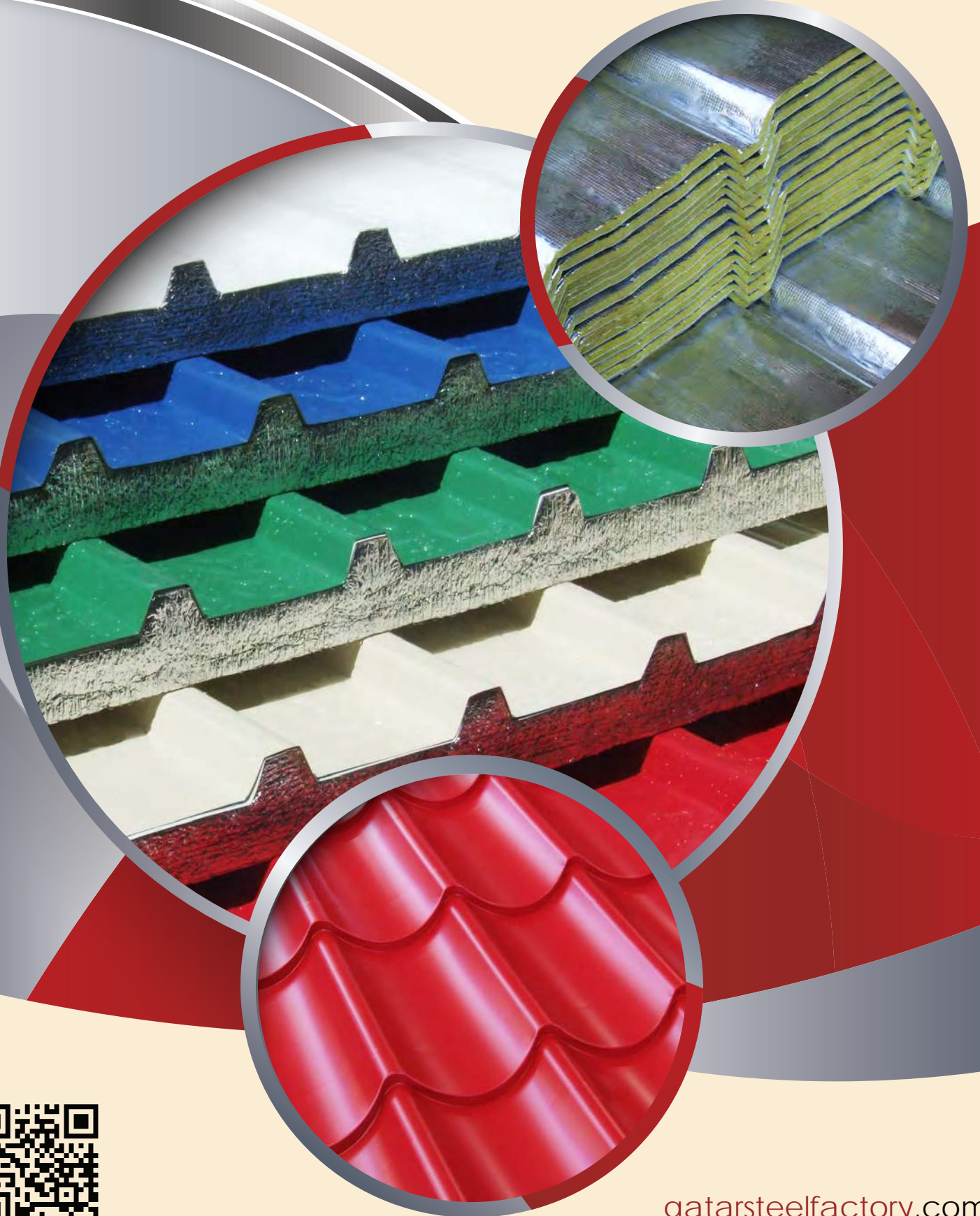


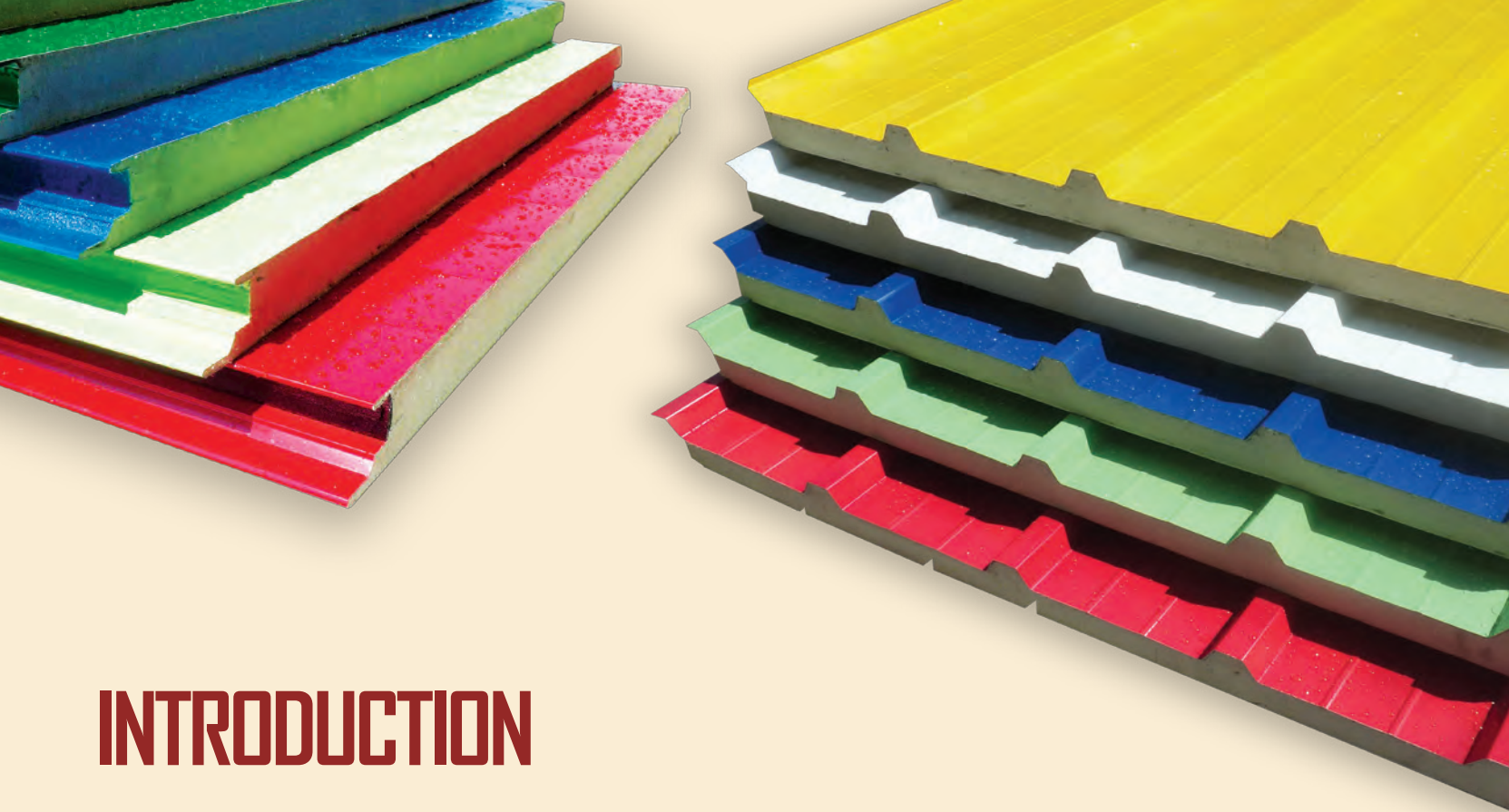
QATAR STEEL

INDUSTRIES FACTORY (W.L.L.)

مصنع قطر للصناعات الحديدية

PANEL CATALOGUE





INTRODUCTION

Since 1980 Qatar Steel Industries Factory has become the leading steel manufacturer in its region and a great factor in Qatar's economic growth, engineering and infrastructure. Innovation and technology have transformed QSIF into one of the world's leading manufacturers of PU Foam Insulated Roofing Sheets / Wall Panel (Sandwich Panels), Pre-painted GI Corrugated Roofing Sheets. Possessing the automated manufacturing systems, processing and servicing abilities allows QSIF to stay laser focused on increasing our customers' competitiveness. By leveraging our advantages – such as flexible production lines, efficient sales system and widespread customer base – we are able to adjust quickly to the changing market trends. Moreover, Qatar Steel has established a well-deserved reputation for its premium quality products and strong loyalty to its customer base. Qatar Steel has spread its presence throughout the GCC region by manufacturing the highest quality of steel products.

- Single Skin Sandwich Roofing Panel
- Double Skin Sandwich Roofing Panel
- Double Skin Sandwich Wall Panel
- Corrugated Roofing Panel
- Floor Decking Panel
- Pre-Painted Roofing Tiles
- Pre-Painted GI Kwik Roofing Panel
- Polyethylene Panel

Mission & Strategy

Qatar Steel Industries Factory is committed to principles of sustainability while exploiting innovative technology to its fullest in order to ensure the satisfaction of consumers' needs in the global market scale. This commitment is aimed at enhancing the quality of life for everyone now and for future generations.

Vision

Our visions work as a blueprint to how we would like to build and grow every part of our organization by taking into consideration each vision when conducting business, in order to achieve the highest quality of service and satisfaction both by our customers and employees.

منذ عام 1980، أصبح مصنع قطر للصناعات الحديدية المصنع الرائد للحديد في منطقته وبمناخه عنصر هام في النمو الاقتصادي والهندسي القطري والبنية التحتية في قطر. وقد حولت الابتكارات والتكنولوجيا مصنع قطر للصناعات الحديدية إلى أحد المصنعين الرائدة في العالم لصفائح الأسقف/لوائح الجدران العازلة برغوة البولييثيلين (لوائح مزدوجة) و صفائح الأسقف المموجة والمغلقة المصبوغة. وتتيح أنظمة التصنيع الآلية والقدرات الإجرائية والخدمية لمصنع قطر للصناعات الحديدية بأن تبقى مركزاً بدرجة متناهية على زيادة التنافسية لدى عملائنا. ويرفع مستويات المزايا لدينا- مثل خطوط الإنتاج المرنة وأنظمة المبيعات ذات الكفاءة وقاعدة العملاء الواسعة الانتشار- فإنه بمقدورنا التكيف بسرعة مع توجهات السوق المتغيرة. وعلاوة على ذلك، فقد اكتسب مصنع قطر سمعة راسخة ومستحقة بجدارته نظراً لمنتجاته ذات الجودة الممتازة وولائه القوي لقاعدة عملائه. وانتشر حضور مصنع قطر في جميع أنحاء منطقة دول مجلس التعاون الخليجي من خلال تصنيع أرفع مستويات من نوعية وجودة المنتجات الحديدية.

- لوح سقفي مفرد ومزدوج
- لوح سقفي مزدوج الطبقات
- لوح جداري مزدوج الطبقات
- لوح سقفي موج
- لوح زخرفة للأرضيات
- بلاطات أرضية حديدية (قرميد) مصبوغة
- لوح أرضية "كويك" مغلّفن ومصبوغ
- لوح البولييثيلين

الرسالة والاستراتيجية

يلتزم مصنع قطر للصناعات الحديدية بمبادئ الاستدامة بينما يستفيد من التكنولوجيا الابتكارية إلى أوسع مدى للتأكد من نيل قناعة احتياجات العملاء على مستوى السوق العالمي. ويهدف هذا الالتزام لتعزيز نوعية حياة كل شخص الآن وللأجيال المستقبلية.

الرؤية:

تطلعاتنا في الرؤية تعمل كخطة للطريقة التي نرغب بها بناء وإنماء كل جزء من منشأتنا من خلال الأخذ بعين الاعتبار كل رؤية عند إجراء العمل التجاري، لغرض تحقيق أرفع مستوى من نوعية الخدمة والرضا لدى عملائنا والموظفين لدينا على حد سواء.



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

QATAR CORRUGATED ROOFING SHEETS

The latest improvements, such as the use of galvanized metal, have contributed in the increased demand of the product among residential homeowners. The wave-shape character feature of the corrugated metal makes it durable but lightweight, and thus it is perfect for many construction projects. These roofing sheets are manufactured with thickness ranging between 0.20mm to 0.7mm and width of 1 meter. Moreover, the product is available in a variety of color choices.

