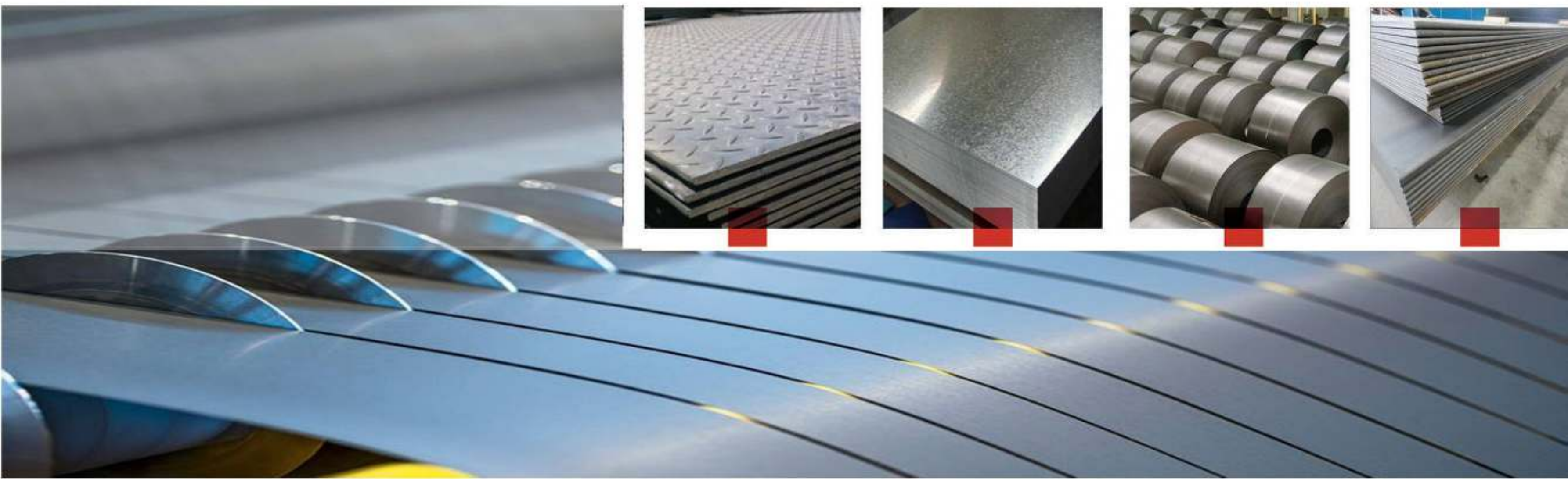




# TECHNICAL MANUAL

MOHAMMED H. AL-ATHALH CO FACTORY  
INDUSTRAIL STEEL

[www.alathalh.com](http://www.alathalh.com)



# TECHNICAL MANUAL

MOHAMMED H. AL-ATHALH CO FACTORY  
INDUSTRAIL STEEL  
[www.alathalh.com](http://www.alathalh.com)



## ABOUT US

This facility is one of the industrial facilities in the Kingdom of Saudi Arabia in the city of Jeddah, which was established in 2008 from one of the leading factories in the field of manufacturing iron of different origins and specifications (Saudi, European, American, Japanese, Chinese). We are constantly keen to diversify our sources locally and abroad. The facility also aims to develop its products to serve the consumer in the local market and export abroad and support local cadres in their education so that they become an effective hand in the work in line with Vision 2030. Through our rich and cumulative experience in this field, which extends for more than 21 years, we have been able to determine the needs of our local markets in terms of the required types, sizes and specifications. Our company is proud to contribute to revitalizing the national economy and we are still looking forward to what is better than what we have achieved.

ان هذه المنشأة من احدى المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية في مدينة جدة والتي تم انشائها في عام ٢٠٠٨ من احدى المصانع الرائدة في مجال تصنيع الحديد ذي المنشأ والمواصفات المختلفة (سعودي , اوروبي , امريكي , ياباني , صيني) وحيث نحرص باستمرار على تنويع مصادرنا محلياً وخارجياً كما تهدف المنشأة الى تطوير منتجاتها بما يخدم المستهلك في السوق المحلي والتصدير الى الخارج ودعم الكوادر المحلية في تعليمهم حتى تصبح يد فاعلة في العمل بما يتوافق مع رؤية ٢٠٣٠, ومن خلال واقع خبرتنا الغنية والتراكمية في هذا المجال والتي تمتد لأكثر من ٢١ عام فقد استطعنا تحديد احتياجات اسواقنا المحلية من حيث الأنصاف والمقاسات والمواصفات المطلوبة, وتفتخر شركتنا بأنها تساهم في إنعاش الإقتصاد الوطني ولازلنا نتطلع الى ما هو افضل مما وصلنا اليه .



## وفقا لرؤية السعودية 2030

وفي عام 2009 ميلادية , تم إنشاء مصنع شركة محمد حسين الاثلة للصناعات الحديدية في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية ليكون مركز انطلاق جديد للعمل والصناعة في المملكة العربية السعودية والشرق الأوسط ..



**من خلال الابتكار والتعلم والسعي وراء التميز في عملياتنا فإننا نشارك مع عملائنا منتجات وخدمات عالية الجودة**

### منتجاتنا

نقوم بإنتاج صاجات الأسود و المجلفن ومزيت والمبرز وايضاً الزنك بجميع اشكاله وايضاً المسحوب بشكل السي و الزد وكذلك التيوبات المربعة و المستطيلة و المواسير و تشكيل الحديد بالليزر و الطعج و جميع مستلزمات الهياكل المعدنية .

# PIPE & TUBE

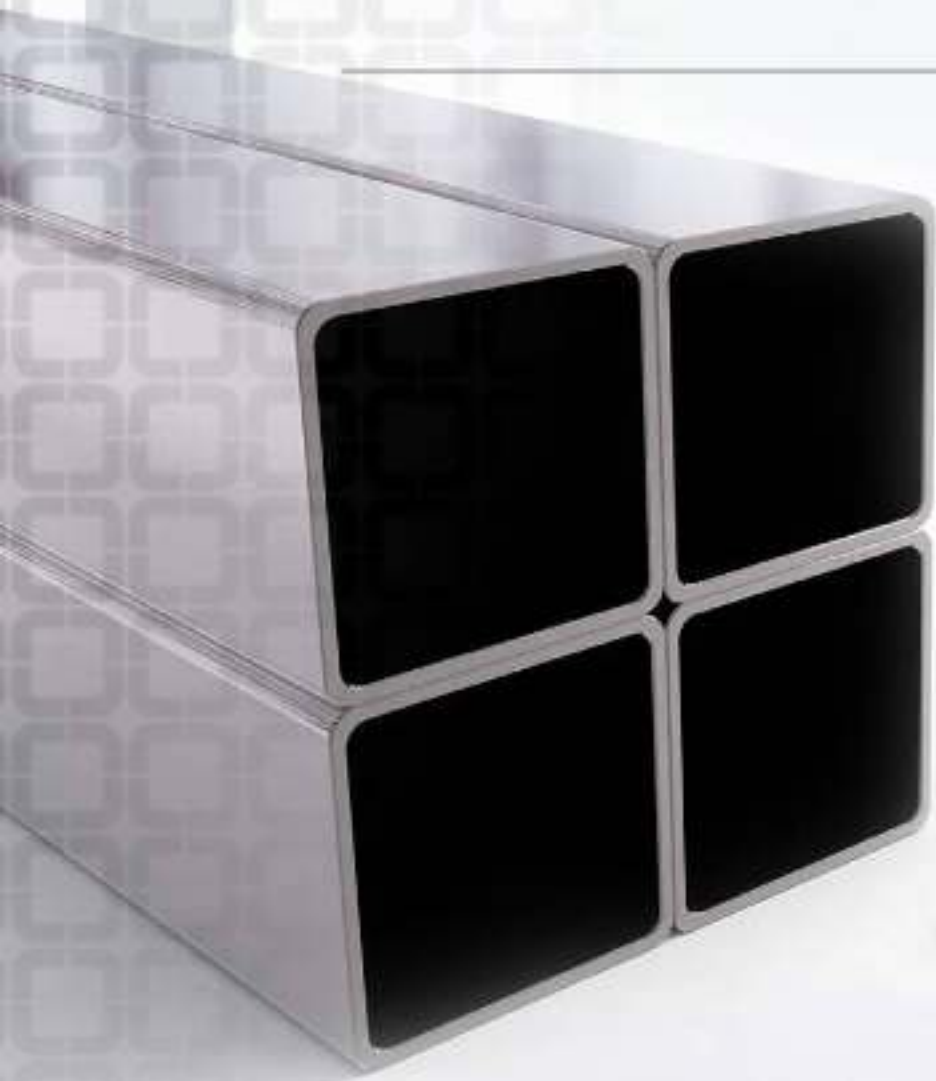
## التيوبات و المواسير

لدينا خطوط إنتاج لجميع انواع الانابيب و التيوبات المربعة  
و المستطيلة بكافة التشكيلات و المقاسات و سماكات  
من 0.6 الى 8 ملم .

**We have production lines for all types of square  
and rectangular pipes and tubes in all shapes,  
sizes and thicknesses from 0.6 to 8 mm.**



# تيوبات حديد مربعة



يتوفر لدينا بجميع الاطوال والمقاسات  
العملية و المطلوبة بسماكات مختلفة  
أسود و بارد و مجلفن حسب الطلب

مقاس 16\*16 الى مقاس 150\*150  
بمختلف السماكات المتعددة



## square welded steel pipes

Standard length 6 meter and special length as per customer requirement based on economic order quantity.

