ENAWI GROUP

شركة العيناوي للصناعات المعدنية

PRODUCT CATALOGUE · 2027



EST: 2000

يبرود - ريف دمشق

INDEX

CONTENTS الفهرس

محتويات الكتالوج

01 الشركة 03 THE COMPANY
لمحة · الرؤية والرسالة · كلمتنا · الجودة · خطوط الإنتاج

02 المنتجات 08 PRODUCTS
نظرة عامة على المنتجات وأشكالها ومقاساتها

03 منتجات الخط الدائري 11 ROUND LINE
أنابيب وأنظمة السقالات · المنتجات المجلفنة مسبقاً

04 المنتجات التجارية 18 COMMERCIAL PRODUCTS
أنابيب دائرية · بروفيلات مربّعة ومستطيلة وبيضاوية ونصف بيضاوية
C · بروفيل Z · T · L

05 المنتجات المسطّحة 29 FLAT PRODUCTS
رولات · قصّ حسب الطول · سرايد · ألواح

06 المواصفات الفنّية 33 TECHNICAL DATA
التفاوتات · فحوصات الجودة

07 توسّعاتنا 35 EXPANSIONS
طاقة شمسية · مستودعات · بيوت جاهزة · كرفانات

08 تواصل معنا 46 CONTACT
أرقامنا ورموز الاتصال السريع







OVERVIEW لمحة عن الشركة

من لفّة الصاج تبدأ قصّتنا، وفي مشاريعكم تكتمل.

تأسست شركة العيناوي للصناعات المعدنية عام 2000 في مدينة يبرود بريف دمشق، متخصّصةً في تحويل لفائف الصاج إلى أنابيب وبروفيلات معدنية ملحومة طولياً بتقنية اللحام الكهربائي بالتردّد العالي (ERW / HFI). ننتج الأنابيب الدائرية والبروفيلات المربّعة والمستطيلة والبيضاوية بأقطار من 10 مم حتى 6" إنش وسماكات من 0.4 مم حتى 7 مم، إضافةً إلى بروفيل C، بأطوال من 3 حتى 12 متراً، وبتشطيبات سوداء ومزيّتة ومجلفنة.

على مدى أكثر من خمسة وعشرين عاماً بنينا خبرتنا خطوةً بخطوة: من خطوط التشكيل واللحام، إلى قصّ الرولات وتشريحها إلى سرايد، وصولاً إلى حلول متكاملة في الطاقة الشمسية والمستودعات والبيوت الجاهزة.

نعمل وفق مواصفات عالمية معروفة، ونلتزم بالمقاس الدقيق والتسليم في الموعد، لأن كل منتج يخرج من معملنا يحمل اسمنا.

خطوط الإنتاج ←

سنة التأسيس	أقطار الأنابيب	أطوال بالمتر	السماكة (مم)
2000	10mm–6"	3–12	0.4–7
FOUNDED	PIPE SIZES	LENGTHS · M	WALL · MM

VISION & MISSION الرؤية والرسالة

نصنع الحديد الذي يُبنى عليه الغد.

OUR VISION

رؤيتنا

أن نكون الاسم الأول في صناعة الأنابيب والبروفيلات المعدنية في سوريا والمنطقة.

شريكاً يعتمد عليه المقاولون والصناعيون والمزارعون في الجودة والتوفّر والسعر العادل، ومرجعاً في الحلول المعدنية المتكاملة من المعمل حتى الموقع.

OUR MISSION

رسالتنا

تقديم أنابيب وبروفيلات بمقاسات دقيقة وجودة ثابتة، تُسلَّم في موعدها.

عبر خطوط إنتاج حديثة وفريق خبير ونظام جودة صارم، وعلاقة طويلة الأمد مع عملائنا نكون فيها جزءاً من نجاح مشاريعهم لا مجرّد مورّد.

قيمنا OUR VALUES

الدقّة في كل مقاس	PRECISION
الالتزام بالموعد	ON-TIME
الجودة المثبتة بالفحص	TESTED QUALITY
الشفافية والسعر العادل	FAIR & CLEAR
السلامة في العمل	SAFETY
التطوير المستمر	IMPROVEMENT

من حديدنا: تبدأ الحكاية



OUR MESSAGE كلمتنا

من حديدنا: تبدأ الحكاية...
ونحن نكتب فصولها معكم.

منذ اليوم الأول في يبرود، كان هدفنا بسيطاً وواضحاً: أن يحصل عميلنا على أنبوب بالمقاس الذي طلبه، وبالجودة التي يستحقها، وفي الوقت الذي يحتاجه.

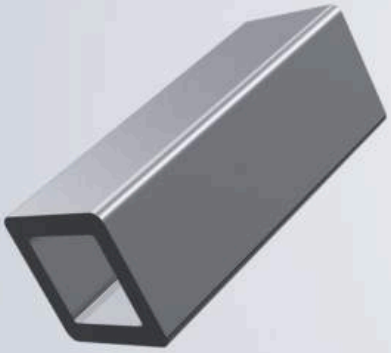
كبرنا مع عملائنا؛ من خط إنتاج واحد إلى عدّة خطوط إنتاجية صناعية وتجارية. ومع كل مشروع تعلّمنا شيئاً جديداً، فطوّرنا خطوطنا ووسّعنا منتجاتنا، ثم خطونا نحو الطاقة الشمسية والمستودعات والبيوت الجاهزة والكرفانات، لنقدّم الحل كاملاً تحت سقف واحد.

نشكر ثقتكم التي كانت ولا تزال أساس ما نبنيه، ونعدكم بأن يبقى اسم العيناوي مرادفاً للحديد المتين والكلمة الصادقة.

إدارة شركة العيناوي للصناعات المعدنية
يبرود – ريف دمشق · تأسست سنة 2000

SYRIAN MADE
صناعة سورية

QUALITY & CERTIFICATION الجودة والشهادات



جودة تُقاس... لا تُوصف.

نطبّق نظام إدارة جودة متكاملاً يغطّي كل مرحلة من استلام الرولات حتى تحميل الربطة، وتُصنَّع منتجاتنا وتُفحص وفق أشهر المواصفات العالمية والمحلية.

ISO 9001:2015
نظام إدارة الجودة
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

ASTM A53
أنابيب الصلب الملحومة · الفئة A وB
WELDED STEEL PIPE · GRADE A & B

ASTM A500
المقاطع الإنشائية المشكّلة على البارد
COLD-FORMED STRUCTURAL TUBING

EN 10255 · BS 1387
أنابيب الماء والغاز · خفيف ومتوسط
WATER & GAS TUBES · LIGHT & MEDIUM

EN 10219
المقاطع الإنشائية المجوّفة الملحومة
WELDED STRUCTURAL HOLLOW SECTIONS

EN 39 · BS 1139
أنابيب السقالات
SCAFFOLDING TUBES

ANSI C80.1 · UL 6
أنابيب التمديدات الكهربائية
RIGID STEEL CONDUIT

UL 852 · FM 1630
أنابيب أنظمة مكافحة الحريق
FIRE SPRINKLER PIPE

BS 21
تسنين الأنابيب والتجهيزات
PIPE THREADS

المواصفات القياسية السورية
هيئة المواصفات والمقاييس
SYRIAN ARAB STANDARDS

QUALITY PROCESS · مراحل ضبط الجودة

01
فحص المواد الخام
تحليل كيميائي واختبار ميكانيكي لكل دفعة رولات تصل إلى المعمل.

02
مراقبة أثناء الإنتاج
قياس القطر والسماكة والاستقامة على الخط، ومراقبة اللحام باستمرار.

03
اختبارات المنتج
اختبارات التسطيح والثني والضغط الهيدروستاتيكي وفق كل مواصفة.

04
التوثيق والتتبّع
رقم تشغيلة لكل ربطة وشهادة مطابقة عند الطلب.

MANUFACTURING LINES خطوط الإنتاج

ستّ مراحل... من اللفّة إلى الربطة.

01 استلام الرولات COIL INTAKE
02 التشريح إلى سرايد SLITTING
03 التشكيل بالدرافيل ROLL FORMING
04 اللحام HFI HFI WELDING
05 المعايرة والتشكيل النهائي SIZING & SHAPING
06 القصّ والفحص والربط CUT · TEST · BUNDLE

خطوطنا ومخرجاتها LINES & OUTPUTS



ROUND PIPE LINE

خط الأنابيب الدائرية

من 10 مم حتى 6 إنش · سماكة من 0.4 حتى 7 مم

أنابيب دائرية سوداء ومجلفنة مسبقاً، وأنابيب السقالات والأنابيب التجارية



SHAPED SECTIONS LINE

خط المقاطع المشكّلة

من 12×12 حتى 120 مم · سماكة من 0.4 حتى 7 مم

بروفيلات مربّعة ومستطيلة وبيضاوية للإنشاءات والأثاث والأسوار



C-CHANNEL LINE

خط بروفيل C

سماكة من 0.6 حتى 3 مم

مدادات الأسقف والهناجر والهياكل الحديدية وحوامل الألواح الشمسية



SLITTING & CUT-TO-LENGTH

خطوط الرولات والألواح

سماكة 0.35 - 12 مم · عرض حتى 2000 مم

تشريح الرولات إلى سرايد، وقصّ الألواح حسب الطول والعرض المطلوبين

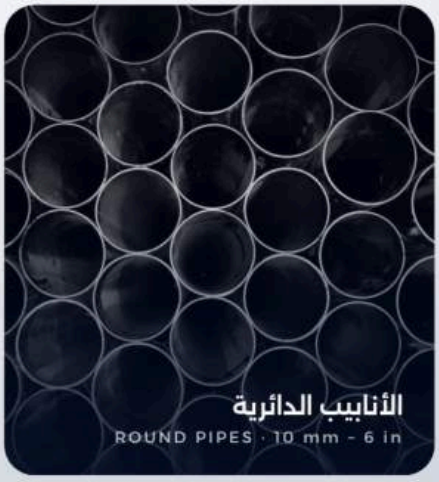
من حديدنا: تبدأ الحكاية

02

PRODUCTS المنتجات

مقطع لكل حاجة، ومقاس لكل مشروع.

