

thyssenkrupp Materials Romania

Products Portfolio

Portofoliu de produse



thyssenkrupp



Principiile noastre directoare Misiunea noastră

Noi suntem thyssenkrupp - companie integrată de tehnologie și materiale.

Competența și diversitatea, acoperirea globală și tradiția stau la baza poziționării noastre ca lider de piață. Noi creăm plusvaloare pentru clienți, angajați și acționari.

Noi rezolvăm împreună cu clienții noștri provocările viitorului.

Suntem orientați spre clienți. Dezvoltăm produse și servicii inovative care crează o infrastructură durabilă și promovează utilizarea eficientă a resurselor.

Ne menținem la standardele cele mai înalte.

Noi acționăm ca antreprenori, cu încredere, cu pasiunea de a performa, și curaj, ținând să fim cei mai buni din clasă. Aceasta se bazează pe angajamentul și performanța fiecărui membru al echipei. Dezvoltarea angajaților este foarte importantă pentru noi. Sănătatea și siguranța angajaților la locul de muncă are prioritate de top.

Noi împărtășim valori comune.

Noi servim interesele concernului. Transparența și respectul reciproc caracterizează interacțiunile noastre. Integritatea, credibilitatea, încrederea și coerența definesc tot ceea ce întreprindem noi. Conformitatea este obligatorie. Suntem cetățeni corporativi responsabili.

Our guiding principles Our mission statement

We are thyssenkrupp – The Technology & Materials Company.

Competence and diversity, global reach, and tradition form the basis of our worldwide market leadership. We create value for customers, employees and shareholders. We meet the challenges of tomorrow with our customers.

We are customer-focused.

We develop innovative products and services that create sustainable infrastructures and promote efficient use of resources.

We hold ourselves to the highest standards.

We engage as entrepreneurs, with confidence, a passion to perform, and courage, aiming to be best in class. This is based on the dedication and performance of every team member. Employee development is especially important. Employee health and workplace safety have top priority.

We share common values.

We serve the interests of the Group. Our interactions are based on transparency and mutual respect. Integrity, credibility, reliability and consistency define everything we do. Compliance is a must. We are a responsible corporate citizen.



thyssenkrupp



engineering.tomorrow.together.

01

Stainless Steel / Oțel Inoxidabil

06	Stainless Steel Coils / Rulouri din oțel inoxidabil laminat la rece
07	Stainless steel plate / Tablă din oțel inoxidabil în foi
08	Stainless flat bars / Platbandă din oțel inoxidabil
08	Round bars / Oțel rotund
09	Square tubes / Oțel pătrat
09	Hexagonal bars / Profile hexagonale
09	"T" bars / Profile "T"
10	Equal angle bars / Profil cornier cu aripi egale
10	Square tubes / Țevi pătrate
10	Rectangular tubes / Țevi rectangulare
11	Welded pipes; Seamless Pipes / Țevi sudate; Țevi Trase
12	Installation fittings, threaded fittings / Fitinguri pentru instalații, fitinguri filetate
13	Welded Fittings / Fitinguri sudabile

02

Aluminium / Aluminiiu

16	Aluminium alloys / Principalele mărci de aluminiiu
17	Aluminium plates / Produse plate (table) din aluminiiu
20	Aluminium round bars / Bare de aluminiiu
21	Angle bars / Profile cornier
22	Aluminium tubes / Țevi de aluminiiu

03

Carbon Steel / Oțel Carbon

28	Heavy plate / Tablă groasă
28	Hot rolled plate / Tablă groasă
29	Hot rolled plate and coils / Tablă laminată la cald în foi și rulouri
29	Tear-drop and diamond plate / Tablă striată tip lacrimă sau tip romb
29	Cold rolled plate and coils / Tablă laminată la rece în foi și rulouri
30	Hot galvanized sheets and coils / Tablă zincată la cald în foi și rulouri
30	Pressure Plate / Tablă presurizată sau supusă la presiuni mari
30	Weldable plate / Tablă sudabilă
31	Plate with extra corrosion resistance XAR - thyssenkrupp brand / Tablă cu extra rezistență la coroziune XAR – brand thyssenkrupp
31	Naval plate / Tablă navală
32	IPE - Beams / IPE - Europrofile ; IPN - Beams / IPN - Europrofile
32	UPE - Beams / UPE - Europrofile ; UPN - Beams / UNP - Europrofile
33	HEB - Beams / HEB - Europrofile ; HEA - Beams / HEA - Europrofile
33	HEM - Beams / HEM - Europrofile ; HEM - Beams / HEM - Europrofile
34	Flat bars / Platbandă
35	Square bars / Oțel pătrat ; Round bars / Oțel rotund ; Hexagonal bars / Bare hexagonale
36	"T" bars / Profile "T"
36	Equal angle bars / Profil cornier cu aripi egale
37	Unequal angle bars / Profil cornier cu aripi inegale
38	Welded black Pipes / Țeavă sudată
39	Seamless Pipes / Țeavă fără sudură (laminată)

04

Alloyed steel / Oțeluri aliate

42	Tool steel and high speed steel / Oțeluri de scule și oțeluri rapide
43	Steel bars / Bare oțel

05

Other materials from TKMR portfolio / Alte materiale din portofoliul TKMR

45	Non ferrous metals and other special material / Metale neferoase și materiale speciale
45	Cooper alloys / Aliaje cupru
45	Welding consumables / Materiale de sudură

