



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

QATAR SINGLE SKIN SANDWICH ROOF PANELS

Pre-painted galvanized roofing sheets. In the past 20 years, end-users, contractors and consultants have become increasingly aware of the losses associated with thermal transmission. Insulation of various types is now used in all types of buildings. The insulated polyurethane sheets have a thickness of 20 mm. Liner panels have one metal skin surface with polystyrene foam board adhered to it for better insulation. QSIF is one of the first companies to introduce polyurethane sandwich panels in the Middle-East. Polyurethane has been recognized as the most resistant material to heat transmission.

Uses: These sheets can be successfully applied to cold storage, warehouses, residential villas, houses, covered pools and sports complexes. Moreover, there are various choices of rich colors available both in single skin or double skins.

The features includes:

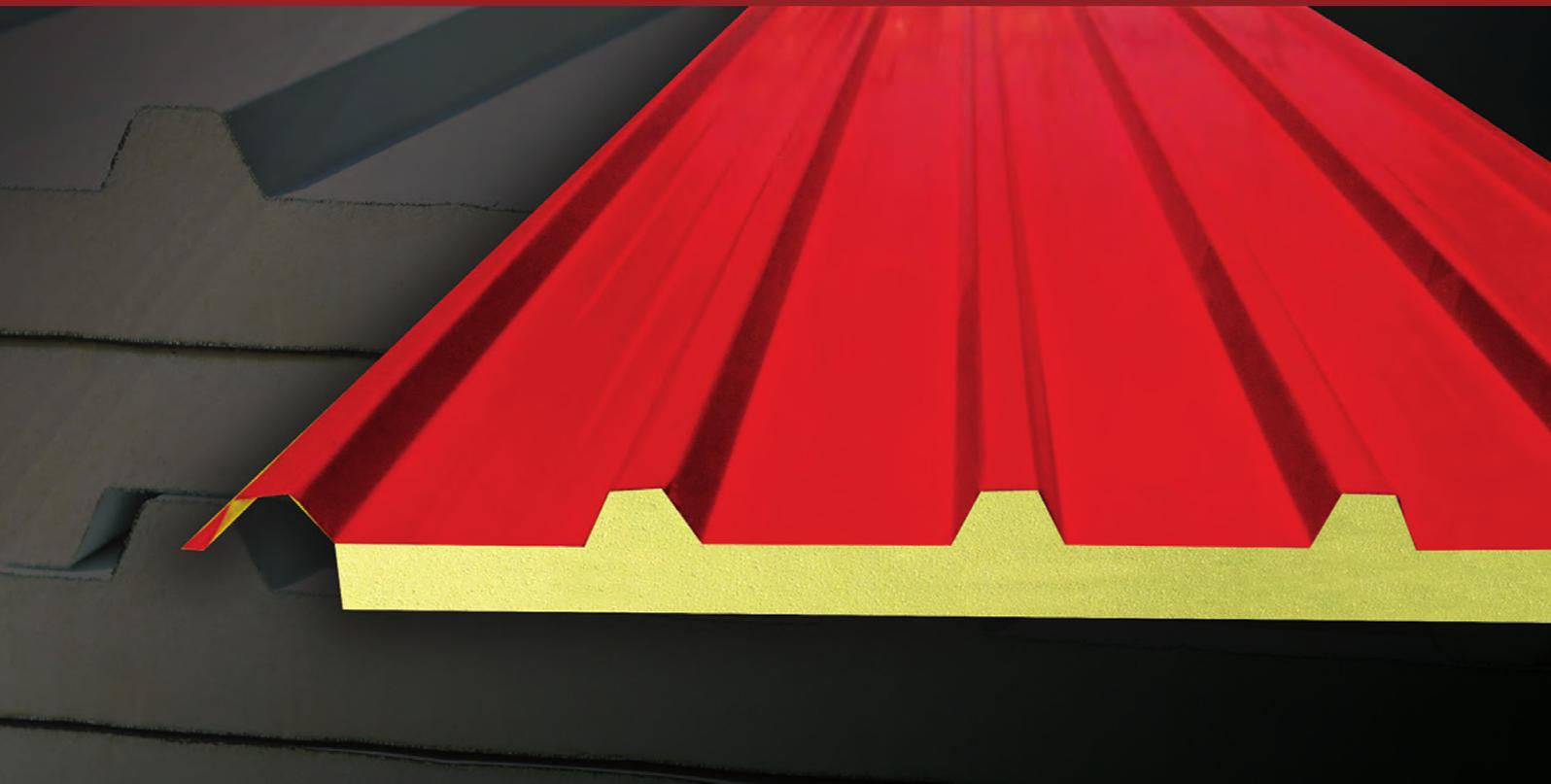
- Resistant to corrosion, deformation and breaking
- High resistance to water absorption
- No requirements for interior or exterior finishing
- Can simply be disassembled when necessary
- High insulation value
- Long service life
- Strong aesthetic value

