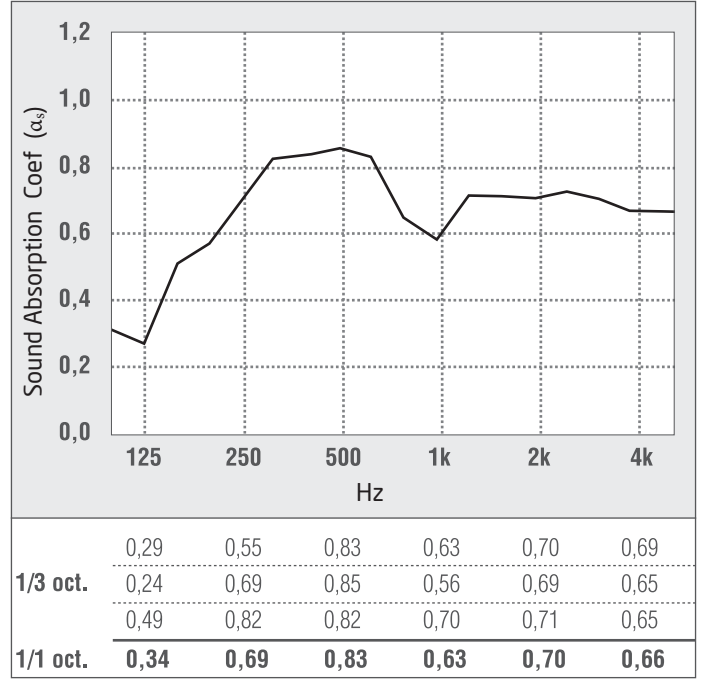
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø2.5 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %16  
**Akustik Kumaş :** Soundtex

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø2.5 mm, Square  
**Open Area :** 16%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,70**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,70**



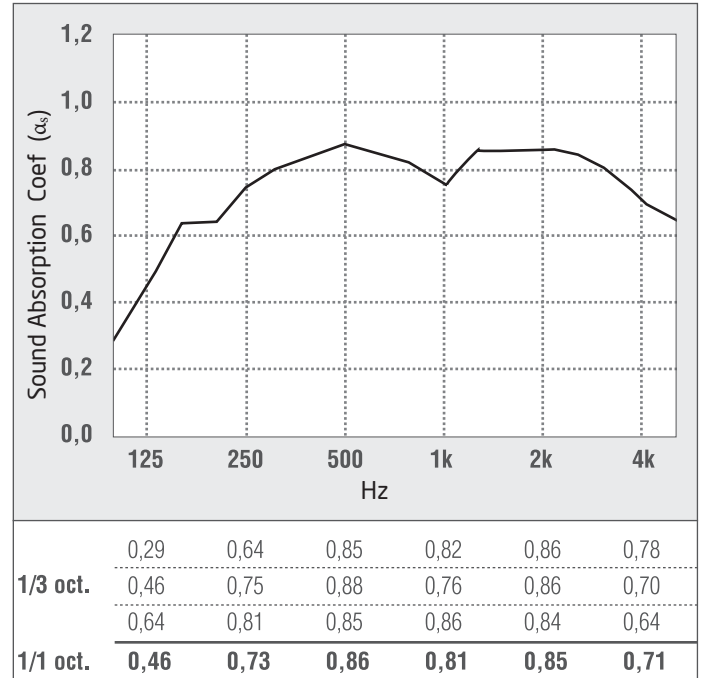
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø2.5 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %16  
**Akustik Kumaş :** Soundtex + 25 mm x 50 kg/m<sup>3</sup> kayayünü

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø2.5 mm, Square  
**Open Area :** 16%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex + 25 mm x 50 kg/m<sup>3</sup> rockwool

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,85**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,80**



