



**QATAR STEEL**  
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)  
مصنع قطر للصناعات الحديدية

# QATAR POLYETHYLENE PANELS

The Polyethylene Panel is a product in which the polyethylene foam is formed into sheet form and is applied with a layer of aluminum on the top and the bottom. The metallic surfaces have been prefinished and coil-coated in a variety of paint finishes before bonding. The product can also be attached to pre-painted galvanized steel sheet and is also sold in the form of the sandwich panel. The panels offered are rigidity of heavy-gauge sheet metal in a lightweight panel that's easy to fabricate and adaptable to a vast range of indoor and outdoor building applications. The minimum width of the panel is 1 meter and the foam thickness is available in the ranges of 6mm and 8mm.

**Uses:** The aluminum foil skin gives an attractive finished look and is used for brightening the interior of a building such as factories, warehouses, cold storages.

#### List of features includes:

- The ability to prevent condensation due to heat
- Insulates heat perfectly
- Extraordinarily resistant to chemicals
- Obtains the strength to resist fire
- Prevention of corrosion due to humidity
- Durable and long-lasting

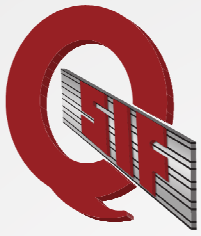
اللوحة المحتوية على البولييثيلين عبارة عن منتج يتم فيه تشكيل رغوة البولييثيلين في نمط صفيحة ويطبق مع طبقة من الألمنيوم في الأعلى والأسفل. تم التشطيب المسبق والطلاء الملقوف للأسطح المعدنية بتشكيلة واسعة من التشطيبات الطلائية قبل التخزين. كما يمكن توصيل المنتج مع صفيحة فولاذية مغلقة ومصبوغة ويباع أيضاً بنمط اللوحة المزدوجة. واللوائح المقدمة عبارة عن صلابة معدن صفيحة بقياس ثقيل بلوح خفيف الوزن سهل التركيب وقابل للتكيف مع تشكيلة واسعة من التطبيقات الداخلية والخارجية للمباني. العرض الأدنى للوح هي 1 متر وتتوفر سماكة الرغوة بمجالات من 6 مم إلى 8 مم.

الاستعمالات: تمنح طبقة الألمنيوم الرقيقة منظر تشطيب جذاب وتستعمل لإضافة مصدر لمعان للأجواء الداخلية من المبنى مثل المصانع والمستودعات والمخازن الباردة.

#### تشكل قائمة المزايا ما يلي:

- القدرة على منع التكثف بسبب الحرارة
- عزل مثالي للحرارة
- مقاومة استثنائية للمواد الكيميائية
- اكتساب القوة لمقاومة الحريق
- منع التآكل بسبب الرطوبة
- متانة وعمر مديد

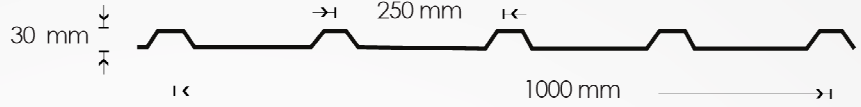




**QATAR STEEL**  
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)  
مصنع قطر للصناعات الحديدية

# QATAR POLYETHYLENE PANELS

## TECHNICAL DATA SHEET



### GENERAL DETAILS

Top Facia Sheet	Pre Painted Galvanised Steel (PPGS)
Thickness of Top Facia Range(mm)	0.35 mm to 0.7 mm
Width of the sheet (mm)	1000 mm
Length Range (mm)	150 mm to 11500 mm
Insulation Type	Polyethylene Foam
Insulation Thickness Range (mm)	6 to 8 mm
Bottom Facia Sheet I	Aluminium Foi
Specular Gloss @ 60 Deg (Amount of light reflected from surface)	40 - 90 %
Pencil Hardness of Top Facia (First pencil that does not scratch)	2 (HB Grade)
Scratch Resistance of Top Facia (Bare metal shall not be visible through scratch)	1500 Gms
Protective Film	No Guard Film

### COATING

Top Coat	5 Micron Primer and 20 to 25 Micron of top polyester coat
Back Coat	5 to 10 Micron of service coat
Zinc Coating	90 to 120 grams per sqm

### CORROSION RESISTANCE

Salt spray - 5 % NaCl 500 Hrs	Good
Humidity 1000 Hrs	Good
Acid resistance - 5 % HCL 24 Hrs	Good
Alkali resistance - 5 % NaOH 24 Hrs	Good
Boiling Water 1 Hrs	Good

### COLOR SHADES

White.Off White.Beige, Green, Light Green, Dark Green, Yellow
Red, Light Pink.Dark Pink, Blue, Dark Blue

### DIMENSIONAL TOLERANCE

Thickness (mm)	0.02 mm
Width (mm)	5 mm
Length (mm)	5 mm