06

Services and locations / Servicii și locații

48	Circular saw for metal cutting (beams, pipes, rounds, squers) / Fierăstrău cu disc pentru debitat profile, țevi, bare pline
49	Cutting CR sheets / Debitarea foilor de tablă laminată la rece
49	Cutting HR sheets / Debitarea foilor de tablă laminată la cald
49	Cutting CR and GR coils to length / Debitarea la lungime a rulourilor laminate și a rulourilor galvanizate
49	Cutting CRC to length / Debitarea la lungime a rulourilor din oțel inoxidabil laminate la rece
49	Cut of Europrofile at specified length in our warehouse / Debitarea Europrofilelor la lungimea solicitată, în depozitele noastre
50	Cutting HRC to length / Debitarea la lungimea solicitată a rulourilor de tablă inox laminată la cald
50	Slitting CRC / Fâșiere rulouri tablă laminată la rece
50	Freight services / Servicii de transport marfă
52	Locations / Locațiile noastre

Standard / Standard	Steel grade / Mărci de oțel
---------------------	-----------------------------

Hot rolled plates / Tablă groasă laminată la cald	
EN 10025	S235 JR+AR/N, S275 JR+AR/N, S355JR/JO/J2+N
EN 10083	C45+AR/N
EN 10028/2	P265GH, P295GH, P355NH, 16Mo3
EN 10029	GRADE A, D, H

Hot rolled coils/sheets/strips black / Rulouri/foi/benzi laminate la cald, negre	
EN10025	S235 JR+AR/N, S275 JR+AR/N, S355JR/Jo/ J2+N
En10111	DD11, DD12, DD13
EN 10025 -2	S235JRC
EN 10149-2	S315MC, S355MC , S420MC, S700MC
EN 10025-5	S355JOWP, S355J2WP

Hot rolled coils/sheets/strips P&O / Rulouri/foi/benzi laminate la cald, decapate și uleiate	
EN 10025-2	S235JR+N , S235JRC
EN 10111	DD11, DD12, DD13
EN 10149-2	S315MC, S355MC, S420MC, S700MC

Cold rolled coils/sheets/strips / Rulouri/foi/benzi laminate la rece	
EN 10130	DC01, DC02, DC03, DC04
BDS5785	08KP, 03PS
GOST1050	08KP, 03PS

Galvanized coils/sheets / Rulouri/foi zincate	
EN 10346	DX51 D+Z, DX53 D+Z, DX54 D+Z
BDS2592	St1 to St4 (kp, ps, sp) - group A, B, W
BDS5785	08KP, 08PS
EN10142	DX51D+AS, DX53D+AS

Standard / Standard	Steel grade / Mărci de oțel
---------------------	-----------------------------

Beams, Sections / Europrofile, Profile	
EN 10025	S235JR+AR, S275JR/J0+AR/M , S355JR/J0/J2+AR/M/N

Merchant bars / Oțel în bare	
EN 10025, 10048, 10058	S235JR+AR/N, S275JR+AR/N , S355J2+AR/N

Welded tubes / Țevi sudate	
EN 10025	S235JR, S355JR, S235J2, S355J2, S235J0, S235J0
EN 10219	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H
EN 10111	DD11, DD12, DD13, DD14
EN 10305	E195, E235, E275, E355
EN 10217	P195, P235, P265 (TR1,TR2)
DIN 17100	ST52-3, ST37-2, ST44-2

Hollow sections / Țevi laminate și trase	
EN 10216	P235TR1/TR2/GH, P195TR1/TR2/GH, P265TR1/TR2/GH
EN 10297	E235, E275, E355
EN 10210	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H





STAINLESS STEEL

OȚEL INOXIDABIL

Content / Cuprins

Page / Pagina

Material Type / Tip material

006

Coils / Rulouri

007

Plate / Tablă

008

Flat bars, Merchant bars /
Platbandă, Bare, Profile

Page / Pagina

Material Type / Tip material

011

Pipes / Țeavă

012

Fittings / Fitinguri

Stainless Steel Coils / Rulouri din oțel inoxidabil laminat la rece

Tolerance / Toleranță

EN10028, EN 10088, EN 10095

Steel designation / Denumirea oțelului	Material no. / Material nr.	AISI/SAE	Surface/Finish / Suprafață/Tip execuție		
			2 B (III C)	2 R (III D)	1 D (II A)
Austenitic / Austenitic					
X2CrNi18-9	1.4307	304L	•	•	•
X5CrNi18-10	1.4301	304	•	•	•
X2CrNi19-11	1.4306	304L	•	•	•
X2CrNiMo17-12-2	1.4404	316L	•	•	•
X6CrNiTi18-10	1.4541	321	•		•
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	316Ti	•	•	•

Steel designation / Denumirea oțelului	Material no. / Material nr.	AISI/SAE	Surface/Finish / Suprafață/Tip execuție		
			2 B (III C))	2 R (III D)	1 D (II A)
Feritic / Ferritic					
X2CrTi12	1.4512	409	•		
X6Cr17	1.4016	430		•	
X6CrTiNb12	1,4509	441	•	•	•