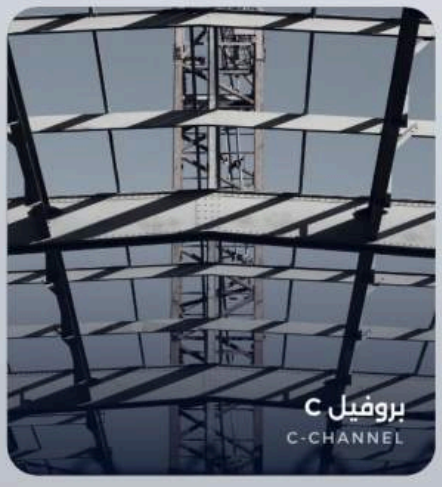
أنابيب وبروفيلات ملحومة طولياً بالتردّد العالي بأقطار من 10 مم حتى 6" إنش وسماكات من 0.4 مم حتى 7 مم (عدا بروفيل C)، ومنتجات مسطّحة؛ بتشطيبات سوداء ومزيّتة ومجلفنة، وبأطوال تصل إلى 12 متراً.













- أطراف سادة أو مشطوفة أو مسنّنة
- أسود · مزيّت · مجلفن · مجلفن مسبقاً
- أطوال 3 – 12 م
- ربطات مرقّمة وجاهزة للتحميل

من حديدنا: تبدأ الحكاية

PRODUCT OVERVIEW نظرة عامة

كل ما ننتجه... في جدول واحد.

ملخّص سريع لعائلات المنتجات ونطاقاتها؛ وتجدون الجداول التفصيلية لكل منتج في الصفحات التالية.

المنتج Description	نطاق المقاسات Size range	المواصفات Specifications	السماكة Thickness	الطول Length	الأطراف End finish	التشطيب والطلاء Surface
الأنابيب الدائرية ERW CS Pipes (Longitudinal HFI Welded Pipes)	10 mm – 6" (Inch)	ASTM A53 G-A, ASTM A53 G-B, SASO ASTM A53, BS 1387 (M.L) OR EN 10255, UL6, EN10219, EN 39, UL 852, FM 1630, ASTM A500	0.4 – 7 mm	3-12 m أطوال خاصة بترتيب مسبق	Bevel End (BE) Plain End (PE) Threaded End (TE) Threaded Coupling (TC)	Black Oiled Galvanized Pre-Galvanized
البروفيلات المربّعة ERW CS Square Profiles (Longitudinal HFI Welded)	12 x 12 - 120 x 120 (mm)	ASTM A500, EN10219	0.4 – 7 mm	3-12 m أطوال خاصة بترتيب مسبق	Plain End	Black Protected Pre-Galvanized
البروفيلات المستطيلة ERW CS Rectangular Profiles (Longitudinal HFI Welded)	10 x 20 - 150 x 90 (mm)	ASTM A500, EN10219	0.4 – 7 mm	3-12 m أطوال خاصة بترتيب مسبق	Plain End	Black Protected Pre-Galvanized
البروفيلات البيضاوية ERW CS Oval Profiles (Longitudinal HFI Welded)	15 x 30 - 80 x 40 (mm)	–	0.4 – 7 mm	3-12 m أطوال خاصة بترتيب مسبق	Plain End	Black Protected Pre-Galvanized
بروفيل C "C" Channel	75 x 35 x 15 - 120 x 50 x 20 (mm)	–	1.0 mm to 3.0mm	3-12 m أطوال خاصة بترتيب مسبق	Plain End	Black







التشطيبات المتاحة SURFACE FINISHES

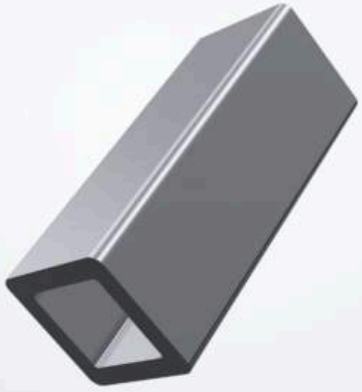
- أسود BLACK
- مزيّت OILED
- مجلفن GALVANIZED
- مجلفن مسبقاً PRE-GALVANIZED
- محمي PROTECTED

PROFILES & SIZES أشكال مختلفة ومقاسات متعدّدة

خمسة مقاطع... وآلاف الاحتمالات.



ROUND
أنبوب دائري
10 مم - 6 إنش
السماكة 0.4 - 7 مم



SQUARE
بروفيل مربّع
12×12 - 120×120 مم
السماكة 0.4 - 7 مم



RECTANGULAR
بروفيل مستطيل
10×20 - 90×150 مم
السماكة 0.4 - 7 مم



OVAL
بروفيل بيضاوي
15×30 - 40×80 مم
السماكة 0.4 - 7 مم



C-CHANNEL
بروفيل C
30×30×10 - 20×50×125 مم
السماكة 0.6 - 3 مم

مقاومة للصدأ
الطلاء والجلفنة يحميان السطح من الأكسدة أثناء التخزين وفي الموقع.

ألوان متعدّدة
طلاءات محمية بألوان مختلفة تناسب الاستخدامات الصناعية والمعمارية.

توفير الوقت والكلفة
منتج جاهز للتركيب يقلّل أعمال التحضير والدهان وأجور العمّال.

تقنية حديثة بسعر منافس
خطوط تشكيل ولحام حديثة تعطي جودة ثابتة بكلفة مدروسة.

من حديدنا: تبدأ الحكاية



03

ROUND PIPE LINE

منتجات الخط الدائري

أنابيب دائرية ملحومة طولياً بأقطار من 10 مم حتى 6" إنش وسماكات من 0.4 مم حتى 7 مم؛ لأنظمة السقالات والإنشاءات والزراعة والبيوت المحمية والطاقة الشمسية.

أنظمة السقالات	SCAFFOLDING SYSTEMS
أنابيب السقالات	SCAFFOLDING TUBES
المنتجات المجلفنة مسبقاً	PRE-GALVANIZED
أنابيب دائرية سوداء ومزيّتة	BLACK & OILED

SCAFFOLDING SYSTEMS الخط الدائري · السقالات

أنظمة السقالات

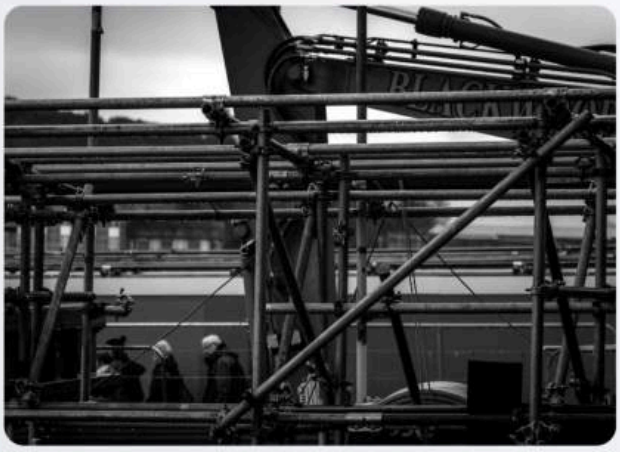
أنظمة فولاذية شديدة التحمّل تُصنَّع من أنابيبنا، وتتوفّر بقياسات وتشكيلات خاصة حسب الطلب.



MOBILE TOWER

برج سقالات متحرّك

برج فولاذي على عجلات بمكابح، سهل الفكّ والتركيب، بارتفاعات مختلفة؛ للصالات العالية والصيانة والدهان وتركيب الزجاج.



CUP-LOCK

سقالات كوب لوك

نظام شديد التحمّل للأعمال الداخلية والخارجية ولتدعيم البلاطات، بعوارض أفقية متعدّدة الأطوال وبراغي ضبط علوية وسفلية.



FACADE FRAMES

سقالات الواجهات

إطارات فولاذية بدرجات جانبية مدمجة تُربط بمقصّات ودعامات؛ لإكساء الحجر وبناء البلوك والدهان على الارتفاعات.



CONCRETE SHORING

سقالات تدعيم الخرسانة

أنظمة تدعيم بالمقصّات أو بالإطارات المثلّثة مع براغي ملولبة لضبط المنسوب؛ للبلاطات والجسور والصالات المرتفعة.



SCAFFOLDING TUBES الخط الدائري · السقالات

أنابيب السقالات

أنابيب سوداء أو مجلفنة لهياكل السقالات وأعمال البناء، تُنتَج وفق EN 39 وEN 10219 وBS 1139 وASTM A500. القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

وفق EN 39 EN 39 · TYPE 3 & 4

الوصف Description	القيمة الاسمية Type 4	القيمة الاسمية Type 3	التفاوت Tolerance	في الربطة Pcs / bundle
سماكة الجدار (مم) Wall thickness (mm)	4.0	3.2	-10%	—
القطر الخارجي (مم) شاملاً التفلطح Outside diameter (mm) incl. ovality	48.3	48.3	+/- 0.50	70
القطر الداخلي (مم) Inside diameter (mm)	40.3	41.9	*	—
الكتلة (أنبوب واحد، كغ/م) Mass (single tube, kg/m)	4.37	3.56	-7.50%	—

يجب أن يسمح القطر الداخلي بإدخال مقياس قطره 37.7 مم لطول لا يقل عن 200 مم.