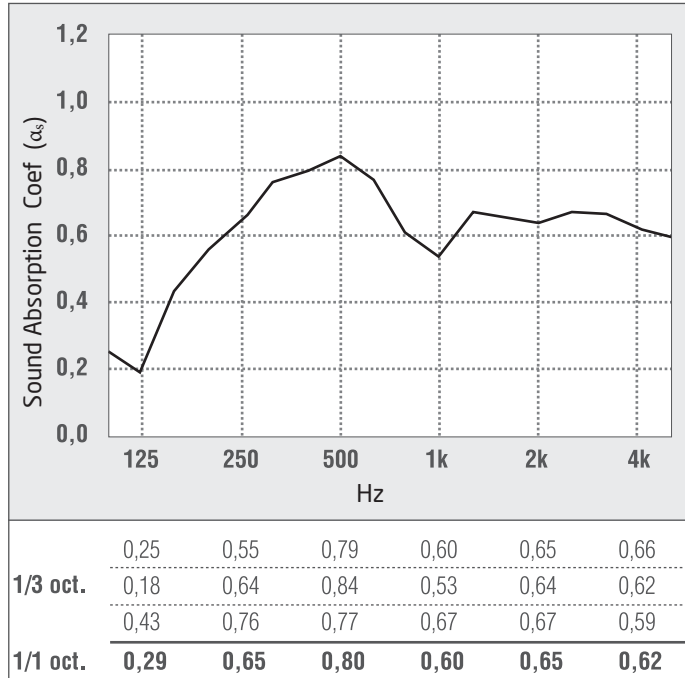
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø3 mm, Diagonal Dizim  
**Boşluk Oranı :** %20  
**Akustik Kumaş :** Soundtex

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø3 mm, Square  
**Open Area :** 20%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,65**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,65**



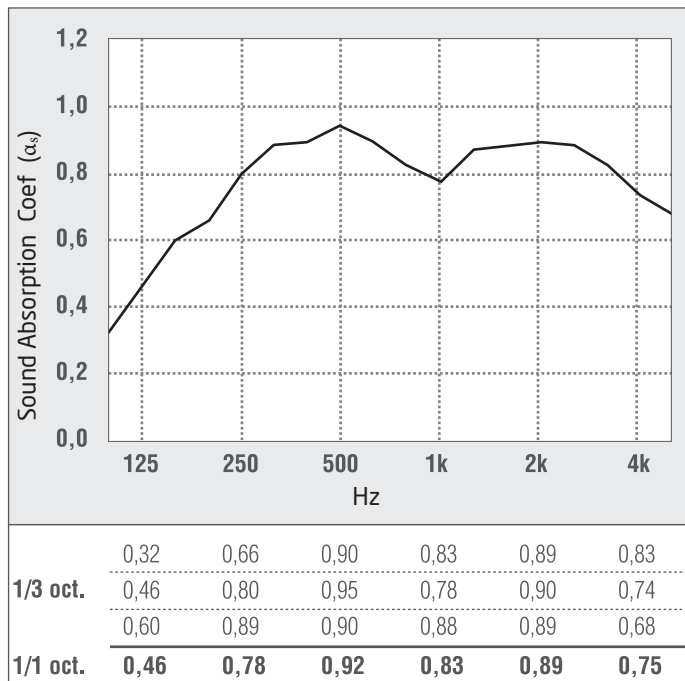
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø3 mm, Diagonal Dizim  
**Boşluk Oranı :** %20  
**Akustik Kumaş :** Soundtex + 25 mm x 50 kg/m<sup>3</sup> kayayünü

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø3 mm, Square  
**Open Area :** 20%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex + 25 mm x 50 kg/m<sup>3</sup> rockwool

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,90**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,85**





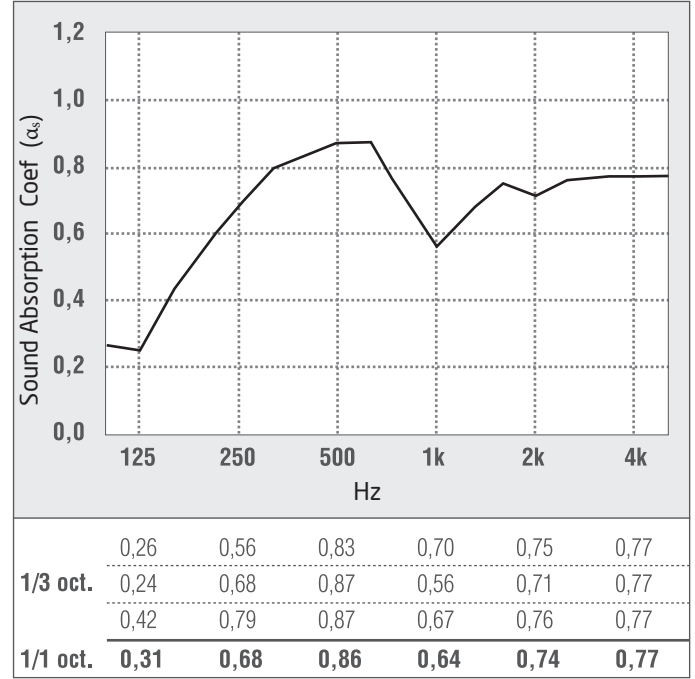
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø7 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %32  
**Akustik Kumaş :** Soundtex

