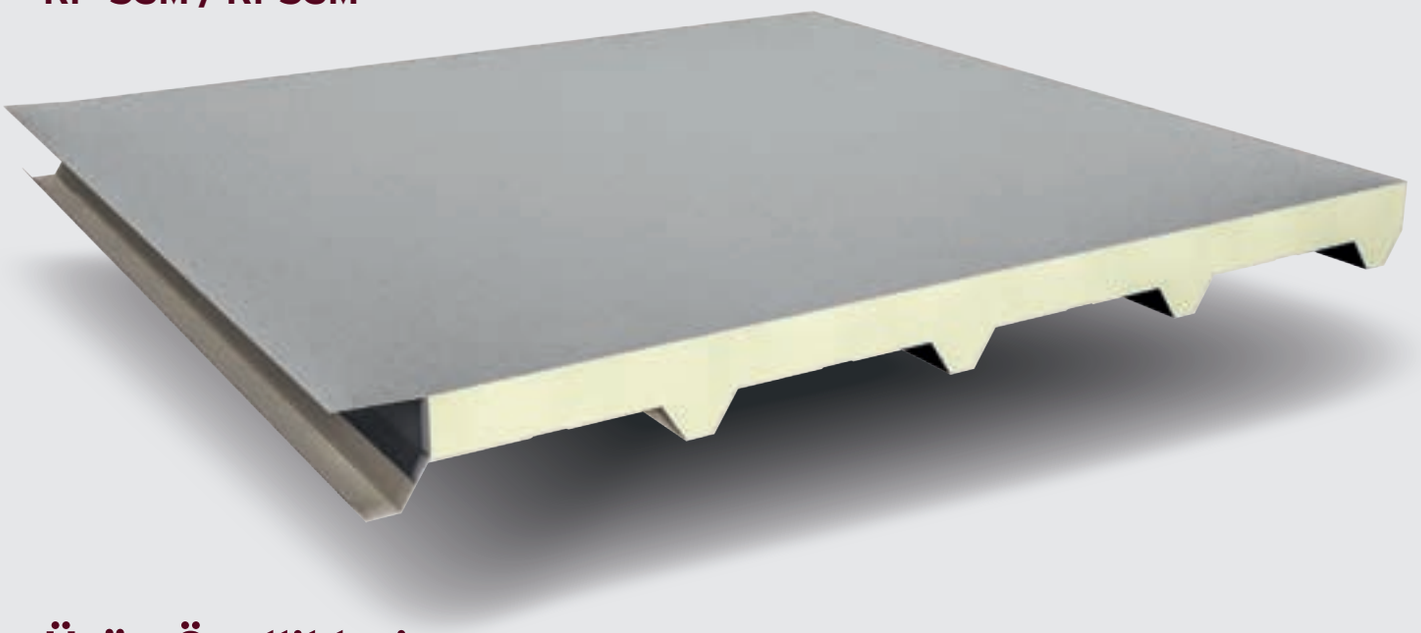
# PUR / PIR YALITIMLI 5 HADVELİ MEMBRANLI ÇATI PANELİ

## PUR / PIR INSULATED 5 RIBS MEMBRANE ROOF PANEL

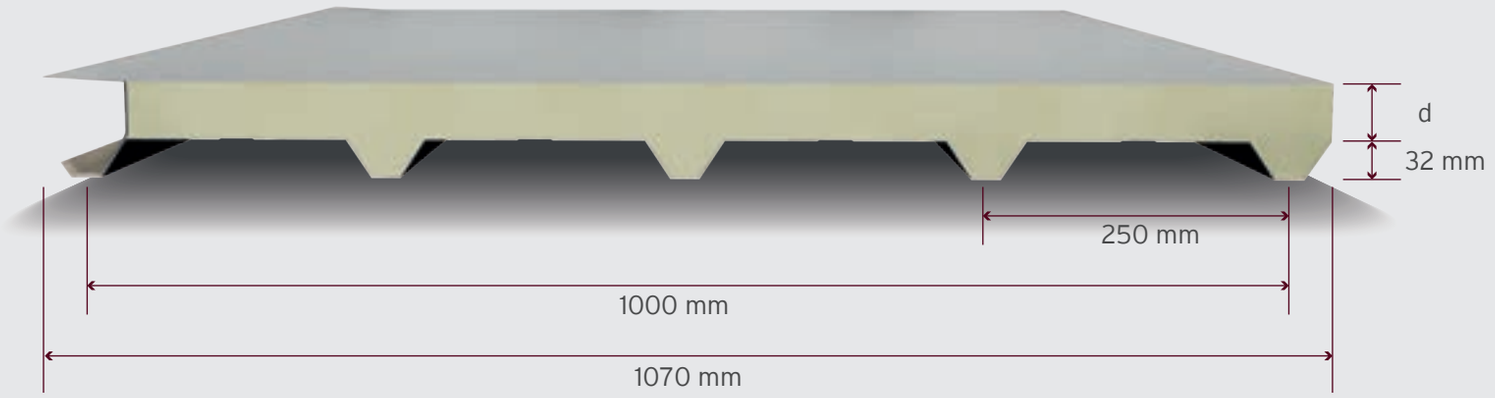
**RP-5SM / RI-5SM**



## Ürün Özellikleri Product Features

- 5 hadveli iç yüzey formu
- İç yüzey boyalı galvaniz sac, dış yüzey PVC Membran
- Farklı renk seçeneklerinde üretim
- %5'ten az eğimli çatılara ve teras çatılara uygulanabilirlik
- TS EN 13501-1'e göre yanmazlık sınıfı, PUR yalıtımlı çatı panelleri için **B-s2; d0,** PIR yalıtımlı çatı panelleri için **B-s1; d0**
- 2 m ile 12 m arası istenilen boyda üretim esnekliği
- 40-50-60-70-75-80-100-120-150-180-200 mm panel kalınlığı seçenekleri
- 1,20 mm veya 1,50 mm PVC Membran kalınlığı seçeneği
- TS EN 14509'a göre ısı geçirgenlik katsayısı U değeri, panel kalınlıklarına göre 0,49 – 0,11 W/m$^2$K arası
- PUR ve PIR yalıtımının yanında Mineral Yün yalıtım alternatifi
- Mersin ve Sakarya fabrikalarında üretim