وفق EN 10219 EN 10219

المقاس Nominal size	القطر الخارجي OD · mm			السماكة Wall thickness · mm			الوزن Weight	الطول Length
	Min	Std	Max	Min	Std	Max	kg/m	mm
1½	47.8	48.3	48.8	2.88	3.2	3.52	3.56	6000

القطر الخارجي: ± 1% بحدّ أدنى ± 0.5 مم وحدّ أقصى ± 1.0 مم. · السماكة: ± 10%. · الطول: 0، +15 مم. · الكتلة: +6% على كل طول مُسلَّم.

وفق BS 1139 BS 1139

الفئة Grade	القطر الخارجي Outside diameter		السماكة WT · mm	الوزن kg/m	في الربطة Pcs / bundle
	mm	inch			
A	48.3	1½	4	4.37	70

وفق ASTM A500 ASTM A500

الفئة Grade	القطر الخارجي Outside diameter		السماكة WT · mm	مقاومة الخضوع Yield · N/mm²	الاستطالة Elongation %
	mm	inch			
A	48.3	1½	4.00	235	25
B	48.1	1½	3.68	260	23
C	48.1	1½	3.20	275	21

الجلفنة: تفاوت السماكة: ± 5% · سماكة طبقة الزنك: 40 ميكرون · وزن طبقة الزنك: 285 غ/م²
بديل: تفاوت السماكة: −10% · سماكة طبقة الزنك: 40 ميكرون · وزن طبقة الزنك: 285 غ/م²
يمكن إنتاج مواصفات أخرى لأنابيب السقالات حسب طلب الزبون.

من حديدنا: تبدأ الحكاية

GI

PRE-GALVANIZED TUBULAR PRODUCTS منتجات الحديد المجلفن مسبقاً

مجلفنة قبل التشكيل... محميّة حتى آخر يوم.

أنابيب وبروفيلات تُشكَّل من رولات حديد مجلفنة مسبقاً، فتصل إلى موقعك بسطح مقاوم للصدأ وجاهز للتركيب دون دهان.



الأنابيب الدائرية المجلفنة مسبقاً

PRE-GALVANIZED ROUND PIPES

مصنوعة من رولات الحديد المجلفن

البروفيلات المربّعة المجلفنة مسبقاً

PRE-GALVANIZED SQUARE PROFILES

مصنوعة من رولات الحديد المجلفن

البروفيلات المستطيلة المجلفنة مسبقاً

PRE-GALVANIZED RECTANGULAR PROFILES

مصنوعة من رولات الحديد المجلفن

PRE-GALVANIZED ROUND PIPES المنتجات المجلفنة مسبقاً

الأنابيب الدائرية المجلفنة مسبقاً

القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

القطر الخارجي OD · mm	inch	السماكة (مم) · الوزن (كغ/م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/m)																		في الربطة pcs
		0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2	2.5	2.6	2.8	3	3.2	3.6	4
16.0		0.191	0.228	0.264	0.300	0.335	0.370	0.404	0.438	0.471	0.504	0.536	0.691	–	–	–	–	–	–	–	217
18.0		0.216	0.257	0.299	0.339	0.380	0.419	0.458	0.497	0.535	0.573	0.610	0.789	–	–	–	–	–	–	–	217
19.0		0.228	0.272	0.316	0.359	0.402	0.444	0.486	0.527	0.567	0.608	0.647	0.838	–	–	–	–	–	–	–	217
22.0		0.265	0.317	0.368	0.418	0.468	0.518	0.567	0.616	0.664	0.711	0.758	0.986	1.202	1.244	–	–	–	–	–	169
25.0		0.302	0.361	0.419	0.477	0.535	0.592	0.648	0.704	0.760	0.815	0.869	1.134	1.387	1.436	1.533	1.628	–	–	–	169
30.0		0.364	0.435	0.506	0.576	0.646	0.715	0.784	0.852	0.920	0.987	1.054	1.381	1.695	1.757	1.878	1.998	–	–	–	169
32.0		–	0.465	0.540	0.616	0.690	0.765	0.838	0.911	0.984	1.056	1.128	1.480	1.819	1.885	2.016	2.146	–	–	–	127
33.4	1	–	0.485	0.565	0.643	0.721	0.799	0.876	0.953	1.029	1.105	1.180	1.549	1.905	1.975	2.113	2.249	2.383	2.646	–	127
38.0		–	–	0.644	0.734	0.823	0.912	1.001	1.089	1.177	1.264	1.350	1.776	2.189	2.270	2.431	2.589	2.746	3.054	–	79
42.2	1¼	–	–	–	0.817	0.917	1.016	1.115	1.213	1.311	1.409	1.506	1.983	2.448	2.539	2.721	2.900	3.078	3.427	3.768	79
48.0	1½	–	–	–	0.931	1.045	1.159	1.272	1.385	1.497	1.609	1.720	2.269	2.805	2.911	3.121	3.329	3.535	3.942	4.340	70
51.0		–	–	–	–	1.112	1.233	1.354	1.474	1.593	1.712	1.831	2.417	2.990	3.103	3.328	3.551	3.772	4.208	4.636	70
57.0		–	–	–	–	–	1.381	1.516	1.651	1.786	1.920	2.053	2.713	3.360	3.488	3.743	3.995	4.246	4.741	5.228	51
60.3	2	–	–	–	–	–	–	1.606	1.749	1.892	2.034	2.175	2.876	3.564	3.700	3.971	4.239	4.506	5.034	5.554	51
76.3	2½	–	–	–	–	–	–	–	–	2.404	2.586	2.767	3.665	4.550	4.726	5.075	5.423	5.769	6.454	7.132	37
88.9	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3.233	4.286	5.327	5.534	5.945	6.355	6.763	7.573	8.375	24
114.3	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5.539	6.893	7.162	7.699	8.234	8.768	9.828	10.881	19

– غير منتج بهذه السماكة. الأوزان نظرية محسوبة بكثافة فولاذ 7.85 غ/سم³.

بعض التطبيقات

- البيوت المحمية ← GREEN HOUSE
- الأسوار ← FENCING
- أنظمة الطاقة الشمسية ← SOLAR SYSTEMS



PRE-GALVANIZED SQUARE PROFILES المنتجات المجلفنة مسبقاً

البروفيلات المربّعة المجلفنة مسبقاً

بروفيلات مربّعة مصنوعة من رولات الحديد المجلفن.

القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

المقاس Size · mm	السماكة (مم) · الوزن (كغ/م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/m)												في الربطة pcs
	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.5	2	2.5	3	4	
12 x 12	0.181	0.215	0.248	0.281	0.314	0.345	0.407	0.495	–	–	–	–	256
15 x 15	0.228	0.271	0.314	0.357	0.398	0.440	0.520	0.636	–	–	–	–	144
16 x 16	0.243	0.290	0.336	0.382	0.427	0.471	0.558	0.683	0.879	–	–	–	144
19 x 19	0.290	0.347	0.402	0.457	0.512	0.565	0.671	0.824	1.068	–	–	–	144
20 x 20	0.306	0.365	0.424	0.482	0.540	0.597	0.708	0.871	1.130	1.374	1.601	–	100
25 x 25	–	–	0.534	0.608	0.681	0.754	0.897	1.107	1.444	1.766	2.072	–	100
30 x 30	–	–	–	–	0.822	0.911	1.085	1.342	1.758	2.159	2.543	–	100
40 x 40	–	–	–	–	–	1.225	1.462	1.813	2.386	2.944	3.485	4.522	84
50 x 50	–	–	–	–	–	–	1.839	2.284	3.014	3.729	4.427	5.778	49
60 x 60	–	–	–	–	–	–	–	2.755	3.642	4.514	5.369	7.034	49
70 x 70	–	–	–	–	–	–	–	3.226	4.270	5.299	6.311	8.290	25
80 x 80	–	–	–	–	–	–	–	3.697	4.898	6.084	7.253	9.546	25
100 x 100	–	–	–	–	–	–	–	4.639	6.154	7.654	9.137	12.058	16
120 x 120	–	–	–	–	–	–	–	–	7.410	9.224	11.021	14.570	16

– غير منتج بهذه السماكة. الأوزان نظرية محسوبة بكثافة فولاذ 7.85 غ/سم³.





PRE-GALVANIZED RECTANGULAR PROFILES المنتجات المجلفنة مسبقاً

البروفيلات المستطيلة المجلفنة مسبقاً

بروفيلات مستطيلة مصنوعة من رولات الحديد المجلفن.

القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

المقاس Size · mm	السماكة (مم) · الوزن (كغ/م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/m)												في الربطة pcs
	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.5	2	2.5	3	4	
30 x 15	0.345	0.413	0.479	0.545	0.610	0.675	0.803	0.989	1.287	—	—	—	96
30 x 20	0.385	0.460	0.534	0.608	0.681	0.754	0.897	1.107	1.444	1.766	2.072	—	96
40 x 20	—	—	0.644	0.734	0.822	0.911	1.085	1.342	1.758	2.159	2.543	—	96
40 x 30	—	—	0.754	0.859	0.964	1.068	1.274	1.578	2.072	2.551	3.014	—	64
50 x 25	—	—	0.809	0.922	1.034	1.146	1.368	1.696	2.229	2.747	3.250	4.208	70
60 x 30	—	—	0.974	1.110	1.246	1.382	1.650	2.049	2.700	3.336	3.956	5.150	50
70 x 30	—	—	1.084	1.236	1.388	1.539	1.839	2.284	3.014	3.729	4.427	—	48
80 x 20	—	—	1.084	1.236	1.388	1.539	1.839	2.284	3.014	3.729	4.427	—	50
80 x 40	—	—	—	—	—	—	2.216	2.755	3.642	4.514	5.369	7.034	45
100 x 50	—	—	—	—	—	—	—	3.462	4.584	5.691	6.782	8.918	35
120 x 60	—	—	—	—	—	—	—	4.168	5.526	6.869	8.195	10.802	18
150 x 90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.021	14.570	12

— غير منتَج بهذه السماكة. الأوزان نظرية محسوبة بكثافة فولاذ 7.85 غ/سم³.