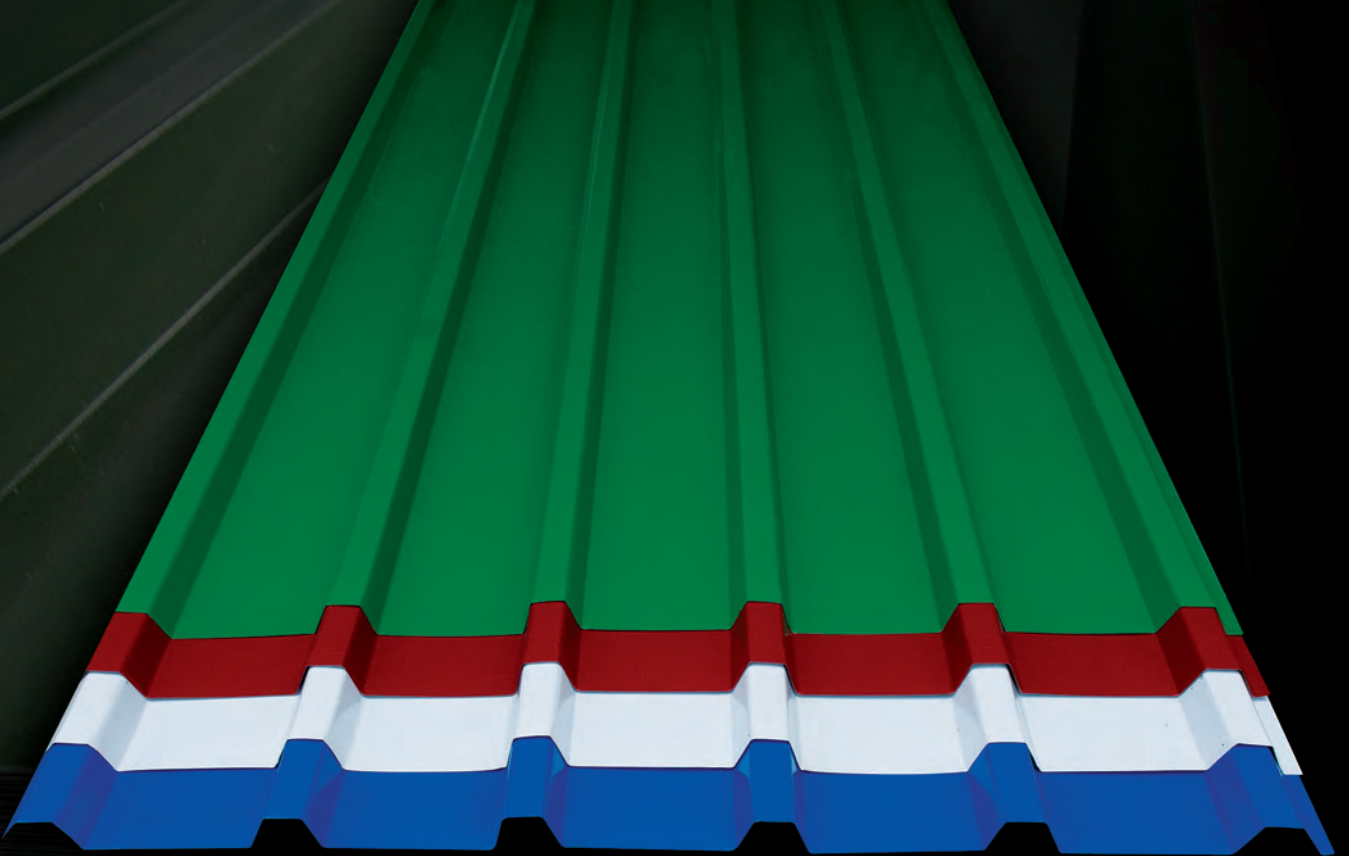
Qatar steel industries factory produces a variety of roofing and shading accessories such as Ridge Caps, Rain Water Gutters, Side Panels, Partitions, and many other roofing materials that adds to the beauty of your house.

- Lightweight and durable
- Available in a vast range of colours
- Easy to carry and handle
- High resistance to water absorption
- Designed to prevent fatigue and deformation

ساهمت التحسينات المؤخرة، مثل استعمال المعدن المغلفن، في زيادة الطلب على المنتج بين أصحاب المنازل السكنية. والمزايا الخاصة للمعدن المموج- شكله المموج- تجعله متيناً بالرغم من خفة وزنه، وبالتالي فهو مثالي للاستعمال في مشاريع الإنشاءات المتعددة. تُصنع هذه الصفائح الفولاذية للسقوف بسماكة تتراوح بين 0.2 مم إلى 0.7 مم وعرض 1 متر. وعلاوة على ذلك، تتوفر بتشكيل واسعة من خيارات اللون أيضاً.

ينتج مصنع قطر للصناعات الحديدية تشكيلة من لوازم الأسقف والتظليل مثل بلاطات الأسقف الفولاذية وبالوعات تصريف مياه الأمطار، واللوائح الجانبية والتقسيمات ومواد الأسقف العديدة الأخرى والتي تصيف جمالاً على منزلكم.

- خفيفة الوزن ومتينة
- متوفرة بتشكيلة واسعة من الألوان
- سهولة الحمل والمناولة
- مقاومة عالية للماء والامتصاص
- مصممة لمنع الاهتراء والتشوه

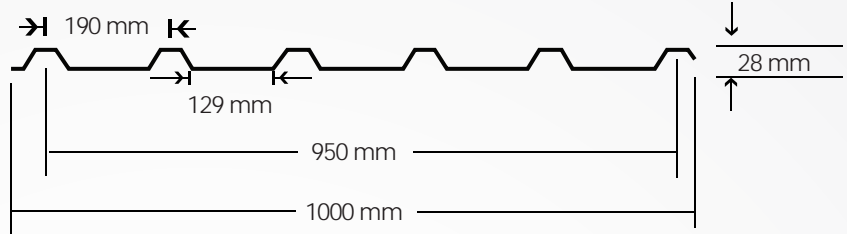




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR CORRUGATED ROOFING SHEETS

TECHNICAL DATA SHEET



GENERAL DETAILS

Thickness Range	0.35mm to 0.7mm
Width of the sheet (mm)	1000 mm
Length Range (mm)	150 mm to 12000 mm
Specular Gloss @ 60 Deg (Amount of light reflected from surface)	40 - 90 %
Pencil Hardness (First pencil that does not scratch)	2 (HB Grade)
Scratch Resistance (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





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

QATAR DOUBLE SKIN SANDWICH ROOF PANELS

The Double skin sandwich Roof Panels are made from pre-painted galvanized sheets and insulated with polyurethane foam. The Products thickness ranges from 30 mm to 100 mm. These décor Roof Panels are suitable for portal cabins, houses, villas, steel buildings, room partitioning, etc.

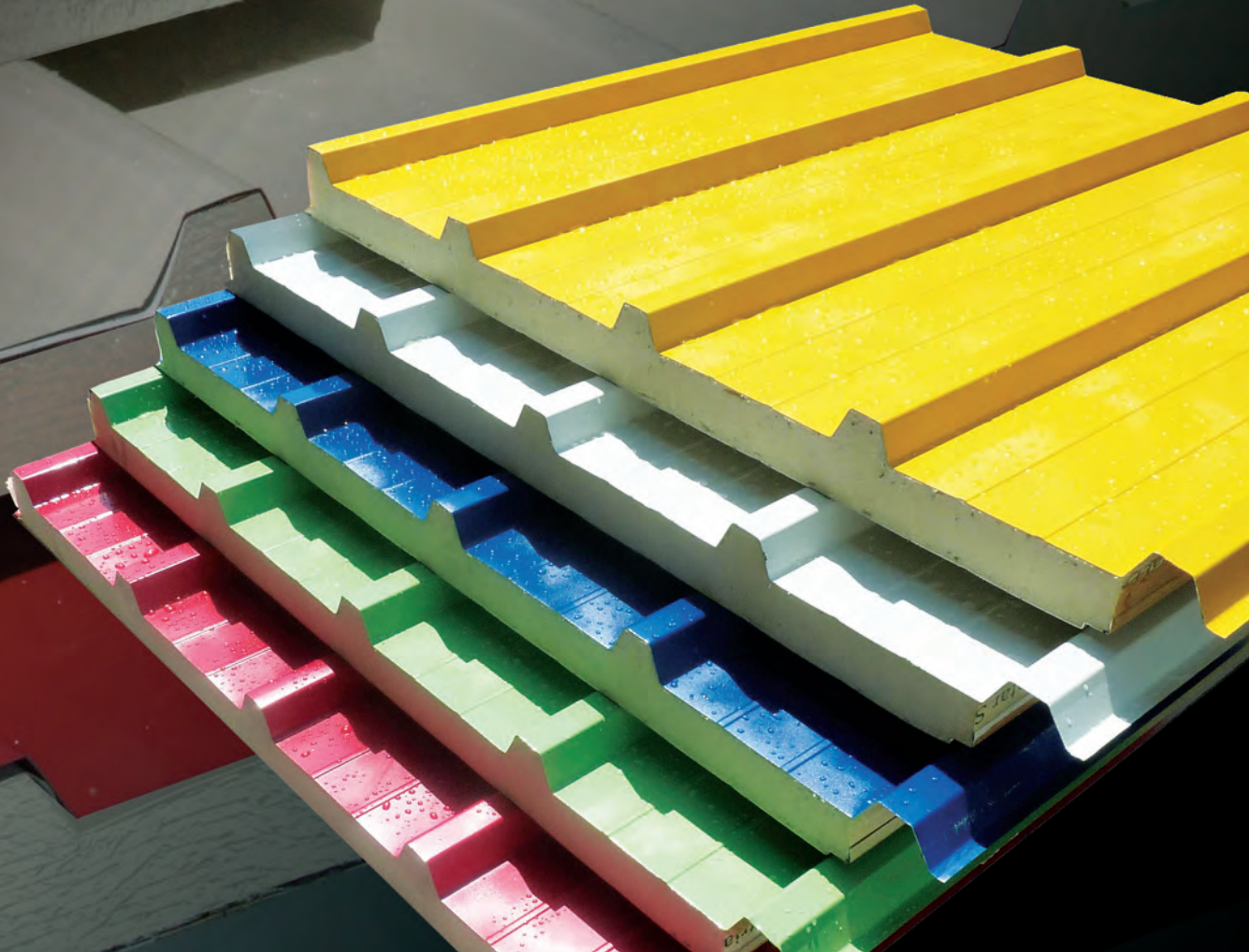
Double Skin Sandwich Roof Panels are coupled with the following unique features:

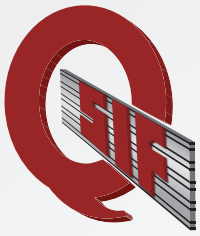
- Excellent resistance to corrosion
- Long-lasting and durable
- Easy to dismantle when necessary
- Does not require exterior and interior finishing
- Aesthetic value for decor

تُصنع لوائح الأسقف المزدوجة والرقيقة السماكة من صفائح مغلغنة ومصبوغة وعازلة برغوة البولي يوريثين. تتراوح سماكة المنتج من 30 مم إلى 100 مم. وهذه لوائح الأسقف المزخرفة هذه مناسبة للكبات ذات الأبواب والمنازل والفلل والمباني الفولاذية وتقسيمات الغرف، إلخ.

تتمتع لوائح الأسقف المزدوجة بالميزات الفريدة التالية:

- مقاومة ممتاز ضد التآكل
- معمرة ومتينة
- سهولة التفكيك عند الضرورة
- لا تتطلب تشطيب داخلي وخارجي
- قيمة جمالية للديكور

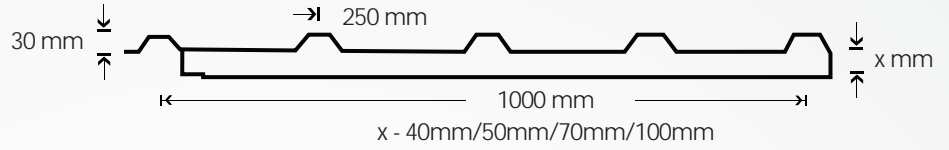




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR DOUBLE SKIN SANDWICH ROOF PANELS

TECHNICAL DATA SHEET



GENERAL DETAILS

Thickness of RPUF (mm)	40/50/70/100 mm
Thickness of RPUF Crest(mm)	30 mm
Thickness Range Facia Sheet (mm)	0.4mm to 0.6mm
Effective Width of the Panel (mm)	1000 mm
Length Range(mm) 200 mm to	12000 mm
Specular Gloss @ 60 Deg (Amount of light reflected from surface)	40 - 90 %
Pencil Hardness (First pencil that does not scratch)	2 (HB Grade)
Scratch Resistance(Bare metal shall not be visible through scratch)	1500 Gms
Facia	Prepainted Galvanised steel (PPGS)
Protective Film	With or With out Guard Film

COATING

Top Coat	5 Micron Primer and 20 to 25 Micron of Top 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

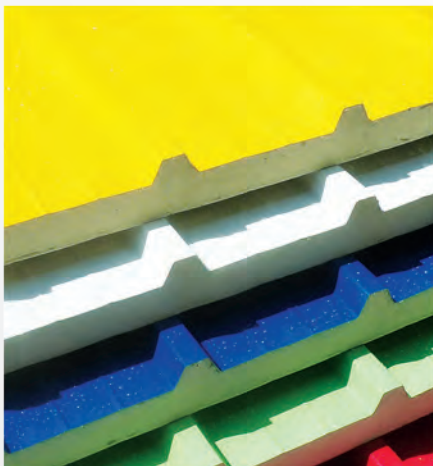
White, Off White
Beige.Green
Light Green
Dark Green
Yellow.Red
Light Pink
Dark Pink
Blue, Dark Blue

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
Width (mm)	2 mm





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

QATAR DOUBLE SKIN WALL PANEL

Moisture and high temperature are arguably the most aggressive of environmental conditions. The double skin feature will give the products a longer lifeline and endurance against these conditions. Double skin sandwich wall panels are made from pre-painted galvanized sheets and insulated with polyurethane foam. Polyurethane sandwich panels, single and double skin sheets and trims offers complete solutions for all cladding needs. With thickness's ranging from 35 mm to 100 mm these décor wall panels are suitable for portal cabins, steel buildings, room partitioning. These are available in 4 PU thicknesses 20, 35, 50, 75 and 100mm.

Uses: These sheets can be successfully applied to cold storage, warehouses, residential villas, houses, covered pools and sports complexes.

List of features includes:

- Thermal insulation
- Dimensional tolerances
- Ageing and long-term behavior
- Fire performance
- Water and air tightness
- Weight and space saving
- Easy cleaning and decoration
- Low maintenance and long life

إن الرطوبة والحرارة المرتفعة هما العاملان الأكثر عداوة من الظروف البيئية كما يزعم. وستمنح الميزة المزدوجة عمر أطول وتحمل أكثر للمنتجات ضد مثل تلك الظروف. حيث تُصنع لوائح الجدران المزدوجة من صفائح مغلفنة ومصبوغة وعازلة برغوة البوليثلين، وتوفر اللوائح المزدوجة والمحتوية على البوليثلين والصفائح الفردية والمزدوجة والزخارف حلول كاملة لكل احتياجات التصفية. ومع سماكة تتراوح بين 35 مم إلى 100 مم، فإن صفائح الجدران المزخرفة هذه مناسبة للكباتن ذات الأبواب والمباني الفولاذية وتقسيمات الغرف. وتتوفر هذه الصفائح المحتوية على البوليثلين 4 بسماكات 20 ، 35 ، 50، 75 و 100 مم.

الاستعمالات: يمكن تطبيق هذه الصفائح بنجاح في التخزين البارد والمستودعات والفلل السكنية والمنازل والأحواض المغلقة والمجمعات الرياضية.

