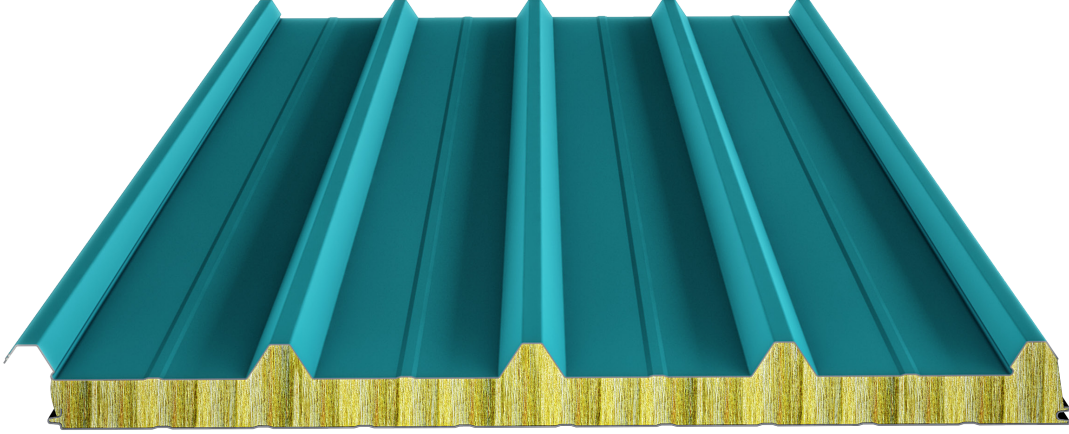


## R5T Kepli Çatı Paneli



### Ürün Tanımı

Yangın riskinin yüksek olduğu yapılarda ve azami yangın dayanımı istenen binalarda güvenle kullanılırken beş hadveli formuyla geniş açıklıkların güvenle geçilmesini sağlamaktadır. R5 kepli panelin en büyük avantajı panel bağlantı elemanlarının, panel birleşim noktasını örten bir keş profili sayesinde dış etkenlerden korunması ve gerek panel birleşimi yerinde, gerekse bağlantı elemanlarında zaman içinde yaşanan su sızıntısı problemlerinin yaşanmamasıdır. Keş kullanılmadan yanall binili olarak montaj edilebileceği gibi isteğe bağlı olarak sonradan keş montajı da yapılabilir. Ayrıca, keş profillerinin isteğe göre farklı renkte yapılması ile görsel olarak da avantaj sağlamaktadır. R5 kullanılarak minimum %7 eğimle çatı kaplaması yapılabilmesiyle birlikte keş profilinin bağlantı elemanlarını gizlemesi sayesinde cephe paneli olarak da kullanılabilir. Taşyünü iç dolgu malzemesi sayesinde yüksek akustik performans sunmaktadır.

### Üretim Yeri

Balıkesir

### Uygulama Alanları

- Sanayi yapıları
- Askeri yapılar
- Sosyal yapılar
- Ziraat yapıları
- Spor tesisleri
- Şantiye binaları
- Silolar
- Hipermarketler
- Alışveriş merkezleri
- Hal binaları
- İdari binalar

gibi taşıyıcı sistemi çelik veya prefabrik beton olan yapılarda kullanılır.

Assan Panel ürünleri hakkında burada verilen bilgiler, özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Assan Panel'in tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünlerin doğru taşındığı, saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Assan Panel'in sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler için uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Assan Panel ürünlerini kullanırken doğru ürünü, doğru koşullarda, doğru şekilde ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Assan Panel tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Assan Panel sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Assan Panel'in ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Assan Panel'e başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.

## Performans Değerlendirmesi

En iyi yangın dayanım değerlerine sahiptir.

Hızlı ve sorunsuz montajı hem zamandan hem de işçilikte tasarruf sağlar.

Isı yalıtımı yanısıra ses yalıtımında da yüksek performansa sahiptir.

Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz

RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

Kullanılacağı yere uygun yüzey boyası (Polyester, PvdF, Plastisol, PVC) seçenekleri vardır.

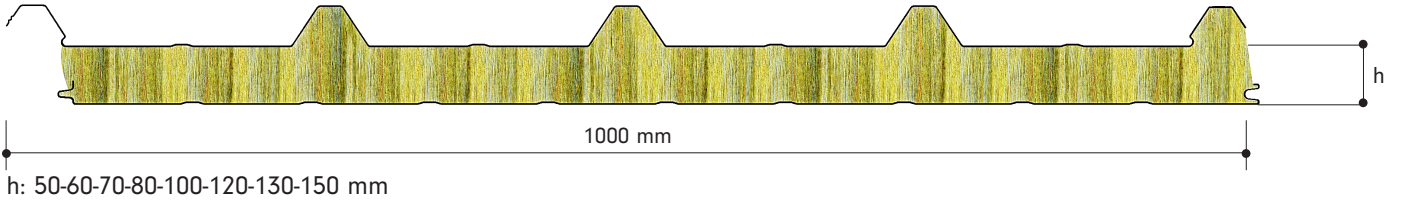
Çatı kaplaması olarak minimum % 7 eğimle kullanılabilir.