04

COMMERCIAL TUBULAR PRODUCTS

المنتجات التجارية

أنابيب دائرية وبروفيلات مربّعة ومستطيلة وبيضاوية بأقطار من 10 مم حتى 6" إنش وسماكات من 0.4 حتى 7 مم، وبروفيل C؛ للهياكل والأثاث والأسوار والزراعة والهناجر.

ROUND PIPES	أنابيب دائرية تجارية
SQUARE PROFILES	بروفيلات مربّعة
RECTANGULAR PROFILES	بروفيلات مستطيلة
OVAL · HALF OVAL	بروفيلات بيضاوية ونصف بيضاوية
L · T · Z PROFILES	بروفيلات L · T · Z
C CHANNELS	بروفيل C

COLD-DRAWN ROUND PIPES · OILED المنتجات التجارية

الأنابيب الدائرية المسحوبة على البارد (المزيّت)

القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

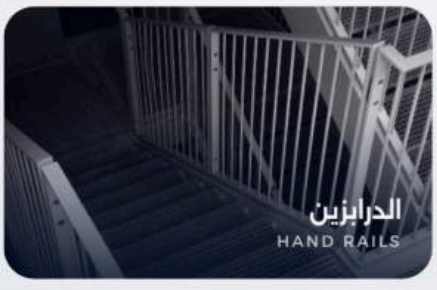
10 – 60.3 مم | 0.4 – 1.5 مم | تشطيب مزيّت

القطر الخارجي OD · mm	المقاس inch	السماكة (مم) · الوزن (كغ/م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/m)									عدد الأنابيب في الربطة pcs / bundle
		0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.20	1.50	
10.0		0.095	0.117	0.139	0.161	0.182	0.202	0.222	–	–	271
13.0		0.124	0.154	0.183	0.212	0.241	0.269	0.296	0.349	–	271
16.0		0.154	0.191	0.228	0.264	0.300	0.335	0.370	0.438	0.536	217
18.0		0.174	0.216	0.257	0.299	0.339	0.380	0.419	0.497	0.610	217
19.0		0.183	0.228	0.272	0.316	0.359	0.402	0.444	0.527	0.647	217
20.0		–	–	–	–	0.379	0.424	0.469	0.556	0.684	169
21.0		0.203	0.253	0.302	0.350	0.399	0.446	0.493	0.586	0.721	169
21.3	½	–	–	–	–	–	–	0.501	0.595	0.732	169
22.0		0.213	0.265	0.317	0.368	0.418	0.468	0.518	0.616	0.758	169
25.0		0.243	0.302	0.361	0.419	0.477	0.535	0.592	0.704	0.869	169
26.7	¾	–	–	–	–	–	–	0.634	0.755	0.932	169
28.0		–	0.339	0.405	0.471	0.537	0.601	0.666	0.793	0.980	169
30.0		–	–	–	–	–	–	0.715	0.852	1.054	169
32.0		–	0.388	0.465	0.540	0.616	0.690	0.765	0.911	1.128	127
33.4	1	–	–	–	–	–	–	–	0.953	1.180	127
38.0		–	0.462	0.553	0.644	0.734	0.823	0.912	1.089	1.350	79
42.0	1¼	–	–	–	0.713	0.813	0.912	1.011	1.207	1.498	79
45.0		–	–	–	–	–	–	–	1.296	1.609	79
48.0	1½	–	–	–	–	–	–	–	1.385	1.720	70
51.0		–	–	–	–	–	–	–	1.474	1.831	70
57.0		–	–	–	–	–	–	–	1.651	2.053	51
60.3	2	–	–	–	–	–	–	–	1.749	2.175	51

– غير منتَج بهذه السماكة. الأوزان نظرية محسوبة بكثافة فولاذ 7.85 غ/سم³.







HOT-DRAWN ROUND PIPES · BLACK المنتجات التجارية

الأنابيب الدائرية المسحوبة على الساخن (الأسود)

القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

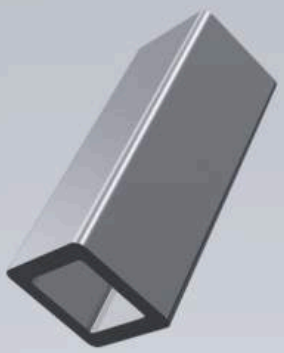
21.3 مم – 6 إنش | 1.5 – 7 مم | تشطيب أسود

القطر الخارجي OD · mm	المقاس inch	السماكة (مم) · الوزن (كغ/م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/m)											عدد الأنابيب في الربطة pcs / bundle
		1.50	2.00	2.50	2.60	2.80	3.00	3.20	3.60	4.00	5.00	6.00	7.00
21.3	½	0.732	0.952	1.159	1.199	1.277	1.354	–	–	–	–	–	–	169
22.0		0.758	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	169
25.0		0.869	1.134	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	169
26.7	¾	0.932	1.218	1.492	1.545	1.650	1.753	–	–	–	–	–	–	169
28.0		0.980	1.282	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	169
30.0		1.054	1.381	1.695	1.757	1.878	1.998	–	–	–	–	–	–	169
32.0		1.128	1.480	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	127
33.4	1	1.180	1.549	1.905	1.975	2.113	2.249	2.383	2.646	–	–	–	–	127
38.0		1.350	1.776	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	79
42.0	1¼	1.498	1.973	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	79
45.0		1.609	2.121	2.620	2.719	2.914	3.107	3.299	3.676	4.044	–	–	–	79
48.0	1½	1.720	2.269	2.805	2.911	3.121	3.329	3.535	3.942	4.340	–	–	–	70
51.0		1.831	2.417	2.990	3.103	3.328	3.551	3.772	4.208	4.636	–	–	–	70
57.0		2.053	2.713	3.360	3.488	3.743	3.995	4.246	4.741	5.228	–	–	–	51
60.3	2	2.175	2.876	3.564	3.700	3.971	4.239	4.506	5.034	5.554	–	–	–	51
63.0		2.275	3.009	3.730	3.873	4.157	4.439	4.719	5.274	5.820	–	–	–	51
76.3	2½	2.767	3.665	4.550	4.726	5.075	5.423	5.769	6.454	7.132	8.792	10.402	11.963	37
88.9	3	3.233	4.286	5.327	5.534	5.945	6.355	6.763	7.573	8.375	10.346	12.267	14.138	24
101.6	3½	3.703	4.913	6.110	6.348	6.822	7.295	7.765	8.701	9.628	–	–	–	24
114.3	4	4.173	5.539	6.893	7.162	7.699	8.234	8.768	9.828	10.881	13.478	16.025	18.523	19
127.0	4½	–	6.165	7.676	7.977	8.576	9.174	9.770	10.956	12.133	15.044	17.904	20.716	14
140.6	5	–	6.836	8.514	8.849	9.515	10.180	10.843	12.163	13.475	16.720	19.917	23.063	10
166.1	6	–	8.094	10.087	10.484	11.276	12.067	12.856	14.427	15.991	19.865	23.690	27.466	7

– غير منتج بهذه السماكة. الأوزان نظرية محسوبة بكثافة فولاذ 7.85 غ/سم³.

الزراعة AGRICULTURE	الهناجر HANGERS	الدرابزين HAND RAILS	
الأسوار FENCING	الأثاث FURNITURE	الإنشاءات الخفيفة LIGHT STRUCTURES	

من حديدنا: تبدأ الحكاية



المنتجات التجارية SQUARE PROFILES · BLACK & OILED

البروفيلات المربّعة (أسود ومزيّت)

أبعاد وأوزان البروفيلات المربّعة التجارية من 12 × 12 حتى 120 × 120 مم.

القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

المقاس Size · mm	السماكة (مم) · الوزن (كغ/م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/m)													عدد الأنابيب في الربطة pcs / bundle
	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	
12 x 12	0.146	0.181	0.215	0.248	0.281	0.314	0.345	0.407	0.495	–	–	–	–	256
15 x 15	0.183	0.228	0.271	0.314	0.357	0.398	0.440	0.520	0.636	0.816	–	–	–	144
19 x 19	0.234	0.290	0.347	0.402	0.457	0.512	0.565	0.671	0.824	1.068	–	–	–	144
20 x 20	0.246	0.306	0.365	0.424	0.482	0.540	0.597	0.708	0.871	1.130	1.374	1.601	–	100
25 x 25	0.309	0.385	0.460	0.534	0.608	0.681	0.754	0.897	1.107	1.444	1.766	2.072	–	100
30 x 30	0.372	0.463	0.554	0.644	0.734	0.822	0.911	1.085	1.342	1.758	2.159	2.543	–	100
40 x 40	0.497	0.620	0.742	0.864	0.985	1.105	1.225	1.462	1.813	2.386	2.944	3.485	4.522	84
50 x 50	–	–	–	–	–	–	–	1.839	2.284	3.014	3.729	4.427	5.778	49
60 x 60	–	–	–	–	–	–	–	–	2.755	3.642	4.514	5.369	7.034	49
70 x 70	–	–	–	–	–	–	–	–	3.226	4.270	5.299	6.311	8.290	25
80 x 80	–	–	–	–	–	–	–	–	3.697	4.898	6.084	7.253	9.546	25
100 x 100	–	–	–	–	–	–	–	–	4.639	6.154	7.654	9.137	12.058	16
120 x 120	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7.410	9.224	11.021	14.570	16

– غير منتَج بهذه السماكة. الأوزان نظرية محسوبة بكثافة فولاذ 7.85 غ/سم³.