### Material type

Cold rolled steel

Black annealed steel

Hot rolled steel

Standard

### Thickness range

0.6 mm to 2.0mm

1.0 mm to 1.8mm

1.2 mm to 6.0mm

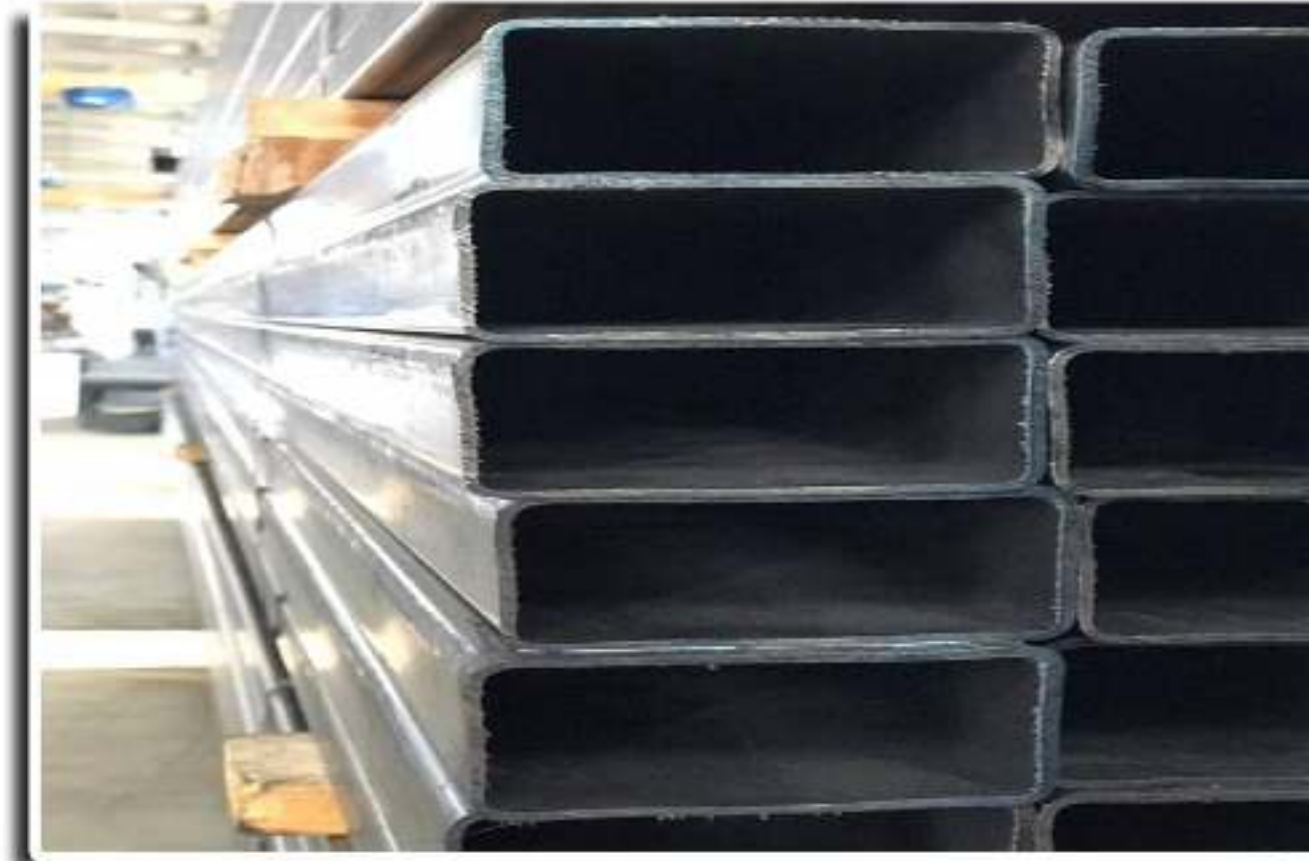
Din 2395 / 1994 part 1 and 2

# تيوبات حديد مستطيلة



يتوفر لدينا بجميع الاطوال والمقاسات  
العملية و المطلوبة بسماكات مختلفة  
أسود و بارد و مجلفن حسب الطلب

مقاس 40\*20 الى مقاس 150\*100  
بمختلف السماكات المتعددة



## Rectangular welded steel pipes

Standard length 6 meter and special length as per customer requirement based on economic order quantity.

Material type

Cold rolled steel

Black annealed steel

Hot rolled steel

Standard

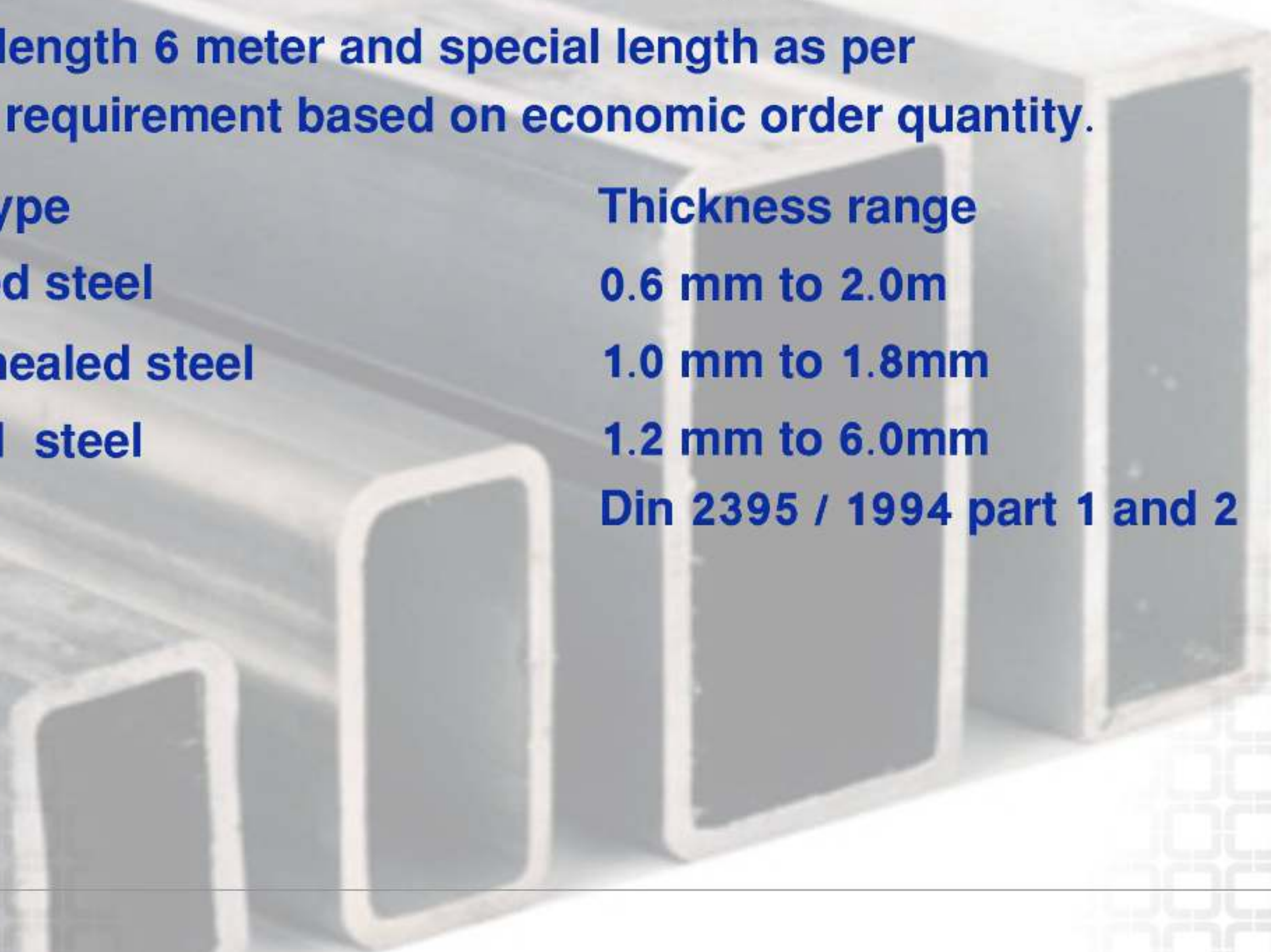
Thickness range

0.6 mm to 2.0mm

1.0 mm to 1.8mm

1.2 mm to 6.0mm

Din 2395 / 1994 part 1 and 2



# مواسير حديد اسود

تنتج من الصاج الأسود المدرفل على الحار  
من نصف بوصة الى 8 بوصة

من مقاس 0.5 بوصة الى مقاس 8 بوصة  
بمختلف السماكات المتعددة



## BLACK PIPES

PRODUCED FROM THE HOT ROLLED BLACK  
STEEL COILS FROM 0.5 TO 8 INCH.

Material type

Cold rolled steel

Black annealed steel

Hot rolled steel

Thickness range

0.6 mm to 2.0m

1.0 mm to 1.8mm

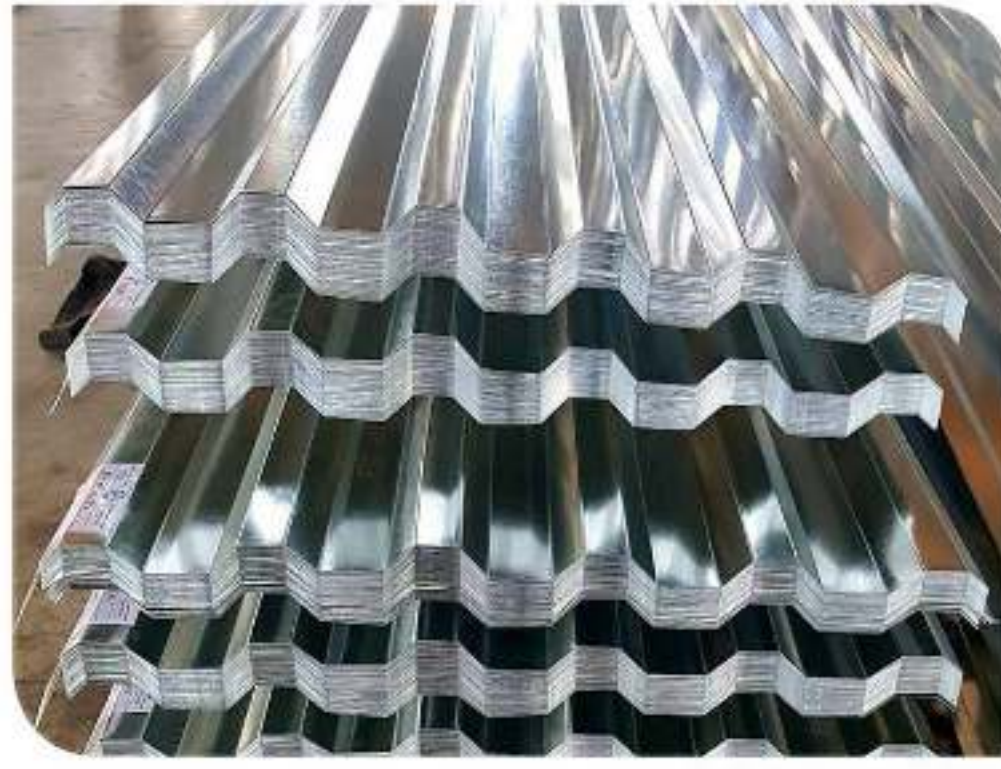
1.2 mm to 6.0mm

# الواح الزنك



مضلع مدهون و مجلفن و ألومنيوم خاص بإستخدامات  
الهناجر وأعمال الديكور وبألوان متعددة وسماكات  
من 0.28 مم الى 0.70 مم