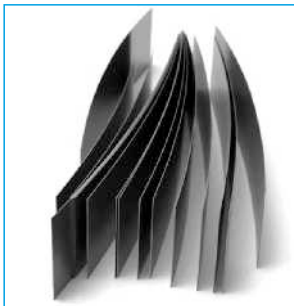
Steel designation / Denumirea oțelului	Material no. / Material nr.	AISI/SAE	Surface/Finish / Suprafață/Tip execuție		
			2 B (III C)	2 R (III D)	1 D (II A)
Refractory steel / Refractor					
X12CrNiTi 18 9	1,4878		•		•
X12CrNi25-12	1,4845	310S	•		•
X15CrNiSi25-20	1,4841	314	•		•
X15CrNiSi25-20	1,4828	309	•		•

Steel designation / Denumirea oțelului	Material no. / Material nr.	AISI/SAE	Surface/Finish / Suprafață/Tip execuție		
			2 B (III C)	2 R (III D)	1 D (II A)
Martensitic stainless steel / Martenisit					
X12CR13	1,4006	410	•		•
X20 Cr13	1,4021	420	•		•
X30Cr13	1,4028		•		•

Surface quality / Calitatea suprafeței	2 B (III c)	2 B (III c)
	Cold-rolled, heat-treated, pickled, cold-rolled. Most common finish for most steel grades to ensure good corrosion resistance, smoothness and flatness. Also common finish for further processing. Rerolling can be done by stretcher leveling.	Laminat la rece, tratat termic, decapat, laminare finală la rece. Finisajul obișnuit pentru cele mai multe tipuri de oțel, pentru a asigura o bună rezistență la coroziune, netezime și planeitate. De asemenea, finisaj obișnuit pentru prelucrarea ulterioară. Laminarea finală se poate face cu ajutorul mașinii de laminat.
	2 R (III d)	2 R (III d)
	Cold-rolled, bright annealed.	Laminat la rece, suprafață luciu oglindă.
Finish / Execuția suprafeței	1 D (II a)	1 D (II a)
	Hot-rolled, heat-treated, pickled. Not as smooth as 2 D or 2 B. Standard for most steel grades to ensure good corrosion resistance. Also common finish for further processing.	Laminat la cald, tratat termic, decapat. Nu la fel de neted ca 2 D sau 2 B. Standard pentru cele mai multe tipuri de oțel, pentru a asigura o bună rezistență la coroziune. De asemenea cu finisaj obișnuit pentru procesare ulterioară.
	Ground (80-400 grit), special "micro-polished" finish Brushed Duplo ground Special finishes on request	Șlefuire (granula 80-400), finisaj special "micro-șlefuire" Periat Șlefuire Duplo Finisaje speciale la cerere
	Paper interleaving (without paper on request) also film coating, for example type 4204, 4223, 4224 and SPV 224 (further films on request)	Cu strat intermediar din hârtie (la cerere fără hârtie), de asemenea cu folie de acoperire, de exemplu tip 4204, 4223, 4224 și SPV 224 (alte folii la cerere)
Quality standards / Standarde de calitate	EN 10088-2/ASTM A240/ASME SA 240	EN 10088-2/ASTM A240/ASME SA 240
Tolerance standards / Standarde de toleranță	EN 10259/EN 10051 for wide strip, closer size and shape tolerances on request	EN 10259/EN 10051 pentru benzi late, alte dimensiuni și forme la cerere
Certificates / Certificate	EN 10204	EN 10204

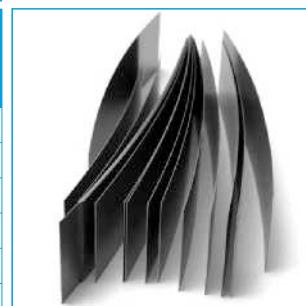
Stainless steel plate / Tablă din oțel inoxidabil în foi laminat la rece

Tolerance / Toleranță		Certificate / Certificat	
EN 10029; EN 10259		EN 10204	
Surface - Finish / Suprafață - Tip execuție			
Matt / Mată		Polished / Lustruită	
2B / IIIC		BA/2R	
Dimensions / Dimensiuni (mm)	Weight / Greutate (kg)	Dimensions / Dimensiuni (mm)	Weight / Greutate (kg)
0.3x1000x2000	4.8	2.0x1000x2000	32
0.4x1000x2000	6.4	2.0x1250x2500	50
0.5x1000x2000	8	2.0x1500x3000	72
0.5x1250x2500	12.5	2.5x1000x2000	40
0.6x1000x2000	9.6	2.5x1250x2500	62.5
0.6x1250x2500	15	2.5x1500x3000	90
0.8x1000x2000	12.8	3.0x1000x2000	48
0.8x1250x2500	20	3.0x1250x2500	75
0.8x1500x3000	28.8	3.0x1500x3000	108
1.0x1000x2000	16	4.0x1000x2000	64
1.0x1250x2500	25	4.0x1250x2500	100
1.0x1500x3000	36	4.0x1500x3000	144
1.2x1000x2000	20	5.0x1000x2000	80
1.2x1250x2500	31.25	5.0x1250x2500	125
1.2x1500x3000	45	5.0x1500x3000	180
1.5x1000x2000	24	6.0x1000x2000	96
1.5x1250x2500	37.5	6.0x1250x2500	150
1.5x1500x3000	54	6.0x1500x3000	216



On request we can supply Scotch Brite Sheets: K 180/240/320/400, thicknesses from 0.6 mm to 3 mm. /

La cerere se poate aproviziona Tablă Scotch Brite: K 180/240/320/400, grosimi de la 0.6 mm până la 3 mm.