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- عزل حراري
- عوامل تحمل بعدية
- خاصية معمرة وطويلة الأمد
- أداء مقاوم للحريق
- إحكام مقاوم لتأثير الماء والهواء
- توفير في الوزن والمساحة
- تنظيف سهل وجمالية الديكور
- صيانة منخفضة وعمر مديد





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

QATAR DOUBLE SKIN WALL PANELS

TECHNICAL DATA SHEET



GENERAL DETAILS

Thickness of RPUF Insulation (mm)	50/70/100 mm
Effective Width of the Panel (mm)	1000 mm
Length Range (mm) 200 mm to	12000 mm

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
Marble & Wooden

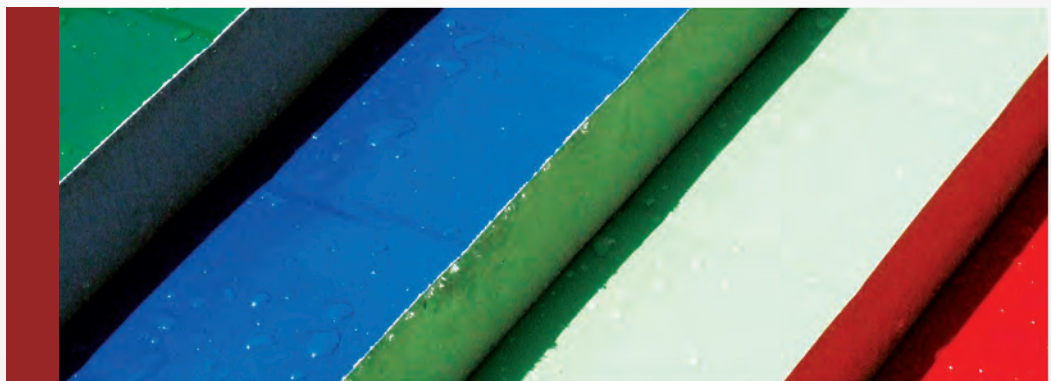


CORROSION RESISTANCE

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

DIMENSIONAL TOLERANCE

Thickness (mm)	2 mm
Width (mm)	2 mm
Length (mm)	5 mm





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

QATAR FLOOR DECKING PANELS

Composite Floor Decks feature a galvanized ribbed profile with embossments designed to interlock with the concrete slab. Our professionals manufacture these sheets by quality approved raw materials and cutting edge technology. The deep profile allows a deep and stronger pour of concrete therefore a higher slab depth can be obtained. As with all the floor decking panels the widths allow for easy installation with the male and female receptors. The deck initially acts as a form for the concrete, and after the concrete cures, the deck acts as the positive moment reinforcement.

Available Finish: Galvanized, Cold Rolled (CR)

Uses: Steel Deck performs as a positive reinforcement and a permanent form support, providing savings in concrete and reinforcement steel.

List of features includes:

- Time effective to install decking panels over a vast area
- Once fixed, the deck acts as a safe platform
- Unlike conventional constructions processes, lesser concrete is required
- It lowers the weight of primary structures and foundations
- Composite deck flooring is economical and affordable
- Reduces construction time

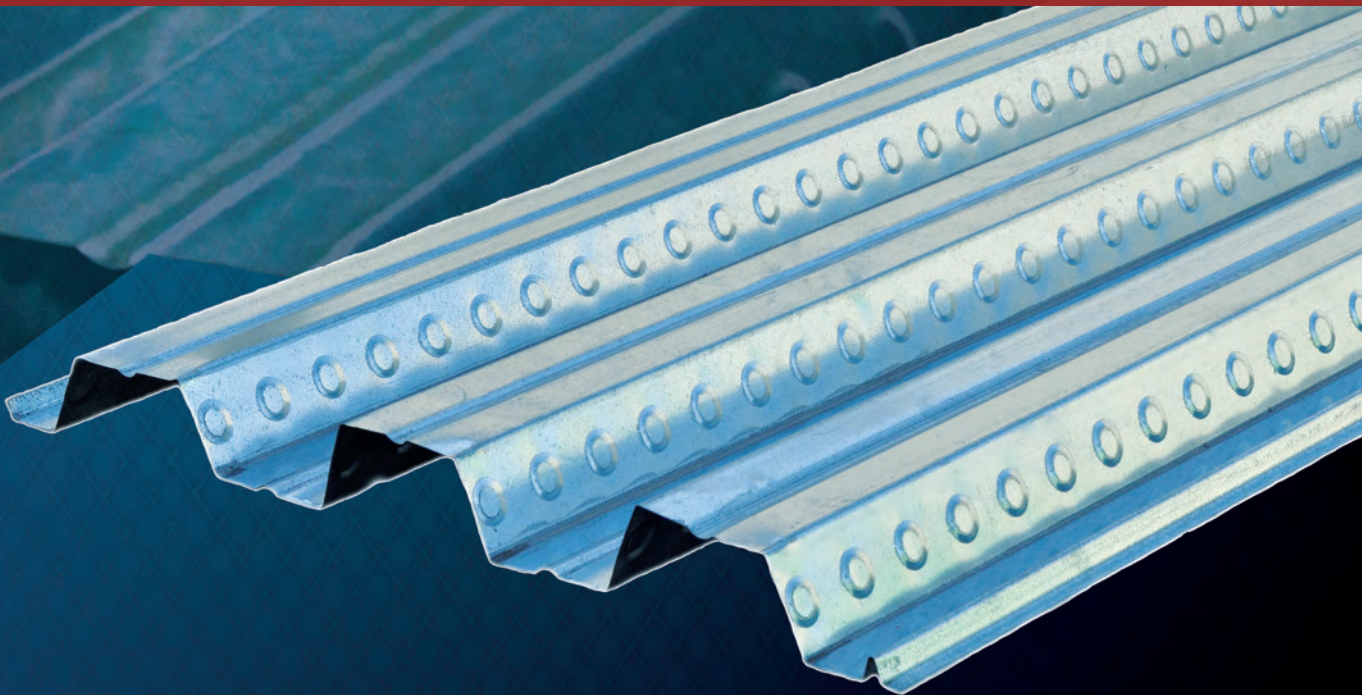
تبرز زخارف الأرضيات المركبة مظهر مغلفن ومضلع مع نقوض مصممة للتداخل مع صبة الأسمنت. حيث يقوم المهنيون لدينا بتصنيع هذه الصفائح باستخدام مواد خام معتمدة الجودة وأحدث مبتكرات التكنولوجيا. ويتيح المظهر العميق سكب سابر وأكثر قوة للأسمنت وبالتالي يمكن الحصول على عمق صبة أعلى. وكما هو الحال مع لوحات الزخرفة الأرضية، فإن العروض تسمح بالتركيب السهل مع المستقبلات الذكورية والأنثوية، حيث يتصرف السطح المزخرف مبدئياً كنمط للأسمنت، وكما تتصرف بعد معالجة الأسمنت كتعزيز عزم موجب.

التشطيب المتوفر: مجلفن، مدلفن على البارد (CR)

الاستعمالات: يؤدي السطح المزخرف الفولاذي دور التعزيز الموجب والدعم الدائم للشكل، مع توفير احذارات في الأسمن والفولاذ المساح.

تشكل قائمة المزايا ما يلي:

- احذار الوقت في تركيب ألواح الأرضية في منطقة واسعة
- حال التركيب، يتصرف السطح كمنصة آمنة.
- تتطلب أسمنت أقل على عكس عمليات الإنشاءات التقليدية
- تخفض من وزن الهياكل والأساسات الرئيسية
- تعتبر الأرضية المزخرفة المركبة اقتصادية وذات أسعار مقبولة
- تقل من وقت الإنشاء

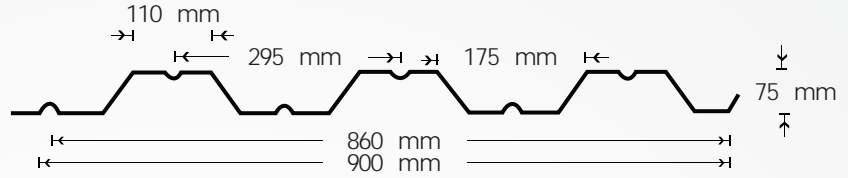




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR FLOOR DECKING PANELS

TECHNICAL DATA SHEET



GENERAL DETAILS

Thickness Range	0.9 mm to 1.2 mm
Width of the sheet (mm)	900 mm
Length Range (mm)	1000 mm to 10000 mm
Hardness	55 - 65 HRB
Surface Finish	Chromated
Zinc Coating	120 to 150 grams per sqm

DIMENSIONAL TOLERANCE

Thickness (mm)	0.02 mm
Width (mm)	1 mm
Length (mm)	5 mm

PROFILE FEATURES

Base Metal Thickness (mm)	Stab Weight (Kg/Sqm)	Section Inertia (cm ⁴ /m)	S+ Resistance (sm ³ /m)	S- Resistance (cm ³ /m)
0.9	9.66	126	31.3	33.3
1	10.74	138	38.1	39
1.2	12.89	170.2	43.7	44.9

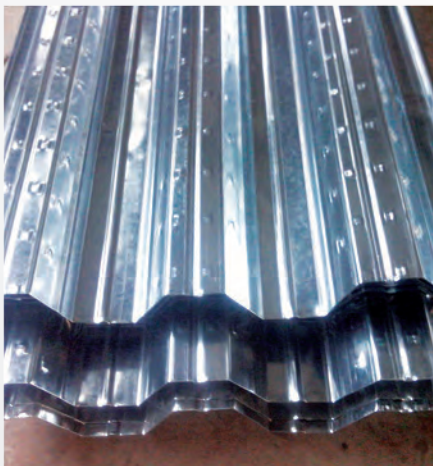


TABLE OF MAX UNPROPPED DECK SPAN

Concrete Thickness (mm)	Base Metal Thickness (mm)	Maximum Undropped Span		
		1 Span (m)	2 Span (m)	3 Span (m)
125	0.9	3.3	3.4	3.5
	1	3.5	3.65	3.8
	1.2	3.9	4.1	4.15
175	0.9	3.1	3.25	3.3
	1	3.3	3.45	3.6
	1.2	3.75	3.85	3.95
190	0.9	2.95	3	3.1
	1	3.1	3.25	3.4
	1.2	3.45	3.55	3.65
	0.9	2.85	2.95	3
	1	3.1	3.2	3.3
	1.2	3.4	3.45	3.5
	0.9	2.7	2.8	2.9
	1	2.9	3	3.2
	1.2	3.2	3.3	3.45



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

QATAR KWIK ROOFING SHEETS

Manufactured from pre-painted galvanized sheet panels, Kwik roofing sheets are available at a 25 mm wide and a varying thickness between 0.5 mm to 0.7 mm in multiple color choices. We can manufacture the sheets to a minimum radius of 1.2m, alternately we can calculate the radius and length using the width and rise of the curved sheets. Moreover, the sheet spans from 1.5 meters to 7 meters along with a radius range of 400 mm to 800 mm. Kwik roofing sheets can be used for roof tops, parking bays, guest rooms and so on.

Uses: Curved sheets consist of roofing for barns, poultry sheds, internal tunnel cladding, airport hangars and corrugated water tanks.

List of features includes:

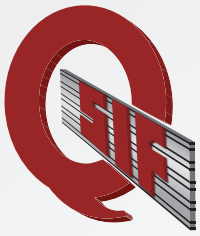
- Good aesthetics
- They are very light in weight
- Easy and quick installation
- Excellent finish
- Resistant to corrosion and breaking
- Long lasting and durable
- Maintenance free

تتوفر صفائح الأرضية "كويك" المصنعة من لوائح الصفائح المغلفنة والمصبوغة بعرض 25 مم وتتراوح سماكتها بين 0.5 مم إلى 0.7 مم وبخيارات متعددة من الألوان. كما يمكننا تصنيع الصفائح بنصف قطر أدنى 1.2 م، وكحل بديل يمكننا احتساب نصف القطر والطول باستخدام العرض وارتفاع الصفائح المقوسة. وعلاوة على ذلك، تمتد الصفيحة من 1.5 متر إلى 7 أمتار على طول مجال نصف القطر 400 مم إلى 800 مم. ويمكن استعمال صفائح الأرضية "كويك" في أسطح المباني ومواقف السيارات وغرف الضيوف ودواليك.

الاستعمالات: تتألف الصفائح المقوسة من أرضية للشونات (الحظائر في المزارع) وأسقف مزارع الدواجن وتصفيح القنوات الداخلية وحظائر المطارات وصهاريج المياه المموجة.