RECTANGULAR PROFILES · BLACK & OILED المنتجات التجارية



البروفيلات المستطيلة (أسود ومزيّت)

أبعاد وأوزان البروفيلات المستطيلة التجارية من 20 × 10 حتى 150 × 90 مم.

القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

المقاس Size · mm	السماكة (مم) · الوزن (كغ/م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/m)															عدد الأنابيب في الربطة pcs / bundle
	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.20	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	
20 x 10	0.183	0.228	0.271	0.314	0.357	0.398	0.440	0.520	0.636	–	–	–	–	–	–	216
20 x 15	0.215	0.267	0.318	0.369	0.420	0.469	0.518	0.614	0.754	0.973	–	–	–	–	–	144
30 x 15	0.278	0.345	0.413	0.479	0.545	0.610	0.675	0.803	0.989	1.287	–	–	–	–	–	96
30 x 20	0.309	0.385	0.460	0.534	0.608	0.681	0.754	0.897	1.107	1.444	1.766	2.072	–	–	–	96
40 x 10	–	0.385	0.460	0.534	0.608	0.681	0.754	0.897	1.107	–	–	–	–	–	–	108
40 x 15	–	0.424	0.507	0.589	0.671	0.752	0.832	0.991	1.225	1.601	–	–	–	–	–	72
40 x 20	–	0.463	0.554	0.644	0.734	0.822	0.911	1.085	1.342	1.758	2.159	2.543	–	–	–	96
40 x 30	–	0.542	0.648	0.754	0.859	0.964	1.068	1.274	1.578	2.072	2.551	3.014	–	–	–	64
50 x 20	–	0.542	0.648	0.754	0.859	0.964	1.068	1.274	1.578	2.072	2.551	3.014	–	–	–	80
50 x 25	–	0.581	0.695	0.809	0.922	1.034	1.146	1.368	1.696	2.229	2.747	3.250	4.208	–	–	70
60 x 20	–	0.620	0.742	0.864	0.985	1.105	1.225	1.462	1.813	2.386	2.944	3.485	–	–	–	60
60 x 30	–	0.699	0.836	0.974	1.110	1.246	1.382	1.650	2.049	2.700	3.336	3.956	5.150	–	–	50
70 x 30	–	0.777	0.931	1.084	1.236	1.388	1.539	1.839	2.284	3.014	3.729	4.427	5.778	–	–	48
80 x 20	–	0.777	0.931	1.084	1.236	1.388	1.539	1.839	2.284	3.014	3.729	4.427	–	–	–	50
80 x 40	–	0.934	1.119	1.303	1.487	1.670	1.853	2.216	2.755	3.642	4.514	5.369	7.034	–	–	50
100 x 50	–	–	–	–	–	–	–	–	3.462	4.584	5.691	6.782	8.918	–	–	35
120 x 60	–	–	–	–	–	–	–	–	4.168	5.526	6.869	8.195	10.802	13.345	15.826	18
150 x 90	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11.021	14.570	18.055	21.478	12

– غير منتَج بهذه السماكة. الأوزان نظرية محسوبة بكثافة فولاذ 7.85 غ/سم³.





OVAL PROFILES المنتجات التجارية

البروفيلات البيضاوية



أوزان البروفيلات البيضاوية بالكيلوغرام.

القيم أدناه محسوبة لـ 6 أمتار طولية.

البروفيلات البيضاوية OVAL PROFILES · WEIGHT PER 6 M LENGTH

المقاس Size · mm	السماكة (مم) · الوزن (كغ/6 م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/6 m)											عدد الأنابيب في الربطة pcs / bundle
	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00	3.00	4.00	
30 x 15	1.628	1.944	2.258	2.569	2.877	3.181	3.782	4.661	5.513	6.067	—	—	96
40 x 20	2.183	2.610	3.035	3.457	3.875	4.291	5.114	6.326	7.511	8.286	11.985	—	96
46 x 23	2.515	3.010	3.501	3.989	4.475	4.957	5.913	7.324	8.709	9.618	13.983	—	70
50 x 25	2.737	3.276	3.812	4.344	4.874	5.401	6.446	7.990	9.508	10.506	15.315	—	70
60 x 30	3.292	3.942	4.589	5.232	5.873	6.511	7.777	9.655	11.506	12.725	18.644	24.267	50
80 x 40	4.402	5.274	6.142	7.008	7.870	8.730	10.441	12.984	15.501	17.164	25.303	33.145	50





الأندية الرياضية GYM EQUIPMENT

الدرابزين HANDRAILS

الأثاث المنزلي FURNITURE

الأسوار GUARDRAILS

السلالم LADDERS



HALF OVAL PROFILES المنتجات التجارية

البروفيلات نصف البيضاوية

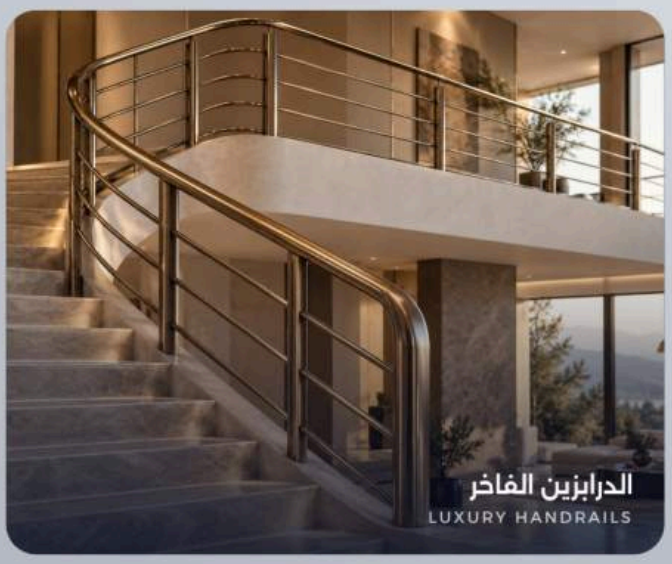
أوزان البروفيلات نصف البيضاوية بالكيلوغرام.

القيم أدناه محسوبة لـ 6 أمتار طولية.

البروفيلات نصف البيضاوية HALF OVAL PROFILES · WEIGHT PER 6 M LENGTH

المقاس Size · mm	السماكة (مم) · الوزن (كغ/6 م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/6 m)										عدد الأنابيب في الربطة pcs / bundle
	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00	
35 x 30	2.368	2.832	3.294	3.752	4.208	4.661	5.558	6.881	8.177	9.026	64
40 x 20	2.183	2.610	3.035	3.457	3.875	4.291	5.114	6.326	7.511	8.286	96
40 x 25	2.368	2.832	3.294	3.752	4.208	4.661	5.558	6.881	8.177	9.026	80





الأثاث المنزلي والمكتبي FURNITURE ↖ | الدرابزين والمقابض HANDRAILS & GRIPS ↖ | الكراسي والطاولات CHAIRS & TABLES ↖

من حديدنا: تبدأ الحكاية

L · T · Z PROFILES المنتجات التجارية

بروفيلات L · T · Z

مقاطع مشكّلة على البارد للهياكل والإطارات ومدادات الأسقف، تُنتَج بتشطيب مجلفن ومزيّت وأسود.

المقاسات المتوفّرة SIZES · MM

42 × 42 | 38 × 38 | 28 × 28

* تتوفّر هذه البروفيلات حسب المقاسات المطلوبة.