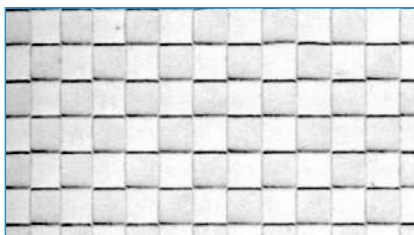
On request we can supply Scotch Brite Sheets: K 180/240/320/400, thicknesses from 0.6 mm to 3 mm. /

La cerere se poate aproviziona Tablă Scotch Brite: K 180/240/320/400, grosimi de la 0,6 mm până la 3 mm.

Stainless steel plate / Tablă din oțel inoxidabil în foi laminat la cald

Surface - Finish / Suprafață - Tip execuție		Perforated sheet / Tablă perforată				
1D		Dimensions / Dimensiuni (mm)	Square / Pătrat M21	Rhomb / Romb M22	Linen / În M35	Leader / Plumb M42
Dimensions / Dimensiuni (mm)	Weight / Greutate (kg)	0.8x1250x2500	3	3	3	3
8.0x1000x2000	128	1.0x1250x2500	3	3	3	3
8.0x1250x2500	200	1.5x1250x2500	3	3	3	3
8.0x1500x3000	288	1.5x1500x3000	3	3	3	3
10.0x1000x2000	160					
10.0x1250x2500	250					
10.0x1500x3000	360					
12.0x1000x2000	192					
12.0x1250x2500	300					
12.0x1500x3000	432					
15x1000x2000	240					
15x1500x3000	540					
20x1000x2000	320					
20x1500x3000	720					
25x1000x2000	400					
25x1500x3000	900					
30x1000x2000	480					
30x1500x3000	1080					