Zamanla bozulmaz, çürümez ve küf tutmaz.

Ses izolasyon performansı yüksektir.

Min. 0,60 mm kalınlıkta istenilen renkte kep profili ile kullanılabilir.

## Ölçüler



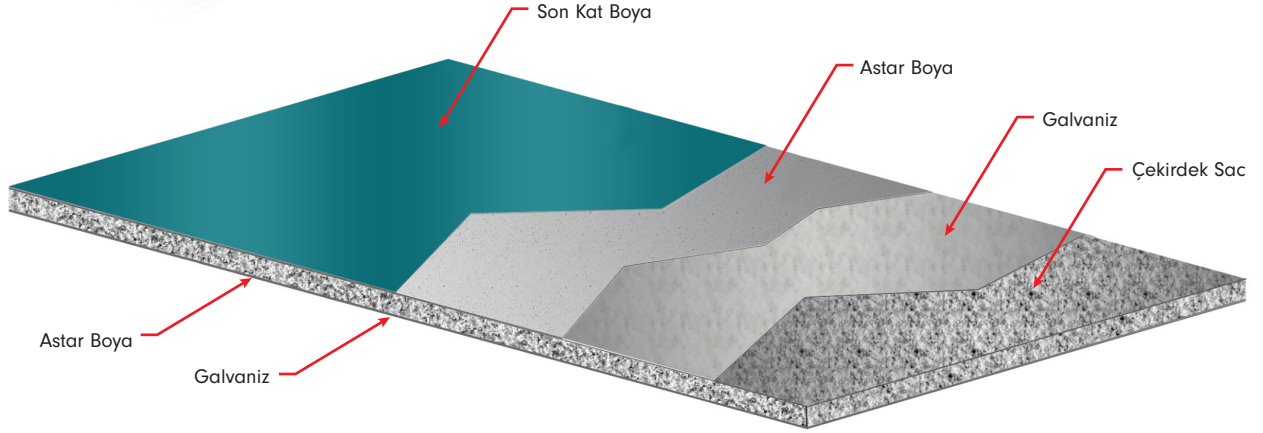
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <b>Faydalı En</b>   | 1000 mm                      |
| <b>Minimum boy</b>  | 3 metre                      |
| <b>Maksimum boy</b> | Nakliye Koşullarına Bağlıdır |

## Taş Yünü



|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Taşyünü Yoğunluk</b>               | 100 (±10) kg/m <sup>3</sup>    |
| <b>Taşyünü kalınlık</b>               | 50-60-70-80-100-120-130-150 mm |
| <b>Isı İletim Katsayısı</b>           | 0,035 W/mK                     |
| <b>Yanmazlık Sınıfı (EN 13501-1)</b>  | A1                             |
| <b>Su absorpsiyonu</b>                | Hacimce %2                     |
| <b>Sıcaklık Dayanımı</b>              | 600 °C                         |
| <b>Ses Yalıtımı Rw [dB] ≥</b>         | 30                             |
| <b>Su Buharı Difüzyonu (EN 12086)</b> | 1                              |

## Metal Yüzeyler



### Boyalı Galvaniz Sacdan Metal Yüzey

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Metal Tipi</b>                    | Boyalı Galvaniz Sac                                                 |
| <b>Üst Metal Kalınlığı</b>           | 0,50-0,70 mm                                                        |
| <b>Alt Metal Kalınlığı</b>           | 0,50-0,70 mm                                                        |
| <b>Kalınlık Toleransı (EN 10143)</b> | Nominal                                                             |
| <b>Sac Kalitesi (EN 10327)</b>       | DX51 D+Z Boyalı Galvanizli Sac (astar üzeri son kat polyester boya) |
| <b>Boya Cinsi</b>                    | Polyester, PvdF, Plastisol, PVC                                     |

### Yük Taşıma Tablosu

| BGS                      | BGS                      | Çok Açıklık             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Üst Metal Kalınlığı (mm) | Alt Metal Kalınlığı (mm) | Taş yünü Kalınlığı (mm) | 150 cm | 175 cm | 200 cm | 225 cm | 250 cm | 275 cm | 300 cm | 325 cm | 350 cm |
| 0,5                      | 0,5                      | 50                      | 193    | 167    | 145    | 128    | 113    | 102    | 93     | 85     | 77     |
| 0,5                      | 0,5                      | 60                      | 233    | 203    | 176    | 155    | 138    | 124    | 113    | 103    | 95     |
| 0,5                      | 0,5                      | 70                      | 245    | 213    | 184    | 163    | 145    | 130    | 118    | 108    | 99     |
| 0,5                      | 0,5                      | 80                      | 314    | 273    | 237    | 209    | 186    | 168    | 153    | 140    | 129    |
| 0,5                      | 0,5                      | 100                     | 394    | 343    | 298    | 263    | 235    | 212    | 193    | 176    | 163    |
| 0,5                      | 0,5                      | 120                     | 434    | 377    | 328    | 289    | 258    | 234    | 212    | 194    | 179    |
| 0,5                      | 0,5                      | 130                     | 451    | 392    | 341    | 301    | 269    | 243    | 220    | 202    | 186    |
| 0,5                      | 0,5                      | 150                     | 469    | 408    | 354    | 313    | 279    | 253    | 229    | 210    | 194    |

