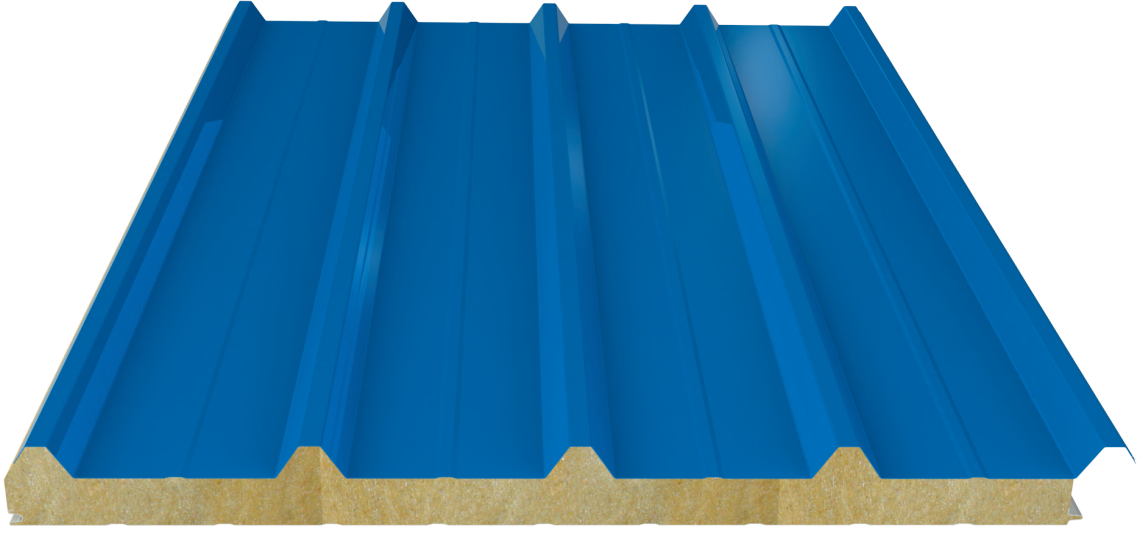


## N5T Çatı Paneli



### Ürün Tanımı

Yangın riskinin yüksek olduğu yapılarda ve azami yangın dayanımı istenen binalarda güvenle kullanılırken beş hadveli formuyla geniş açıklıkların güvenle geçilmesini sağlamaktadır. %10 eğimle çatı kaplaması yapılabilen ürün yanal binili panel birleşimi sayesinde hızlı montajda avantaj sağlamaktadır. Taşyünü iç dolgu malzemesi sayesinde yüksek akustik performans sunmaktadır.

### Üretim Yeri

Balıkesir, İskenderun

### Uygulama Alanları

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

gibi taşıyıcı sistemi çelik veya prefabrike beton olan yapılarda kullanılır.

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 işçilikten tasarruf sağlar.

Isı yalıtımının yanı sıra ses yalıtımında da yüksek performansa sahiptir.

Renkli yüzeyi sayesinde sıva, boya gibi ilave kaplamalara gerek duyulmaz.

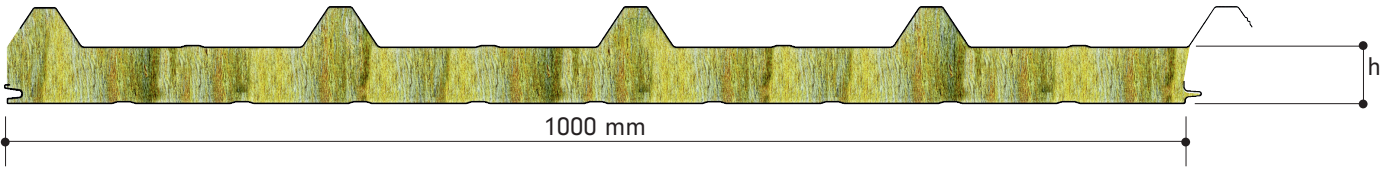
Kullanılacağı yere uygun yüzey boyası (Polyester, PvdF, Plastisol, PVC) seçenekleri vardır.

RAL kataloğundan renk seçimi yapılabilir.

Ses izolasyon performansı yüksektir.

Çatı kaplaması olarak minimum %10 eğimle kullanılabilir.