Painted, galvanized and aluminum polygon for  
hangar and decorative uses, in multiple colors and  
thicknesses from 0.28 mm to 0.70 mm.



| Thickness | Pcs./<br>Bndl. | Width<br>(mm) |
|-----------|----------------|---------------|
| 0.35      | 100            | 100           |
| 0.40      | 100            | 100           |
| 0.50      | 100            | 100           |

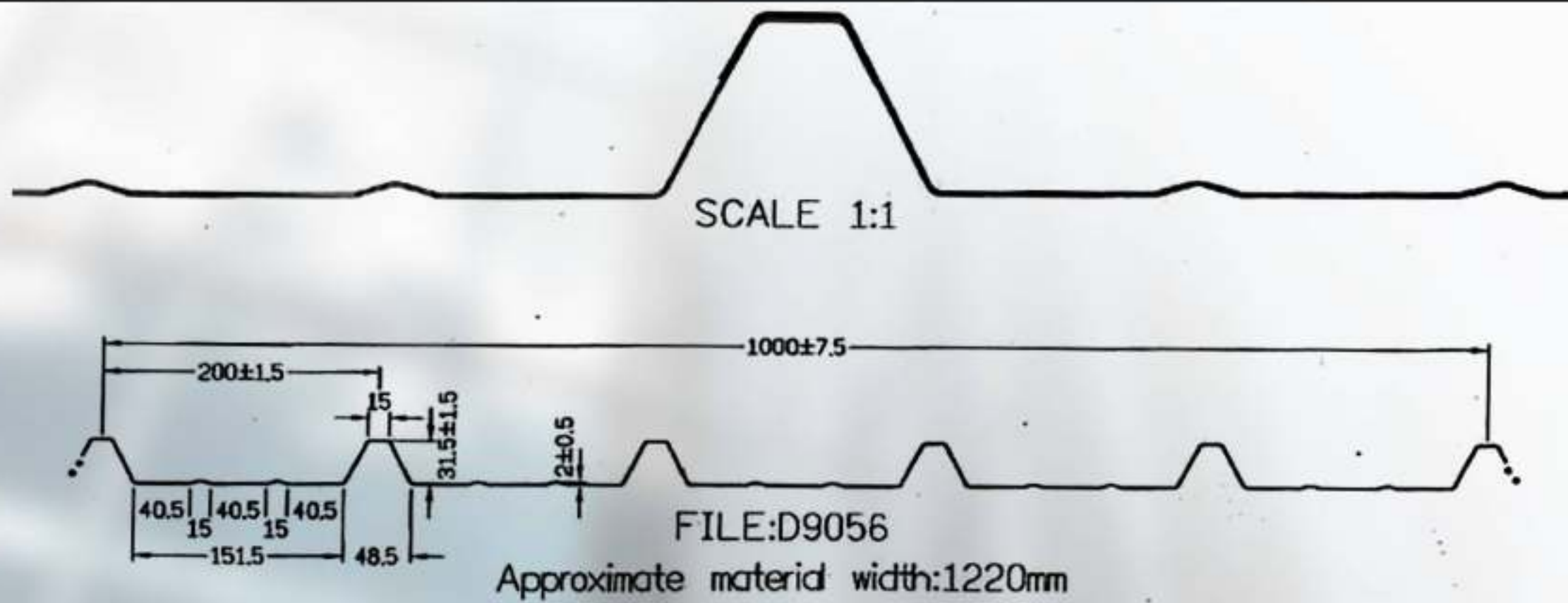
صفائح الزنك المموج و الملون بأجود المواصفات العالمية ويأتي على  
حسب الطلب بألوان ثابتة (ازرق - احمر - اصفر - ابيض )

# الواح الزنك الملون

توفر الواح الزنك الملون لدينا العديد من الفوائد لأي مبنى او مشاريع معمارية لأنها تنضج بخط نظيف وأنيق لتصميم سقف مبتكر ايضاً تتميز تتميز بالقوة و المتانة الفائقة .



Ordinary & Insulated  
Corrugated Sheets



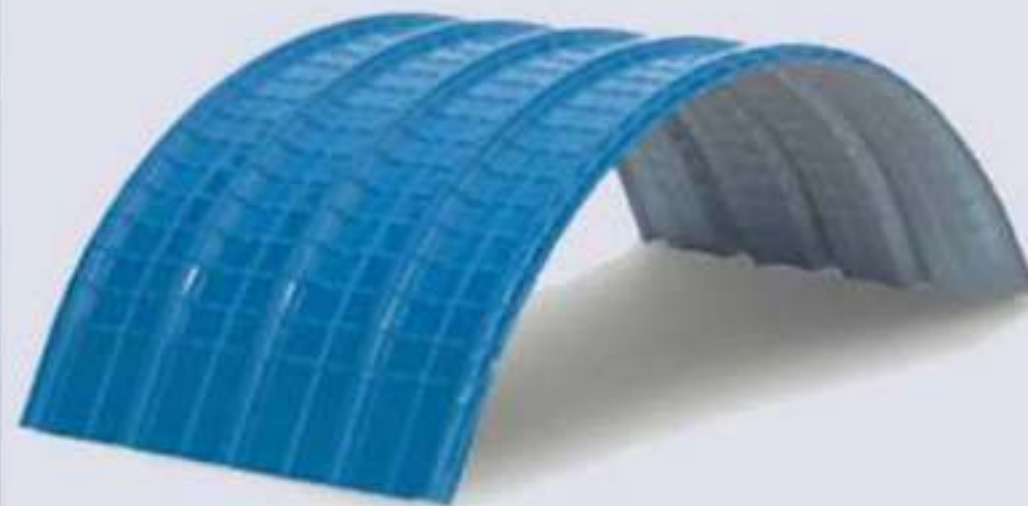
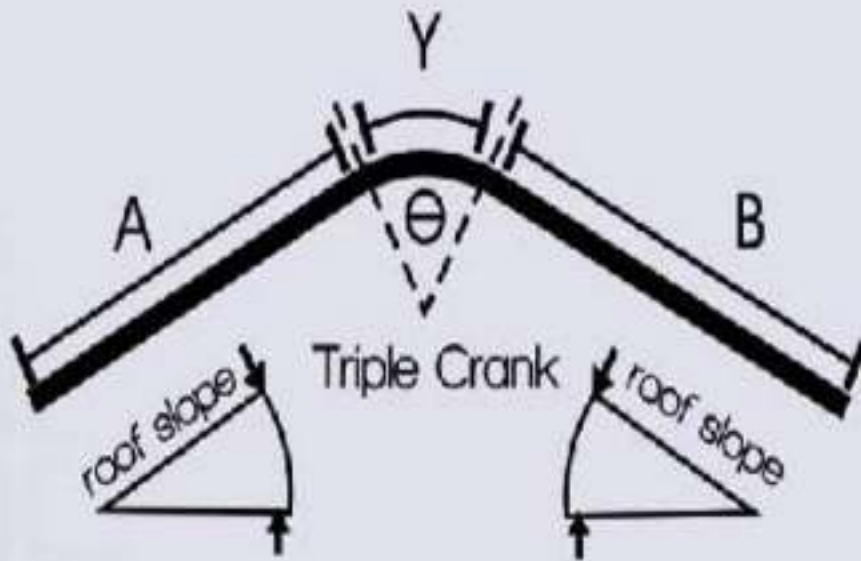
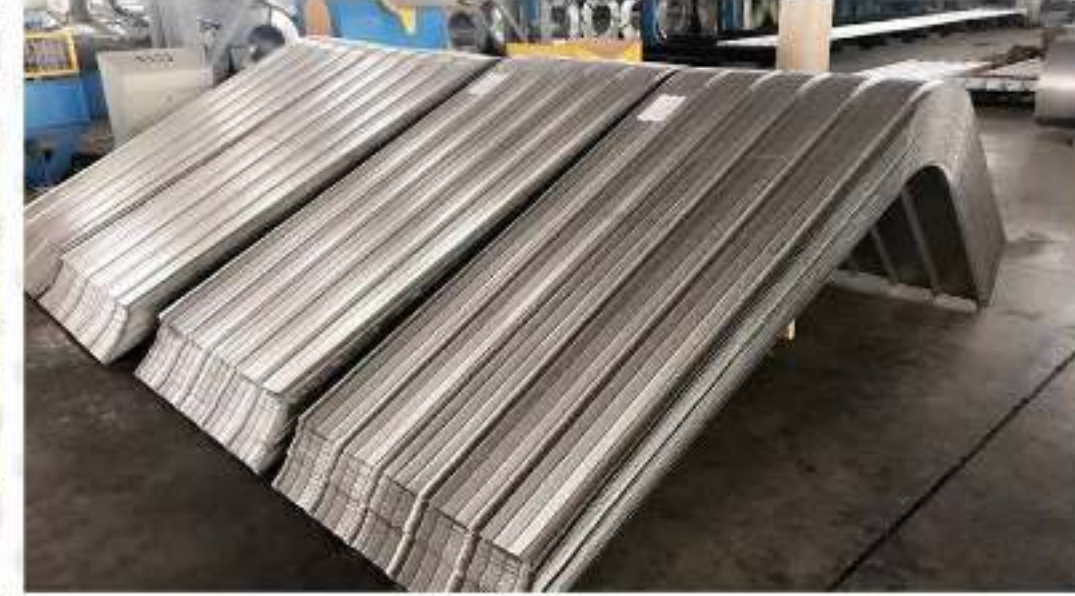
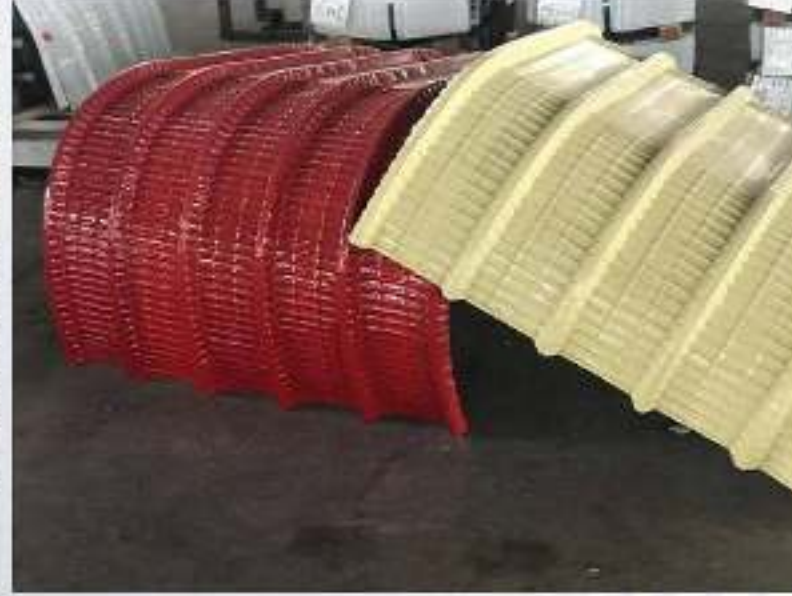
| KEY SPECIFICATION  | المواصفات                          |          |
|--------------------|------------------------------------|----------|
| Thickness          | MIN: 0.28                          | MAX: 0.7 |
| Rib Height         | 22 mm                              |          |
| Effective Coverage | 1000 ±5                            |          |
| Max. Length        | ANY LENGTH FROM : 500mm to 12000mm |          |
| COLOR BAND         |                                    |          |