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- عنصر جمالي جيد
- الصفائح خفيفة الوزن للغاية
- تركيب سهل وسريع
- تشطيب ممتاز
- مقاومة للتآكل والكسر
- معمرة ومتينة
- صيانة مجانية

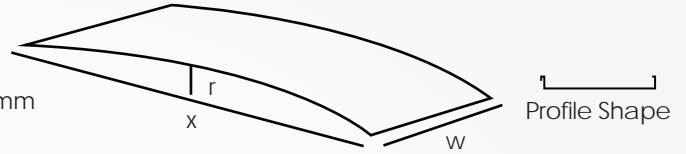


QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR KWIK ROOFING SHEETS

TECHNICAL DATA SHEET

Span (x) - 1.5 mtr to 7mtr
Radius (r) - 400mm to 800mm
Width(w) - 235mm



GENERAL DETAILS

Thickness Range	0.5 mm to 0.7 mm
Width of the sheet (mm)	235 mm
Length Range (mm)	1500 mm to 7000 mm
Specular Gloss @ 60 Deg (Amount of light reflected from surface)	40 - 90 %
Pencil Hardness (First pencil that does not scratch)	2 (HB Grade)
Scratch Resistance (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 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)	1 mm
Length (mm)	5 mm



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

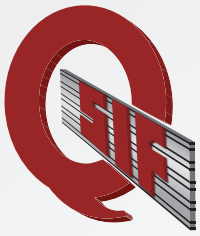
اللوحة المحتوية على البوليثلين عبارة عن منتج يتم فيه تشكيل رغوة البوليثلين في نمط صفيحة ويطبق مع طبقة من الألمنيوم في الأعلى والأسفل. تم التشطيب المسبق والطلاء الملفوف للأسطح المعدنية بتشكيلة واسعة من التشطيبات الطلائية قبل التخزين. كما يمكن توصيل المنتج مع صفيحة فولاذية مغلقة ومصبوغة ويباع أيضاً بنمط اللوحة المزودة. 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 مايلي:

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

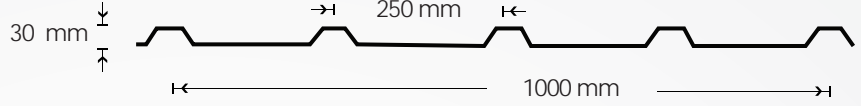




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L.)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

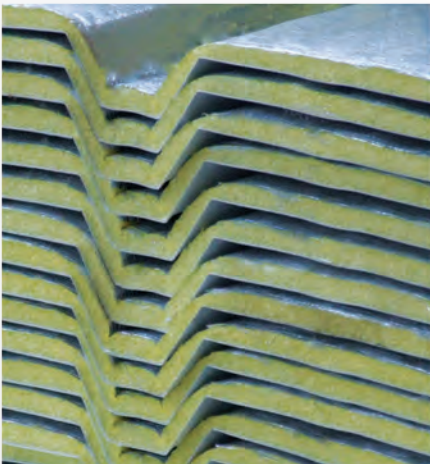
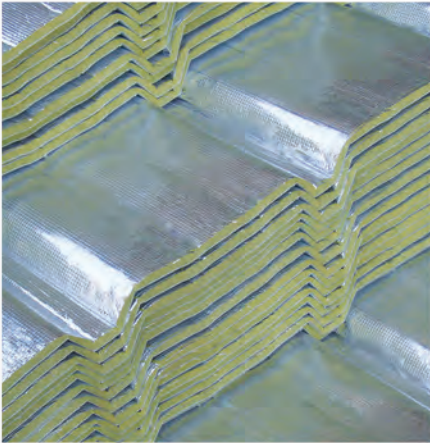
QATAR POLYETHYLENE PANELS

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



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

QATAR ROOFING TILES

QSIF Roofing tiles are lightweight, with a dry or wet weight of 70lbs per 100 sq. ft. This is about 96% lighter than concrete or clay tiles. Substantial savings are effected in structural costs for new homes and developments, as truss systems can be designed for less stress and weight loads. Our pre-painted galvanized roofing tiles are coated with polyester paint which gives it a natural and traditional look.

Uses: There are tremendous applications to such roofing tiles, ranging from building villas, beach houses, factories and cabins.

Distinctive features and benefits of Roofing tiles are:

- Extremely strong and long-lasting
- Lightweight
- Similar to traditional clay roofing tiles
- Highly recommended for both commercial and residential purposes
- Various choices of beautiful colours
- Superior quality that prevents any cracks
- Easy to carry and handle
- Extremely convenient to install
- Low maintenance

بلاطات الأسقف المصنعة لدى مصنع قطر للصناعات الحديدية خفيفة، بوزن 70 رطل لكل 100 قدم مربع. وهذا يعني نسبة 96% أخف من بلاطات الأسمنت أو الملاط. وتتجلى الإذخارات الكبيرة في التكاليف الميكانيكية للمنازل والتطبيقات الجديدة، حيث يمكن تصميم أنظمة الجمالون للحصول على ضغط وحمولات وزن أقل. بلاطات الأسقف المغلفنة والمصبوغة لدينا ملبسة بطلاء بوليستر مما يمنحها منظر طبيعي وتقليدي.

الاستعمالات: هناك العديد من التطبيقات مثل بلاطات الأسقف والتي تتراوح استعمالاتها بين المباني والفلل والمنازل على الشواطئ والمصانع والكبائن.

المزايا والفوائد المتميزة لبلاطات الأسقف هي:

- قوية ومعمرة للغاية
- خفيفة الوزن
- مشابهة لبلاطات الأسقف التقليدية المصنعة من الملاط
- ينصح باستخدامها بشكل كبير للأغراض التجارية والسكنية على حد سواء
- خيارات متنوعة من الألوان الجميلة
- جودة فائقة تمنع أية تشققات
- سهولة الحمل والمناولة
- ملائمة للتركيب للغاية
- صيانة منخفضة



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

QATAR ROOFING TILES

TECHNICAL DATA SHEET



GENERAL DETAILS

Thickness Range	0.4 mm - 0.5 mm
Width of the sheet (mm)	1000 mm
Length Range (mm)	750 mm to 6000 mm
Specular Gloss @ 60 Deg (Amount of light reflected from surface)	40 - 90 %
Pencil Hardness (First pencil that does not scratch)	2 (HB Grade)
Scratch Resistance (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

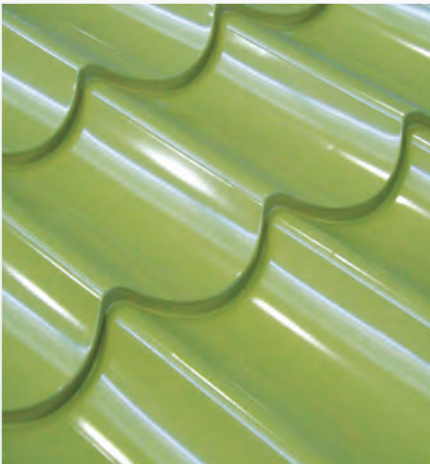
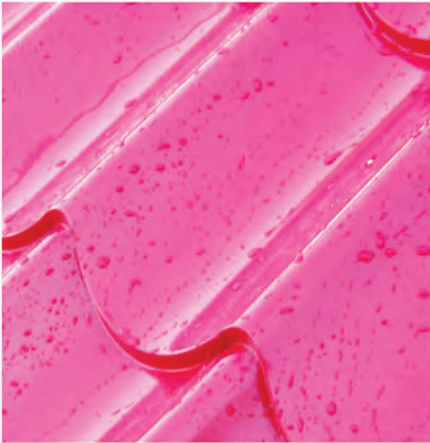
Salt spray - 5 % NaCl 500 Hrs	Good
Humidity 1000 Hrs	Good
Acid resistance - 5 % HCL 24 Hrs	Good
Alkali resistance - 5 % NaOH 24 Hrs	Good
Boiling Water 1 Hrs	Good

COLOUR 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)	1 mm
Length (mm)	5 mm





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:

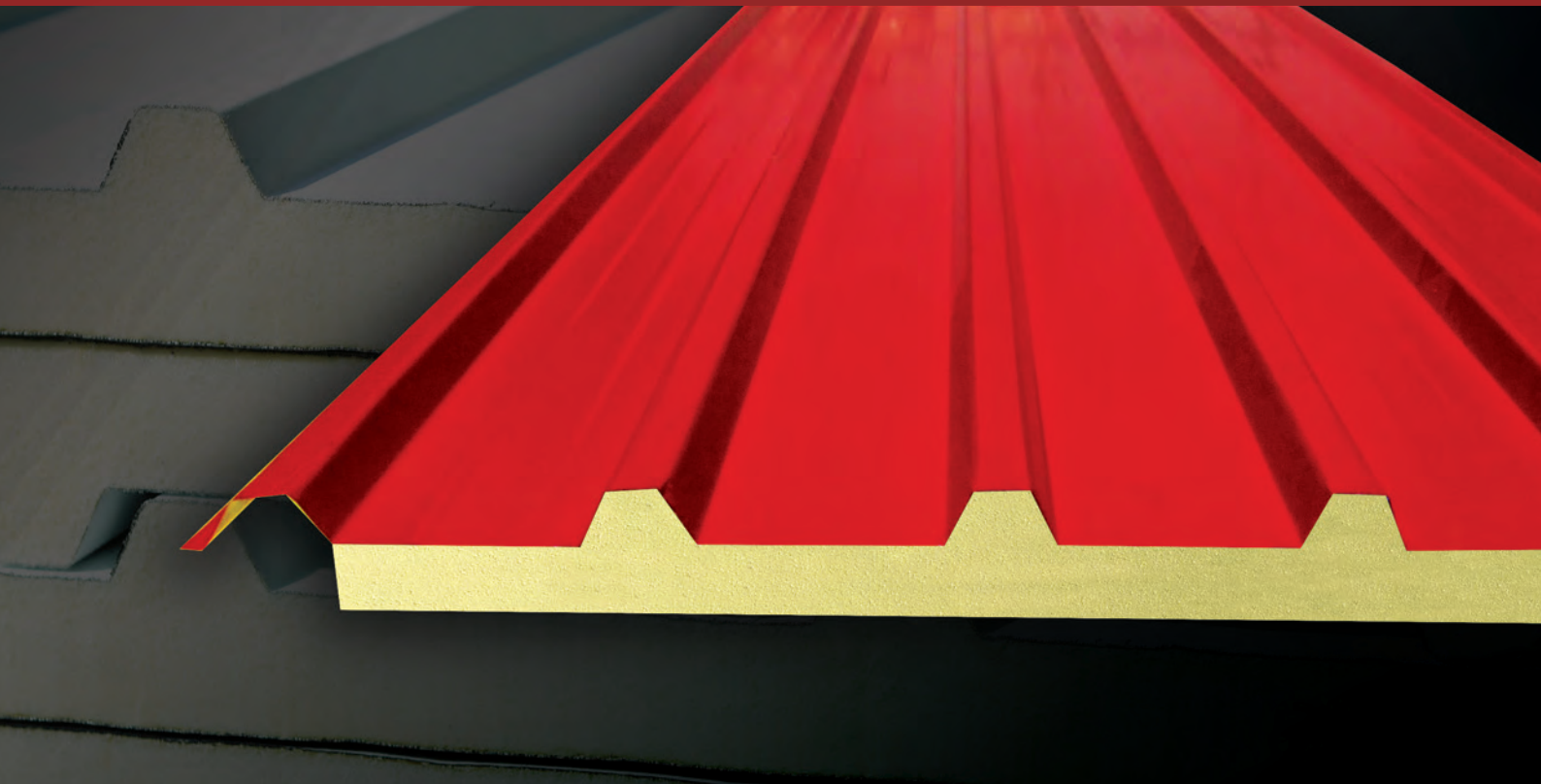
- Resistant to corrosion, deformation and breaking
- High resistance to water absorption
- No requirements for interior or exterior finishing
- Can simply be disassembled when necessary
- High insulation value
- Long service life
- Strong aesthetic value

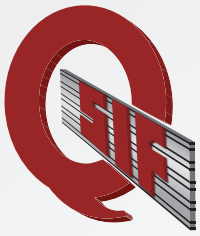
صفائح أسقف مغلقة ومصبوغة. في السنوات 20 الماضية، أدرك المستهلكون والمقاولون والاستشاريون وبوتيرة متزايدة الخسائر المصاحبة للنقل الحراري. لذلك، يستخدم العزل بأصنافه المختلفة الآن في جميع أنواع المباني. تبلغ سماكة الصفائح العازلة والمحتوية على البوليثيرين 20 مم. وللوائح المستقيمة سطح معدني واحد مع لوح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

الاستعمالات: يمكن تطبيق هذه الصفائح بنجاح في التخزين البارد والمستودعات والمحال 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

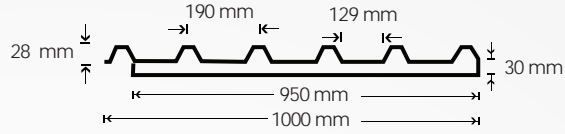




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

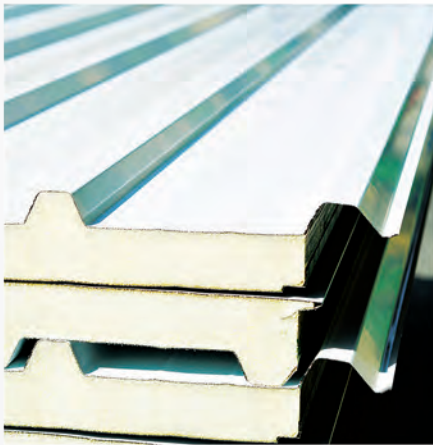
QATAR SINGLE SKIN SANDWICH ROOF PANELS

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 facial (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

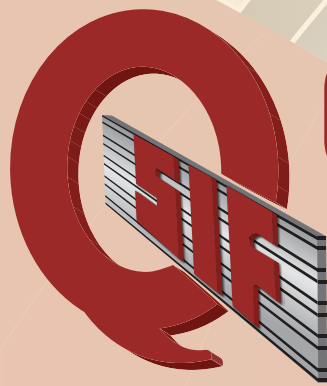
White, Off White
Beige, Green
Light Green
Dark Green
Yellow, Red
Light Pink, Dark Pink
Blue, Dark Blue