## Ölçüler



h: 50-60-70-80-100-120-130-150-220 mm

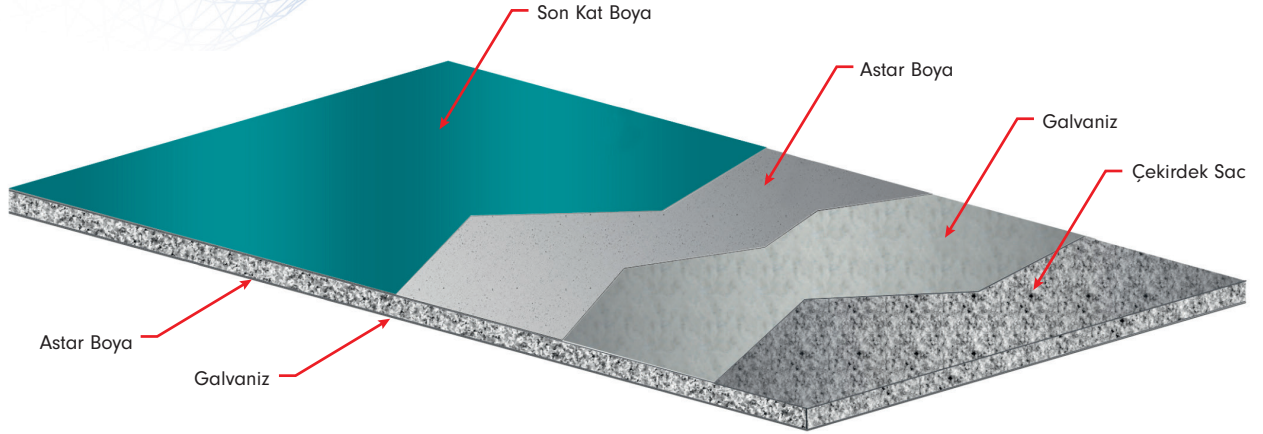
|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| <b>Faydalı En</b>   | 1000 mm                      |
| <b>Minimum Boy</b>  | 3 metre                      |
| <b>Maksimum Boy</b> | Nakliye Koşullarına Bağlıdır |

## Taşıyünü

|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Taşıyünü Yoğunluk</b>                      | 100 (± 10) kg/m <sup>3</sup> & 120 (± 10) kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Taşıyünü Kalınlık</b>                      | 50-60-70-80-100-120-130-150-220 mm                          |
| <b>Isı İletim Katsayısı</b>                   | 0,043 W/mK                                                  |
| <b>Taşıyünü Yanmazlık Sınıfı (EN 13501-1)</b> | A1                                                          |
| <b>Su Absorbsiyonu</b>                        | Hacimce %2                                                  |
| <b>Sıcaklık Dayanımı</b>                      | 600 °C                                                      |
| <b>Ses Yalıtımı Rw [dB] ≥</b>                 | 30                                                          |
| <b>Su Buharı Difüzyonu (EN 12086)</b>         | 1                                                           |

| N5T Wall Panel         |            |             |             |             |              |     |     |     |
|------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-----|-----|-----|
| Kalınlık               | 50         | 60          | 70          | 80          | 100          | 120 | 130 | 150 |
| <b>Yangına Dayanım</b> | RE60-REI30 | RE120-REI45 | RE120-REI45 | RE120-REI60 | RE180-REI180 | NPD | NPD | NPD |

## Metal Yüzeyler



## Boyalı Galvaniz Sacdan Metal Yüzey

|                                      |                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Metal Tipi</b>                    | Boyalı Galvaniz Sac                                                 |
| <b>Üst Metal Kalınlığı</b>           | 0,55-0,80 mm                                                        |
| <b>Alt Metal Kalınlığı</b>           | 0,50-0,80 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 Tabloları

| BGS                      | BGS                      | Çok Açıklık             |        |        |        |        |        |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Üst Metal Kalınlığı (mm) | Alt Metal Kalınlığı (mm) | Taşıyıcı Kalınlığı (mm) | 150 cm | 200 cm | 250 cm | 300 cm | 350 cm |
| 0,5                      | 0,5                      | 50                      | 498    | 261    | 160    | 108    | 76     |
| 0,5                      | 0,5                      | 60                      | 556    | 301    | 191    | 132    | 96     |
| 0,5                      | 0,5                      | 70                      | 614    | 343    | 223    | 157    | 116    |
| 0,5                      | 0,5                      | 80                      | 672    | 386    | 255    | 183    | 138    |
| 0,5                      | 0,5                      | 100                     | 789    | 470    | 320    | 235    | 180    |
| 0,5                      | 0,5                      | 120                     | 906    | 556    | 386    | 288    | 224    |
| 0,5                      | 0,5                      | 150                     | 1082   | 684    | 486    | 369    | 290    |
| 0,5                      | 0,5                      | 200                     | 1379   | 903    | 659    | 509    | 407    |
| 0,5                      | 0,5                      | 220                     | 1495   | 989    | 726    | 564    | 455    |