السماكة THICKNESS

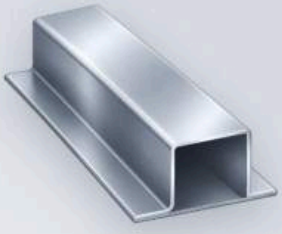
0.4 – 4.0 مم

التشطيب FINISH

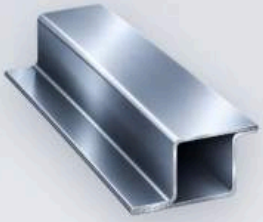
مجلفن · مزيّت · أسود



بروفيل L
L-PROFILE



بروفيل T
T-PROFILE



بروفيل Z
Z-PROFILE





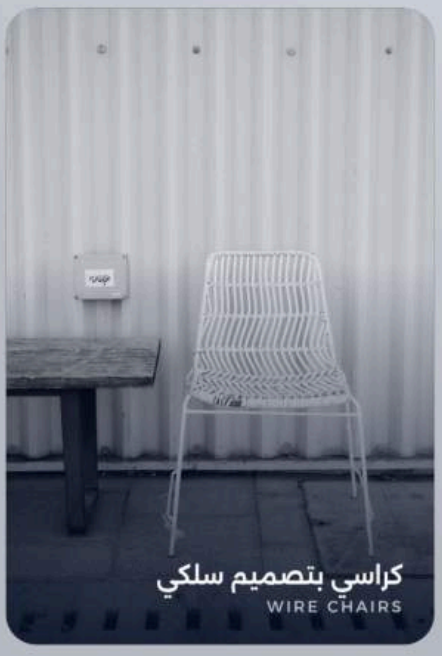
IN EVERYDAY LIFE

من حديدنا: تبدأ الحكاية



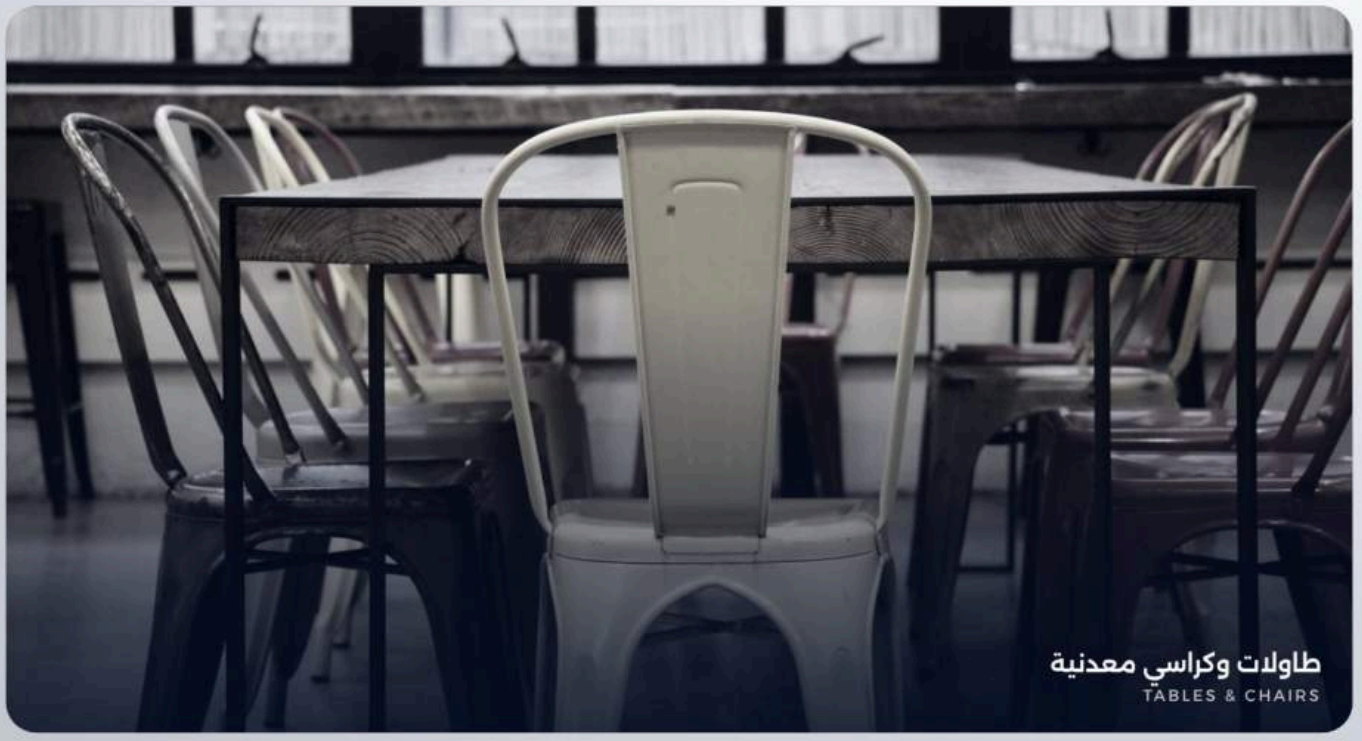




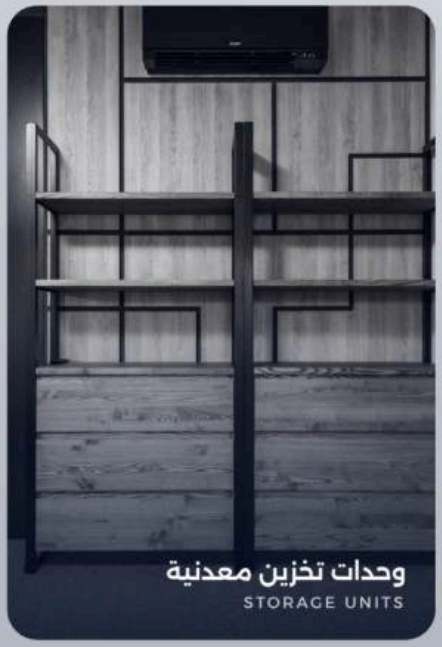


IN EVERY SPACE

من حديدنا: تبدأ الحكاية











C CHANNELS المنتجات التجارية

بروفيل c

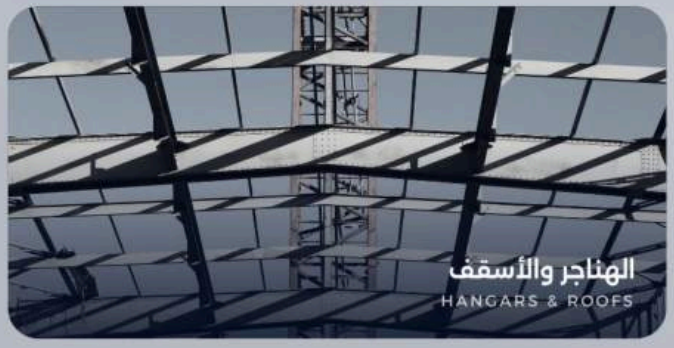
مدادات للأسقف والهناجر والهياكل الحديدية وحوامل الألواح الشمسية.

القيم أدناه محسوبة بالمتر الطولي الواحد.

بروفيل c C CHANNELS · KG/M

المقاس Size · mm	السماكة (مم) · الوزن (كغ/م) Wall thickness (mm) · Weight (kg/m)			
	1.50	2.00	2.50	3.00
30 x 30 x 10	1.225	1.601	1.962	2.308
40 x 20 x 10	1.107	1.444	1.766	2.072
60 x 30 x 20	1.813	2.386	2.944	3.485
75 x 40 x 15	2.108	2.779	3.434	4.074
75 x 35 x 15	1.990	2.622	3.238	3.839
80 x 40 x 15	2.167	2.857	3.532	4.192
100 x 50 x 15	2.638	3.485	4.317	5.134
100 x 45 x 15	2.520	3.328	4.121	4.898
120 x 50 x 20	2.991	3.956	4.906	5.840
125 x 50 x 20	3.050	4.035	5.004	5.958





05

FLAT PRODUCTS

المنتجات المسطّحة

رولات الحديد المدرفلة على الساخن والبارد والمجلفنة، مع خدمة قصّ الألواح حسب الطول وتشريح الرولات إلى سرايد بالعرض المطلوب، وألواح بمقاسات قياسية.

STEEL COILS	رولات الحديد
CUT TO LENGTH	قصّ الألواح حسب الطول
SLITTED COILS	السرايد
HOT ROLLED SHEETS	ألواح مدرفلة على الساخن
GALVANIZED · COLD ROLLED	ألواح مجلفنة ومدرفلة على البارد
CHEQUERED PLATES	ألواح الحديد المبرّزة



STEEL COILS المنتجات المسطّحة

رولات الحديد

HOT ROLLED STEEL COILS	رولات حديد مدرفلة على الساخن
GALVANIZED STEEL COILS	رولات حديد مجلفنة
COLD ROLLED STEEL COILS	رولات حديد مدرفلة على البارد



قصّ الألواح حسب الطول CUT TO LENGTH

	الخيار الأول 1st option	الخيار الثاني 2nd option
السماكة Thickness	0.5 - 3.7 مم	3.8 - 12 مم
العرض Width	500 - 1600 مم	500 - 2000 مم
الطول Length	500 - 6000 مم	1000 - 1200 مم



السرايد SLITTED COILS

المنتج (سرايد) Product · slitted coils	السماكة (مم) Thickness · mm		الطول Length	العرض Width
	Min	Max		
مدرفلة على الساخن Hot Rolled	1.2	7.0	طول الرول	حسب طلب الزبون
مدرفلة على البارد Cold Rolled	0.35	2		
مجلفنة مسبقاً Pre-Galvanized	1.2	4		
مجلفنة Galvanized	0.35	4		

STEEL SHEETS & PLATES المنتجات المسطّحة

الألواح الساخنة والمجلفنة

ألواح الحديد المدرفلة على الساخن HOT ROLLED STEEL SHEETS / PLATES

الوزن (كغ) حسب مقاس اللوح Weight · kg				السماكة Thickness · mm
2000 × 1000 mm	2500 × 1250 mm	6000 × 2000 mm	12000 × 2000 mm	
18.84	29.44	113.04	226.08	1.20
23.55	36.80	141.30	282.60	1.50
31.40	49.06	188.40	376.80	2.00
47.10	73.59	282.60	565.20	3.00
62.80	98.12	376.80	753.60	4.00
78.50	122.66	471.00	942.00	5.00
94.20	147.19	565.20	1130.40	6.00
109.90	171.72	659.40	1318.80	7.00
125.60	196.25	753.60	1507.20	8.00
141.30	220.78	847.80	1695.60	9.00
157.00	245.31	942.00	1884.00	10.00
172.70	269.84	1036.20	2072.40	11.00
188.40	294.38	1130.40	2260.80	12.00

ألواح الحديد المجلفنة GALVANIZED SHEETS / PLATES

الوزن (كغ) Weight · kg		السماكة Thickness · mm
2000 × 1000 mm	2500 × 1250 mm	
5.49	8.59	0.35
7.85	12.27	0.5
10.99	17.17	0.7
12.56	19.62	0.8
14.13	22.08	0.9
15.70	24.53	1.0
18.84	29.44	1.2
23.55	36.80	1.5
31.40	49.06	2.0
47.10	73.59	3.0
62.80	98.12	4.0



COLD ROLLED · CHEQUERED المنتجات المسطّحة

الألواح المدرفلة على البارد والمبزّرة

ألواح الحديد المدرفلة على البارد

COLD ROLLED SHEETS / PLATES

السماكة Thickness · mm	الوزن (كغ) Weight · kg	
	2000 × 1000 mm	2500 × 1250 mm
0.5	7.85	12.27
0.7	10.99	17.17
0.8	12.56	19.62
1.0	15.70	24.53
1.2	18.84	29.44
1.5	23.55	36.80
1.8	28.26	44.16
2.0	31.40	49.06



ألواح الحديد المبزّرة

CHEQUERED STEEL SHEETS / PLATES

السماكة Thickness · mm	الوزن (كغ) Weight · kg	
	2000 × 1000 mm	2500 × 1250 mm
1.6	28.00	—
1.8	32.00	—
2.0	36.00 – 34.80	56.25 – 54.37
2.3	42.70 – 39.40	66.72 – 61.56
2.7	47.08 – 46.10	73.56 – 72.03
3.0	53.00 – 50.50	82.81 – 78.91



الأوزان نظرية لكل لوح بالمقاس المذكور. تتوفّر مقاسات أخرى حسب الطلب.



