



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

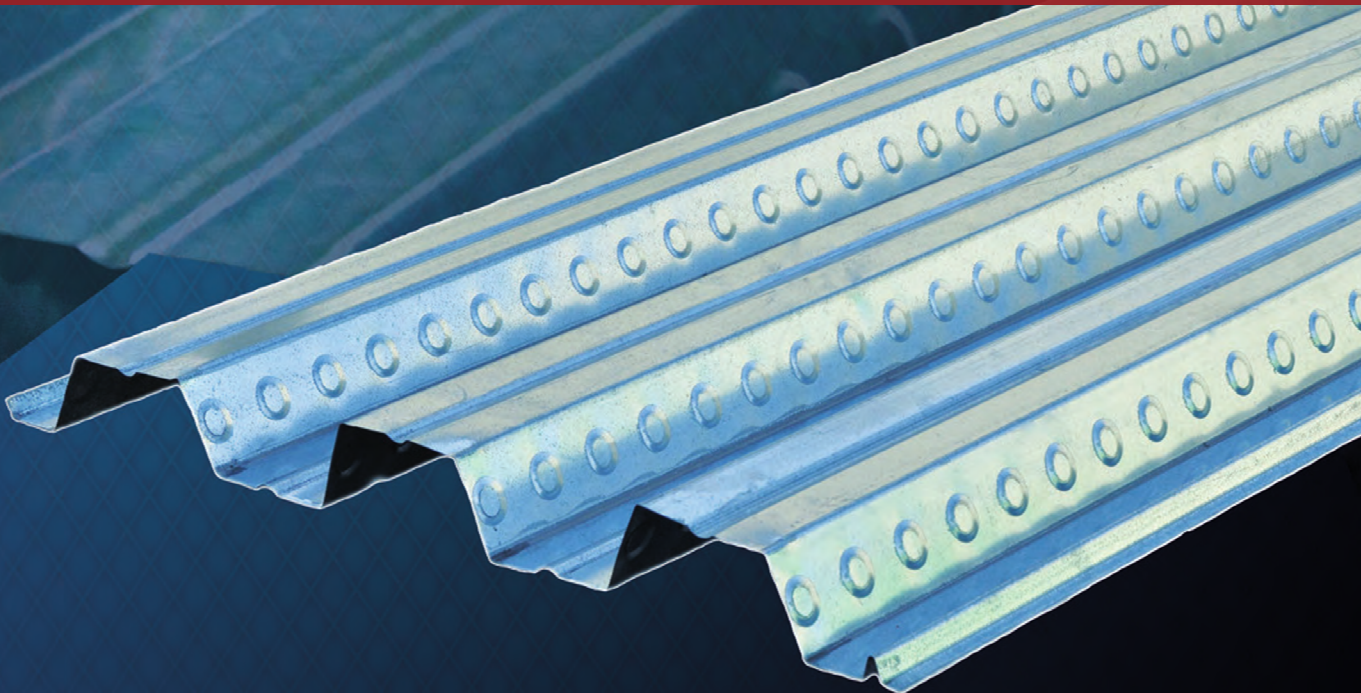
تبرز زخارف الأرضيات المركبة مظهر مغلفن ومضلع مع نقوض مصممة للتداخل مع صبة الأسمنت. حيث يقوم المهنيون لدينا بتصنيع هذه الصفائح باستعمال مواد خام معتمدة الجودة وأحدث مبتكرات التكنولوجيا. ويتيح المظهر العميق سكب سابر وأكثر قوة للأسمنت وبالتالي يمكن الحصول على عمق صبة أعلى. وكما هو الحال مع لوحات الزخرفة 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.

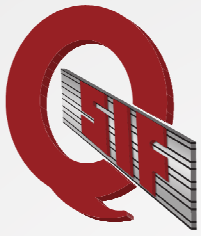
التشطيب المتوفر: مجلفن، مدلفن على البارد (CR)

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

تشكل قائمة المزايا ما يلي:

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

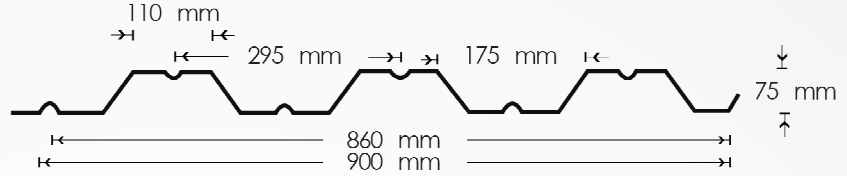




QATAR STEEL
INDUSTRIES FACTORY (W.L.L.)
مصنع قطر للصناعات الحديدية

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
140	1	3.5	3.65	3.8
165	1.2	3.9	4.1	4.15
175	0.9	3.1	3.25	3.3
190	1	3.3	3.45	3.6
	1.2	3.75	3.85	3.95
	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

