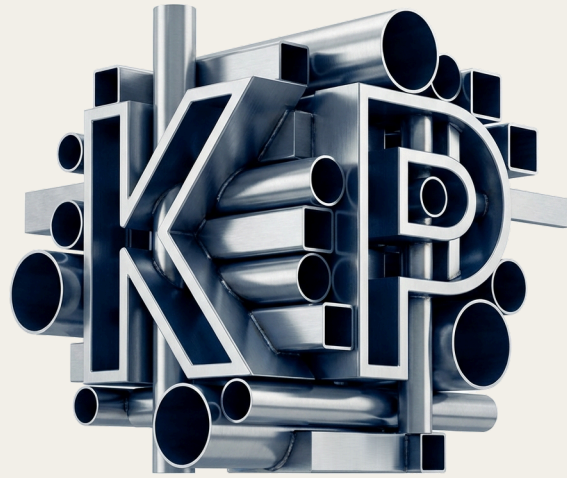
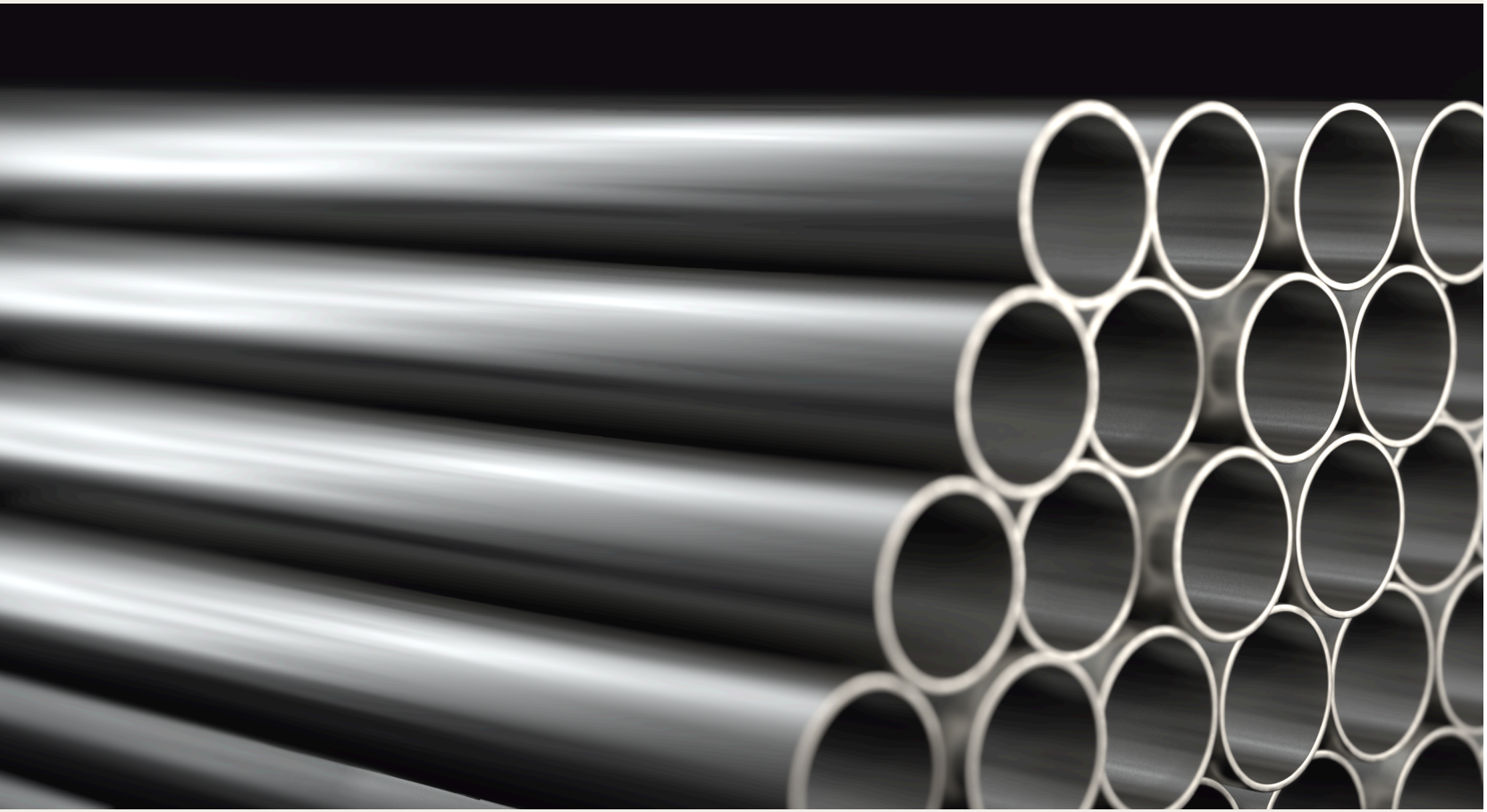




KROMPA

كتالوج المنتجات · 2026



KRONGPA

نتج من اللفائف، ونقطع حسب المقاس.

4

درجات

يتم توريد الدرجة 316 عند الطلب.

8

منتجات

3

فئات المنتجات

المقاسات والأوزان وبيانات الدرجات في الصفحات التالية. قيم الأوزان حسابات نظرية وقد تختلف بسبب تفاوتات الإنتاج. ما يلزم لعرض السعر: صفحة 18.

■ طريقة القراءة

تأسسنا عام 2023 في Batman OSB

Danalı Köyü Organize Sanayi Bölgesi mevkii 21. Cad. No:11, Beşiri / BATMAN



صورة توضيحية، وليست صورة فوتوغرافية لمنتج من Krompa أو لمنشأتها.

ماذا نفعل

نصنع من اللفائف أنابيب وبروفيلات من الفولاذ المقاوم للصدأ على خط إنتاجنا. نحتفظ بالألواح والأنابيب والبروفيلات في المخزون ونقطعها حسب مقاس الطلب.

ما لا نفعله

لا ننتج الفولاذ؛ نشترى اللفائف.