- 5 ribs profiled inner sheet
- Inner sheet is prepainted galvanized steel, outer sheet is PVC Membrane
- Production in various color options
- Application of flat roofs and roofs with a slope lower than 5%
- Fire performance according to TS EN 13501-1, **B-s2; d0** for PUR insulated roof panels, **B-s1; d0** for PIR insulated roof panels
- Production flexibility at any ordered length between 2 m - 12 m
- Core thickness options 40-50-60-70-75-80-100-120-150-180-200 mm
- PVC Membrane thickness options 1,20 mm or 1,50 mm
- According to TS EN 14509, U values range between 0,49 – 0,11 W/m$^2$K depending on the panel thickness
- Mineral Wool insulation alternative besides PUR and PIR insulation
- Production at the factories in Mersin and Sakarya

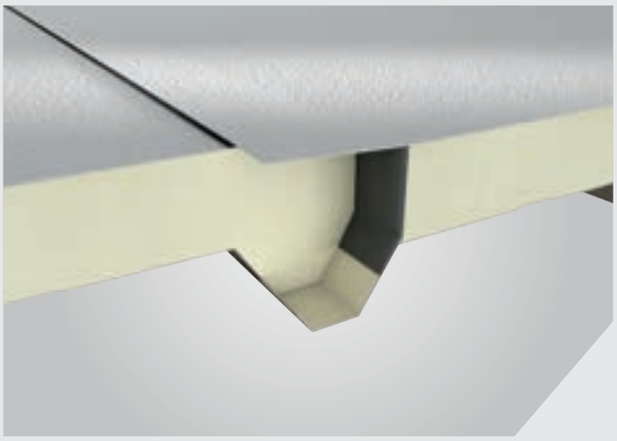



## Kullanım Alanları Application Areas



## Kalite Belgeleri Quality Certificates

**TSE EN ISO 9001:2008**



## Fiziksel Özellikleri Physical Data

| Ürün Product | Yalıtım Kalınlığı Core Thickness | Dış Yüzey Kalınlığı** Outer Sheet Thickness | İç Yüzey Kalınlığı** Inner Sheet Thickness | Min. Boy Min. Length | Maks. Boy Max. Length | Isı Geçirgenlik Katsayısı* Heat Transfer Coefficient | Isıl Direnç* Thermal Resistance |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | d mm | $t_{Ne}$ mm | $t_{Ni}$ mm | m | m | U W/m²K | R m²K/W |
| RP-5SM RI-5SM | 40 | 1,20 1,50 | 0,50 0,60 0,70 0,80 | 2 | 12 | 0,49 | 2,04 |
| | 50 | | | | | 0,40 | 2,50 |
| | 60 | | | | | 0,34 | 2,95 |
| | 70 | | | | | 0,29 | 3,41 |
| | 75 | | | | | 0,28 | 3,63 |
| | 80 | | | | | 0,26 | 3,86 |
| | 100 | | | | | 0,21 | 4,76 |
| | 120 | | | | | 0,18 | 5,66 |
| | 150 | | | | | 0,14 | 7,02 |
| | 180 | | | | | 0,12 | 8,38 |
| | 200 | | | | | 0,11 | 9,29 |

*** Hesaplamalar TS EN 14509'a uygun olarak yapılmıştır.**
Calculated according to TS EN 14509.

**** Kalınlık seçenekleri için lütfen Teknopanel'e danışınız.**
For further thickness options please contact Teknopanel.

## Yük Tablosu Load Table

| **RP-5SM / RI-5SM PUR / PIR YALITIMLI 5 HADVELİ MEMBRANLI ÇATI PANELİ** PUR / PIR INSULATED 5 RIBS MEMBRANE ROOF PANEL | **Çok Açıklık** Multi Span **Yayılı Yük** Uniformly Distributed Loads (kg/m²) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Alt Sac** Inner Sheet mm | **Aşık Aralığı (m)** Span (m) | | | | |
| | 1.00 | 1.50 | 2.00 | 2.50 | 3.00 |
| 0,50 | 202 | 131 | 99 | 80 | 67 |
| 0,60 | 242 | 161 | 121 | 96 | 81 |
| 0,70 | 281 | 188 | 141 | 112 | 94 |
| 0,80 | 321 | 214 | 161 | 129 | 106 |

**Hesaplamalar TS EN 14509'a uygun olarak yapılmıştır.**
Calculated according to TS EN 14509.
**Öz ağırlık, hareketli yük, rüzgar yükü ve sıcaklık değişimi (Δt=20˚C) dikkate alınmıştır.**
Self weight, live load, wind load and temperature difference are taken into consideration.
**L/200 sehim limiti kullanılmıştır.**
L/200 is used as deflection limit.

**Hesaplamalar TİCEM İleri Yapı Teknolojileri tarafından yapılmıştır.**
The values have been calculated by TİCEM İleri Yapı Teknolojileri.
**Yük tablosunda yer almayan paneller için lütfen Teknopanel'e danışınız.**
Please contact Teknopanel for the panels that are not shown at load table.