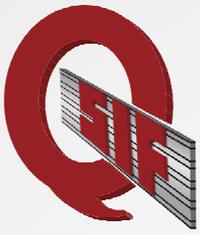
صفائح أسقف مغلقة ومصبوغة. في السنوات 20 الماضية، أدرك المستهلكون والمقاولون والاستشاريون وبوتيرة متزايدة الخسائر المصاحبة للنقل الحراري. لذلك، يستخدم العزل بأصنافه المختلفة الآن في جميع أنواع المباني. تبلغ سماكة الصفائح العازلة والمحتوية على البولييثيلين 20 مم. وللوائح المستقيمة سطح معدني واحد مع لوح رغوي من البولييثيلين ملصق بها لتوفير عزل أفضل. كما يعتبر مصنع قطر للصناعات الحديدية من الشركات الأولى في منطقة الشرق الأوسط لإنتاج اللوائح مزدوجة المحتوية على البولييثيلين. يعرف البولييثيلين كمادة مقاومة للنقل الحرارية لأقصى درجة.

الاستعمالات: يمكن تطبيق هذه الصفائح بنجاح في التخزين البارد والمستودعات والمال السكنية والمنازل والأحواض المغلقة والمجمعات الرياضية. وعلاوة على ذلك، هناك خيارات متعددة من الألوان الغنية والمتوفرة في طبقة واحدة أو طبقات مزدوجة.

تشمل المزايا ما يلي:

- مقاومة للتآكل والتشوه والكسر
- مقاومة عالية لامتصاص الماء
- لا حاجة لتشطيب داخلي أو خارجي
- يسهل تفكيكها بسهولة عند الضرورة
- قيمة عالية من العزل الحراري
- عمر مديد من الخدمة
- قيمة جمالية شديدة الأثر

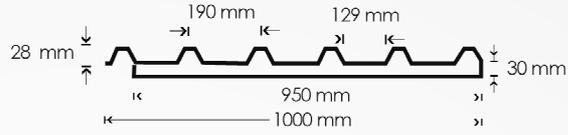




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L.)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR SINGLE SKIN SANDWICH ROOF 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
Effective Width of the sheet (mm)	950 mm
Length Range (mm)	150 mm to 11500 mm
Insulation Type	Polyurethane Foam
Insulation Thickness (mm)	30 mm
Bottom Facia Sheet	Rigid PVC Film
Thickness of PVC Film	0.08 mm
Length Range (mm)	200 mm to 11500 mm
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	With or With out 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

PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES

Density	38 +/- 2 Kg per Cubic Mtr
Closed cell content	90 to 95 %
Thermal conductivity	0.02 W/m-K
Dimensional stability (48 Hrs)	
Deg - 25	0.01%
Deg + 38 & 90 % RH	0.01%
Deg + 100	0.04%
Water absorption (24 hrs)	0.02% of Volume @ 100 % RH
Fire resistance	Self Extinguishing

COLOR SHADES

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

CORROSION RESISTANCE - FACIA

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

DIMENSIONAL TOLERANCE

Thickness (mm)	2 mm
----------------	------