# السواح الزنك



- أحدثت التحسينات مثل إستخدام المعدن المجلفن في زيادة الطلب على المنتج بين العملاء.
- خفيفة الوزن و متينة .
- متوفرة بتشكيلة واسعة من الألوان .
- سهولة الحمل والمناولة .
- مقاومة عالية للماء و الإمتصاص .
- مصممة لمنع الإهتراء و التشوه .

## الطربوش



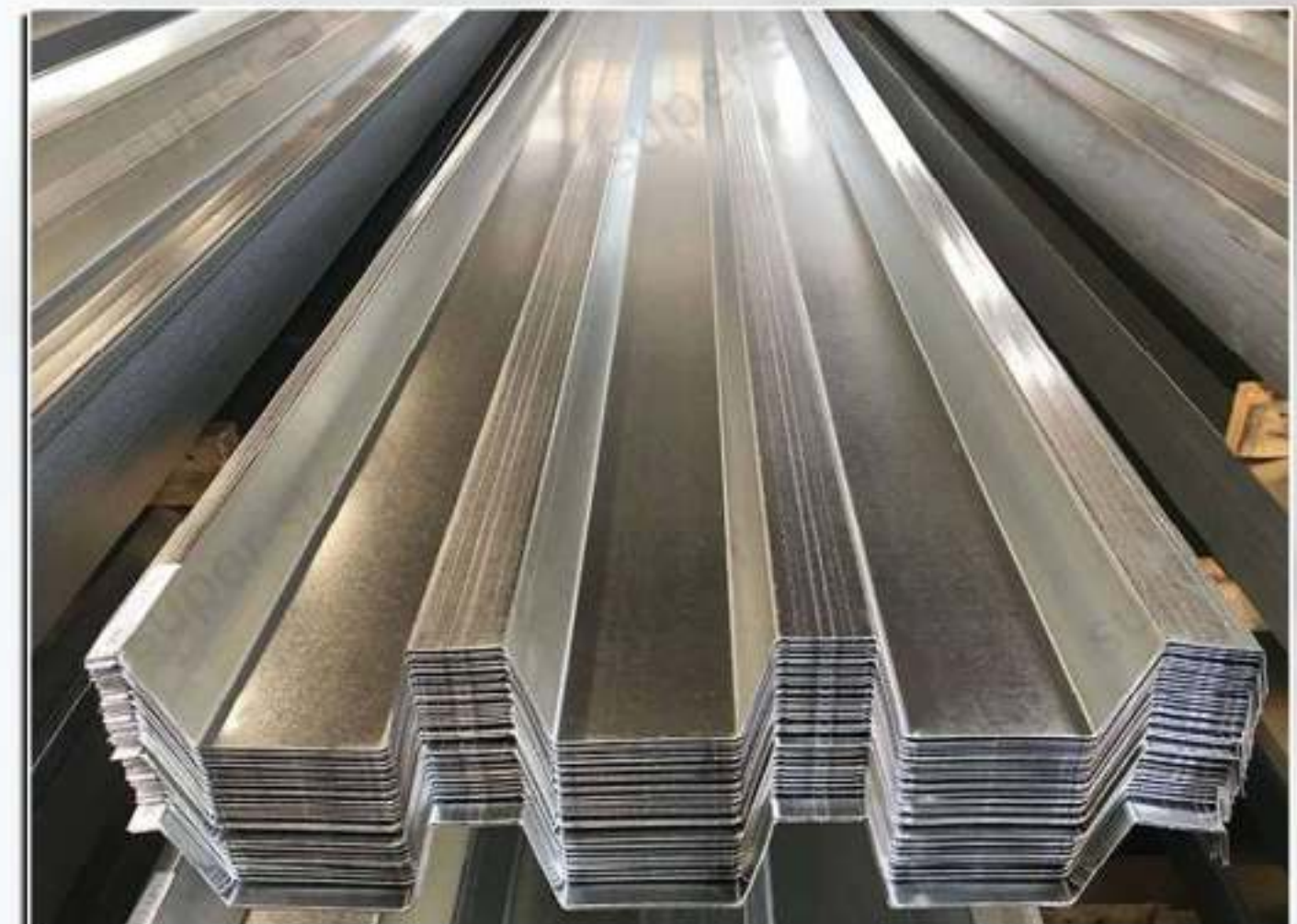
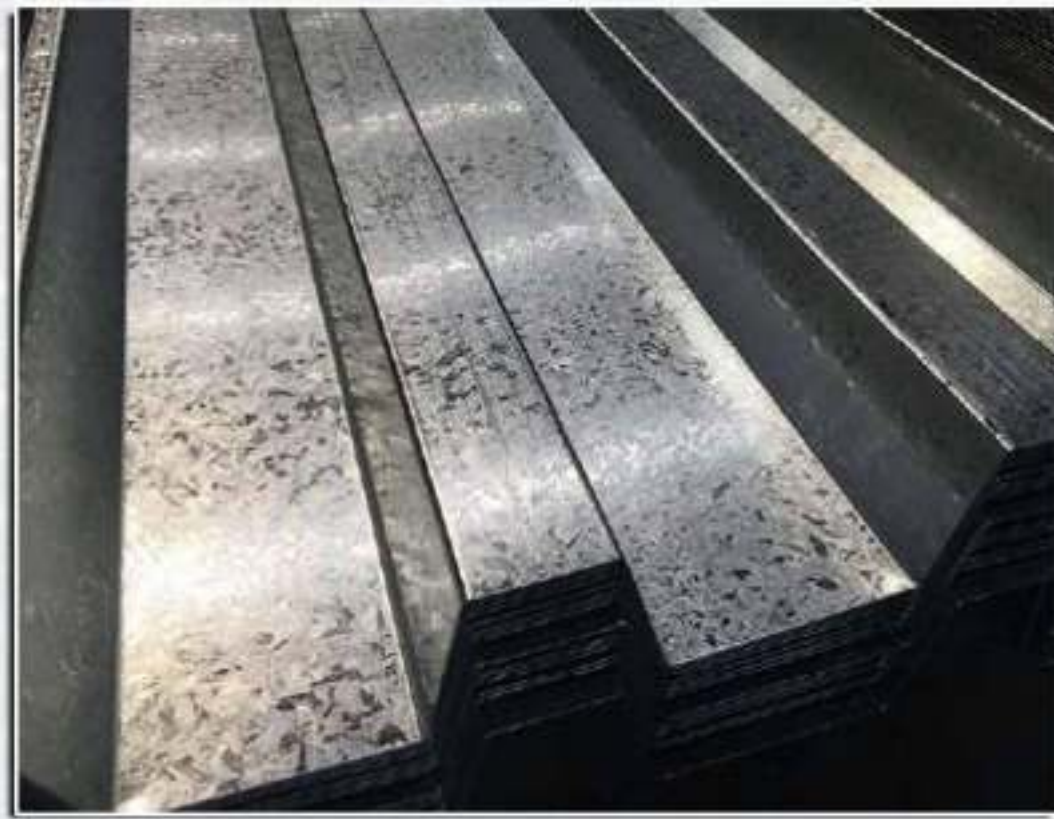
## CURVED ROOF - HALF ROUND