• Yük Değerleri kg/m<sup>2</sup> • Limit değeri L/200 • BGS: Boyalı Galvaniz Sac

### Taşıyıcı Isıl Geçirgenlik Değerleri

| Panel Kalınlığı | U Isıl Geçirgenlik (W/m <sup>2</sup> K) | R Isıl Geçirgenlik (m <sup>2</sup> K/W) | R Isıl Geçirgenlik (ft <sup>2</sup> °F h/Btu) |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 50 mm           | 0,585                                   | 1,708                                   | 9,698                                         |
| 60 mm           | 0,497                                   | 2,011                                   | 11,418                                        |
| 70 mm           | 0,440                                   | 2,274                                   | 12,913                                        |
| 80 mm           | 0,382                                   | 2,617                                   | 14,861                                        |
| 100 mm          | 0,310                                   | 3,223                                   | 18,299                                        |
| 120 mm          | 0,261                                   | 3,831                                   | 21,756                                        |
| 130 mm          | 0,243                                   | 4,115                                   | 23,366                                        |
| 150 mm          | 0,224                                   | 4,464                                   | 25,347                                        |

### Mekanik Özellikler

|                                                     |                                               |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı                        | min. 220 N/mm <sup>2</sup>                    |
| Panelin Çekme Dayanımı                              | min. 0,018 Mpa                                |
| Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultuda Çekme Mukavemeti | min. 0,04 Mpa                                 |
| Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı                     | min. 0,06 Mpa                                 |
| Çekirdek Malzeme Kayma Modülü                       | min. 3,0 Mpa                                  |
| Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı                    | min. 0,07 Mpa                                 |
| Açıklıkta Eğilme Moment Kapasitesi                  | min. 2,5 KNm/m (Düz)<br>min. 1,5 KNm/m (Ters) |

TSE EN 14509'a göre.

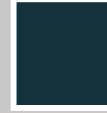
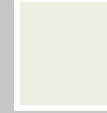
### Tolerans Değerleri

| Panel Uzunluğu                                           | Panel Kalınlığı | Panel Örtü Genişliği    | Gönyeden Sapma                                            |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| L ≤ 3000 mm. ise ±5 mm.,<br>L > 3000 mm. ise ±10 mm.'dir | D ≤ 100mm ±2mm  | Tüm profiller için ±2mm | s ≤ anma örtü kalınlığının<br>(w) %0,6'sı. / (En x 0,006) |

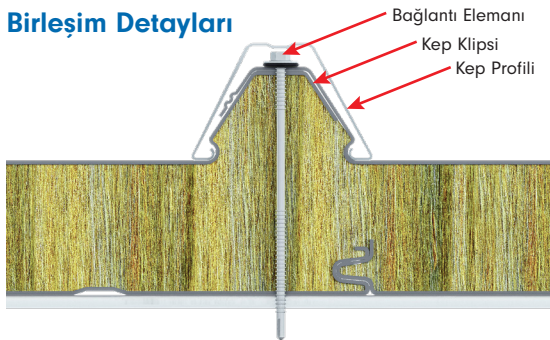
### Standart Paket Adetleri

| Kalınlık (mm) | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 130 | 150 |
|---------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Adet          | 14 | 12 | 10 | 10 | 8   | 6   | 6   | 6   |

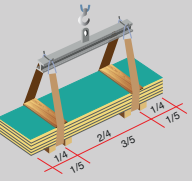
### Standart Renk Seçenekleri

| RAL 3009                                                                            | RAL 5010                                                                            | RAL 5018                                                                            | RAL 6021                                                                            | RAL 7016                                                                             | RAL 9002                                                                              | RAL 9006                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |

### Birleşim Detayları



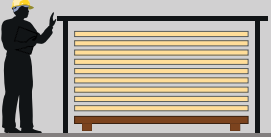
### Sandviç Panellerin Korunması



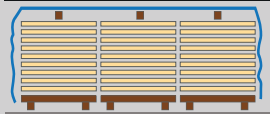
Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.



İstifteki paneli, kısaysa iki uçundan, uzunsu uçlarından ve ortasından kaldırınız, çekmeyiniz. Çekme, özellikle boyalı panellerde çizik sebebi olabilir.



Kısa süreli bekleme halinde dahi panelleri dış etkilere koruyunuz, su birikmesine karşı mümkünse çok az eğimli alan seçiniz.



Şantiyede uzun süre bekleyecek panelleri mümkünse kapalı yere alınız.



Panel üzerine basmayınız.