الخدمات

القص حسب الطول

نقطع الألواح بالمقاس الذي تريده.

قص الأنابيب والبروفيلات

نقطع الأنابيب والبروفيلات بالطول الذي تريده.

إنتاج خاص للمشروع

أبلغنا بالمقاس والدرجة، ولندرس الأمر معك.

المحتويات

القسم

صفحة

1-2

Krompa

المنتجات

4-5

الأنايبب

6-7

البروفيلات

8-9

الألواح

10-11

الدرجات

12-13

مجالات الاستخدام

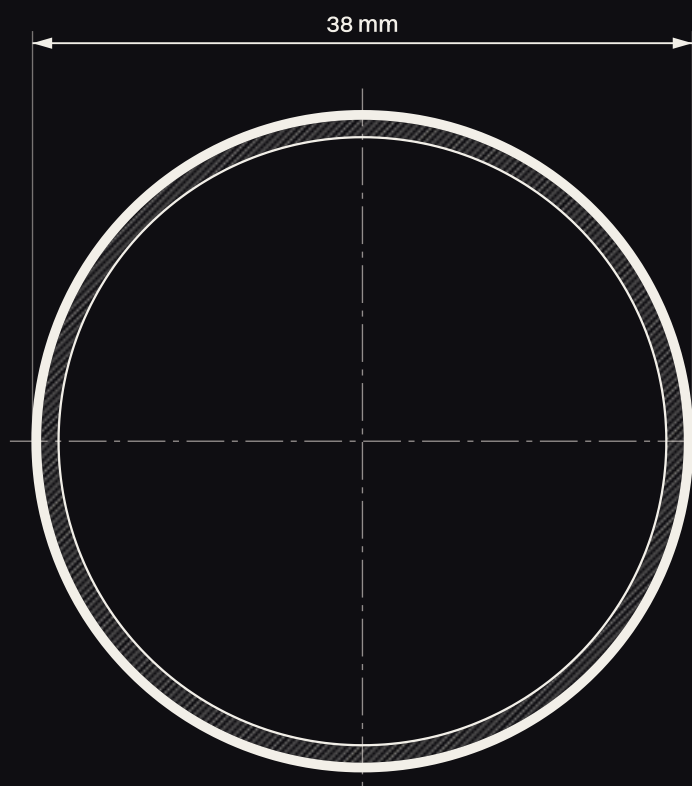
14-17

جداول الأوزان

18

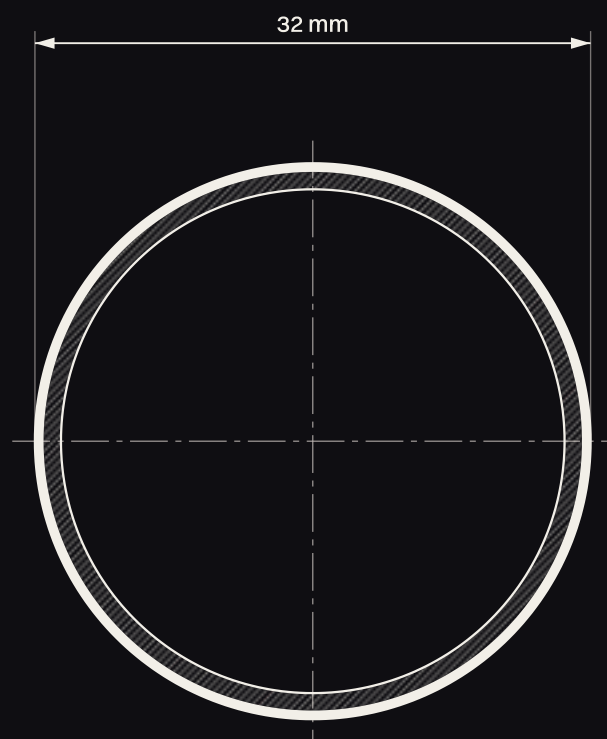
الطلب

الأنابيب



Ø38

mm الجدار 1.5-0.5



Ø32

mm الجدار 1.5-0.5

أرق جدار

حتى أسمك جدار

المقاطع بالمقياس نفسه · 10 mm

نصنع الأنابيب من اللفائف على خط إنتاجنا، ونوفرها من المخزون، ونقطعها بالطول المطلوب.

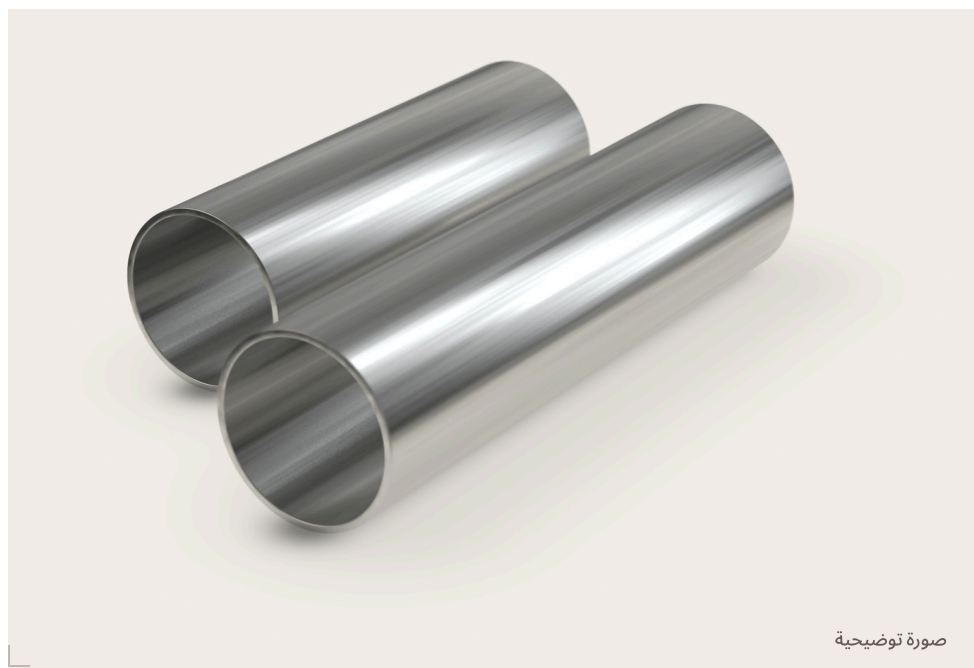
أنبوب Ø38 × 1.5 mm: 1.36 kg/m (بكثافة 304)