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø7 mm, Square  
**Open Area :** 32%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,75**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,70**



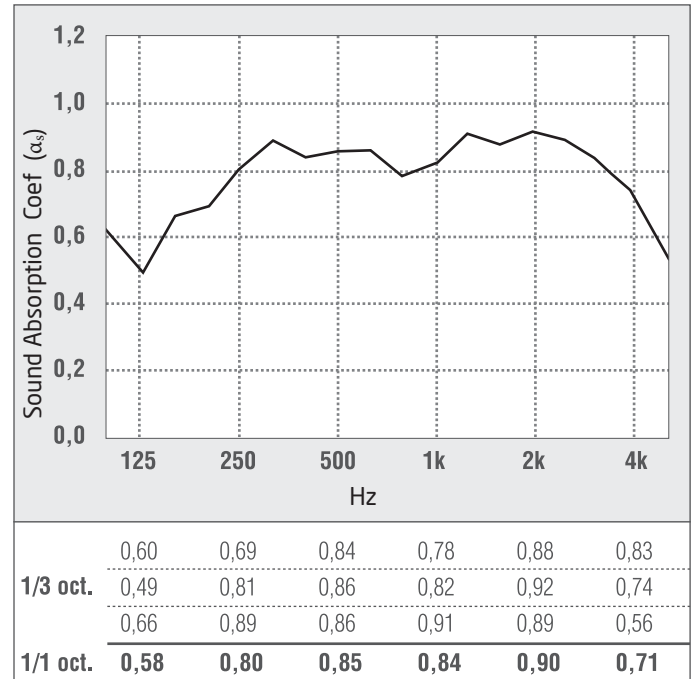
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø7 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %32  
**Akustik Kumaş :** Soundtex + 25 mm x 18.7 kg/m<sup>3</sup> camyünü

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø7 mm, Square  
**Open Area :** 32%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex + 25 mm x 18.7 kg/m<sup>3</sup> glasswool

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,85**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,85**



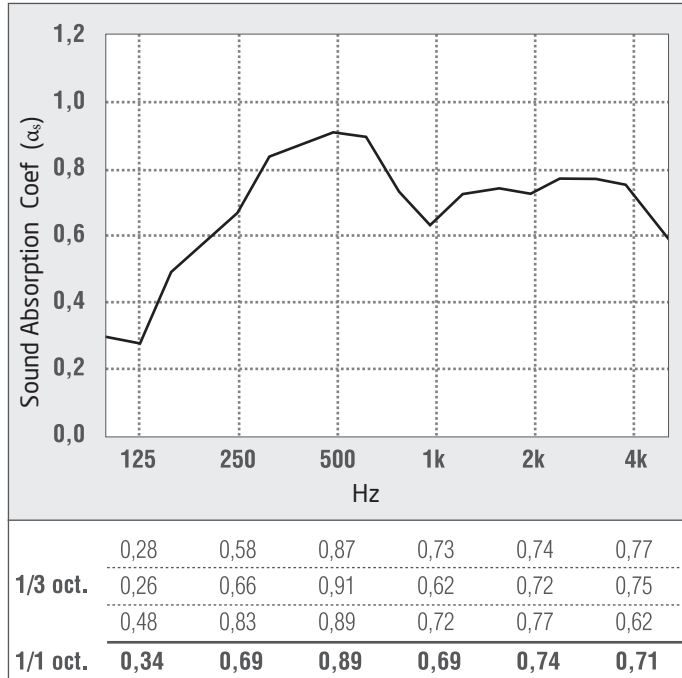
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø12 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %28  
**Akustik Kumaş :** Soundtex

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø12 mm, Square  
**Open Area :** 28%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,75**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,75**