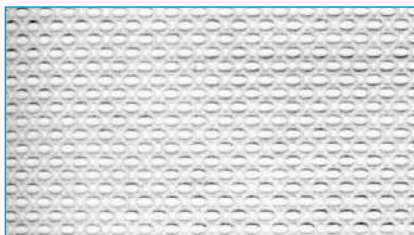
M21



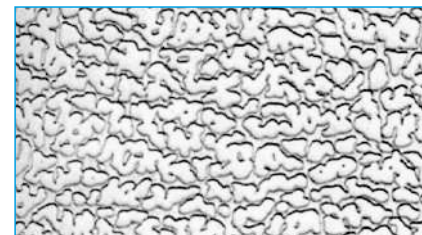
M22



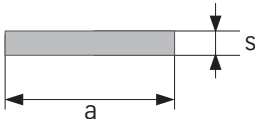
M35

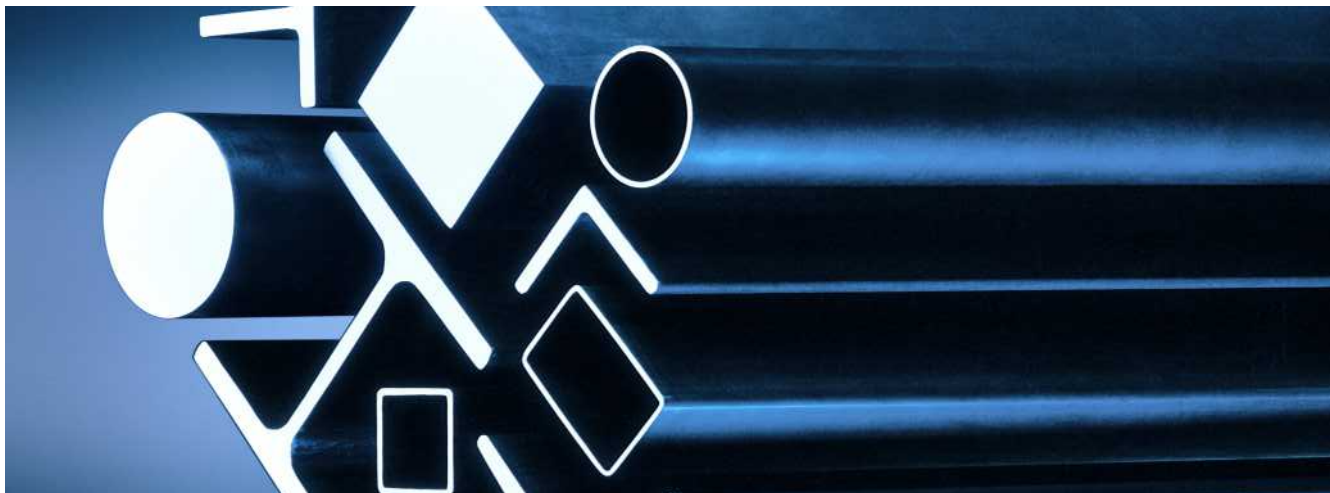


M42

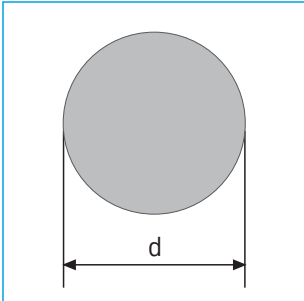


Stainless flat bars / Platbandă din oțel inoxidabil

Tolerance / Toleranță		Certificate / Certificat						
EN 1017		EN 10204						
		Width / Lățime (mm) a	Thickness / Grosime (mm) - s					
			3	4	5	6	8	10
			Weight / Greutate (kg/m)					
		20	0.47	0.63	0.79	0.94	1.26	-
		25	0.59	0.79	0.98	1.13	1.57	1.96
		30	0.71	0.94	1.18	1.41	1.88	2.36
		35	0.82	1.10	1.37	1.65	2.20	2.75
		40	0.94	1.26	1.57	1.88	2.51	3.14
		45	1.06	1.41	1.77	2.12	2.83	3.53
		50	1.18	1.57	1.96	2.39	3.14	3.93
		60	1.41	1.88	2.36	2.83	3.77	4.71
		70	1.68	2.20	2.75	3.30	4.40	5.50
		80	1.92	2.51	3.14	3.77	5.02	6.28
90	2.16	2.83	3.53	4.24	5.65	7.07		
100	2.4	3.14	3.93	4.71	6.28	7.85		
Length / Lungime: 4000 / 6000 mm								

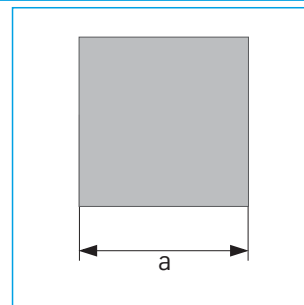


Round bars / Oțel rotund

Tolerance / Toleranță		Certificate / Certificat			
EN 1013; DIN 7527/6		EN 10204			
		Diameter / Diametru (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)	Diameter / Diametru (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)
		8	0.40	60	22.20
		10	0.62	65	26.00
		12	0.89	70	30.20
		14	1.21	75	34.70
		15	1.39	80	39.50
		16	1.58	85	44.55
		20	2.47	90	49.94
		25	3.85	100	61.65
		30	5.55	110	74.60
		35	7.55	120	88.78
		40	9.86	140	120.78
		45	12.50	150	138.70
		50	15.40	160	157.80
Length / Lungime: 4000 / 6000 mm			Length / Lungime: 4000 / 6000 mm		

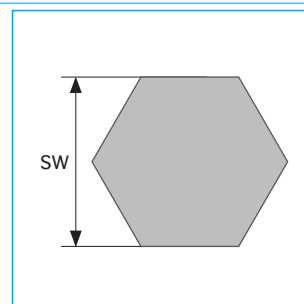
Square bars / Oțel pătrat

Tolerance / Toleranță		Certificate / Certificat	
EN 1014		EN 10204	
Side / Latură (mm) - a	Weight / Greutate (kg/m)	Side / Latură (mm) - a	Weight / Greutate (kg/m)
8	0.52	25	4.91
10	0.79	30	7.07
12	1.13	40	12.60
14	1.54	50	19.60
15	2.01	60	28.30
20	3.14	80	50.20
Length / Lungime: 4000 / 6000 mm			



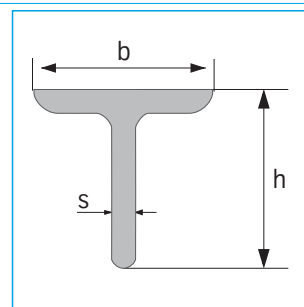
Hexagonal bars / Profile hexagonale

Tolerance / Toleranță		Certificate / Certificat	
DIN 176		EN 10204	
Side / Latură (mm) - a	Weight / Greutate (kg/m)	Side / Latură (mm) - a	Weight / Greutate (kg/m)
10	0.68	27	4.96
12	0.98	30	6.12
13	1.15	32	6.96
14	1.33	36	8.18
17	1.96	41	11.43
19	2.45	46	14.39
22	3.29	50	17
24	3.91		
Length / Lungime: 3000 mm			



"T" bars / Profile "T"

Tolerance / Toleranță		Certificate / Certificat	
EN 10088		EN 10204	
Dimensions / Dimensiuni b x h x s (mm)	Weight / Greutate (kg/m)	Dimensions / Dimensiuni b x h x s (mm)	Weight / Greutate (kg/m)
20x20x3.0	0.88	40x40x4.0	2.42
25x25x3.0	1.29	45x45x5.5	3.40
30x30x4.0	1.77	50x50x5.0	3.80
35x35x4.0	2.11	60x60x6.0	5.50
Length / Lungime: 4000 / 6000 mm			



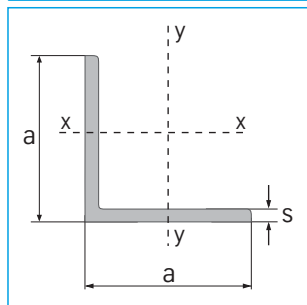
Equal angle bars / Profil cornier cu aripi egale

Tolerance / Toleranță

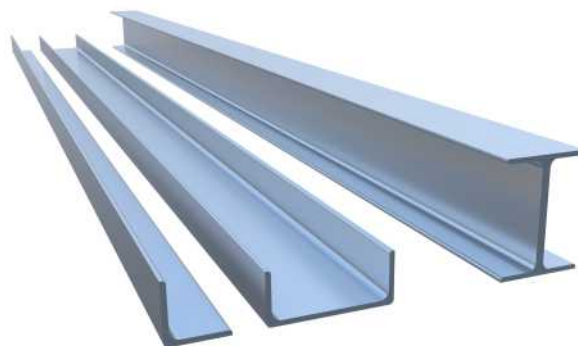
Certificate / Certificat

EN 1028

EN 10204



Side / Latură (mm) - a	Weight / Greutate (kg/m)
20x20x3.0	0.88
25x25x3.0	1.20
30x30x3.0	1.40
40x40x4.0	2.50
50x50x5.0	3.40
50x50x5.0	3.77
60x60x6.0	5.42
70x70x7.0	7.38
Length / Lungime: 4000 / 6000 mm	