Ø38

أنابيب الفولاذ المقاوم
للصدأ

من المخزون · القص حسب المقاس

38 mm	القطر الخارجي
0.5-1.5 mm	سمائة الجدار
35-37 mm	القطر الداخلي
0.465-1.36 kg/m	وزن الوحدة



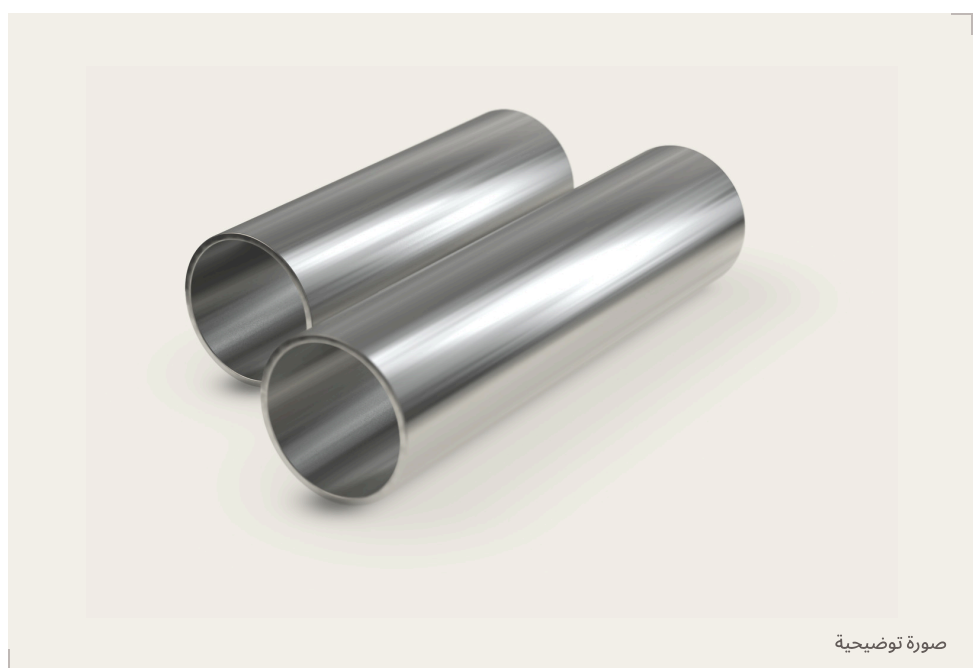
صورة توضيحية

Ø32

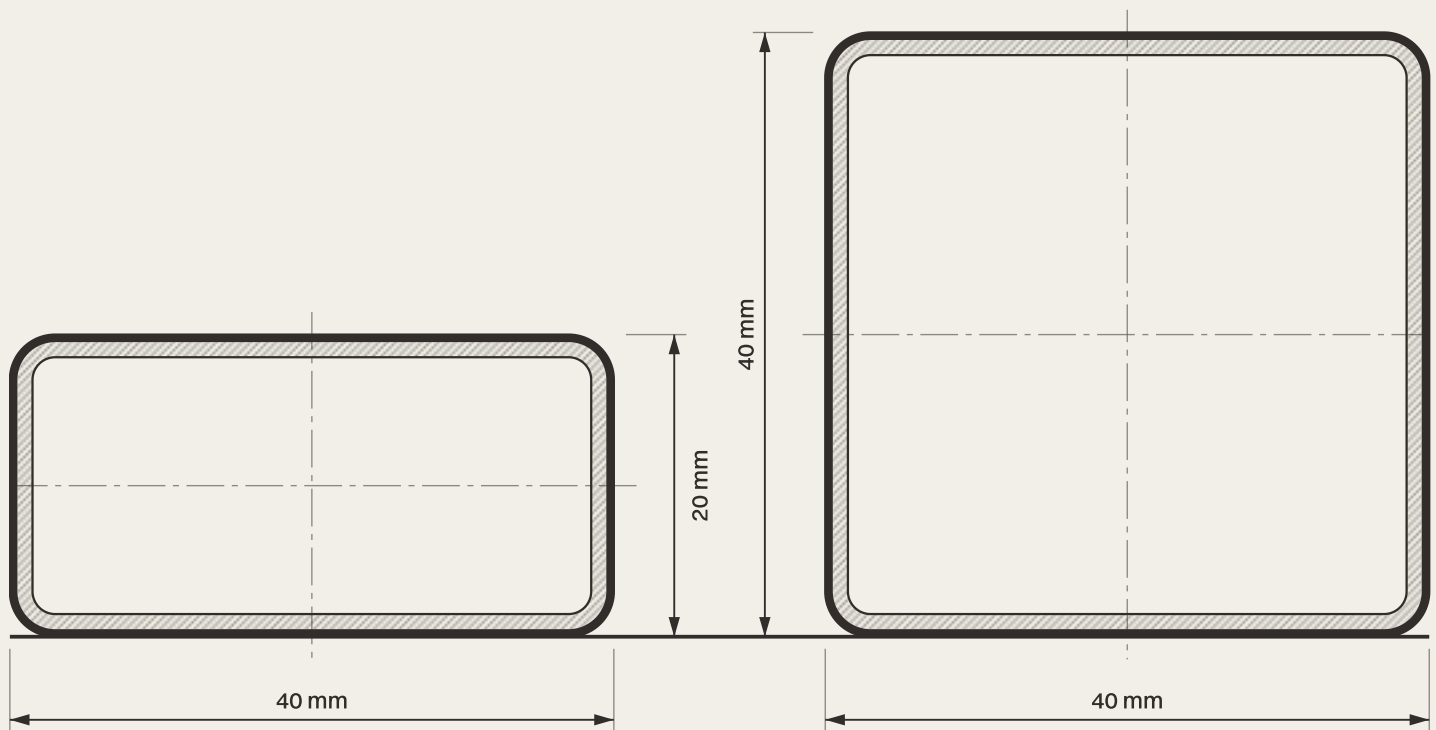
أنابيب الفولاذ المقاوم
للصدأ

من المخزون · القص حسب المقاس

32 mm	القطر الخارجي
0.5-1.5 mm	سمائة الجدار
29-31 mm	القطر الداخلي
0.391-1.14 kg/m	وزن الوحدة