## قطاع دائري ( كيرف )

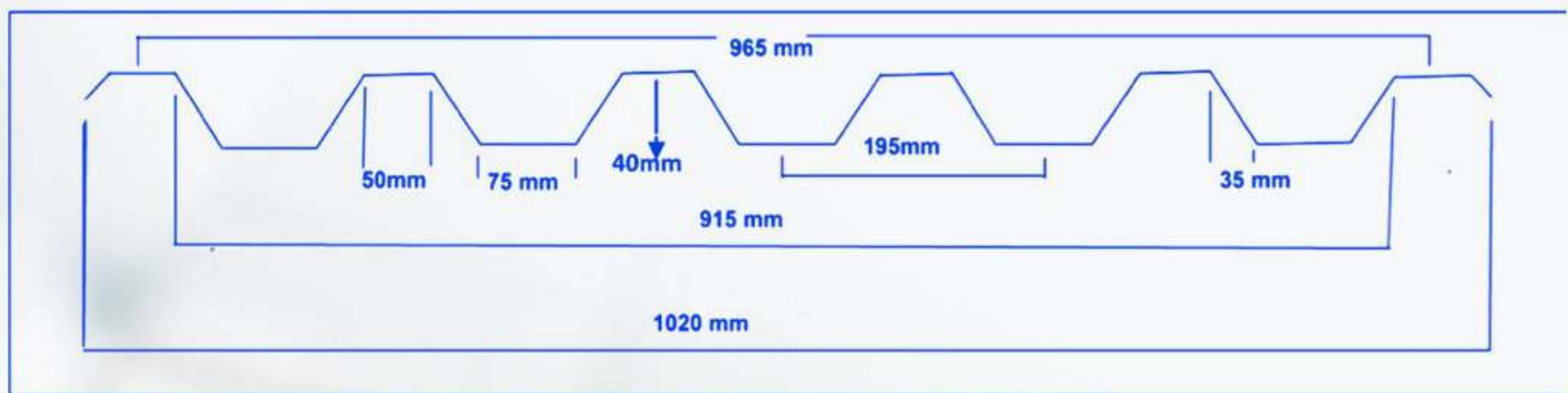
| KEY SPECIFICATION  |                                                                                      | المواصفات |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Thickness          | MIN: 0.28                                                                            | MAX: 0.7  |
| MAX Height         | 650 mm                                                                               |           |
| Effective Coverage | 500 ±10                                                                              |           |
| Max. Length        | standard=500mm , And any order                                                       |           |
| COLOR BAND         |  |           |

# Metaldeck

# صبة مجلفن



## CALCULATION FOR METAL DECK SHEET METAL DECK PROFILE



| Usage                                | Roofing/Wall Cladding                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material Thickness (Post Production) | Aluminum: 0.5 – 0.9 Alloy A3105 H16**                                                                                                                                                                                     |
|                                      | Alu-zinc: 0.30 - 0.90 ASTM A792*                                                                                                                                                                                          |
|                                      | Galvanized Iron (GI) 0.30 - 0.90 ASTM A653*                                                                                                                                                                               |
| Dimensions                           | Covering Width: 1000mm                                                                                                                                                                                                    |
|                                      | Length: upto 14000mm                                                                                                                                                                                                      |
|                                      | Profile Pitch: 250mm                                                                                                                                                                                                      |
|                                      | Profile Depth: 250mm                                                                                                                                                                                                      |
|                                      | Crown: 32mm                                                                                                                                                                                                               |
|                                      | Valley: 140mm                                                                                                                                                                                                             |
|                                      | Overlap: 15mm                                                                                                                                                                                                             |
|                                      | Rib Width: 110mm                                                                                                                                                                                                          |
| Colors                               | Standard RAL colors***                                                                                                                                                                                                    |
| Coating /Finish                      | Pre-painted Polyester                                                                                                                                                                                                     |
|                                      | Pre-painted PVDF                                                                                                                                                                                                          |
|                                      | Plastisol                                                                                                                                                                                                                 |
|                                      | Mill Finished                                                                                                                                                                                                             |
| Accessories                          | Curved Eave 32/250, PB Ridge, Flashings, Gutters, Self-Tapping Screws, Self-Drilling Screws, Butyl Sealant Tape, Purlin Tape, PVC Tape, PVC Color Caps, Aluminum Rivets, Bulb tite Rivets, Filler Blocks, Silicon Sealant |

| Thick-<br>ness<br>mm | Area<br>mm <sup>2</sup> | Inertia<br>mm <sup>4</sup> | Z top<br>mm <sup>3</sup> | Z Bot<br>mm <sup>3</sup> | Alumin-<br>ium             | Steel               | Alumin-<br>ium                   | Steel               |
|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
|                      |                         |                            |                          |                          | M a x M o m e n t<br>T o p |                     | M a x M o m e n t<br>B o t t o m |                     |
|                      |                         |                            |                          |                          | fy = 170<br>KN m           | fy =<br>250 KN<br>m | fy = 160<br>KN m                 | fy =<br>250<br>KN m |
| 0.5 0                | 591                     | 166039                     | 5524                     | 10753                    | 0.64                       | 0.94                | 1.24                             | 1.82                |
| 0.60                 | 709                     | 199241                     | 6 615                    | 128 69                   | 0.76                       | 1.12                | 1.48                             | 2.18                |
| 0.70                 | 827                     | 232444                     | 7705                     | 1 4965                   | 0.89                       | 1.31                | 1.73                             | 2.54                |
| 0.80                 | 945                     | 265648                     | 8791                     | 17048                    | 1.01                       | 1.49                | 1.97                             | 2.89                |
| 0.90                 | 1063                    | 298854                     | 9874                     | 191107                   | 1.14                       | 1.68                | 2.21                             | 3.24                |
| 1.00                 | 1181                    | 332062                     | 10953                    | 21174                    | 1.26                       | 1.86                | 2.44                             | 3.59                |

| Weight Per Liner<br>Meter | Galvanized (Kg/m <sup>2</sup> ) |      | Aluminium (Kg/m <sup>2</sup> ) |      |
|---------------------------|---------------------------------|------|--------------------------------|------|
|                           | 0.40                            | 3.83 | 0.50                           | 1.68 |
|                           | 0.50                            | 4.79 | 0.70                           | 2.35 |
|                           | 0.60                            | 5.75 | 0.90                           | 3.02 |
|                           | 0.70                            | 6.70 |                                |      |
|                           | 0.80                            | 7.66 |                                |      |
|                           | 0.90                            | 8.62 |                                |      |
|                           | 1.00                            | 9.58 |                                |      |



# الـواح الصاج

## PLATE SHEET

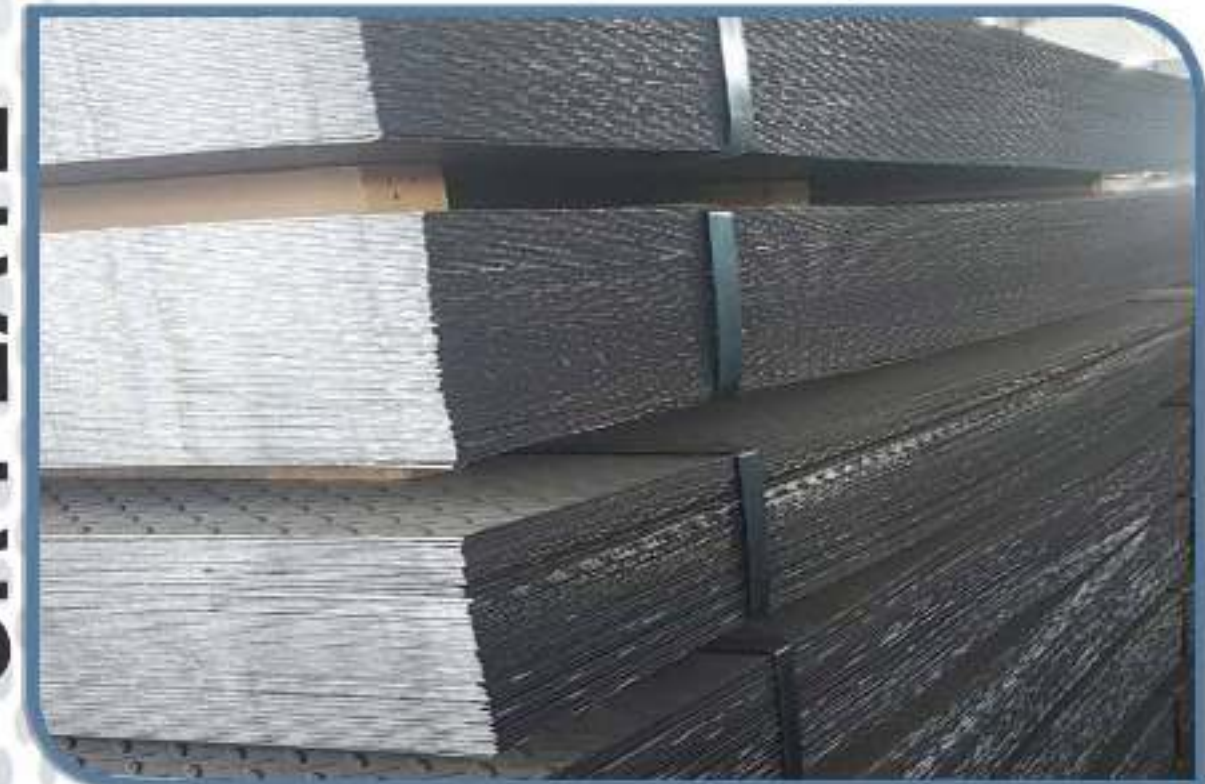
◦ الصاج المبرز



◦ الصاج المجلفن

Chegured Plate

◦ الصاج الاسود



◦ الصاج المزيـت



CR PLATE

HR PLATE

Galvanized Plate



## Galvanized Plate



يتوفر لدينا بجميع الاطوال والمقاسات  
العملية و المطلوبة بسماكات مختلفة  
و درجات جلفنة متنوعة حسب الطلب