06

دقّة في التفاصيل

TECHNICAL DATA

المواصفات الفنّية

التفاوتات الفيزيائية المسموحة والاختبارات الرئيسية التي تمرّ بها منتجاتنا قبل التسليم.

PHYSICAL TOLERANCES	التفاوتات الفيزيائية
QUALITY INSPECTION	فحوصات الجودة

PHYSICAL TOLERANCES · QUALITY INSPECTION المواصفات الفنّية

التفاوتات وفحوصات الجودة

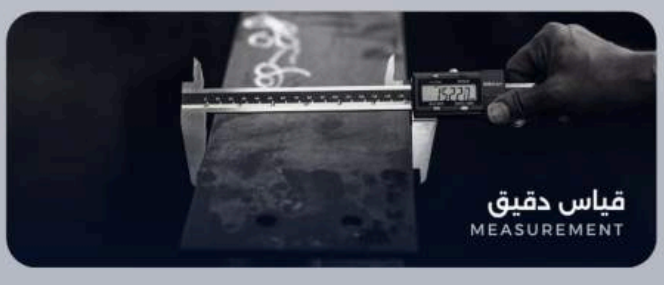
التفاوتات الفيزيائية PHYSICAL TOLERANCES

التفاوت Tolerance	EN 10219	EN 39	ASTM A500	ASTM A53	EN 10255	UL 852	FM 1630	SASO A53
تفاوت السماكة	T ≤ 5mm: ±10% · T ≥ 5mm: 0.5mm	-10%	-10%	-12.50%	L2 ±8% · M ±10%	-12.50%	-12.50%	-12.50%
تفاوت القطر الخارجي	±1% (min 0.5mm, max 10mm)	±0.5mm	0.5% up to 1½" · 0.75% for 2" and above	0.4mm up to 1½" · 1% of OD from 2"	Min & max per size in spec.	0.4mm up to 1½" · 1% of OD from 2"	0.4mm up to 1½" · 1% of OD from 2"	0.4mm up to 1½" · 1% of OD from 2"
تفاوت الكتلة	±6% on individual length	-7%	N/A	-10%	M ±7.5% · L2 -8%	-10%	-10%	-10%
تفاوت الاستدارة	2%	Included in OD tol.	Included in OD tol.	–	Included in OD tol.	–	–	–
تفاوت الاستقامة	0.2% of length	0.2% of length	(10×L)/5, L = length in m	0.2% of length	0.2% of length	0.2% of length	0.2% of length	0.2% of length

فحوصات الجودة · الاختبارات الرئيسية QUALITY INSPECTION · MAIN TESTS

المواصفة Standard	الفئة Grades	اختبار التسطيح Flattening test	اختبار الثني Bending test	الاختبار الهيدروستاتيكي Hydrostatic test
ASTM	G-A / G-B	يُطبَّق على الأنابيب ذات الوزن القياسي بقطر اسمي أكبر من 2 إنش. ليونة اللحام: H = ⅔D. ليونة المعدن الأساسي: H = ⅓D (>5t). يُجرى الاختبار بالتناوب مع وضع اللحام عند 0° و90°.	يُطبَّق على القطر الاسمي ≥ 2 إنش: 90° × 12 ND عند الطلب للّف المحكم، و180° × 8 ND.	بحسب المقاس والفئة وفق مواصفة ASTM.
BS 1387	L / M	يُطبَّق على القطر الاسمي ≤ 2½ إنش. منطقة اللحام: H = ¾D عند 90°. الجهة المقابلة للّحام: H = ⅔D.	يُطبَّق على القطر الاسمي ≥ 2 إنش. الأسود: 180° × 6D. المجلفن: 90° × 8D.	P = 700 psi (50 kgf/cm²)

H: المسافة بين السطحين الخارجيين · D: القطر الخارجي · T: سماكة الجدار بالمم.





07

BEYOND THE PIPE

توسّعاتنا

من حديدنا نبني أكثر من الأنابيب: حلول متكاملة يصمّمها مهندسونا ونُصنّع هياكلها في معملنا، وننفّذها حتى التسليم.

SOLAR ENERGY	الطاقة الشمسية
WAREHOUSES & STEEL STRUCTURES	المستودعات والهياكل المعدنية
PREFAB HOUSES	البيوت الجاهزة LGS
INDUSTRIAL CARAVANS	الكرفانات الصناعية

INTEGRATED SOLUTIONS توسّعاتنا

حديدنا في كل مشروع... من الفكرة حتى المفتاح.

لأننا نصنع الأنابيب والبروفيلات بأنفسنا، نتحكّم بجودة الهيكل وكلفته ومواعيده. ومن هنا انطلقنا إلى أربعة مجالات نقدّم فيها الحل كاملاً.



SOLAR ENERGY

الطاقة الشمسية

ألواح وأنظمة وهياكل وبنية تحتية للمنازل والمنشآت والمزارع.



WAREHOUSES

المستودعات

دراسة وتصميم وتصنيع وتركيب الهياكل المعدنية للمستودعات والهناجر.



PREFAB HOUSES · LGS

البيوت الجاهزة

من المخطّط حتى الديكور والتسليم، بنظام الهياكل الفولاذية الخفيفة.



INDUSTRIAL CARAVANS

الكرفانات الصناعية

مكاتب مواقع وسكن عمّال ووحدات خدمية بهياكل معدنية متينة.

- فريق هندسي ودراسات فنّية
- هياكل من إنتاج معملنا
- تنفيذ وتركيب في الموقع
- تسليم وضمان وصيانة

من حديدنا: تبدأ الحكاية



EXPANSION 01 · SOLAR ENERGY

الطاقة الشمسية

نصمّم وننفّذ أنظمة الطاقة الشمسية كاملةً: من دراسة الحمل واختيار الألواح والإنفرترات والبطاريات، إلى تصنيع الهياكل المعدنية في معملنا وتركيبها وتشغيلها وصيانتها.

حلول لكل احتياج APPLICATIONS

الأسطح المنزلية
أنظمة للمنازل والفيلات تخفّض فاتورة الكهرباء وتؤمّن الطاقة عند الانقطاع.

المزارع الشمسية
محطّات أرضية واسعة بهياكل مجلفنة ثابتة ومدروسة الميل.

المظلّات الشمسية
مظلّات سيارات ومواقف تنتج الكهرباء وتحمي من الشمس معاً.

المنشآت التجارية والصناعية
محطّات للمعامل والمستودعات والفنادق والمدارس بقدرات حسب الحمل.

ضخّ المياه والري
أنظمة ضخ شمسية للآبار والري الزراعي دون وقود ودون ضجيج.

الإنارة والأعمدة الشمسية
إنارة طرق وساحات ومنشآت مستقلّة عن الشبكة.

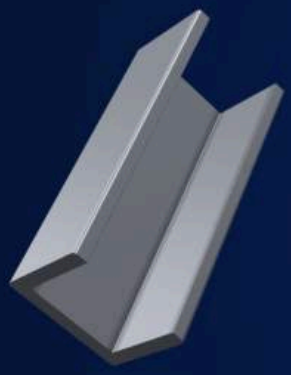






WHAT WE SUPPLY الطاقة الشمسية

كل مكوّنات النظام... من مصدر واحد.



الألواح الشمسية
ألواح أحادية البلّورة عالية الكفاءة من علامات موثوقة، باستطاعات تناسب كل مشروع.

الإنفرترات
إنفرترات للشبكة ومستقلّة وهجينة، مع شاشات مراقبة وحماية متكاملة.

البطاريات والتخزين
بطاريات ليثيوم وأنظمة تخزين تؤمّن الطاقة ليلاً وعند الانقطاع.

الهياكل المعدنية
حوامل أرضية وسطحية ومظلّات من بروفيلات C وأنابيب مجلفنة نصنعها في معملنا.

الكابلات والحماية
كابلات شمسية، لوحات توزيع، قواطع ومانعات صواعق وتأريض.

المراقبة والتشغيل
متابعة الإنتاج والاستهلاك عن بُعد وتقارير أداء دورية.

أنواع الأنظمة SYSTEM TYPES

ON-GRID
نظام مربوط بالشبكة
يغذّي المنشأة ويخفّف الاستهلاك من الشبكة العامة؛ الأوفر كلفةً حيث تتوفّر الشبكة.

OFF-GRID
نظام مستقل
يعمل مع البطاريات بلا شبكة؛ مثالي للمزارع والمواقع البعيدة والكرفانات.

HYBRID
نظام هجين
يجمع الشبكة والبطاريات والمولّدة بذكاء لضمان استمرارية الطاقة.





الطاقة الشمسية FROM SURVEY TO SWITCH-ON

مشروعك الشمسي في ثماني خطوات.

01
زيارة الموقع
معاينة السطح أو الأرض، والاتجاه والظلال، والوصول إلى الشبكة.

02
دراسة الأحمال
تحليل الاستهلاك اليومي والذروة لتحديد القدرة المناسبة.

03
التصميم الهندسي
مخطّطات كهربائية وإنشائية واختيار المكوّنات وحساب العائد.

04
تصنيع الهياكل
قصّ وتشكيل وجلفنة الحوامل في معملنا بالمقاس الدقيق.

05
الأساسات والتركيب
صبّ القواعد وتثبيت الهياكل وتركيب الألواح وفق المخطّط.