صورة توضيحية



40 × 20

1.5-0.5 mm الجدار

40 × 40

1.5-0.5 mm الجدار

أرق جدار
نصف قطر الزاوية توضيحي

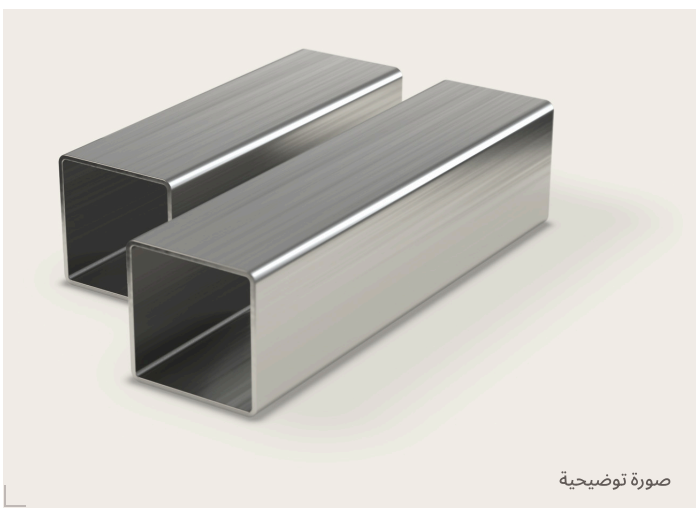
حتى أسمك جدار

المقاطع بالمقياس نفسه · 10 mm

البروفيلات

نصنع البروفيلات من اللفائف على خط إنتاجنا، ونوفرها من المخزون، ونقطعها بالطول المطلوب.

بروفيل 1.5 × 40 × 40 mm: 1.82 kg/m (بكتافة 304)



صورة توضيحية

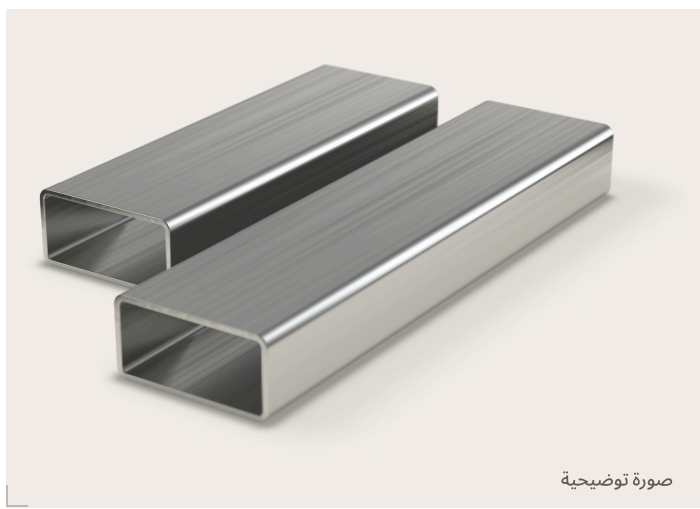
40 × 40

بروفيلات الفولاذ المقاوم للصدأ

من المخزون · القص حسب المقاس

40 mm	العرض (A)
40 mm	الارتفاع (B)
0.5-1.5 mm	سماعة الجدار

سماعة الجدار (mm)	40 × 40
0.5	0.624
1	1.23
1.2	1.47
1.5	1.82



صورة توضيحية

40 × 20

بروفيلات الفولاذ المقاوم للصدأ

من المخزون · القص حسب المقاس

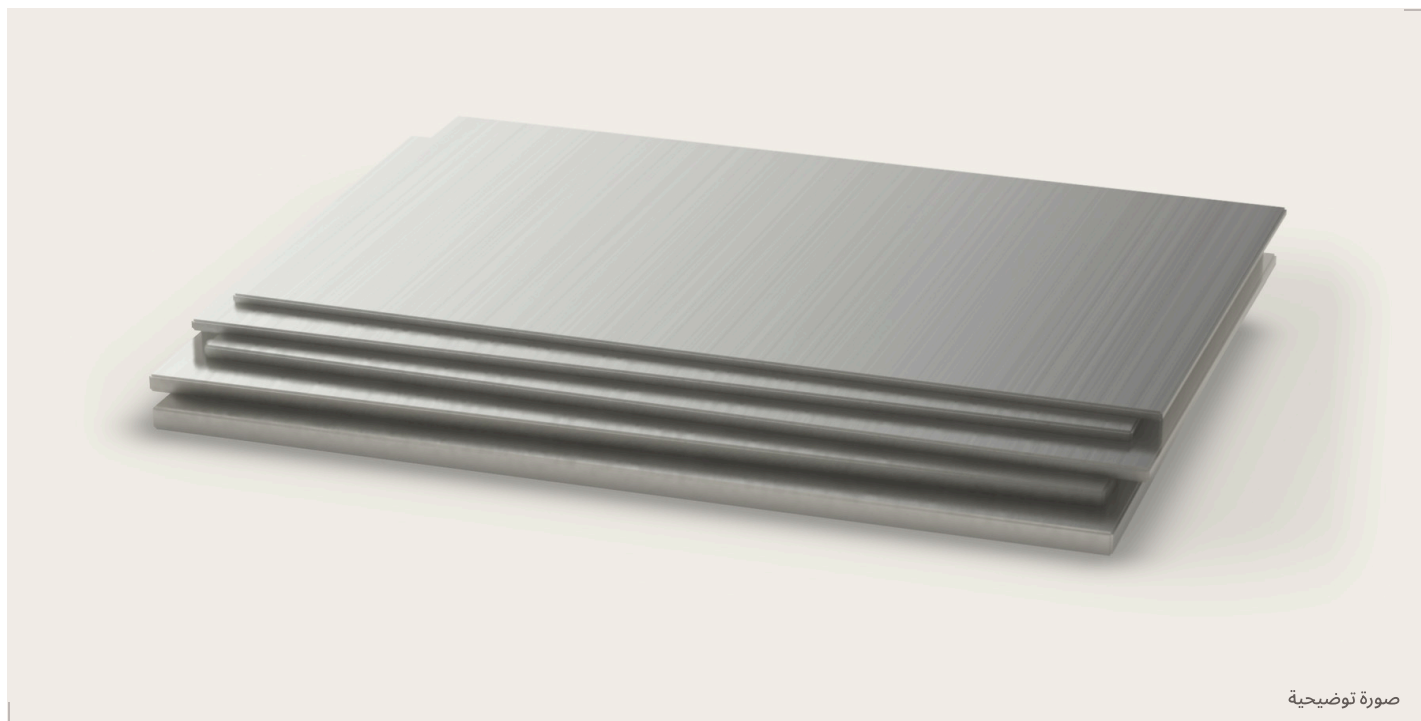
40 mm	العرض (A)
20 mm	الارتفاع (B)
0.5-1.5 mm	سماعة الجدار