Square tubes / Țevi pătrate

Tolerance / Toleranță

Certificate / Certificat

EN 10219

EN 10204

Size / Mărime (mm) a	Wall thickness / Grosimea peretelui (mm) - s			
	1	1.5	2	3
	Weight / Greutate (kg/m)			
10	0.300	-	-	-
15	0.463	0.610	0.857	-
20	0.626	0.850	1.090	-
25	0.790	1.080	1.400	2.167
30	0.920	1.320	1.720	2.645
35	1.030	1.550	2.030	3.124
40	1.250	1.790	2.350	3.602
50	-	2.336	2.970	4.559
60	-	2.814	3.560	5.516
80	-	3.771	4.820	7.070
100	-	-	6.279	8.960
Length / Lungime: 6000 mm				

Rectangular tubes / Țevi rectangulare

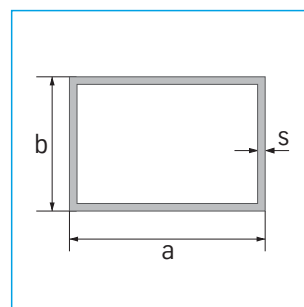
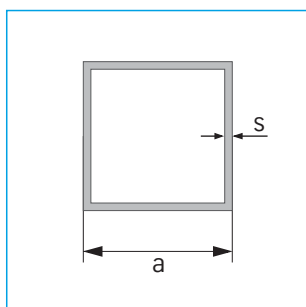
Tolerance / Toleranță

Certificate / Certificat

EN 10219

EN 10204

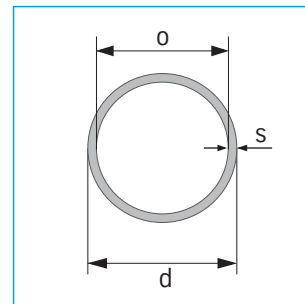
Size / Mărime (mm) a		Wall thickness / Grosimea peretelui (mm) - s		
		1.5	2	3
		Weight / Greutate (kg/m)		
30	15	1.040	1.335	-
40	20	1.340	1.750	2.645
40	30	1.570	2.070	3.124
50	30	1.810	2.310	3.602
60	20	1.858	2.380	-
60	40	2.336	2.930	4.250
80	40	2.814	3.560	5.190
90	60	-	4.190	6.130
Length / Lungime: 6000 mm				



Welded pipes; Seamless Pipes / Țevi sudate; Țevi Trase

Tolerance / Toleranță		Certificate / Certificat				
EN ISO 1127		EN 10 204				
Outside diameter / Diametru exterior (mm) - d	Wall thickness / Grosimea peretelui (mm) - s					
	1	1.5	2	2.5	3	4
	Weight / Greutate (kg/m)					
6	0.13	-	-	-	-	-
8	0.18	0.24	-	-	-	-
10	0.225	0.319	-	-	-	-
12	0.28	0.39	-	-	-	-
14	0.33	0.47	0.6	-	-	-
16	0.38	0.53	0.701	-	-	-
18	0.426	0.62	0.801	-	-	-
20	0.469	0.684	0.888	-	-	-
21.3	-	0.75	0.969	1.18	-	-
25	-	0.869	1.13	1.409	-	-
26.9	-	1.02	1.25	1.55	-	-
28	-	1	1.302	1.596	-	-
30	-	1.07	1.406	1.722	-	-
33.7	-	1.22	1.95	1.953	2.98	2.975
40	-	1.423	1.873	2.348	2.736	-
42.4	-	1.54	2.02	2.498	2.96	3.846
45	-	1.61	1.12	2.661	3.11	-
48.3	-	1.727	2.268	2.867	3.328	4.437
50	-	1.833	2.45	2.974	-	4.607
60.3	-	2.16	2.86	3.618	4.22	5.639
70	-	2.53	3.35	-	4.96	6.611
76.1	-	2.802	3.648	4.607	5.40	7.222
84	-	-	4.11	-	-	-
88.9	-	3.27	4.284	5.409	6.35	8.504
100	-	3.64	4.83	-	7.18	-
101.6	-	-	4.988	6.204	7.32	9.776
104	-	-	5.11	-	-	-
108	-	-	-	-	7.77	-
114.3	-	-	5.62	-	-	8.23
133	-	-	-	-	-	9.391
139,7	-	-	6,9	-	10,27	-
154	-	-	7,61	-	-	-
156	-	-	-	-	11,49	-
159	-	-	7,86	-	11,72	15,52
168,3	-	-	8,33	-	12,42	16,46
204	-	-	10,12	-	-	-
206	-	-	-	-	15,25	-
208	-	-	-	-	-	20,43
219,1	-	-	10,87	-	16,23	21,54
254	-	-	12,62	-	-	-
256	-	-	-	-	19,01	-
273	-	-	13,57	-	20,28	-
304	-	-	15,12	-	-	-
306	-	-	-	-	22,76	-
323,9	-	-	16,12	-	24,11	-
355,6	-	-	-	-	26,08	-
Length / Lungime: 6000 mm						