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

## Isıl Geçirgenlik Değerleri

| Panel Kalınlığı | U Isıl Geçirgenlik (W/m <sup>2</sup> K) | R Isıl Direnç (m <sup>2</sup> K/W) | R Isıl Direnç (ft <sup>2</sup> °F h/Btu) |
|-----------------|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| 50 mm           | 0,840                                   | 1,190                              | 6,760                                    |
| 60 mm           | 0,700                                   | 1,429                              | 8,111                                    |
| 70 mm           | 0,600                                   | 1,667                              | 9,463                                    |
| 80 mm           | 0,525                                   | 1,905                              | 10,815                                   |
| 100 mm          | 0,420                                   | 2,381                              | 13,519                                   |
| 120 mm          | 0,350                                   | 2,857                              | 16,223                                   |
| 130 mm          | 0,323                                   | 3,095                              | 17,575                                   |
| 150 mm          | 0,280                                   | 3,571                              | 20,279                                   |
| 220 mm          | 0,191                                   | 5,238                              | 29,746                                   |

TSE EN 14509'a göre

## Mekanik Özellikler

|                                            |                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çelik Yüzeyler Akma Dayanımı               | min. 220 N/mm <sup>2</sup>                                                                 |
| Panelin Çekme Dayanımı                     | min. 0,018 Mpa                                                                             |
| Çekirdek Malzeme Kayma Dayanımı            | min. 0,03 Mpa                                                                              |
| Çekirdek Malzeme Kayma Modülü              | min. 3,0 Mpa                                                                               |
| Çekirdek Malzeme Basınç Dayanımı           | min. 0,05 Mpa                                                                              |
| Açıklıkta Eğilme Moment Kapasitesi         | min. 1,8 KNm/m (Düz)<br>min. 1,5 KNm/m (Ters)                                              |
| Uzun Süreli Yükleme Sonrası Kayma Dayanımı | t:1.000 saat min. 0,02 Mpa<br>t:2.000 saat min. 0,019 Mpa<br>t:100.000 saat min. 0,017 Mpa |
| Açıklıkta Burulma Gerilmesi                | min. 40 Mpa (Ters)<br>min. 50 Mpa (Düz)                                                    |

TSE EN 14509'a göre

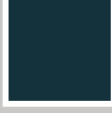
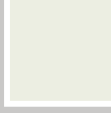
## Tolerans Değerleri

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

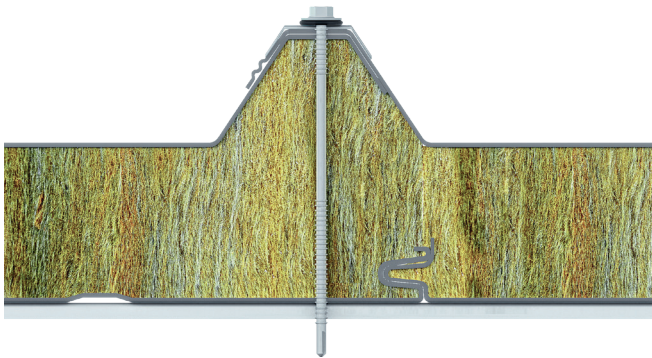
## Standart Paket Adetleri

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

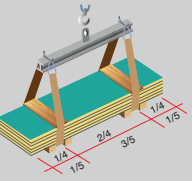
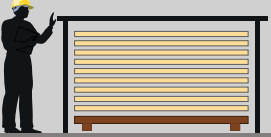
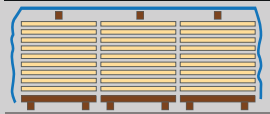
## Standart Renk Seçenekleri

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

## Birleşim Detayları



## Sandviç Panellerin Korunması

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz ve alt taşıyıcıları ölçülere uygun yerleştiriniz.</p> |  <p>İstifteki paneli, kısaysa iki uçundan, uzunsu uçlarından ve ortasından kaldırırsınız, çekmeyiniz. Çekme, özellikle boyalı panellerde çizik sebebi olabilir.</p> |  <p>Kısa süreli bekleme halinde dahi panelleri dış etkilere koruyunuz, su birikmesine karşı mümkünse çok az eğimli alan seçiniz.</p> |  <p>Şantiyede uzun süre bekleyecek panelleri mümkünse kapalı yere alınız.</p> |  <p>Panel üzerine basmayınız.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|