سماعة الجدار (mm)	40 × 20	وزن الوحدة kg/m
0.5	0.466	
1	0.916	
1.2	1.09	
1.5	1.35	

هذا الجدول مرجع للمادة؛ ولا يبين نطاق إنتاج Krompa أو مخزونها.

الألواح

■ ألواح الفولاذ المقاوم للصدأ 4 درجات
السماكة 0.85-2 mm



صورة توضيحية

من المخزون · القص حسب المقاس		AISI 201	EN 1.4372
7.86 g/cm³	الكثافة		
6.68-15.72 kg/m²	وزن الوحدة		
من المخزون · القص حسب المقاس		AISI 430	EN 1.4016
7.75 g/cm³	الكثافة		
6.59-15.50 kg/m²	وزن الوحدة		
من المخزون · القص حسب المقاس		AISI 304	EN 1.4301
7.9 g/cm³	الكثافة		
6.72-15.80 kg/m²	وزن الوحدة		
يتم التوريد عند الطلب		AISI 316	EN 1.4401
8 g/cm³	الكثافة		
6.80-16.00 kg/m²	وزن الوحدة		

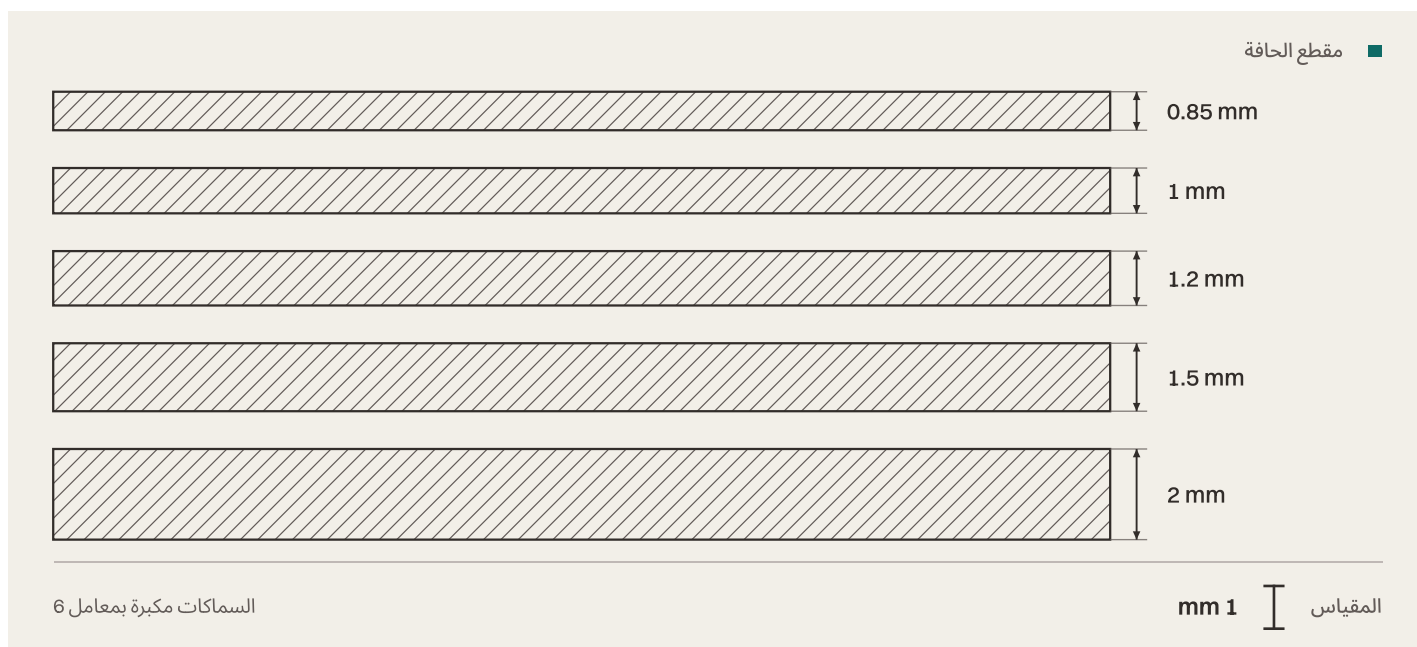
kg/m² حسب السماكة والدرجة

هذا الجدول مرجع للمادة؛ ولا يبين نطاق إنتاج Krompa أو مخزونها.