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
----------------	------



QATAR STEEL

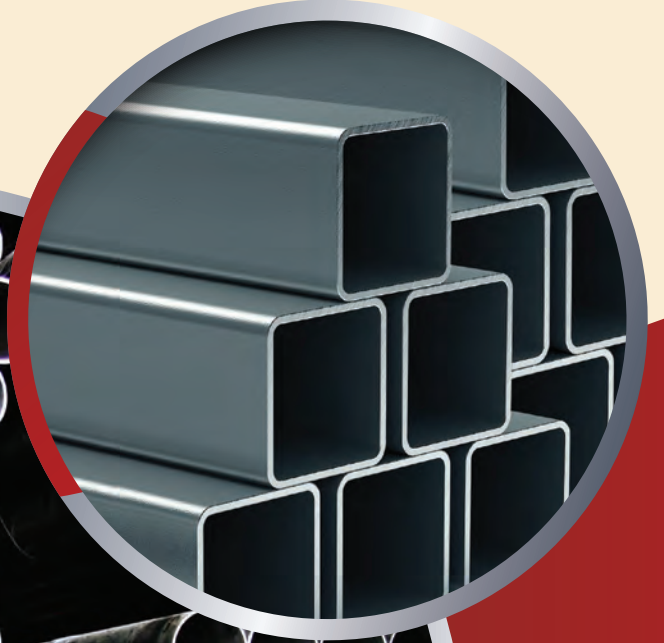
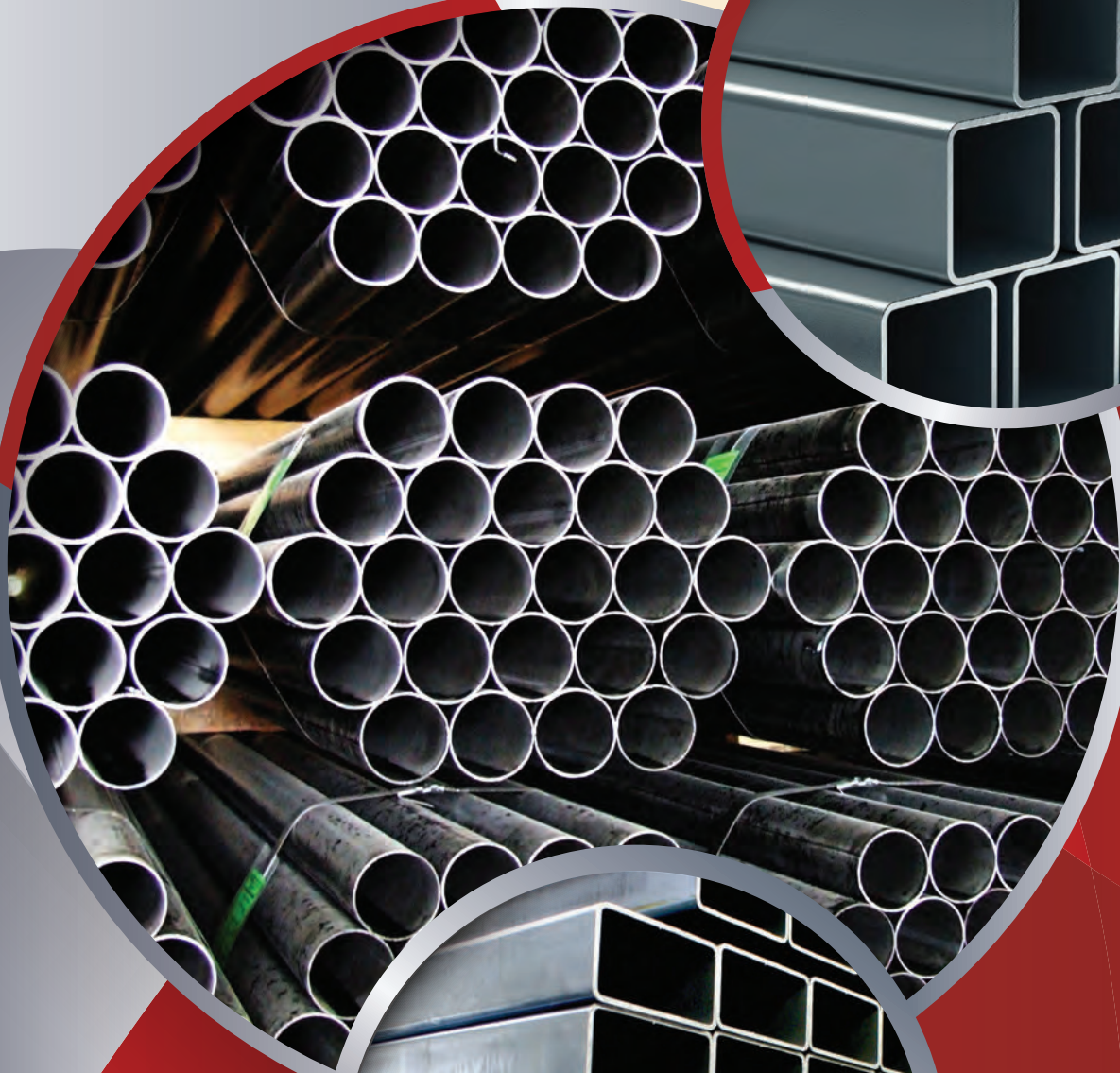
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L.)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

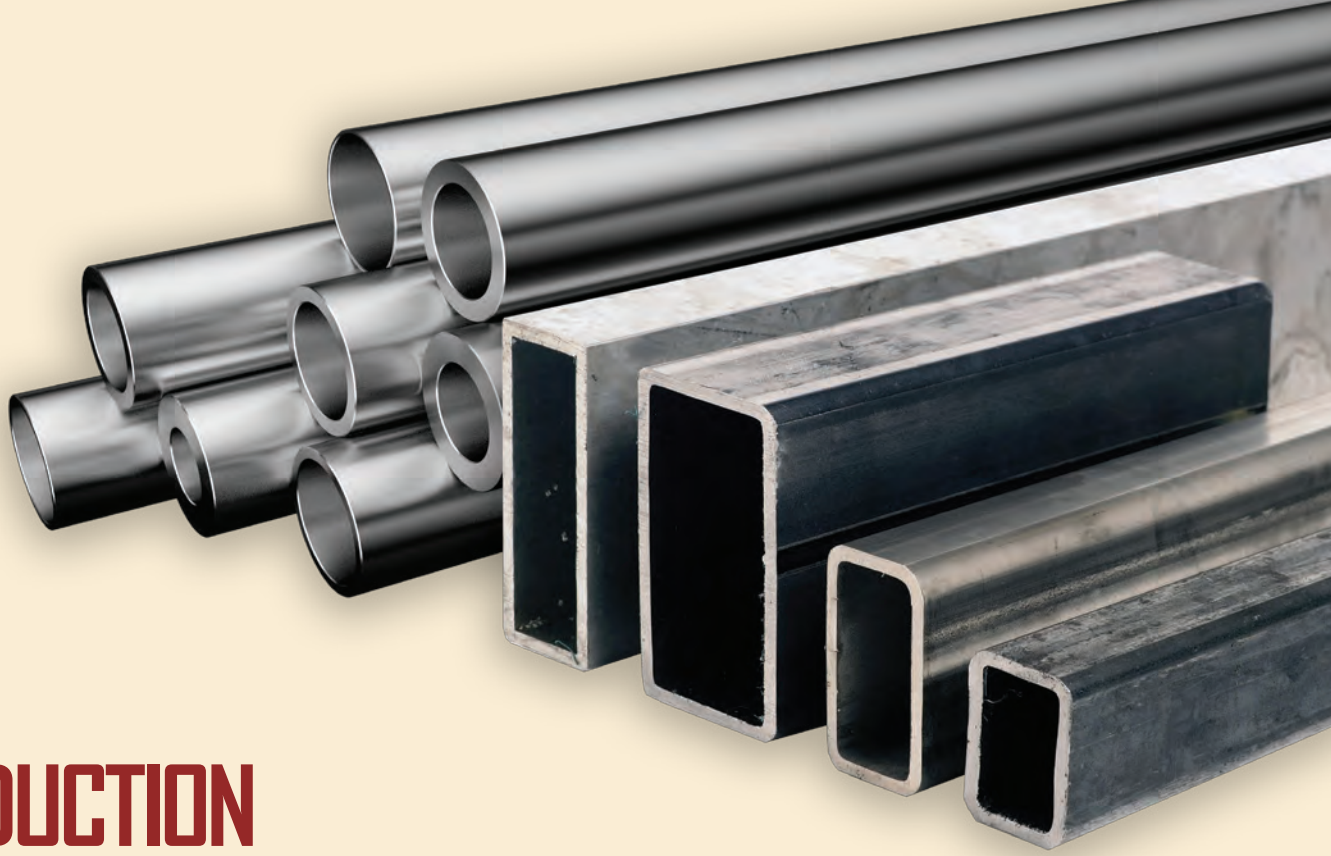
Qatar Steel Industries Factory
Industrial Area, Doha - Qatar
Street No: 15, Gate No: 81 | Street No: 12 , Gate No: 74

P.O.Box: 11182, Doha, Qatar
Tel: +974 4435 5577 | 4414 2999 | 4414 2777
Fax: 4435 2735
Email: info@steelcoqatar.com



TUBE & PIPE CATALOGUE





INTRODUCTION

Since 1980 Qatar Steel Industries Factory has become the leading steel manufacturer in its region and a great factor in Qatar's economic growth, engineering and infrastructure. Innovation and technology have transformed QSIF into one of the world's leading manufacturers of ERW MS and Pre Galvanized Square/Rectangular/Round Hollow Sections Tubes/Pipes and Chain link fencing. Possessing the automated manufacturing systems, processing and servicing abilities allows QSIF to stay laser focused on increasing our customers' competitiveness. By leveraging our advantages – such as flexible production lines, efficient sales system and widespread customer base – We are able to adjust quickly to the changing market trends. Moreover, Qatar Steel has established a well-deserved reputation for its premium quality products and strong loyalty to its customer base. Qatar Steel has spread its presence throughout the GCC region by manufacturing the highest quality of steel products.

- Chain Link Fencing Nets
- Pre-Galvanized Tubes/Pipes Structural Solutions
- MS ERW Round Hollow Cold/Hot Structural Solutions
- MS ERW Square Hollow Cold/Hot Structural Solutions
- MS ERW Square Rectangular Cold/Hot Structural Solutions
- Galvanized C & Z Purlinz

Mission & Strategy

Qatar Steel Industries Factory is committed to principles of sustainability while exploiting innovative technology to its fullest in order to ensure the satisfaction of consumers' needs in the global market scale. This commitment is aimed at enhancing the quality of life for everyone now and for future generations.

Vision

Our visions work as a blueprint to how we would like to build and grow every part of our organization by taking into consideration each vision when conducting business, in order to achieve the highest quality of service and satisfaction both by our customers and employees.

منذ عام 1980، أصبح مصنع قطر للصناعات الحديدية المصنع الرائد للحديد في منطقتنا وبمناخه عنصر هام في النمو الاقتصادي والهندسي القطري والبنية التحتية في قطر. وقد حولت الابتكارات والتكنولوجيا مصنع قطر للصناعات الحديدية إلى أحد المصنعين الرائدة في العالم للمواسير والأنابيب الحديدية الصلبة المعتدلة الملحومة كهربائياً والمقاومة والمسبق جلفنتها بأشكال المربع/ المستطيل/ الأقسام الدائرية المفرغة من الداخل وكذلك شبكات التسوير المترابط التسلسلي. وتتيح أنظمة التصنيع الآلية والقدرات الإجرائية والخدمية لمصنع قطر للصناعات الحديدية بأن تبقى مركزة بدقة متناهية على زيادة التنافسية لدى عملائنا. وبرفع مستويات المزايا لدينا- مثل خطوط الإنتاج المرنة وأنظمة المبيعات ذات الكفاءة وقاعدة العملاء الواسعة الانتشار- فإنه بمقدورنا التكييف بسرعة مع توجهات السوق المتغيرة. وعلاوة على ذلك، فقد اكتسب مصنع قطر سمعة راسخة ومستحقة بجدارة نظراً لمنتجاته ذات الجودة الممتازة وولائه القوي لقاعدة عملائه. وانتشر حضور مصنع قطر في جميع أنحاء منطقة دول مجلس التعاون الخليجي من خلال تصنيع أرفع مستويات من نوعية وجودة المنتجات الحديدية.

- شبكات التسوير المترابط التسلسلي
- حلول هيكلية من مواسير/ أنابيب مسبقة الجلفنة
- حلول هيكلية للمواسير والأنابيب الحديدية الصلبة المعتدلة الملحومة كهربائياً والمقاومة بأنماطها المفرغة من الداخل الدائرية الباردة/ الساخنة (RSS)
- حلول هيكلية للمواسير والأنابيب الحديدية الصلبة المعتدلة الملحومة كهربائياً والمقاومة بأنماطها المفرغة من الداخل المربعة الباردة/ الساخنة (HSS)
- حلول هيكلية للمواسير والأنابيب الحديدية الصلبة المعتدلة الملحومة كهربائياً والمقاومة بأشكال مربع ومستطيل الباردة/ الساخنة (HSS)
- مدادات C & Z مغلقة

الرسالة والاستراتيجية

يلتزم مصنع قطر للصناعات الحديدية بمبادئ الاستدامة بينما يستفيد من التكنولوجيا الابتكارية إلى أوسع مدى للتأكد من نيل قناعة احتياجات العملاء على مستوى السوق العالمي. ويهدف هذا الالتزام لتعزيز نوعية حياة كل شخص الآن والأجيال المستقبلية.

الرؤية:

تطلعاتنا في الرؤية تعمل كخطة للطريقة التي نرغب بها بناء وإتمام كل جزء من منشأتنا من خلال الأخذ بعين الاعتبار كل رؤية عند إجراء العمل التجاري، لغرض تحقيق أرفع مستوى من نوعية الخدمة والرضا لدى عملائنا والموظفين لدينا على حد سواء.



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

QATAR GALVANIZED C & Z PURLINS

Secondary framing is an important component of many pre-engineered metal buildings. Purlins are also referred to as 'secondary structures'. Most commonly known to be lightweight construction elements manufactured from sheet metal strips. These sheets are available in galvanized C & Z sections.

Supplied plain or punched, galvanized purlins are manufactured from high tensile steel for increased strength, reduced weight, and a long serviceable life. QSIF can manufacture a complete range of structural C and Z purlins and girts for industrial buildings, garages, verandahs, and carports, in fact anywhere that strong, reliable steel framing is required.

C Purlins: C Purlins are used as Purlins over walls, rafters, floor joists and studs for walls.

Z Purlins: This shape helps the Purlins to overlap joint and is stronger and sturdier than the C purlins. As a result, they tend to be used for large-scale

The features are as follows:

- Strong structure
- Seamless and straight
- Choices of customized lengths
- Lightweight makes it easy to handle and transport and also reduces the cost up to 40%
- The automatic controlled manufacturing ensures close tolerances
- Fast and quick to install
- Excellent resistance to corrosion
- Long-lasting and durable

يعتبر التأطير الفرعي مكون هام للعديد من المباني المعدنية المسبقة الهندسة. ويشار إلى المدادات أيضاً بعبارة "الهياكل الفرعية". وهي المعروفة بشكل عام لأقصى درجة كعناصر إنشاء خفيفة الوزن والمصنعة من شرائط معدنية حديدية. وتتوفر هذه الشرائط بأقسام C & Z مغلّفة.