من 0.30 الى 8 ملي



## Chegured Plate

## الصاج المبرز

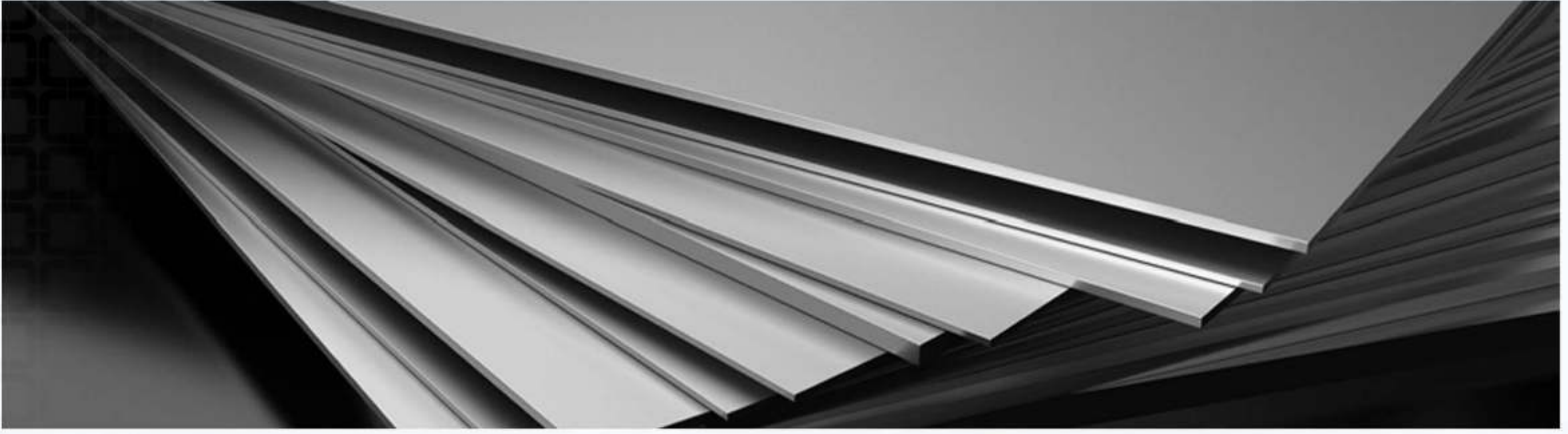


يتوفر لدينا بجميع الاطوال والمقاسات  
العملية و المطلوبة بسماكات مختلفة  
و درجات جلفنة متنوعة حسب الطلب

من 1.4 الى 12 ملم

| Thickness | Size (mm) | Width (mm) | Lenght (mm) | Pcs./ Bndl. | Weight (ton) |
|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|--------------|
| 1.6       | 1×2       | 1000       | 2000        | 100         | 2.720        |
| 1.8       | 1×2       | 1000       | 2000        | 80          | 2.448        |
| 2         | 1×2       | 1000       | 2000        | 75          | 2.550        |
| 2.3       | 1×2       | 1000       | 2000        | 70          | 2.737        |
| 2.7       | 1×2       | 1000       | 2000        | 60          | 2.754        |
| 3.7       | 1×2       | 1000       | 2000        | 45          | 2.831        |
| 4.7       | 1×2       | 1000       | 2000        | 35          | 2.797        |
| 5.7       | 1×2       | 1000       | 2000        | 30          | 2.907        |
| 6         | 1×2       | 1000       | 2000        | 25          | 2.550        |

| Thickness | Size (mm) | Width (mm) | Lenght (mm) | Pcs./ Bndl. | Weight (ton) |
|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|--------------|
| 1.6       | 4×8       | 1220       | 2440        | 70          | 2.834        |
| 1.8       | 4×8       | 1220       | 2440        | 60          | 2.733        |
| 2         | 4×8       | 1220       | 2440        | 55          | 2.783        |
| 2.3       | 4×8       | 1220       | 2440        | 50          | 2.910        |
| 2.7       | 4×8       | 1220       | 2440        | 40          | 2.733        |
| 3.7       | 4×8       | 1220       | 2440        | 30          | 2.809        |
| 4.7       | 4×8       | 1220       | 2440        | 25          | 2.973        |
| 5.7       | 4×8       | 1220       | 2440        | 20          | 2.855        |
| 6         | 4×8       | 1220       | 2440        | 18          | 2.733        |



### قص الألواح حسب الطول

لدينا خطوط انتاج لقص الألواح من سماكة 0.50 الى 16 ملم  
- قص الواح الصاج المدرفلة على الساخن/ البارد و الألواح  
بكافة الأطوال و المقاسات المتعارف عليها و الثابتة أو كما  
يطلبها العميل و بسماكات مختلفة .

| CUTTING OPTION                   | أبعاد القص | SHEETS / الألواح |
|----------------------------------|------------|------------------|
| From 0.50 mm to 16 mm            |            | THICKNESS        |
| From 50 mm to 2500 mm            |            | WIDTH            |
| AS COIL LENGTH OR STANDARD SIZES |            | LENGTH           |

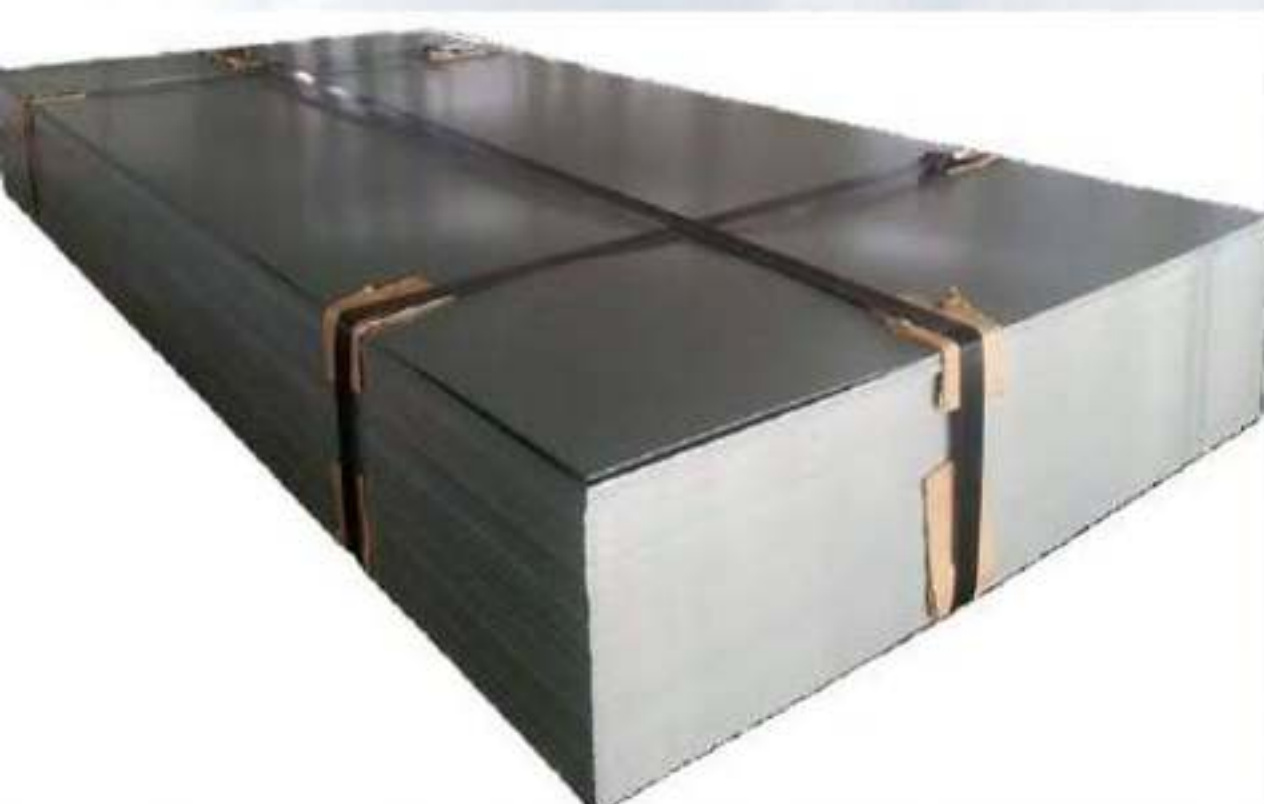
### Cutting panels to length

We have production lines for cutting panels from 0.50 to 16 mm thickness

- Cutting hot/cold rolled sheet metal and panels

In all known and fixed lengths and sizes or as

requested by the customer and in different thicknesses.