السماكة (mm)	AISI 201	AISI 430	AISI 304	AISI 316
0.85	6.68	6.59	6.72	6.80
1	7.86	7.75	7.90	8.00
1.2	9.43	9.30	9.48	9.60
1.5	11.79	11.63	11.85	12.00
2	15.72	15.50	15.80	16.00
الكثافة (g/cm ³)	7.86	7.75	7.9	8

kg/m² = السماكة (mm) × الكثافة (g/cm³)

يتم توريد الدرجة 316 عند الطلب.



لاختيار الدرجة المناسبة

تحدد الدرجة بحسب بيئة المادة والحمل الذي تتحمله.

أين ستوضع المادة؟

في الأماكن الداخلية الجافة، وإذا كان المظهر وحده هو المهم، تكفي الدرجة 201 أو 430. تستخدم الدرجة 304 في المطابخ والأغذية والتصنيع العام. أما قرب البحر وفي المساح وعند التنظيف بالكlor وفي المنشآت الكيميائية فتلزم الدرجة 316؛ ففي هذه البيئات يتعرض 304 للتآكل النقرى. يتم توريد الدرجة 316 عند الطلب.

هل ستحمل أي حمل؟

في التآكلية أو الألواح لا تكون المقاومة الميكانيكية هي العامل الحاسم. وإذا كانت المادة ستتحمل حملاً فانظر إلى مقاومة الخضوع 201 (MPa): 260، 430 بقيمة 260، 304 بقيمة 230، 316 بقيمة 240. يبلغ الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة 30 MPa. ابدأ بالإجابة عن سؤال البيئة.



قيمة قياسية، وليست نتيجة اختبار تخص Krompa.
قيمة خاصة بالألواح؛ ولا تسري على الأنابيب والبروفيلات.

201 - تنبيه صريح

لا يمكن تمييز 201 عن 304 بالعين المجردة. وسعره أقل من سعر 304. لكن نسبة النيكل فيه منخفضة: 3.5-5.5% (في 8-10.5%: 304). وطبقة الأكسيد الواقية فيه ليست بثبات طبقة 304. وفي الأماكن الخارجية وعلى الساحل وفي المناطق الرطبة وفي بيئات الكلوريدات يظهر عليه الصدأ السطحي بعد وقت قصير. واختيار 201 عن علم ولمكان داخلي جاف هو الصواب.

نطاقات النيكل: القيمة القياسية (EN 10088-2، ASTM A240).

بيانات الدرجات

قيم قياسية — وليست نتيجة اختبار تخص Krompa.

AISI 316 EN 1.4401	AISI 304 EN 1.4301	AISI 430 EN 1.4016	AISI 201 EN 1.4372
البنية أوستنيتي	البنية أوستنيتي	البنية فريت	البنية أوستنيتي
مغناطيسي لا	مغناطيسي لا	مغناطيسي نعم	مغناطيسي لا
PREN 25	PREN 25	PREN 25	PREN 25
23.1	17.5	16.0	16.0

PREN: مؤشر مقاومة التآكل التقريبي. $PREN = \%Cr + 3.3 \times \%Mo + 16 \times \%N$ محسوب من الحد الأدنى الذي يضمه المعيار.

الدرجة	التركيب، % بالوزن	C	N	Cr	Ni	Mo	Mn	ميكانيكي · قيمة قياسية	المعيار
مقاومة الخضوع (Rp0.2) MPa	مقاومة الشد (Rm) MPa								
201	≤ 0.15	≤ 0.25	16.0 - 18.0	3.5 - 5.5	—	—	5.5 - 7.5	260	≥ 515
430	≤ 0.08	—	16.0 - 18.0	—	—	—	≤ 1.0	260	450 - 600
304	≤ 0.07	≤ 0.11	17.5 - 19.5	8.0 - 10.5	—	—	≤ 2.0	230	540 - 750
316	≤ 0.07	≤ 0.11	16.5 - 18.5	10.0 - 13.0	2.0 - 2.5	—	≤ 2.0	240	530 - 680

حالة اللوح للقيم الميكانيكية: لوح بعد التلدين (ASTM A240) — 201؛ لوح مدرغل على البارد (EN 10088-2) — 316, 304, 430. أوستنيتي: غير مغناطيسي في حالة التلدين؛ وقد يكتسب مغناطيسية خفيفة بعد التشكيل على البارد أو اللحام. يتم توريد الدرجة 316 عند الطلب.

المصادر	تاريخ التحقق
201	Jindal Stainless — J201 / UNS S20100 (ASTM A240)
430	ASTM A240 UNS S20100
304	EN 10088-2 قيمة قياسية وفق
304	Steelnumber — EN 10088 bileşim tabloları
316	Outokumpu Core — 304/4301 (EN 1.4301) veri föyü, EN 10088-2 sac değerleri
316	Righton Blackburns — 1.4301 (304) veri föyü
316	Outokumpu Supra — 316/4401 (EN 1.4401) veri föyü, EN 10088-2 sac değerleri
316	Righton Blackburns — 1.4401 (316) sac ve levha veri föyü
الكثافة	Outokumpu / Aperam yoğunluk verileri

إلى أين تذهب هذه المادة



304

تصنيع المطابخ الصناعية

الطاولات المبللة: 304 وليس 430
© الأنابيب □ البروفيلات ▨ الألواح



316

304

منشآت الأغذية والمشروبات

304 للخطوط المغسولة، و316 للتنظيف المالح
© الأنابيب □ البروفيلات ▨ الألواح



316

الكيمائيات ومعالجة المياه

304 لا يكفي عند وجود الكلوريدات
© الأنابيب ▨ الألواح



304

430

الأجهزة المنزلية

430 للوحة الجافة، و304 للسطح الرطب
© الأنابيب ▨ الألواح



316

304

الدرازين والأعمال المعمارية

304 في الخارج، و316 على الساحل
© الأنابيب □ البروفيلات



316

304

المناطق الرطبة والتصريف

304 للأرضيات الرطبة باستمرار
© الأنابيب □ البروفيلات ▨ الألواح

صورة توضيحية للقطاع، وليست منشأة تخص Krompa.

يتم توريد الدرجة 316 عند الطلب.