وتصنع المدادات المغلّفة، الصافية أو المثقبة، من حديد مطاوع عالي الدرجة للحصول على قوة زائدة ووزن أقل وحياة خدمة طويل. يستطيع مصنع قطر للصناعات الحديدية تصنيع تشكيلة كاملة من المدادات C & Z والعوارض الهيكلية لغرض المباني الصناعية والمرآب والشرفات وأسقف تغطية السيارات، وفي الواقع في أي مكان يطلب فيه وجود تأطير حديدي قوي ومعتمد عليه.

مدادات C: تستخدم مدادات C كمدادات للجدران والعوارض الخشبية ودعمات الأرضية ودعمات الجدران.

مدادات Z: يساعد هذا الشكل المدادات للتداخل مع وصلة وهي أقوى وأكثر استقراراً من مدادات C. ونتيجة لذلك، هناك توجه للاستعمال على نطاق واسع.

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- هيكل قوي
- بدون لحم ومستقيمة
- خيارات من الأطوال حسب الطلب
- خفة الوزن يجعلها سهلة المناولة والنقل ويخفض أيضاً من التكلفة بنسبة 40%
- يضمن التصنيع المتحكم به أياً قدرات تحمل عن كُتب
- سريعة وفورية للتركيب
- مقاومة ممتازة ضد التآكل
- معمرة ومتينة

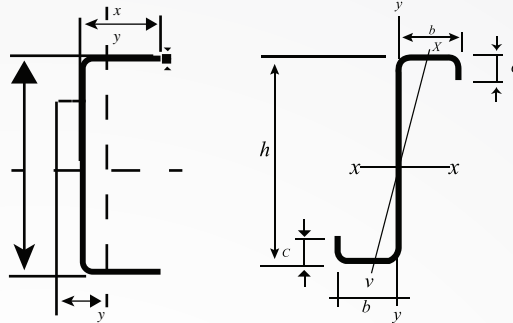




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR GALVANIZED C & Z PURLINS

TECHNICAL DATA SHEET



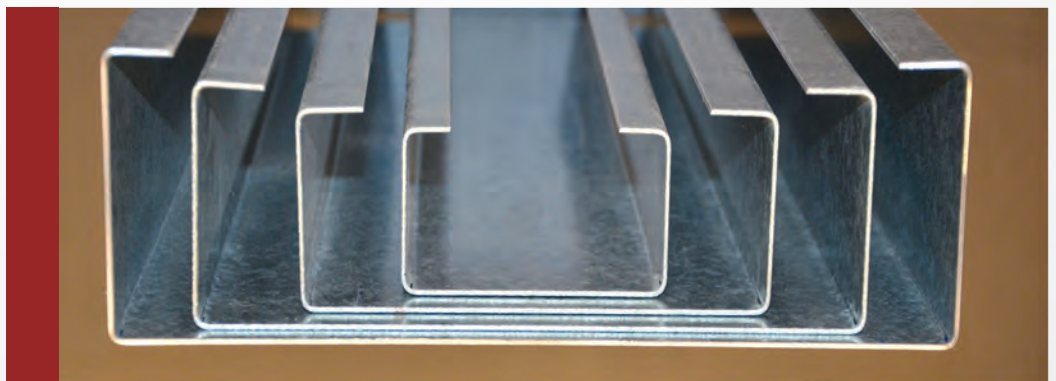
C PURLINS

Thickness	H	B1	B2	C	Weight Kg/Mtr
1.2	100	50	50	15	2
1.5	100	50	50	15	2.5
1.2	125	50	50	15	2.23
1.5	125	50	50	15	2.79
1.5	150	65	65	18	3.51
2	150	65	65	18	4.67
1.5	200	75	75	20	4.38
2	200	75	75	20	5.84



Z PURLINS

Thickness	H	B1	B2	C	Weight Kg/Mtr
1.2	100	50	52	15	2.06
1.5	100	50	52	15	2.58
1.2	125	50	52	15	2.3
1.5	125	50	52	15	2.87
1.5	150	65	67	18	3.59
2	150	65	67	18	4.79
1.5	200	75	77	20	4.46
2	200	75	77	20	5.95





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

QATAR CHAIN LINK FENCING NETS

Material: Galvanized iron wire they are also available in coated PVC.

Weaving: Woven diamond pattern provides strong, durable and flexible construction. Chain links are the most suitable fencing nets for both residential and industrial purposes. Chain link fencing nets are still considered to be one of the most effective methods for providing security and access control. The popularity of chain-link fence is due to its relatively low cost. A further advantage is that, due to the open weave, chain-link fences are transparent and do not obscure sunlight from either side of the fence.

Uses: Diamond mesh is used as fencing for sports field, river banks, construction and residence, also animal fencing.

Features of Chain link includes the following:

- It is long-lasting as it resists corrosions due to weather
- It provides security and protection
- Can be easily customized for special jobs and purposes
- Can be availed in different sizes suitable for your needs
- Minimum requirement of maintenance

المادة: سلك حديدي مغلفن. تتوفر أيضاً بأنماط كلوريد متعدد الفينيل مكسية.

النسج: يوفر نمط الماسة المنسوجة إنشاء قوي ومتمين ومرن. والربطات التسلسلية مناسبة لأقصى درجة لشبكات التسوير للأغراض السكنية والصناعية على حد سواء. ومازالت شبكات التسوير المترابط التسلسلي تعتبر كواحد من الأساليب الفعالة لأبعد حد لتوفير الأمن والسيطرة على الوصول. ويعود الفضل في شهرة التسوير المترابط التسلسلي لتكلفتها المنخفضة نسبياً. والميزة الأخرى أيضاً هي أن الأسوار الترابطة شفافة، بسبب النسج المفتوح، ولا تحجب ضوء الشمس من أي جانب من السور.

الاستعمالات: تستخدم الشبكة الماسية كتسوير للميادين الرياضية وضاف النمر والإنشاءات والمباني السكنية وتسوير حظائر الحيوانات أيضاً.

تشمل مزايا الربط التسلسلي ما يلي:

- يبقى لفترة طويلة ويقاوم عوامل التآكل بسبب الطقس
- يوفر الأمن والحماية
- يمكن تكيفه حسب الطلب بسهولة لتلبية أعمال وأغراض خاصة
- يمكن توفيره بأحجام مختلفة مناسبة لاحتياجاتكم
- يتطلب أدنى درجة من الصيانة

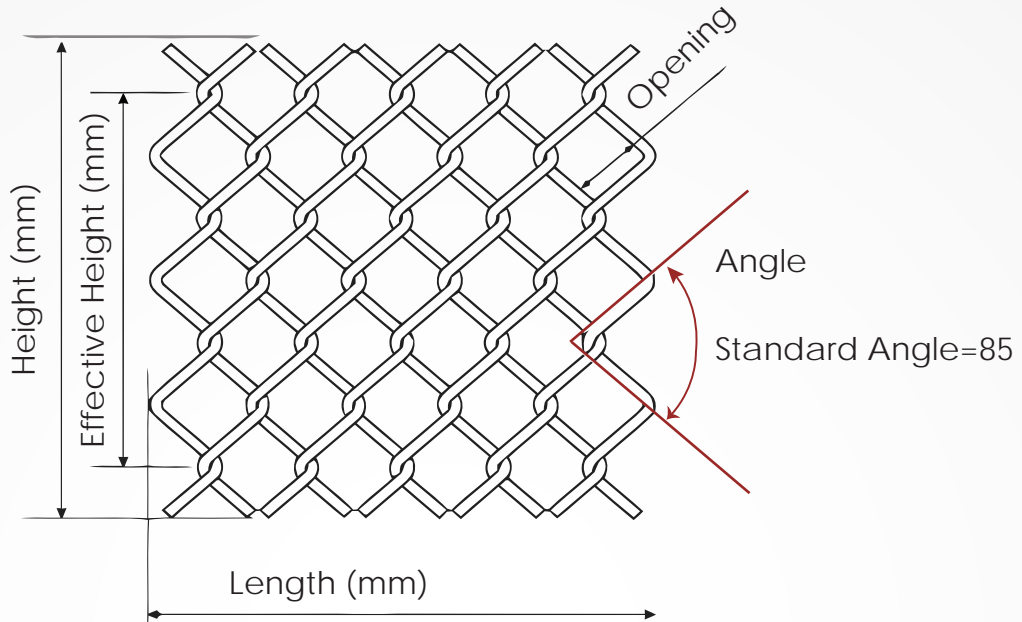




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR CHAIN LINK FENCING NETS

TECHNICAL DATA SHEET



AVAILABLE SIZES

Thickness	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm	2 mm	3 mm
	Length of Roll	22.5 meter		22.5 meter		22.5 meter
Width of Roll	1.5 meter		1.8 meter		2.4 meter	
Mesh Sizes	75 x 75 mm		75 x 75 mm		75 x 75 mm	
	65 x 65 mm		65 x 65 mm		65 x 65 mm	
	50 x 50 mm		50 x 50 mm		50 x 50 mm	
	25 x 25 mm		25 x 25 mm		25 x 25 mm	





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

QATAR PRE-GALVANIZED TUBES/PIPES STRUCTURAL SOLUTIONS

The Pre Galvanized Pipes made using qualitative steel are pre coated with zinc that further adds to the strength of the metal and its resistance towards corrosion. These are available in several lengths, sizes and thickness as per the requirements of our customers. The pipe is made from the finest metal, making it corrosion resistant and robust in design. We give due emphasis on providing dimensionally uniform pipes, which are manufactured with precision and accuracy. We go through several quality checks before making our pre galvanized pipes available in the market.

Available Shapes: Round, Rectangular & Square

Uses: Such pipes can be utilized in numerous ways – they can be used to support columns and trusses, storage systems, highway guardrails and so on.

Standard: St 12 (DIN 1623), CS, DS [ASTM A1008], ASTM A500/A500M, Grade A, B & C.

List of features includes:

- Consistent physical features prevent any drastic variations or fabrication
- The product is well tested with Excellent machinability and high strength
- Insured and tested for quality assurance
- High resistance to torsional loading
- Excellent surface condition
- Wide variety of shapes and wall thicknesses are available
- Ready and available in our stocks in lengths of 6 meters

الأنابيب المغلفنة والمصنوعة من الحديد الناعمي مغطاة بمادة الزنك الذي يضيف بدوره قوة للمعدن ومقاومته للتآكل، وتتوفر هذه الأنابيب بأطوال وأحجام وسماكة متعددة حسب احتياجات عملائنا، الأنبوب مصنع من أنقى معدن، مما يجعله مقاوم للتآكل ومتميز في التصميم، ونركز بعناية فائقة على موضوع تقديم أنابيب متناسقة من ناحية البعد والتي تصنع باتقان ودقة صارمين، كما نقوم بإجراء فحوصات جودة متعددة قبل طرح الأنابيب المغلفنة لدينا في السوق.

الأشكال المتوفرة: دائرية ومستطيلة ومربعة

الاستعمالات: يمكن استخدام مثل تلك الأنابيب بطرق متعددة- حيث يمكن استخدامها لدعم الأعمدة والجمالونات وأنظمة التخزين وحواجز الحماية على الطرق السريعة ودواليك.

المعيار: معيار 12 ASTM A500/A500M, DS, CS [ASTM A1008], DIN 1623, درجة أ، ب، ج.

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- تمنع الخصائص الفيزيائية الثابتة أي تغيير أو تزييف صناعي جذري
- المنتج خاضع لاختبارات بشكل صارم ويتمتع بقابلية تشغيل ممتازة وقوة عالية
- مضمون ومختبر لغرض ضمان الجودة
- مقاومة عالية للتحميل الالتوائي
- وضع سطحي ممتاز
- يتوفر بتشكيلة واسعة من الأشكال والسماكة
- جاهز ومتوفر في مخون بضاعتنا بأطوال من 6 أمتار

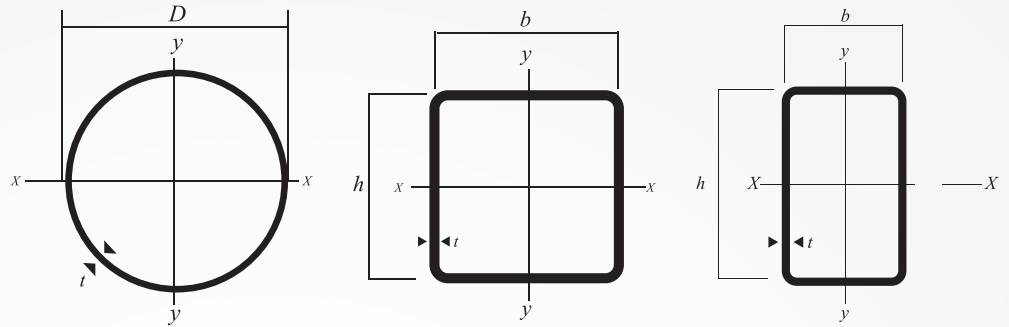




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR PRE-GALVANIZED TUBES/PIPES STRUCTURAL SOLUTIONS

TECHNICAL DATA SHEET



SOME ATTRIBUTES OF PRE-GALVANISED TUBES-PIPES

Paintability	Excellent
Formability	Good
Weldability	Good
Exterior Corrosion	Good
Interior Corrosion	Poor
Uniform Finish	Good

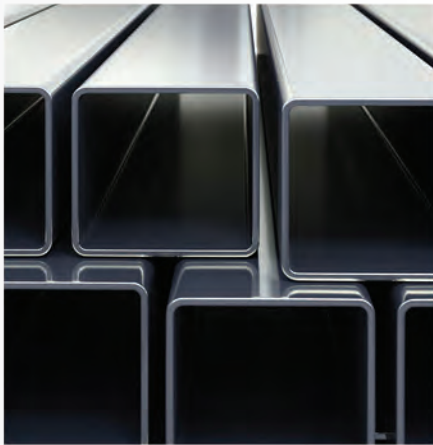


TABLE FOR THEORETICAL WEIGHT IN KG/M

Normal Bore		Outside Diameter in mm	Wall Thickness in mm						
inches	mm		1.20	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
1/2"	15	21.3	0.594	0.732	0.951	1.158	1.353	x	x
3/4"	20	26.9	0.760	0.939	1.227	1.503	1.766	x	x
1"	25	33.7	0.961	1.190	1.562	1.922	2.269	2.604	2.927
1.1/4"	32	42.4	1.218	1.511	1.991	2.458	2.912	3.354	3.784
1.12"	40	48.3	1.392	1.730	2.281	2.821	3.348	3.863	4.366
2"	50	60.3	1.747	2.173	2.873	3.560	4.235	4.898	5.548
2.1/2"	65	76.1	2.214	2.757	3.651	4.533	5.403	6.260	7.105
3"	80	88.9	2.593	3.230	4.282	5.322	6.349	7.364	8.367
4"	100	114.3	3.344	4.169	5.533	6.886	8.226	9.554	10.870

Note: While calculating weight per meter, Zinc weight is not considered.