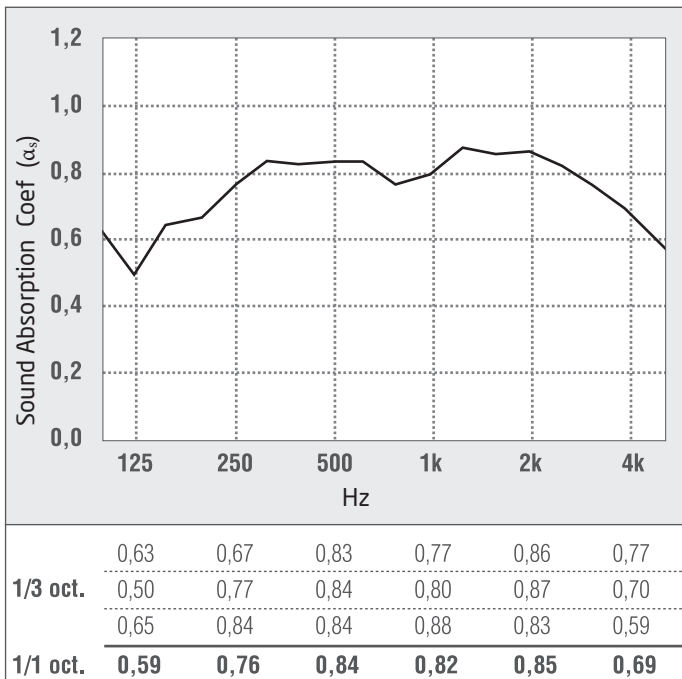
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø12 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %28  
**Akustik Kumaş :** Soundtex + 25 mm x 18.7 kg/m<sup>3</sup> camyünü

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø12 mm, Square  
**Open Area :** 28%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex + 25 mm x 18.7 kg/m<sup>3</sup> glasswool

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,85**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,80**





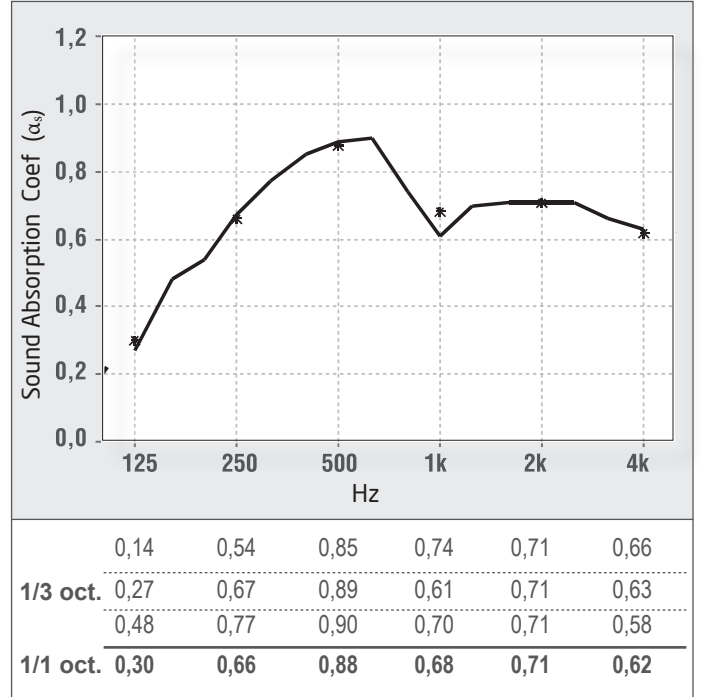
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø1mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %4,91  
**Akustik Kumaş :** Soundtex

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø1mm, Square  
**Open Area :** 4,91%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,70**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,70**