Length / Lungime: 6000 mm



Installation fittings, threaded fittings / Fitinguri pentru instalații, fitinguri filetate

Product / Produs	Standard / Standard	Quality / Calitate	Dimensions [inch] / Dimensiuni [inch]
Nipple, double and hexagon nipple / Niplu, niplu dublu, niplu hexagon	DIN 2982 - EN10241	V2A; V4A	1/8" - 4"
Fully threaded nipple / Niplu complet filetat	DIN 2983 - EN10241, Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/8" - 4"
Semi jack and jack / Mufă și semimufă	DIN 2986 - EN10241	V2A; V4A	1/8" - 4"
Nut / Piuliță	DIN 431 - EN10241, Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/8" - 4"
Square head plug Fe / Dop cap pătrat Fe	DIN 2991 - EN10241	V2A; V4A	1/8" - 4"
Hexagon collar plug Fe / Dop cap hexagonal Fe cu guler	DIN 910, Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/8" - 4"
Stopper hexagonal Fe / Dop cap hexagonal Fe	DIN 2982 - EN 10241	V2A; V4A	1/8" - 4"
Stopper hexagonal Fi / Dop hexagonal Fi	DIN 2982 - EN 10241	V2A; V4A	1/8" - 4"
Hose hex, straight, threaded / Stuț furtun hexagonal drept filetat	DIN 2999	V2A; V4A	1/8" - 4"
Hose threaded or weldable / Stuț furtun filetat sau sudabil	DIN 2999	V2A; V4A	1/8" - 4"
Dutch Connection Fi-Fi with flat or conical sealing / Racord olandez Fi-Fi cu etanșare plană sau conică	DIN 2993 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Dutch Connection Fi-Fe with flat or conical sealing / Racord olandez Fi-Fe cu etanșare plană sau conică	DIN 2993 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Dutch Connection Fe-Fe with flat or conical sealing / Racord olandez Fe-Fe cu etanșare plană sau conică	DIN 2993 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Dutch Connection S-S with flat or conical sealing / Racord olandez S-S cu etanșare plană sau conică	DIN 2993 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Dutch Connection Fe-S with flat or conical sealing / Racord olandez Fe-S cu etanșare plană sau conică	DIN 2993 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Dutch Connection Fi-S with flat or conical sealing / Racord olandez Fi-S cu etanșare plană sau conică	DIN 2993 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Dutch Connection Fi-F with flat or conical sealing / Racord olandez Fi-F cu etanșare plană sau conică	DIN 2993 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
45 and 90 degrees elbow Fi-Fi / Cot 45 și 90 grade Fi-Fi	DIN 2987 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
90 degrees elbow Fe-Fi / Cot 90 grade Fe-Fi	DIN 2987 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
T Connection equal Fi-Fi-Fi / Racord T egal Fi-Fi-Fi	DIN 2987 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Cross Fi-Fi-Fi-Fi / Cruce Fi-Fi-Fi-Fi	DIN 2987 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Y Connection Fi-Fi-Fi / Racord Y Fi-Fi-Fi	DIN 2987 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4"
Reduced nipple / Niplu redus	DIN 2990 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4" redus la 1/8" - 3"
Elbow 90 degrees reduced Fi-Fi / Cot 90 grade redus Fi-Fi	DIN 2990 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4" redus la 1/8" - 3"
T Connection reduced Fi-Fi-Fi / Racord T redus Fi-Fi-Fi	DIN 2990 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4" redus la 1/8" - 3"
Reducing Fe-Fi / Reducție Fe-Fi	DIN 2990 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4" redus la 1/8" - 3"
Reducing Fi-Fi / Reducție Fi-Fi	DIN 2988 (EN 10241)	V2A; V4A	1/8" - 4" redus la 1/8" - 3"
Pn64-130 piece ball valve / Robinet cu bilă monobloc Pn64-130	Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"

Installation fittings, threaded fittings / Fitinguri pentru instalații, fitinguri filetate

Product / Produs	Standard / Standard	Quality / Calitate	Dimensions / Dimensiuni [inch]
Ball valve Fi-Fi 2 parts Pn64-130 / Robinet cu bilă 2 părți Fi-Fi Pn64-130	Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Ball valve Fi-Fi 2 parts Pn64 "ECONOMIC" / Robinet cu bilă 2 părți Fi-Fi Pn64 "ECONOMIC"	Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Ball valve 2 parts Fe-Fi Pn64 - 130 / Robinet cu bilă 2 părți Fe-Fi Pn64 - 130	Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Ball valve 3 parts S-S Pn64 / Robinet cu bilă 3 părți S-S Pn64	Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Ball valve 3 parts S-S Pn64 "Economic" / Robinet cu bilă 3 părți S-S Pn64 "Economic"	Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Ball valve 3 parts Fi-Fi Pn64 / Robinet cu bilă 3 părți Fi-Fi Pn64	Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Ball valve 3 parts Fi-Fi Pn64 "Economic" / Robinet cu bilă 3 părți Fi-Fi Pn64 "Economic"	Fillet / Filet ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Ball valve between flanges Pn 40 / Robinet cu bilă între flanșe Pn 40	Flange / Flanșă DIN 2633	V2A; V4A	1/4" - 4"
Ball valve piece between flanges PN 16 / Robinet cu bilă monobloc între flanșe Pn 16	Flange / Flanșă ISO 5211	V2A; V4A	1/4" - 4"
Drain valve PN 6 / Robinet de golire Pn 6	Flange / Flanșă ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Valve chair Pn 16 / Robinet cu scaun Pn 16	Flange / Flanșă ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Valves / Robinet cu ventil	Flange / Flanșă ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Safety valve tilted Pn 40 / Ventil de siguranță înclinat Pn 40	Flange / Flanșă ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Safety valve Pn 16 / Ventil de siguranță Pn 16	Flange / Flanșă ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Safety valve between flanges PN 16 / Ventil de siguranță între flanșe Pn 16	Flange / Flanșă ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Filter impurities Pn 16, Pn 40 / Filtru impurități Pn 16, Pn 40	Flange / Flanșă ISO 228	V2A; V4A	1/4" - 4"
Filter impurities between flanges PN 16 / Filtru impurități între flanșe Pn 16	Flange / Flanșă DIN 2633	V2A; V4A	1/4" - 4"