## Gutter and Flashing

## مزاريب ديكورات

من سماكة 0.30 مم الى 5 مم



- كويلات حديد مدرفلة على الساخن
- كويلات حديد مدرفلة على البارد
- كويلات حديد مجلفنة

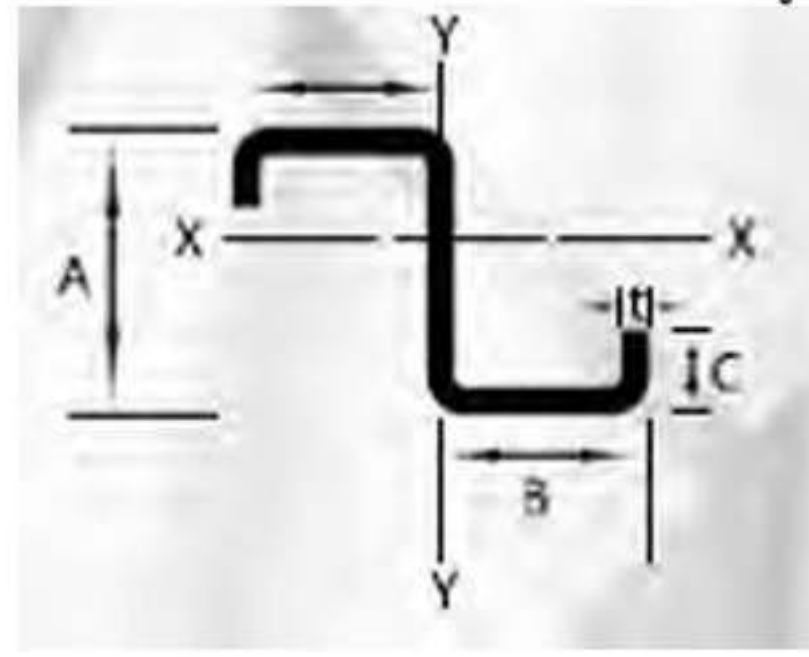
كويلات الحديد مشروحه

- تشريح كويلات الصاج المجلفن والمدرفل على الساخن/البارد بسماكات متعددة ومقاسات مختلفة علي حسب الطلب.



| SLITTED COILS<br>تشريح الألواح | السماكة<br>THICKNESS (mm) |     | الطول<br>LENGTH (mm)                                  | العرض<br>WIDTH (mm) |
|--------------------------------|---------------------------|-----|-------------------------------------------------------|---------------------|
|                                | Min                       | Max |                                                       |                     |
| Hot & cold Rolled              | 1                         | 5   | ANY AS CUSTOMER ORDER<br>أي مقاسات علي حسب طلب العميل |                     |
| Galvanized                     | 0.6                       | 3   |                                                       |                     |
| zinc                           | 0.3                       | 0.7 |                                                       |                     |





لدينا خط إنتاج المعدات .

We have production lines for the manufacture.

## APPLICATION

- purlins are mainly used in the design of industrial and commercial buildings, hangars, metal structures, garages and car roofs, also used to support roof panels and walls.
- purlins are manufactured from hi tensile G30, G40, G60 or G90 .

## الاستخدامات

- تستخدم المعدات بشكل أساسي في تصميم المباني الصناعية والتجارية والحظائر ، والهياكل المعدنية ، والمرائب وأسقف السيارات ، تستخدم لدعم ألواح السقف والجدران.

- يتم تصنيع المعدات من G30 أو G40 أو G60 أو G90 عالي الشد.

## PENDING DIMENSION

- The length of the purlins vary according to the fixed and customary sizes for the labor market according to the different manufacturing requests of our esteemed clients.
- We at the «Mohammed Hussein Al-Athlah Company Factory» meet the special needs of our customers by applying all means of engineering design and high production quality.

## أبعاد الطعاجة

- تختلف أطوال المعدات بحسب المقاسات الثابتة والمتعارف عليها بالنسبة لسوق العمل بإختلاف طلبات التصنيع الخاصة لعملائنا الكرام.

- فنحن في « مصنع شركة محمد حسين الأثلة » نقوم بتلبية الإحتياجات الخاصة لعملائنا بتطبيق كافة الوسائل من تصميم وجودة إنتاج عالية .

| THICKNESS (mm) السماكة |    | LENGTH الطول                 |
|------------------------|----|------------------------------|
| FROM                   | TO |                              |
| 0.3                    | 4  | MIN = ANY LENGTH             |
|                        |    | MAX = 6000                   |
| ANY AS CUSTOMER ORDER  |    | أي مقاسات علي حسب طلب العميل |

# C PURLINS

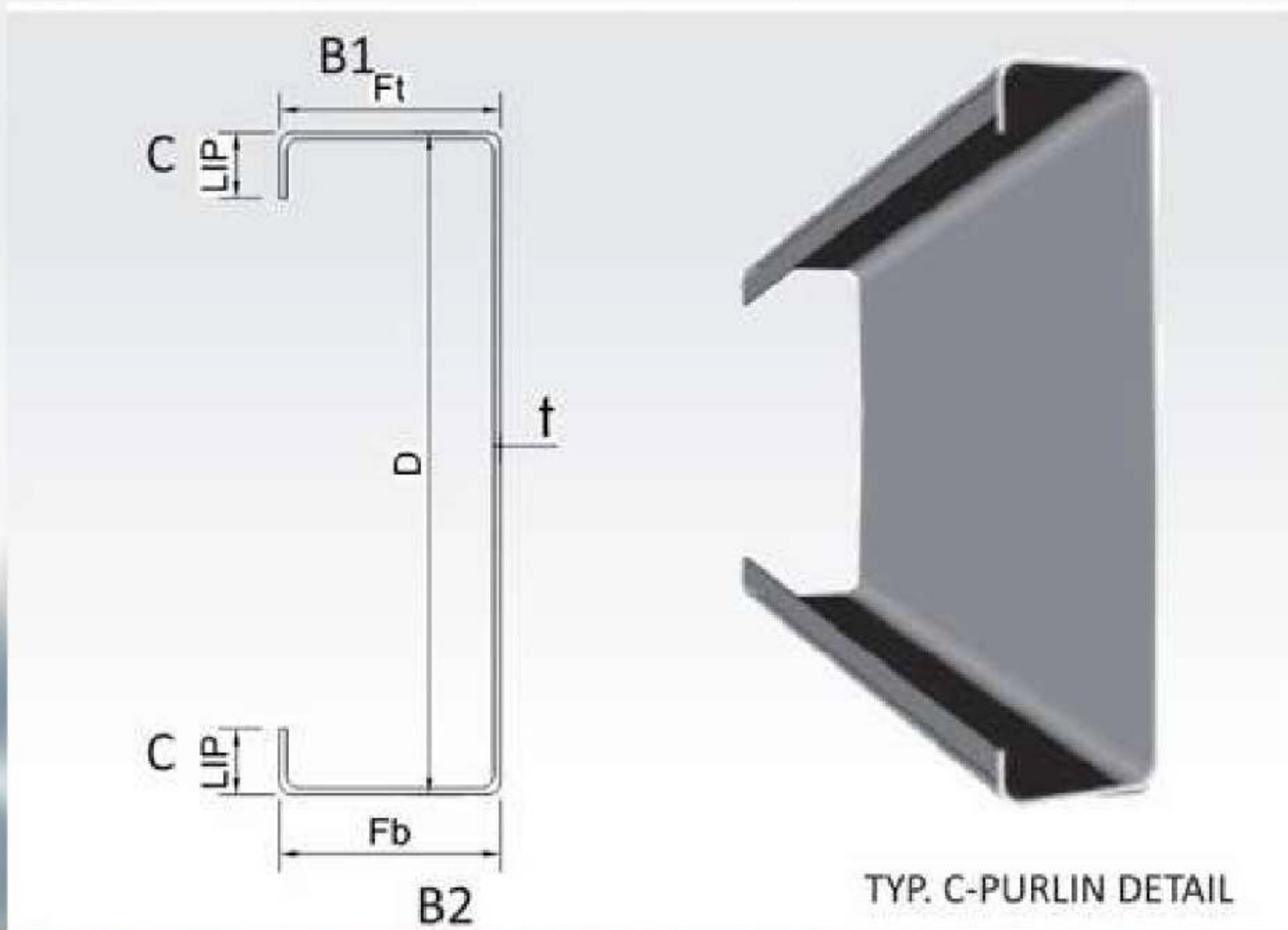
## مسحوب بشكل السي

لدينا خطوط انتاج مسحوب  
السي والذي يدخل في جميع المنشآت الحديدية من هياكل و غيرها

We have production lines for the production of drawn  
C, which is used in all iron constructions, including structures and others.

- يوضح الجدول التالي بعض من المقاسات الثابتة التي يتطلبها سوق العمل.  
-ايضا متاح لدينا مقاسات خاصة علي حسب طلب العميل.

- The following table shows some of the fixed sizes required by the labor market.
- We also have special sizes available as per customer request.