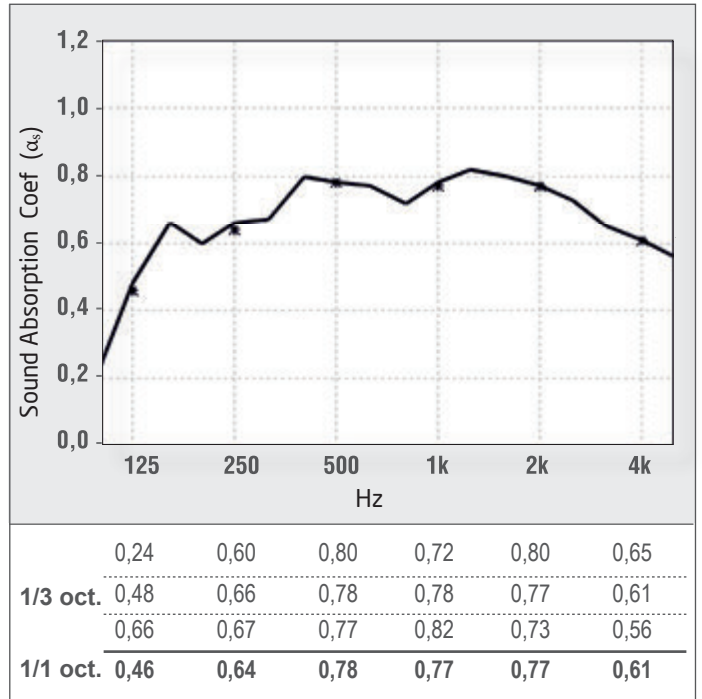
**Ebat :** 600x600x0.6 mm  
**Perforasyon Tipi :** Ø1 mm, Asker Dizim  
**Boşluk Oranı :** %4,91  
**Akustik Kumaş :** Soundtex + 40 mm camyünü

**Sesin Yankılandığı Odanın Hacmi :** 214 m<sup>3</sup>  
**Numune Yüzeyinin Alanı :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**Sistem Yüksekliği :** 0,2 m  
**Sinyal :** Geniş bant  
**Bant Genişliği :** 1/3 oktav

**Size :** 600x600x0.6 mm  
**Perforation Type :** Ø1 mm, Square  
**Open Area :** 4,91%  
**Acoustical Inlay :** Soundtex + 25 mm glass-wool

**Volume of Reverberation Room :** 214 m<sup>3</sup>  
**Sample Area :** 10,87 m<sup>2</sup>  
**System Height :** 0.2 m  
**Signal :** Broad band  
**Band-width :** 1/3 octave

**aw (ISO 11654) = 0,75**  
**NRC (ASTM - C 423) = 0,75**



Yapılarda yangın güvenliğini sağlamanın başlıca amacı, doğacak olan sonuçları minimuma indirebilmek olur.

Yangın güvenliğini sağlamak için, öncelikle asma tavan uygulamasının gerçekleştirileceği oda ve binanın tipi önemlidir. Yangının ilk başlangıç anlarında 3 kritik şarttan bahsedilebilir:

- Asma tavanlar, yangının ilerlemesine ve duman oluşumuna katkıda bulunmamalıdır. Bu da Euroclass B-s1 (s2), d0 yangın tepki sınıfına dahil olan asma tavan sistemlerini kullanarak mümkün olur.
- Yangının erken safhalarında kurtarma ve tahliye işlemleri devam ederken, asma tavan sistemleri yıkılıp, çökmemelidir. Bu da asma tavan sisteminin yaklaşık olarak 300 °C'ye kadar varan sıcaklığa dayanması ile mümkündür.
- Asma tavan sistemleri kolayca tutuşabilir malzemeler içermemelidir.

*The main purpose of ensuring fire safety is to minimize the degree of destruction arising from an outbreak of fire.*

*When providing fire safety, above all else, the type of building and room in which the suspended ceiling system to be installed is important. During the initial stages of a fire there are three critical conditions to be considered:*

- *Suspended ceilings should not contribute to the spread of the fire or the formation of smoke. This may be ensured by the use of suspended ceiling systems that conform to the Euro class B-s1 (s2) d0 class of reaction to fire.*
- *While rescue and evacuation operations are conducted during the early stages of the fire, suspended ceiling systems should not be demolished or collapse. This is possible with suspended ceiling systems capable of withstanding heat up to approximately 300°C.*
- *Suspended ceiling systems should not include any combustible materials.*

### Test ve Sınıflandırma

*Test and Classification*

| A2                                     | s1                                                     | d0                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                        |                                                        |                                                 |
| <b>Ana sınıf</b><br><b>Basic class</b> | <b>Duman oluşturma</b><br><b>Smoke class formation</b> | <b>Alev damlatma</b><br><b>Flaming droplets</b> |

- **Temel sınıflar**  
A1, A2, B, C, D, E ve F (A1; en iyi, F; en kötü)
- **Duman oluşturma sınıfları**  
s1, s2 ve s3 (s1; en iyi)
- **Alev damlatma sınıfları**  
d0, d1, d2 (d0; en iyi)
- **Basic classes**  
A1, A2, B, C, D, E and F (A1; the best, F; the worst)
- **Smoke formation classes**  
s1, s2, and s3 (s1; the best)
- **Flaming droplet classes**  
d0, d1, d2, (d0; the best)

