

Gizli Vida Cephe Paneli / 5 Hadve Fugalı

POLİÜRETAN (PUR)

POLİİZOSİYANURAT (PIR)



| ÜRETİM ALTERNATİFLERİ | |
|-----------------------|---|
| ÜST METAL | 0,35mm / 0,90mm Boyalı Sac (RAL RENKLERİ) |
| ALT METAL | 0,30mm / 0,90mm Boyalı Sac (RAL RENKLERİ) |
| DOLGU | 40mm / 150mm POLİÜRETAN (PUR / PIR) |
| BOY | MAX. 14 mt |

Birleşim Detayı



TEKNİK ÖZELLİKLER

| Yalıtım Malzemesi | Yanmazlık Sınıfı | Yalıtım Yoğunluğu | Yalıtım Kalınlığı (mm) | Isı İletkenlik Katsayısı (I) | U Değeri (W/m2K) | R Değeri (h·ft ² ·°F/Btu) | | |
|---|--|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------------------|------|----|
| Poliüretan (PUR) Poliizosiyannurat (PIR) | B s2 d0 (TS EN 13501-1) | 38 - 42 (±2) kg/m ³ | 40 | 0,022 W/mK (PUR) | 0,52 | 11 | | |
| | | | 50 | | 0,38 | 15 | | |
| | | | 60 | | 0,35 | 16 | | |
| | | | Poliizosiyannurat (PIR) | 38 - 42 (±2) kg/m ³ | 80 | 0,020 W/mK (PIR) | 0,29 | 20 |
| | | | | | 100 | | 0,23 | 25 |
| | | | | | 120 | | 0,19 | 30 |
| | | | | | 150 | | 0,15 | 38 |
| Dış Yüzey | Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,35.....0,90 mm | | | | | | | |
| İç Yüzey | Boyalı Galvaniz Sac / Alüminyum 0,35.....0,90 mm | | | | | | | |

- U değeri TS EN 14509'a uygun olarak hesaplanmıştır. U değeri Amerikan R değerine çevrilmiştir.

YÜK TAŞIMA TABLOSU

| Yalıtım Tabakası | Yalıtım Kalınlığı (mm) | Üst ve Alt Metal (mm) | Panel Ağırlığı (kg/m ²) | Açıklık (mm) | Aşık Aralığı | | | | |
|--|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------|------|------|------|
| | | | | | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
| | | | | | Max.Yayıllı Yük (kg/m ²) | | | | |
| Poliüretan (PUR) Poliizosiyanurat (PIR) | 40 | 0,50 / 0,40 | 9,36 | İki Açıklık | 218 | 169 | 140 | 111 | x |
| | | | | Üç Açıklık | 224 | 174 | 141 | 114 | x |
| | 50 | 0,50 / 0,40 | 9,76 | İki Açıklık | 285 | 225 | 189 | 163 | x |
| | | | | Üç Açıklık | 292 | 232 | 192 | 161 | 110 |
| | 60 | 0,50 / 0,40 | 10,16 | İki Açıklık | 354 | 282 | 240 | 205 | 121 |
| | | | | Üç Açıklık | 360 | 290 | 245 | 209 | 143 |
| | 80 | 0,50 / 0,40 | 10,96 | İki Açıklık | 492 | 400 | 345 | 305 | 215 |
| | | | | Üç Açıklık | 498 | 410 | 253 | 309 | 221 |
| | 100 | 0,50 / 0,40 | 11,76 | İki Açıklık | 632 | 521 | 453 | 404 | 310 |
| | | | | Üç Açıklık | 638 | 530 | 463 | 412 | 316 |
| | 120 | 0,50 / 0,40 | 12,56 | İki Açıklık | 773 | 643 | 563 | 507 | 396 |
| | | | | Üç Açıklık | 779 | 653 | 576 | 517 | 402 |
| | 150 | 0,50 / 0,40 | 13,76 | İki Açıklık | 985 | 828 | 733 | 664 | 523 |
| | | | | Üç Açıklık | 990 | 838 | 746 | 677 | 532 |

- Hesaplamlarda "Emniyet Gerilmesi" yöntemi kullanılmıştır. Öz ağırlık, hareketli yük (rüzgar yükü) ve ısı değişmesi ($\Delta t = \pm 20^{\circ}\text{C}$) dikkate alınmıştır.
- Sehim limiti yüklerin basınç olarak etkimesi halinde L/200 ve L/150, emme olarak etkimesi halinde L/150 alınmıştır.
- Sac kalitesi $f_y = 240$ Mpa (Akma Mukavemeti) baz alınmıştır.
- Panel ağırlığı hesabında Poliüretan (PUR) yoğunluğu 40 kg/m^3 , Poliizosiyanurat (PIR) yoğunluğu 42 kg/m^3 olarak alınmıştır.