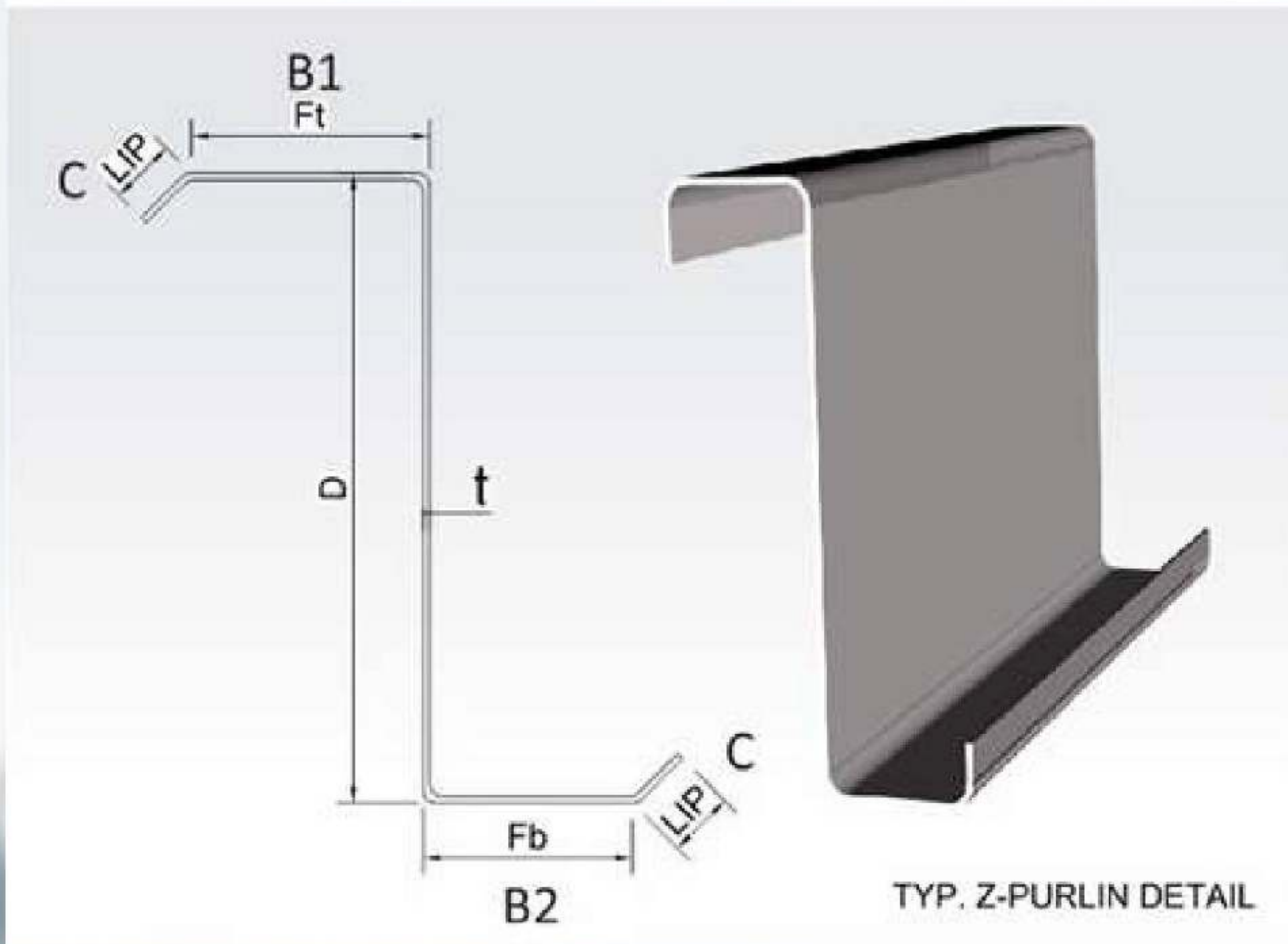
| C - SECTION (ALL DIMENSSIONS IN mm ) |     |     |     |         |       |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|---------|-------|
| TYPES                                | H   | B1  | B2  | C       | T     |
| C 100                                | 100 | 45  | 45  | 30 - 15 | 3 - 1 |
| C 150                                | 150 | 50  | 50  |         |       |
| C 180                                | 180 | 55  | 55  |         |       |
| C 200                                | 200 | 58  | 58  |         |       |
| C 300                                | 300 | 100 | 100 |         |       |

# Z PURLINS

## مسحوب بشكل الزد

لدينا خطوط انتاج لتصنيع المدادات زد  
والذي يدخل في جميع الانشاءات الحديدية من هياكل و غيرها

We have production lines for the manufacture of Z  
supplies, which is used in all iron constructions, including structures and others.



| Z - SECTION (ALL DIMENSSIONS IN mm ) |     |     |     |         |       |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|---------|-------|
| TYPES                                | H   | B1  | B2  | C       | T     |
| C 100                                | 100 | 45  | 45  | 30 - 15 | 3 - 1 |
| C 150                                | 150 | 50  | 40  |         |       |
| C 180                                | 180 | 55  | 40  |         |       |
| C 200                                | 200 | 58  | 51  |         |       |
| C 250                                | 250 | 67  | 61  |         |       |
| C 300                                | 300 | 100 | 100 |         |       |



# CERTIFICATE

*This is to certify that the Occupational Health and Safety Management System of*

**Mohammed H. Alathalh Co. Factory**

**Kingdom of Saudi Arabia, Jeddah, 22774 KSA**

*has been assessed and found to conform to the requirements of*

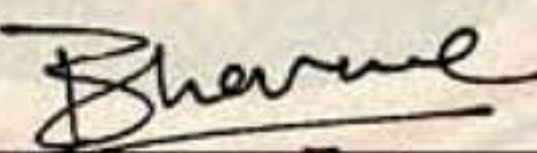
**ISO 45001:2018**

*This Certificate is valid for the following scope*

**Manufacturing and processing of steel products**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Certificate No.           | :AMER26948     |
| Original Issue Date       | :10/05/2025    |
| Issue Date                | :10/05/2025 R0 |
| Surveillance /Expiry Date | :09/05/2026    |
| Recertification Date      | :09/05/2028    |



  
Director

**AMERICO QUALITY STANDARDS REGISTECH PVT. LTD**

Accredited by UAF, 1060 Laskin Rd, Suite: 12B/13B, Virginia Beach VA 23451, USA

Operations office: D 303 , Nisarg plaza, Bhumkar Chowk, Wakad, Pune 411057



CM-MS-7832





# CERTIFICATE

*This is to certify that the Environmental Management System of*  
**Mohammed H. Alathalh Co. Factory**  
Kingdom of Saudi Arabia, Jeddah, 22774 KSA

*has been assessed and found to conform to the requirements of*

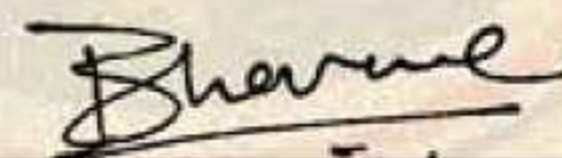
## ISO 14001:2015

*This Certificate is valid for the following scope*

**Manufacturing and processing of steel products**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Certificate No.           | :AMER26947     |
| Original Issue Date       | :10/05/2025    |
| Issue Date                | :10/05/2025 R0 |
| Surveillance /Expiry Date | :09/05/2026    |
| Recertification Date      | :09/05/2028    |



  
Director

**AMERICO QUALITY STANDARDS REGISTECH PVT. LTD**

Accredited by UAF, 1060 Laskin Rd, Suite: 12B/13B, Virginia Beach VA 23451, USA

Operations office: D 303 , Nisarg plaza, Bhumkar Chowk, Wakad, Pune 411057



CM-MS-7836





# CERTIFICATE

*This is to certify that the Quality Management System of*  
**Mohammed H. Alathalh Co. Factory**  
**Kingdom of Saudi Arabia, Jeddah, 22774 KSA**

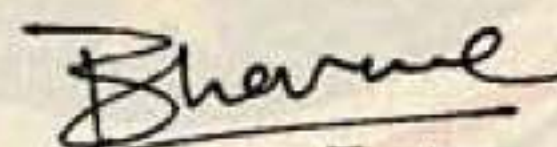
*has been assessed and found to conform to the requirements of*  
**ISO 9001:2015**

*This Certificate is valid for the following scope*

**Manufacturing and processing of steel products**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Certificate No.           | :AMER26946     |
| Original Issue Date       | :10/05/2025    |
| Issue Date                | :10/05/2025 R0 |
| Surveillance /Expiry Date | :09/05/2026    |
| Recertification Date      | :09/05/2028    |



  
Director

**AMERICO QUALITY STANDARDS REGISTECH PVT. LTD**

Accredited by UAF, 1060 Laskin Rd, Suite: 12B/13B, Virginia Beach VA 23451, USA

Operations office: D 303 , Nisarg plaza, Bhumkar Chowk, Wakad, Pune 411057

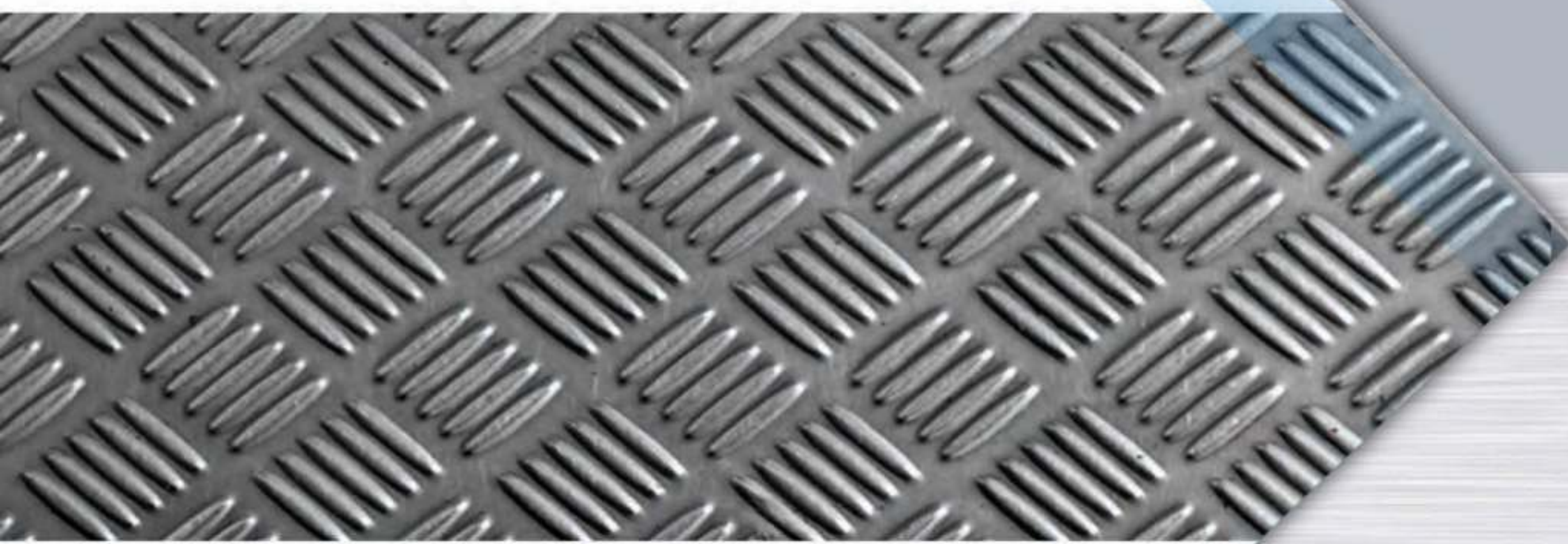


CM-MS-7842





# MOHAMMED AL ATHALH FACTORY STEEL INDUSTRIES



## CONTACT US



+966550925223  
+966560086668  
+966536044425  
+9660122883737



Yahya@alathalh.com  
ameen@alathalh.com  
www.alathalh.com



JEDDAH 3RD-INDUSTRIAL AREA  
4TH PHASE