الآلات والتصنيع الصناعي

الجسم من الألواح، والهيكل من البروفيل، والخط من الأنابيب

في جسم الآلة داخل الأماكن الداخلية الجافة تناسب الدرجة 430 (Cr 16.0-18.0%)؛ وإذا كان هناك غسل أو رطوبة فاستخدم 304. اختر 304 للهيكل الملحومة: قابلية اللحام في 430 أقل منها في 304. أرسل الدرجة والمقاس والكمية.



430 304

© الأنابيب □ البروفيلات ▨ الألواح



316 304

التعدين ومعالجة المعادن

304 و 316 في الرطوبة والغبار والمياه الحمضية
© الأنابيب □ البروفيلات ▨ الألواح



316 304

منشآت الطاقة

304 في الخطوط المساعدة، و 316 في المياه المالحة
© الأنابيب □ البروفيلات ▨ الألواح



316 304

السيارات والنقل

إطار الهيكل من البروفيل، والتكسية من الألواح
□ البروفيلات ▨ الألواح



316

القطاع البحري والموانئ

316 عند رذاذ الملح
© الأنابيب □ البروفيلات ▨ الألواح

صورة توضيحية للقطاع، وليست منشأة تخص Krompa.

يتم توريد الدرجة 316 عند الطلب.

مرجع الوزن النظري

هذا الجدول مرجع للمادة؛ ولا يبين نطاق إنتاج Krompa أو مخزونها.

سمائة الجدار (mm) · kg/m



القطر الخارجي (mm)	1	1.2	1.5	2	2.5	3
Ø12	0.273	0.322	0.391	0.496	0.589	0.670
Ø16	0.372	0.441	0.540	0.695	0.838	0.968
Ø19	0.447	0.530	0.651	0.844	1.02	1.19
Ø20	0.472	0.560	0.689	0.893	1.09	1.27
Ø21.3	0.504	0.599	0.737	0.958	1.17	1.36
Ø25	0.596	0.709	0.875	1.14	1.40	1.64
Ø26.9	0.643	0.765	0.946	1.24	1.51	1.78
Ø30	0.720	0.858	1.06	1.39	1.71	2.01
Ø32	0.769	0.917	1.14	1.49	1.83	2.16
Ø33.7	0.812	0.968	1.20	1.57	1.94	2.29
Ø38	0.918	1.10	1.36	1.79	2.20	2.61
Ø40	0.968	1.16	1.43	1.89	2.33	2.75
Ø42.4	1.03	1.23	1.52	2.01	2.48	2.93
Ø48.3	1.17	1.40	1.74	2.30	2.84	3.37
Ø50	1.22	1.45	1.81	2.38	2.95	3.50
Ø50.8	1.24	1.48	1.84	2.42	3.00	3.56
Ø60.3	1.47	1.76	2.19	2.89	3.59	4.27
Ø63.5	1.55	1.86	2.31	3.05	3.78	4.50
Ø76.1	1.86	2.23	2.78	3.68	4.57	5.44
Ø88.9	2.18	2.61	3.25	4.31	5.36	6.40
Ø101.6	2.50	2.99	3.73	4.94	6.15	7.34
Ø114.3	2.81	3.37	4.20	5.57	6.94	8.29

الأوزان محسوبة بكثافة (7.9 g/cm³) AISI 304.

مرجع الوزن النظري

هذا الجدول مرجع للمادة؛ ولا يبين نطاق إنتاج Krompa أو مخزونها.

سماعة الجدار (mm) · kg/m

□ بروفيل مربع

الضلع (mm)	1	1.2	1.5	2	2.5	3
10 × 10	0.284	0.334	0.403	0.506	0.593	0.664
15 × 15	0.442	0.523	0.640	0.822	0.988	1.14
20 × 20	0.600	0.713	0.877	1.14	1.38	1.61
25 × 25	0.758	0.902	1.11	1.45	1.78	2.09
30 × 30	0.916	1.09	1.35	1.77	2.17	2.56
35 × 35	1.07	1.28	1.59	2.09	2.57	3.03
40 × 40	1.23	1.47	1.82	2.40	2.96	3.51
50 × 50	1.55	1.85	2.30	3.03	3.75	4.46
60 × 60	1.86	2.23	2.77	3.67	4.54	5.40
70 × 70	2.18	2.61	3.25	4.30	5.33	6.35
80 × 80	2.50	2.99	3.72	4.93	6.12	7.30
100 × 100	3.13	3.75	4.67	6.19	7.70	9.20
120 × 120	3.76	4.50	5.62	7.46	9.28	11.09
150 × 150	4.71	5.64	7.04	9.35	11.65	13.94
200 × 200	6.29	7.54	9.41	12.51	15.60	18.68

سماعة الجدار (mm) · kg/m

□ بروفيل مستطيل

المقاس (mm)	1	1.5	2	2.5	3
20 × 10	0.442	0.640	0.822	0.988	1.14
30 × 15	0.679	0.995	1.30	1.58	1.85
30 × 20	0.758	1.11	1.45	1.78	2.09
40 × 20	0.916	1.35	1.77	2.17	2.56
40 × 30	1.07	1.59	2.09	2.57	3.03
50 × 25	1.15	1.71	2.24	2.77	3.27
50 × 30	1.23	1.82	2.40	2.96	3.51
60 × 30	1.39	2.06	2.72	3.36	3.98
60 × 40	1.55	2.30	3.03	3.75	4.46
80 × 40	1.86	2.77	3.67	4.54	5.40
100 × 50	2.34	3.48	4.61	5.73	6.83
120 × 60	2.81	4.19	5.56	6.91	8.25
150 × 50	3.13	4.67	6.19	7.70	9.20
200 × 100	4.71	7.04	9.35	11.65	13.94

الأوزان محسوبة بكثافة (7.9 g/cm³) AISI 304.

مرجع الوزن النظري

هذا الجدول مرجع للمادة؛ ولا يبين نطاق إنتاج Krompa أو مخزونها.