### Yangın tepki sınıfı-Euroclass (EN 13501-1 standart)

*Fire reaction class- Euroclass (EN 13501-1) standard*

| A1       |          |          |
|----------|----------|----------|
| A2-s1,d0 | A2-s1,d1 | A2-s1,d2 |
| A2-s2,d0 | A2-s2,d1 | A2-s2,d2 |
| A2-s3,d0 | A2-s3,d1 | A2-s3,d2 |
| B-s1,d0  | B-s1,d1  | B-s1,d2  |
| B-s2,d0  | B-s2,d1  | B-s2,d2  |
| B-s3,d0  | B-s3,d1  | B-s3,d2  |
| C-s1,d0  | C-s1,d1  | C-s1,d2  |
| C-s2,d0  | C-s2,d1  | C-s2,d2  |
| C-s3,d0  | C-s3,d1  | C-s3,d2  |
| D-s1,d0  | D-s1,d1  | D-s1,d2  |
| D-s2,d0  | D-s2,d1  | D-s2,d2  |
| D-s3,d0  | D-s3,d1  | D-s3,d2  |
| E        |          |          |
| E-d2     |          |          |
| F        |          |          |



## Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri için Yangına Tepki Performans Sınıfları

Fire Reaction Performance Classes for Building Materials Other Than Flooring

| Malzemenin Yanıcılık Özelliği<br>Inflammables<br>Feature of the Material | Duman Oluşumu Yok<br>No Smoke Formation | Yanma Damlamaları / Tanecikleri Yok<br>No Burning/ Dripping Particles | Avrupa Sınıfı<br>TS EN 13501-1'e göre<br>European class<br>as per TS EN 135011<br>Inflammables |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiç Yanmaz<br>Inflammables                                               | X                                       | X                                                                     | A1                                                                                             |
| Zor Yanıcı<br>Hard-flammable                                             | X                                       | X                                                                     | A2 - s1,d0                                                                                     |
| Zor Alevlenici<br>Hard flaming                                           | X                                       | X                                                                     | B, C - s1,d0                                                                                   |
|                                                                          |                                         | X                                                                     | A2 - s2,d0<br>A2, B, C - s3,d0                                                                 |
|                                                                          | X                                       |                                                                       | A2, B, C - s1,d1<br>A2, B, C - s1,d2                                                           |
| (minimum)<br>(minimum)                                                   |                                         |                                                                       | A2, B, C - s3,d2                                                                               |
| Normal Alevlenici<br>Normal flaming                                      |                                         | X                                                                     | D - s1,d0<br>D - s2,d0<br>D - s3,d0<br>E                                                       |
|                                                                          |                                         |                                                                       | D - s1,d2<br>D - s2,d2<br>D - s3,d2                                                            |
| (minimum)<br>(minimum)                                                   |                                         |                                                                       | E - d2                                                                                         |
| Kolay Alevlenici<br>Easy-flaming                                         |                                         |                                                                       | F                                                                                              |

Uluslararası enstitü ve laboratuvarlarda EN 13501-1 standardına göre testlere tabi tutulan Integra Metal Asma Tavan panelleri için yangın tepki sınıfları:

Fire reaction classes for Integra Metal Ceiling System panels subjected to tests in international institutes and laboratories in accordance with EN 13501-1 standard:

| INTEGRA YANGIN TEPKİ SINIFI<br>INTEGRA FIRE REACTION CLASS |                  | KUMAŞSIZ WITHOUT FABRIC | KUMAŞLI WITH FABRIC |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| Galvanize Çelik                                            | Galvanized steel | A2-s1-d0                | A2-s1-d0            |
| Alüminyum                                                  | Aluminum         | A2-s1-d0                | A2-s1-d0            |

İsteğe bağlı akustik kumaş kaplanmış ya da kaplanmamış perfore Integra Metal Asma Tavan panelleri için gereksinim duyulabilecek tüm yangın raporları, Aspen Bölge Müdürlükleri'nden temin edilebilir. İsteğe göre A1-s1-d0 sınıfı yangın reaksiyonu sağlanabilir.

All fire reports required for perforated Integra Metal Ceiling System panels, whether with acoustic fabric or not, can be obtained upon request from Aspen Head Office. If requested, A1-s1-d0 fire reaction class can be provided.