06
التمديدات والتشغيل
توصيل الإنفرترات والبطاريات والحمايات واختبار النظام.

07
التسليم والتدريب
تسليم النظام وشرح التشغيل وتسليم وثائق الضمان.

08
الصيانة الدورية
تنظيف وفحص ومتابعة أداء بعقود صيانة مرنة.

البنية التحتية INFRASTRUCTURE

هياكل أرضية للمزارع الشمسية	GROUND MOUNT
حوامل أسطح مستوية ومائلة	ROOF MOUNT
مظلّات ومواقف شمسية	CARPORTS
خنادق وتمديدات ولوحات	CABLING & BOARDS
أنظمة تأريض وحماية من الصواعق	EARTHING
غرف إنفرترات وبطاريات	POWER ROOMS



EXPANSION 02 · WAREHOUSES & STEEL STRUCTURES

المستودعات والهياكل المعدنية

ندرس مستودعك ونصمّمه ونصنع هيكله المعدني في معملنا، ثم نركّبه ونسلّمه جاهزاً. شريك واحد، ومسؤولية واحدة، من المخطّط حتى المفتاح.

من الدراسة حتى التسليم A TO Z

01
الدراسة والمعاينة
دراسة الموقع والاستخدام والأحمال ومتطلّبات التخزين والحركة.

02
التصميم الإنشائي
حسابات إنشائية ومخطّطات معمارية وتنفيذية كاملة.

03
تصنيع الهيكل
إطارات وأعمدة وجمالونات ومدادات C وتدعيمات من إنتاجنا.

04
التسقيف والتغليف
ألواح ساندويش بانل معزولة أو صاج مجلفن وفتحات إنارة وتهوية.

05
التركيب في الموقع
أساسات وبراغي تثبيت وتركيب الهيكل بفرق مختصّة ومعدّات رفع.

06
التشطيب والتسليم
أبواب، تمديدات، أرضيات، وتسليم المستودع جاهزاً للتشغيل.


جمالونات وأسقف
TRUSSES


تسقيف وإنارة طبيعية
ROOFING


مساحات واسعة بلا أعمدة
CLEAR SPANS

من حديدنا: تبدأ الحكاية

WHAT WE BUILD المستودعات

مستودع لكل نشاط.

نصمّم المستودع حول طريقة عملك: ارتفاع التخزين، حركة الرافعات، الأبواب، العزل والتهوية والإنارة.

مستودعات التخزين والتوزيع	STORAGE & LOGISTICS
الصالات والورش الصناعية	INDUSTRIAL HALLS
الهناجر الزراعية ومخازن الحبوب	AGRICULTURAL HANGARS
المستودعات المبرّدة	COLD STORES
المظلّات ومواقف المعدّات	CANOPIES & SHEDS
مراكز الصيانة والكراجات	WORKSHOPS & GARAGES

لماذا العيناوي؟

سرعة في التنفيذ
الهيكل يُصنَّع في المعمل بالتوازي مع أعمال الموقع.

متانة وأمان
تصميم وفق الأحمال والرياح والزلازل، وتنفيذ بمواد مفحوصة.

مرونة في البحور
مساحات واسعة بأقل عدد من الأعمدة، وقابلية للتوسعة لاحقاً.

كلفة مضبوطة
تصنيع المقاطع في معملنا يقلّل الهدر ويضبط الميزانية.





EXPANSION 03 · PREFAB HOUSES · LGS

البيوت الجاهزة

بيوت بنظام الهياكل الفولاذية الخفيفة (LGS): هندسة ومخطّطات وتصنيع وتشطيب وديكور، من الألف إلى الياء حتى التسليم.

من الألف إلى الياء A TO Z

01
التصميم والمخطّطات
تصميم معماري حسب رغبتك، ومخطّطات تنفيذية وإظهار ثلاثي الأبعاد.

02
الدراسة الإنشائية
حسابات الهيكل الفولاذي الخفيف وفق الأحمال والموقع.

03
تصنيع الإطارات
جدران وأسقف من مقاطع فولاذية مجلفنة خفيفة تُصنّع بالمقاس.

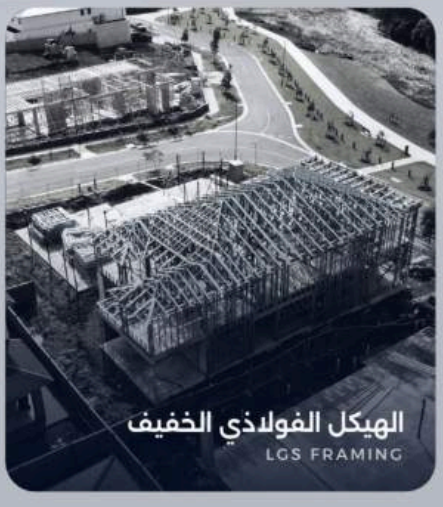
04
العزل الحراري والصوتي
طبقات عزل عالية الكفاءة توفّر في التدفئة والتبريد.

05
التمديدات
كهرباء وصحية وتكييف مخفيّة داخل الجدران.

06
الإكساء والديكور
واجهات وأرضيات ومطابخ وحمّامات وديكور داخلي كامل.

07
النقل والتركيب
نقل وتركيب سريع في الموقع على أساسات بسيطة.

08
التسليم بالمفتاح
بيت جاهز للسكن؛ من الفكرة حتى المفتاح.



الهيكل الفولاذي الخفيف
LGS FRAMING



مخطّطات تفصيلية
BLUEPRINTS



تشطيب وواجهات
FINISHES & FACADES

WHY LGS البيوت الجاهزة

بيت متين... في وقت قياسي.



أسرع بأضعاف
تصنيع الهيكل في المعمل يختصر مدّة التنفيذ مقارنةً بالبناء التقليدي.

عزل وتوفير في الطاقة
جدران معزولة تحافظ على الحرارة صيفاً وشتاءً.

قابل للتوسعة والنقل
أضف غرفاً أو طابقاً لاحقاً، أو انقل الوحدة إلى موقع آخر.

خفيف ومقاوم للزلازل
وزن أقل بكثير ومرونة عالية في مقاومة الهزّات.

لا يتأثّر بالرطوبة والحشرات
مقاطع مجلفنة لا تتعفّن ولا تتآكل ولا تجذب النمل الأبيض.

دقّة في كل مقاس
قصّ آلي للمقاطع يعطي جدراناً مستقيمة وزوايا قائمة.





من حديدنا: تبدأ الحكاية

WHAT IS INCLUDED البيوت الجاهزة

كل ما يحتاجه بيتك... من مصدر واحد.

01
هيكل فولاذي مجلفن LGS
جدران وأسقف وجمالونات من إنتاج معملنا.

02
جدران خارجية وداخلية
ألواح إسمنتية أو ساندويش بانل حسب التصميم.

03
عزل حراري ومائي وصوتي
صوف صخري وأغشية عزل بأعلى كفاءة.

04
نوافذ وأبواب
ألمنيوم أو PVC بزجاج مزدوج.

05
تمديدات كاملة
كهرباء وصحية وتكييف جاهزة للتشغيل.

06
إكساء وديكور
أرضيات ومطابخ وحمّامات وديكور حسب الطلب.

الاستخدامات USES

بيوت سكنية وفيلات	HOMES & VILLAS
شاليهات واستراحات	CHALETS
مكاتب وإدارات مواقع	SITE OFFICES
سكن عمّال ومخيّمات	WORKER CAMPS
غرف حراسة وأكشاك	GUARD ROOMS
صفوف وعيادات	CLASSROOMS & CLINICS







EXPANSION 04 · INDUSTRIAL CARAVANS

الكرفانات الصناعية

وحدات جاهزة بهيكل معدني متين من إنتاجنا وكسوة خارجية مقاومة للعوامل الجوية، تُنقل وتُركَّب في الموقع خلال وقت قصير.

SITES & PROJECTS

للمواقع والمشاريع

مكاتب المواقع والمشاريع
مكاتب إدارة وهندسة جاهزة للعمل في الموقع.

سكن العمّال
وحدات مبيت مجهّزة ومجمّعات سكنية مؤقتة.

وحدات خدمية
دورات مياه ومطابخ وغرف خدمات للمواقع.

BUSINESS & SERVICES

للأعمال والخدمات

غرف الحراسة
أكشاك حراسة ونقاط تفتيش متينة.

مكاتب المبيعات والمعارض
واجهات تجارية جاهزة في أي موقع.

العيادات ونقاط الخدمة
وحدات طبية وخدمية تصل إلى الناس.

وحدات متعدّدة الطوابق
تُركَّب فوق بعضها وتُربط بسلالم وممرّات.



كسوة خارجية متينة
DURABLE EXTERIORS



مكاتب متعدّدة الطوابق
STACKED OFFICES



تصميم حسب الطلب
CUSTOM BUILD

08

CONTACT تواصل معنا

امسح... واتصل مباشرة.

وجّه كاميرا هاتفك إلى أي رمز، وسيُفتح الاتصال بالقسم المطلوب فوراً. فريقنا جاهز للإجابة عن أسئلتكم وتقديم عروض الأسعار.

المكتب
0117801333
امسح الرمز للاتصال المباشر

المبيعات
0946643333
امسح الرمز للاتصال المباشر

المحاسبة
0940070333
امسح الرمز للاتصال المباشر

خدمة العملاء
0960070333
امسح الرمز للاتصال المباشر

يبرود - ريف دمشق
المعمل والإدارة · أوقات الدوام من السبت إلى الخميس

ENAWI GROUP
EST: 2000



من حديدنا: تبدأ الحكاية

شكرا لثقتكم..

المكتب	المحاسبة	المبيعات	خدمة العملاء
0117801333	0940070333	0946643333	0960070333

يبرود - ريف دمشق

SINCE 2000