مقاس اللوح (mm) · kg

mm

السماكة (mm)	1000 × 1000	1000 × 2000	1250 × 2500	1500 × 3000	1500 × 6000	2000 × 6000
0.4	3.16	6.32	9.88	14.22	28.44	37.92
0.5	3.95	7.90	12.34	17.78	35.55	47.40
0.6	4.74	9.48	14.81	21.33	42.66	56.88
0.8	6.32	12.64	19.75	28.44	56.88	75.84
1	7.90	15.80	24.69	35.55	71.10	94.80
1.2	9.48	18.96	29.63	42.66	85.32	113.76
1.5	11.85	23.70	37.03	53.33	106.65	142.20
2	15.80	31.60	49.38	71.10	142.20	189.60
2.5	19.75	39.50	61.72	88.88	177.75	237.00
3	23.70	47.40	74.06	106.65	213.30	284.40
4	31.60	63.20	98.75	142.20	284.40	379.20
5	39.50	79.00	123.44	177.75	355.50	474.00
6	47.40	94.80	148.13	213.30	426.60	568.80
8	63.20	126.40	197.50	284.40	568.80	758.40
10	79.00	158.00	246.88	355.50	711.00	948.00
12	94.80	189.60	296.25	426.60	853.20	1,137.60
15	118.50	237.00	370.31	533.25	1,066.50	1,422.00
20	158.00	316.00	493.75	711.00	1,422.00	1,896.00

AISI 304 = 1.000

معامل الدرجة · لدرجة أخرى: قيمة الجدول × المعامل

AISI 316	AISI 304	AISI 430	AISI 201
×1.013	×1.000	×0.981	×0.995

الأوزان محسوبة بكثافة (7.9 g/cm³) AISI 304.

مرجع الوزن النظري

هذا الجدول مرجع للمادة؛ ولا يبين نطاق إنتاج Krompa أو مخزونها.

AISI 304 = 1.000

معاملات الدرجات · نسبة الكثافة لجدول الألواح

الدرجة	الكثافة (g/cm³)	المعامل
AISI 201 EN 1.4372	7.86	0.995
AISI 430 EN 1.4016	7.75	0.981
AISI 304 EN 1.4301	7.9	1.000
AISI 316 EN 1.4401	8	1.013

المعادلات

الكتافة = الحجم (mm³) ÷ 1,000,000 × الكثافة = kg

الكثافة · g/cm³ لكل متر: الطول = mm 1000

⊙ أنبوب دائري

$$\frac{4}{\pi} \times (\text{القطر الخارجي}^2 - \text{القطر الداخلي}^2) \times \text{الطول} \times \text{الكثافة}$$

النتيجة: kg/m
 القطر الخارجي · mm سماكة الجدار · mm الطول · mm
 القطر الداخلي = القطر الخارجي - 2 × سماكة الجدار · mm

⊠ أنبوب مربع

$$(\text{الضلع}^2 - \text{الضلع الداخلي}^2) \times \text{الطول} \times \text{الكثافة}$$

النتيجة: kg/m
 الضلع · mm سماكة الجدار · mm الطول · mm
 الضلع الداخلي = الضلع - 2 × سماكة الجدار · mm

⊞ أنبوب مستطيل

$$(A \times B - A_{\text{داخلي}} \times B_{\text{داخلي}}) \times \text{الطول} \times \text{الكثافة}$$

النتيجة: kg/m
 العرض (A) · mm الارتفاع (B) · mm سماكة الجدار · mm الطول · mm
 A الداخلي = A - 2 × سماكة الجدار · mm B الداخلي = B - 2 × سماكة الجدار · mm

⌚ لوح

$$\text{السماكة} \times \text{العرض} \times \text{الطول} \times \text{الكثافة}$$

النتيجة: kg
 السماكة · mm العرض · mm الطول · mm
 m² 1: العرض = الطول = mm 1000

طريقة القراءة

مثال

3 mm السماكة	×	7.9 g/cm³ الكثافة · AISI 304	=	23.70 kg/m² وزن الوحدة · AISI 304
23.70 kg/m² قيمة AISI 304	×	0.995 المعامل	=	23.58 kg/m² وزن الوحدة · AISI 201

القيم نظرية، وقد تختلف بسبب تفاوتات الإنتاج.
الأوزان محسوبة بكثافة (7.9 g/cm³) AISI 304.

ما نحتاج إلى معرفته لعرض السعر

■ الدرجة

عند الشك في الدرجة، اذكر مكان الاستخدام.

■ المقاس

■ الكمية

■ مقاس القص

■ عنوان الشحن

■ كيفية طلب عرض السعر

1

راسلنا عبر WhatsApp أو البريد الإلكتروني، أو اتصل بنا.

2

أبلغنا بالدرجة والمقاس والكمية ومقاس القص.

3

نرسل لك عرض السعر الخاص بنا.

+90 (507) 331 15 00

المبيعات و WhatsApp

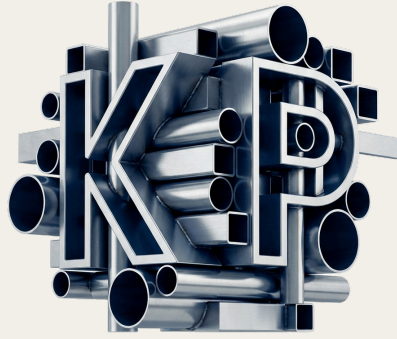
+90 (488) 215 72 00

المقر الرئيسي

info.krompa@gmail.com

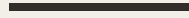
البريد الإلكتروني

KROMPA



KROMPA

كتالوج المنتجات · 2026



■ البريد الإلكتروني

info.krompa@gmail.com

■ الهاتف و WhatsApp

+90 (507) 331 15 00

+90 (488) 215 72 00

المبيعات

المقر
الرئيسي

■ العنوان

Danalı Köyü Organize Sanayi
Bölgesi mevkii 21. Cad. No:11,
Beşiri / BATMAN

■ رمز QR وعنوان الموقع
krompa.com.tr



الإصدار 2026-10-01

