



### ویژگی های ساندویچ پانل پلی استایرین (E.P.S)

**وزن سبک:** هر متر مربع پانل به ضخامت ۷ سانتیمتر حدود ۱۱ کیلوگرم وزن دارد که این امر باعث سهولت و سرعت در حمل و نصب آن می گردد.

**بارگذاری مجاز:** بار مجاز وارد بر پانل با توجه به دو فاکتور ضخامت پانل و فاصله تکیه گاهها تعیین می گردد که جهت تعیین بار مجاز نمودارهایی بر اساس این دو فاکتور ترسیم گردید. به عنوان مثال: پانلی به ضخامت ۷ سانتیمتر و فاصله دو تکیه گاه ۳ متر، به راحتی ۱۵۰ کیلوگرم بر متر مربع را تحمل می نماید.

**عایق مناسب:** پانل های (E.P.S) در مقایسه با سایر مصالح ساختمانی همچون بتن - سفال و ... از لحاظ عایق بودن در مقابل حرارت، صدا و رطوبت بسیار مناسب تر می باشند.

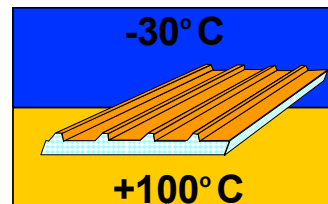
**عدم اشتعال:** با استفاده از گرانولهای مخصوص می توان پانلهایی تولید نمود که در مجاورت آتش سوزی شعله ور نخواهد شد و دود سمی نیز تولید نخواهد کرد.

### کاربردهای پانل (E.P.S)

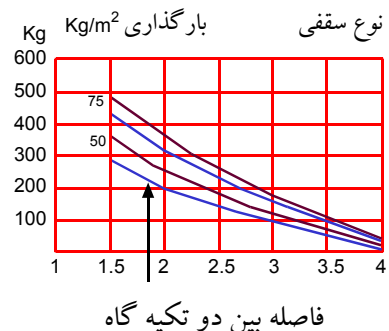
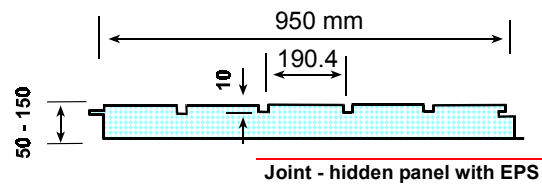
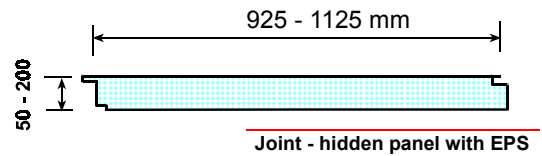
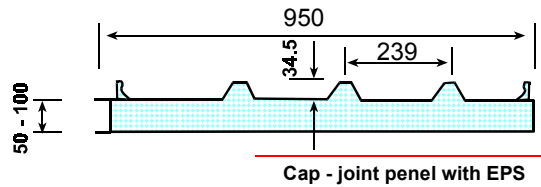
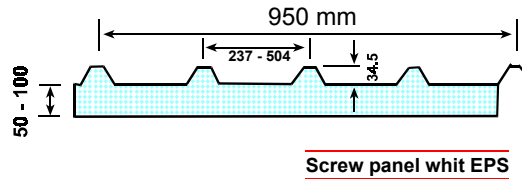
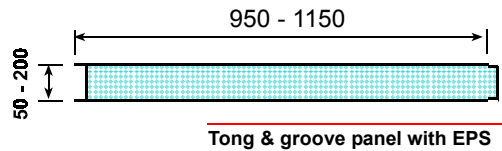
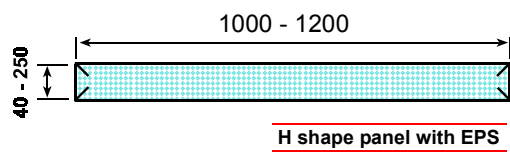
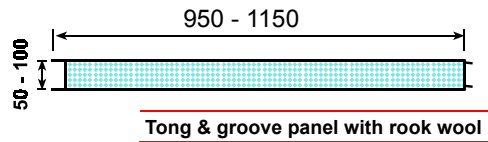
این پانلها در موارد زیر کاربردهای فراوانی دارند:

با توجه به ویژگیهای پانل (E.P.S)

- پوشش سقف و دیوار سالن ها و کارخانجات
- ساخت کانکس های کارگاهی و متحرک
- ساخت خانه های پیش ساخته ویلایی
- انواع انبارها و سردخانه ها
- ساخت تیغه های تقسیم داخلی (پارتیشن)



## مشخصات فنی و فیزیکی ساندویچ پانل EPS متعلق به شرکت مجتمع صنعتی ایمن





**جدول مشخصات فیزیکی مواد (E.P.S) داخل ساندویچ پانل**

| Property                 | Units             | E.P.S   |
|--------------------------|-------------------|---------|
| Density                  | Kg/m <sup>2</sup> | 16/20   |
| Shear Modulus (G)        | Kg/m <sup>2</sup> | 21      |
| Elastic Modulus (EC)     | Kg/m <sup>2</sup> | 14      |
| Shear stress (SS)        | Kg/m <sup>2</sup> | 1.75    |
| Thermal Conductivity     | Kcal/mhc°         | 0.0285  |
| Watervapour Transmission | Perms             | 4.0     |
| Stable Temperature Range | C°                | 82/-118 |

**جدول مشخصات فیزیکی ورق گالوانیزه رنگی به کار رفته در ساندویچ پانل**

| Property                         | Units             | Value                   |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Weight                           | Kg/m <sup>2</sup> | 4.55                    |
| Elastic Modulus                  | Kg/m <sup>2</sup> | 211 × 10 <sup>4</sup>   |
| Coefficient of Thermal Expansion | Cm/cm/C°          | 11.5 × 10 <sup>-6</sup> |

0.5mm color-coated galvanized steel/pre-painted Aluminum-zinc alloy Steel.

Standard : ASTM A792 , SQ , GRADE – D , AZ – 150

Top : Regular Polystar 25mic

Back : Regular epoxy 7 mic