CHEMICAL PROPERTIES

Elements	Composition %	
	I	II
Carbon, max	0.15	0.25
Manganese, max	0.60	-
Phosphorus, max	0.035	0.10
Sulfur, max	0.045	0.04

TENSILE PROPERTIES

	I	II
Tensile strength, min, psi, [MPa]	45000 [310]	55000 [380]
Yield strength, min, psi, [MPa]	33000 [230]	40000 [275]

Dimensional Properties as per ASTM A500 standard.





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

QATAR MS HOT/COLD ERW RECTANGULAR HOLLOW STRUCTURAL SOLUTIONS

Rectangular Hollow structural tubes are manufactured from flat steel strips which are formed by continuous sets of rolls. The strips of the edges are heated at big induction welders and then forged together through the welding rolls. Therefore they are produced into longitudinal welds without any filler metals. Then, weld tubes are cooled down and processed through sizing rolls rectangular tubes.

Standard: St 12 (DIN 1623), CS, DS [ASTM A1008], ASTM A500/A500M, Grade A, B & C.

Uses: There is huge scope of this standard – The tubes can be used to support columns and trusses, storage systems, highway guardrails and so on.

List of features includes:

- Consistent physical features prevent any drastic variations or fabrication
- The product is well tested with excellent machinability and high strength
- Insured and tested for quality assurance
- High resistance to torsional loading
- Excellent surface condition
- Wide variety of shapes and wall thicknesses are available
- Ready and available in our stocks in lengths of 6 meters

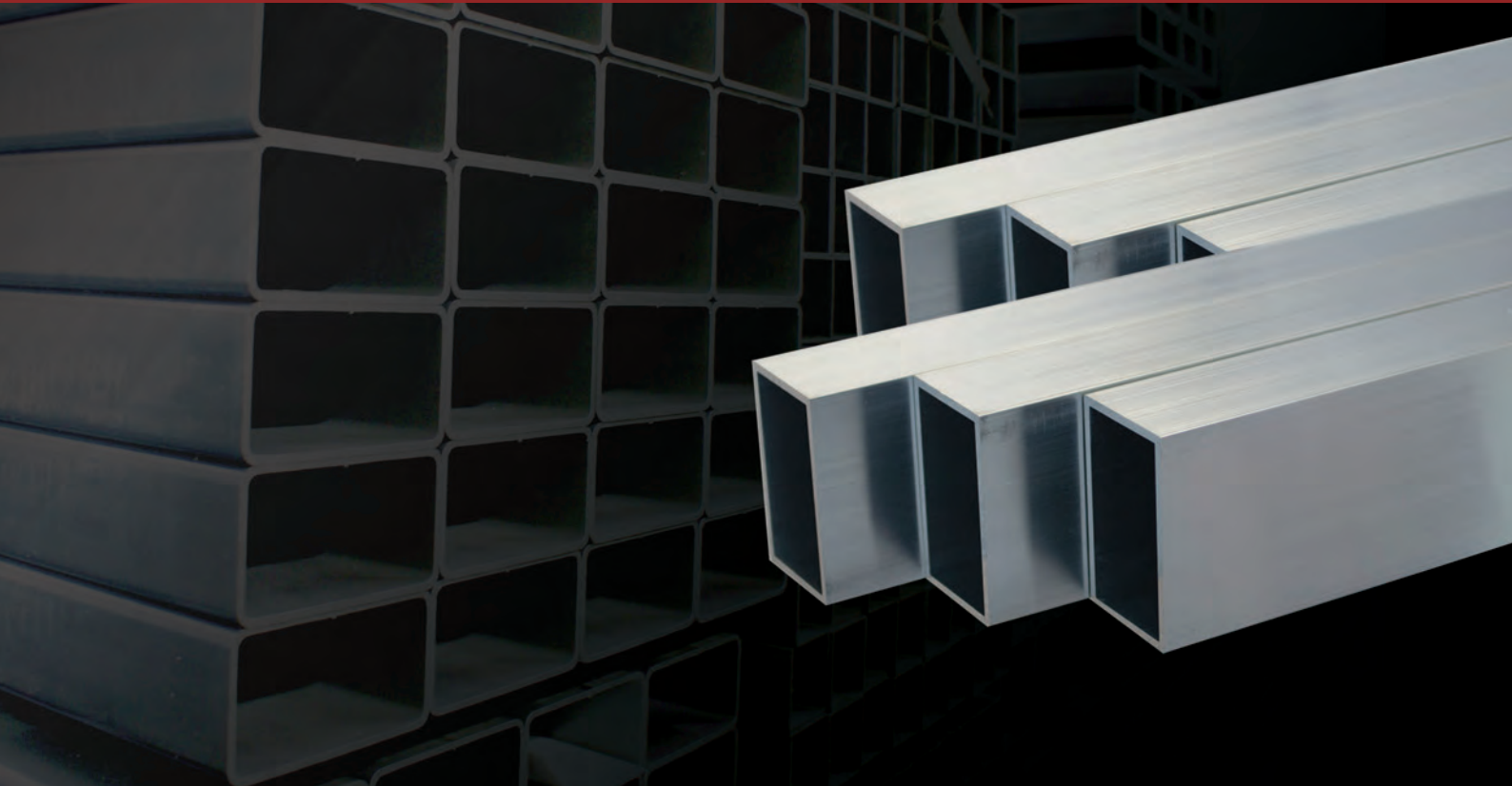
تشكل الأنابيب المستطيلة المفرغة من الداخل من شرائط حديدية مسطحة يتم تشكيلها من خلال مجموعة مستمرة من اللقافات. يتم تسخين شرائط الحواف في آلات لحم محفزة كبيرة ومن ثم ضمها معاً في لقاغات اللحم ويتم إنتاجها في لفات طويلة بدون أية معادن للحشو. ومن ثم يتم تبريد أنابيب اللحم وإخضاعها لآلات اللف للتحجيم وإنتاج الأنابيب المستطيلة.

الاستعمالات: هنا نطاق كبير لهذا المعيار - حيث يمكن استخدام هذه الأنابيب لدعم الأعمدة والجمالونات وأنظمة التخزين وحواجز الحماية على الطرق السريعة ودواليك.

المعيار: معيار 12 (DIN 1623), CS, DS [ASTM A1008], ASTM A500/A500M, درجة أ، ب، ج.

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- تمنع الخصائص الفيزيائية الثابتة أي تغيير أو تزييف صناعي جذري
- المنتج خاضع لاختبارات بشكل صارم ويتمتع بقابلية تشغيل ممتازة وقوة عالية
- مضمون ومختبر لغرض ضمان الجودة
- مقاومة عالية للتحميل الالتوائي
- وضع سطحي ممتاز
- يتوفر بتشكيلة واسعة من الأشكال والسماكة
- جاهز ومتوفر في مخون بضاعتنا بأطوال من 6 أمتار





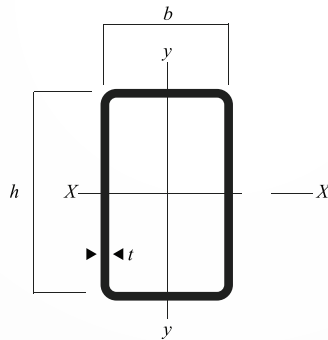
QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

QATAR MS HOT/COLD ERW RECTANGULAR HOLLOW STRUCTURAL SOLUTIONS

TECHNICAL DATA SHEET

TABLE FOR THEORETICAL WEIGHT IN KG/M

Size in Inches	Wall Thickness in mm									
	1.20	1.40	1.50	4.80	2.00	2.50	2.80	3.00	3.50	4.00
15x15	0.520	0.598	0.636	0.746	0.816	x	x	x	x	x
16x16	0.558	0.642	0.683	0.803	0.879	x	x	x	x	x
19x19	0.671	0.774	0.824	0.972	1.068	1.295	x	x	x	x
20x20	0.708	0.818	0.871	1.029	1.130	1.374	1.512	1.601	x	x
25x25	0.897	1.037	1.107	1.311	1.444	1.766	1.952	2.072	x	x
30x30	1.085	1.257	1.342	1.594	1.758	2.159	2.391	2.543	2.912	3.266
40x40	1.462	1.697	1.813	2.159	2.386	2.944	3.271	3.485	4.011	4.522
50x50	1.839	2.136	2.284	2.724	3.014	3.729	4.150	4.427	5.110	5.778
60x60	2.216	2.576	2.755	3.289	3.642	4.514	5.029	5.369	6.209	7.034
75x75	2.781	3.235	3.462	4.137	4.584	5.691	6.348	6.782	7.858	8.918
80x80	2.969	3.455	3.697	4.420	2.898	6.084	6.787	7.253	8.407	9.546
90x90	3.346	3.895	3.697	4.985	5.526	6.869	7.667	8.195	9.506	10.802
100x100	3.723	4.334	4.639	5.550	6.154	7.654	8.546	9.137	10.605	12.058



CHEMICAL PROPERTIES

Elements	Composition %	
	Grade A&B	Grade C
Carbon, max		
Manganese, max	Product Analysis	
Phosphorus, max	0.30	0.27
Sulfur, max	1.40	1.40
	0.045	0.045
	0.045	0.045

RECTANGULAR TUBES

Size in mm	Wall of Thickness in mm	
	1.20	1.50
15x30	0.801	0.988
20x40	1.084	1.340
25x50	1.366	1.693
30x60	1.648	2.046
40x70	2.024	2.516
40x80	2.212	2.751
50x100	2.777	3.457

TENSILE PROPERTIES

	Grade A	Grade B	Grade C
Tensile strength, min, psi, [MPa]	45000 [310]	58000 [400]	62000 [425]
Yield strength, min, psi, [MPa]	39000 [270]	46000 [315]	50000 [345]

Dimensional Properties as per ASTM A500 standard



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

QATAR MS ERW ROUND HOLLOW COLD/HOT STRUCTURAL SOLUTIONS

MS ERW Round Structural Pipes also known as round steel tubes, are a common type of steel section which are made either from hot rolled, cold rolled or pre-galvanized steel strips formed by a continuous set of rolls. The slit strip of steel coil goes through a forming and sizing section in a normal cold forming steel mill. The mill consists of a number of passes through which the sheet is gradually formed by pass bending the steel sheet more on each pass. This is done until the two ends of the steel is pressed together and then welded inline. The strips of carbon steel are heated at the edge and welded together forming into longitudinal welds, without any filler metals. Then, weld tubes are cooled down and processed through sizing rolls into round tubes.

Uses: There are many advantages and uses of such pipes – they can support columns and trusses, storage systems, highway guardrail construction of bridges, commercial and residential building, and all other structural purposes.

Standard: St 12 (DIN 1623), CS, DS [ASTM A1008], ASTM A500/A500M, Grade A, B & C.

List of features includes:

- Consistent physical features prevent any drastic variations or fabrication
- The product is well tested with Excellent machinability and high strength
- Insured and tested for quality assurance
- High resistance to torsional loading
- Excellent surface condition
- Wide variety of shapes and wall thicknesses are available
- Ready and available in our stocks in lengths of 6 meters

Our tube ranges are equivalent to European and Japanese standards.

تعتبر الأنابيب والمواسير الهيكلية الحديدية الصلبة المعتدلة الملحومة كهربائياً والمقاومة الدائرية، والمعروفة أيضاً بالأنابيب الحديدية الدائرية، كنوع معروف من قسم الحديد والمصنعة من شرائط حديدية ملفوفة بالتسخين أو التبريد والمغلقة والمشكلة عبر مجموعة مستمرة من اللفافات. يخضع الشريط المشقوق من السلك الحديدي إلى قسم القولية والتجسيم في مطحنة لتشكيل الحديد البارد الاعتيادية. وتحتوي المطحنة على عدد من الممرات يتم من خلالها تشكيل الحديد تدريجياً. ويقوم كل ممر بلي صفيحة الحديد بشكل أكثر مع كل مرور. ويتم إجراء هذه العملية لحين ضغط نهايتي الحديد معاً ومن ثم لحمها في النسق. كما يتم تسخين شرائط الحديد الكربوني في الحافة وعند أدوات اللحم معاً في لفافات اللحم. وبالتالي، يتم تشكيلها في لحامات طويلة، بدون استخدام أية معادن للحم. ومن بعد ذلك، يتم تبريد أنابيب اللحم وإخضاعها في آلات اللف للتجسيم لتشكيلها كأنابيب دائرية.

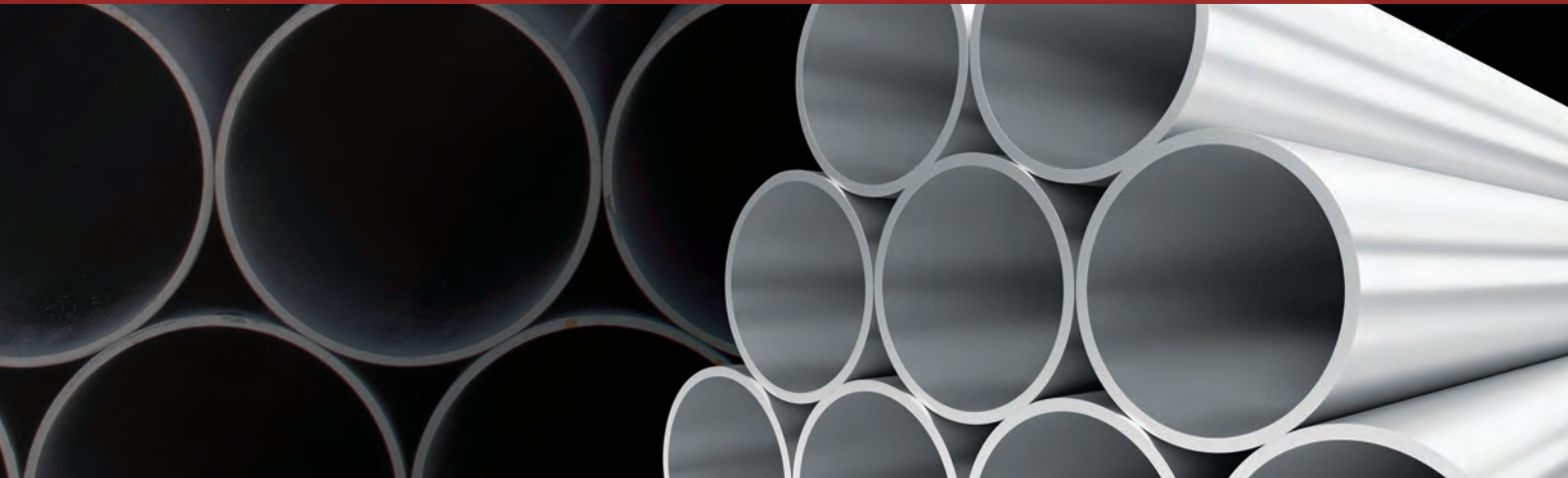
الاستعمالات: هناك مزايا واستعمالات عديدة لمثل تلك الأنابيب - حيث يمكن استخدامها لدعم الأعمدة والجمالونات وأنظمة التخزين وحواجز الحماية على الطرق السريعة وإنشاء الجسور والمباني التجارية والسكنية ولكافة الأغراض الهيكلية الأخرى.

المعيار: معيار 12 (DIN 1623), CS, DS [ASTM A1008], ASTM A500/A500M, درجة أ، ب، ج.

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- تمنع الخصائص الفيزيائية الثابتة أي تغيير أو تزييف صناعي جذري
- المنتج خاضع لاختبارات بشكل صارم ويتمتع بقبالية تشغيل ممتازة وقوة عالية
- مضمون ومختبر لغرض ضمان الجودة
- مقاومة عالية للتحميل الالتوائي
- وضع سطحي ممتاز
- يتوفر بتشكيلة واسعة من الأشكال والسماكة
- جاهز ومتوفر في مخون بضائعنا بأطوال من 6 أمتار

تشكيلة الأنابيب لدينا تكافئ المعايير الأوروبية واليابانية





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

QATAR MS ERW ROUND HOLLOW COLD/HOT STRUCTURAL SOLUTIONS

TECHNICAL DATA SHEET

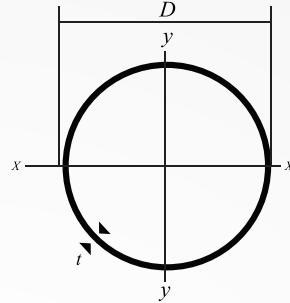
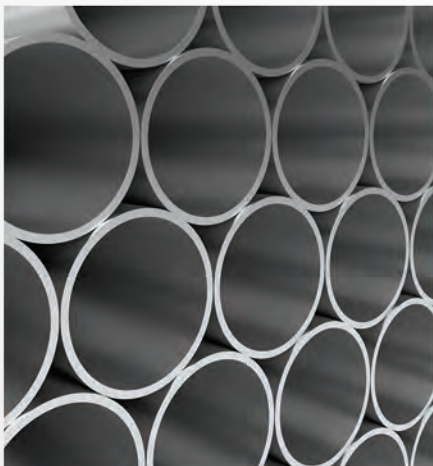


TABLE FOR THEORETICAL WEIGHT IN KG/M

Normal Bore		Outside Diameter in mm	Wall Thickness in mm									
inches	mm		1.20	1.40	1.50	1.80	2.00	2.50	2.80	3.00	3.50	4.00
1/2"	15	21.3	0.595	0.687	0.733	0.866	0.952	1.160	1.278	1.354	x	x
3/4"	20	26.9	0.761	0.881	0.940	1.115	1.229	1.505	1.665	1.769	x	x
1"	25	33.7	0.962	1.116	1.192	1.417	1.564	1.924	2.135	2.272	2.608	2.931
1.1/4"	32	42.4	1.220	1.416	1.514	1.803	1.993	2.461	2.736	2.916	3.359	3.790
1.12"	40	48.3	1.394	1.620	1.732	2.065	2.285	2.825	3.143	3.353	3.868	4.372
2"	50	60.3	1.750	2.034	2.176	2.598	2.877	3.565	3.972	4.241	4.905	5.556
2.1/2"	65	76.1	2.217	2.580	2.761	3.300	3.656	4.540	5.064	5.410	6.269	7.115
3"	80	88.9	2.593	3.022	3.234	3.868	4.288	5.329	5.948	6.358	7.374	8.378
4"	100	114.3	3.344	3.900	4.174	4.996	5.541	6.896	7.702	8.238	9.568	10.885



CHEMICAL PROPERTIES

Elements	Composition %	
	Grade A&B	Grade C
Carbon, max	Product Analysis	
Manganese, max	0.30	0.27
Phosphorus, max	1.40	1.40
Sulfur, max	0.045	0.045
	0.045	0.045

TENSILE PROPERTIES

	Grade A	Grade B	Grade C
Tensile strength, min, psi, [MPa]	45000 [310]	55000 [380]	62000 [425]
Yield strength, min, psi, [MPa]	33000 [230]	40000 [275]	46000 [315]

Dimensional Properties as per ASTM A500 standard





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

QATAR MS HOT/COLD ERW SQUARE HOLLOW STRUCTURAL SOLUTIONS

Square hollow tubes are cold formed and welded from either hot rolled, cold rolled or pre-galvanized. Hollow sectional structural tubes are manufactured from flat steel strips which are formed by gradually changing its shape through continuous sets of rolls. The strips of the edges are heated at big induction welders and then forged together with welding rolls. During the manufacturing process the mother tube goes through a series of shaping stands which form the round HSS (mother tube) into the final square shape.

Uses: The product applications are mainly used to create barriers, railings, fencing, furniture, gates, street poles and vehicles parts.

Standard: St 12 (DIN 1623), CS, DS [ASTM A1008], ASTM A500/A500M, Grade A, B & C.

List of features includes:

- Consistent physical features prevent any drastic variations or fabrication
- The product is well tested with Excellent machinability and high strength
- Insured and tested for quality assurance
- High resistance to torsional loading
- Excellent surface condition
- Wide variety of shapes and wall thicknesses are available
- Ready and available in our stocks in lengths of 6 meters

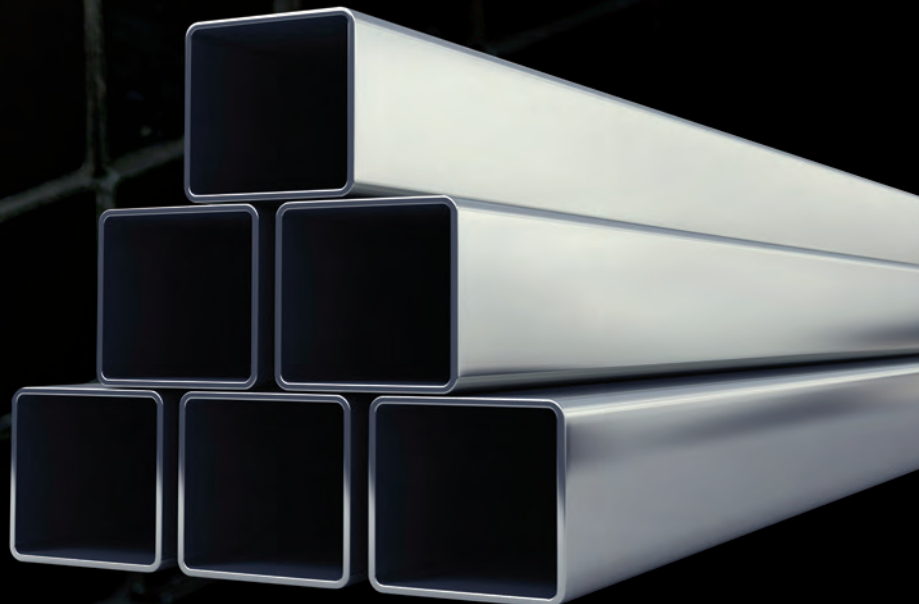
تشكل الأنابيب المربعة المفرغة من الداخل بالتبريد ويتم لحمها إما بآلات اللف بالتسخين أو التبريد مع الجلفنة. وتصنع الأنابيب الهيكلية القسمية والمفرغة من الداخل من شرائط حديدية مسطحة يتم تشكيلها بتغيير شكلها تدريجياً من خلال مجموعة مستمرة من اللفافات. يتم تسخين شرائط الحواف في آلات لحم محفزة كبيرة ومن ثم ضمها معاً باستخدام لفافات اللحم. خلال عملية التصنيع، يخضع الأنبوب الأم لسلسلة من محطات التشكيل والتي تشكل الأنبوب الدائري (الأنبوب الأم) في شكل مربع نهائي.

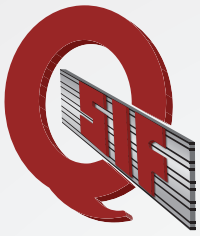
الاستعمالات: تطبيقات المنتج تستخدم بشكل رئيسي لإنشاء الحواجز والدرابزين والأسوار والأثاث والبوابات وأعمدة الشوارع وأجزاء المركبات.

المعيار: معيار 12 ASTM A500/A500M, CS, DS [ASTM A1008], DIN 1623, درجة أ، ب، ج.

تشمل قائمة المزايا ما يلي:

- تمنع الخصائص الفيزيائية الثابتة أي تغيير أو تزييف صناعي جذري
- المنتج خاضع لاختبارات بشكل صارم ويتمتع بقابلية تشغيل ممتازة وقوة عالية
- مضمون ومختبر لغرض ضمان الجودة
- مقاومة عالية للتحميل الالتوائي
- وضع سطحي ممتاز
- يتوفر بتشكيلة واسعة من الأشكال والسماكة
- جاهز ومتوفر في مخون بضاعتنا بأطوال من 6 أمتار





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

QATAR MS HOT/COLD ERW SQUARE HOLLOW STRUCTURAL SOLUTIONS

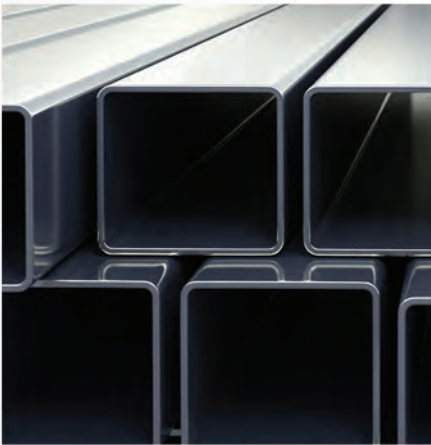
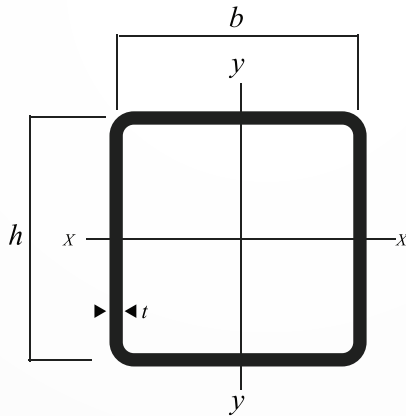
TECHNICAL DATA SHEET

TABLE FOR THEORETICAL WEIGHT IN KG/M

ROUND TUBES/PIPES!					
Nominal Bore		Outside Diameter in mm		Wall of Thickness in mm	
inches	mm	mm		1.20	1.50
1/2"	15	21.3		0.594	0.732
3/4"	20	26.9		0.760	0.939
1"	25	33.7		0.961	1.190
1.1/4"	32	42.4		1.218	1.511
1.1/2"	40	48.3		1.392	1.730
2"	50	60.3		1.747	2.173
2.1/2"	64	76.1		2.214	2.757
3"	80	88.9		2.593	3.230
4"	100	114.3		3.344	4.169

SQUARE TUBES

Size in mm	Wall of Thickness in mm	
	1.20	1.50
15x15	0.519	0.635
16x16	0.557	0.682
19x19	0.670	0.823
20x20	0.707	0.870
25x25	0.896	1.105
30x30	1.084	1.340
40x40	1.460	1.811
50x50	1.836	2.281
60x60	2.212	2.751
75x75	2.777	3.457
80x80	2.965	3.692
90x90	3.341	4.163
100x100	3.718	4.633



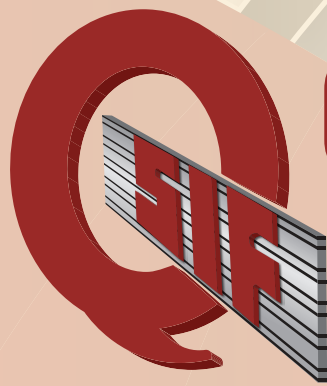
CHEMICAL PROPERTIES

Elements	Composition %
Carbon, max	0.08
Maganese, max	0.50
Phosphorus, max	0.020
Sulfur, max	0.030

TENSILE PROPERTIES

Tensile strength, min, psi, [MPa]	45000 [280]
Yield strength, min, psi, [MPa]	22000 [150]

Dimensional Properties as per ASTM A500 standard



QATAR STEEL

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

Qatar Steel Industries Factory
Industrial Area, Doha - Qatar
Street No: 15, Gate No: 81 | Street No: 12 , Gate No: 74

P.O.Box: 11182, Doha, Qatar
Tel: +974 4435 5577 | 4414 2999 | 4414 2777
Fax: 4435 2735
Email: info@steelcoqatar.com