Welded Fittings / Fitinguri sudabile

Product / Produs	Standard / Standard	Quality / Calitate	Dimensions / Dimensiuni [mm]	Wall Thickness / Grosime perete [mm]
Weldable elbows 90 degrees R = 1.5 *D / Coturi sudabile 90 grade R=1,5*D	DIN 2605	V2A; V4A	15 mm - 355.60 mm	1.5 mm - 5 mm
Weldable elbows 90 degrees R = 2.5 *D / Coturi sudabile 90 grade R=2,5*D	DIN 2605	V2A; V4A	15 mm - 204 mm	1.5 mm - 3.6 mm
T Connectors with equal branches / Racorduri T cu ramuri egale	DIN 2615	V2A; V4A	20 mm - 323.90 mm	2 mm - 4 mm
Reduced T connectors / Racorduri T cu reducere	DIN 2615	V2A; V4A	26.9/21.3 mm - 219.1/139.7 mm	2/2 mm - 3.2/2.9 mm
Weldable concentric connectors / Racorduri sudabile concentrice	DIN 2616	V2A; V4A	21.3/13.5 mm - 219.1/168.3 mm	2/1.8 mm - 3.2/2.9 mm
Excentric weldable connectors / Racorduri sudabile excentrice	DIN 2616	V2A; V4A	26.9/21.3 mm - 219.1/168.3 mm	2/2 mm - 2.9/2.6 mm
Caps / Capace	DIN 2617	V2A; V4A	21.3 mm - 219.1 mm	2 mm - 4 mm



A photograph showing a stack of several rectangular aluminum bars or profiles, arranged in a stepped fashion. The bars are light gray with a metallic finish. Two blue rectangular overlays are positioned over the top left of the image, containing the text 'ALUMINIUM' and 'ALUMINIU' respectively.

ALUMINIUM

ALUMINIU

Content / Cuprins

Page / Pagina

Material Type / Tip material

016

Tipuri de Aluminii

017

Plate / Tablă

Page / Pagina

Material Type / Tip material

020

Bars / Bare, Profile

022

Pipes / Țeavă

Aluminium / Aluminu

Comparison of pure aluminium and aluminium wrought alloy designs /
Comparația dintre alumiul pur și aliajul de aluminu procesat

Aluminium long products are marked on the face side according to WGM color chart /
Produsele lungi din aluminu sunt marcate pe față conform schemei cromatice WGM

EN-Number / Seria EN	Alloys / Aliaje	Color identification / Culoare de identificare		USA ASTM	F AFNOR	GB BS 1470	I UNI
EN AW-1050A	Al 99.5 (Al99.5)	Red/Roșu (RAL 3020) Black/Negru (RAL 9004)		AA 1050A	A-5	E1B	4507
EN AW-1350A	Al 99.5(A) (E-Al99.5)			AA 1350A	-	E1E	-
EN AW-2007	Al Cu4PbMgMn (AlCuMgPb)	Black/Negru (RAL 9004)		AA 2007	-	-	-
EN AW-2011	Al Cu6BiPb (AlCuBiPb)	Red/Roșu (RAL 3020)		AA 2011	A-U5PbBi	FC 1	6332
EN AW-2017A	Al Cu4MgSi(A) (AlCuMg1)	Green/Verde (RAL 6002)		AA 2017A	A-U4G	-	3579
EN AW-3003	Al Mn1Cu (AlMnCu)			AA 3003	A-M1	-	-
EN AW-3105	Al Mn0.5Mg0.5 (AlMn0.5Mg0.5)			AA 3105	-	-	-
EN AW-5005	Al Mg1(B) (AlMg1)			AA 5005	A-G0.6	N 41	5764
EN AW-5005A	Al Mg1(C) (AlMg1)			AA 5005A	-	-	-
EN AW-5754	Al Mg3 (AlMg3)	Yellow/Galben (RAL 1023)		AA 5754	A-G3M	N 5	3574
EN AW-5083	Al Mg4.5Mn0.7 (AlMg4.5Mn)	Brown/Maro (RAL 8002)		AA 5083	A-4.5MC	N8/N58	7790
EN AW-6012	Al MgSiPb (AlMgSiPb)	White/Alb (RAL 9010)		AA 6012	-	-	-
EN AW-6023	Al Si1Sn1MgBi			AA 6023	-	-	-
EN AW-6060	Al MgSi (AlMgSi0.5)	Colorless/ Incolor		AA 6060	A-GS	HE 9	3569
EN AW-6082	Al Si1MgMn (AlMgSi1)	Blue/Albastru (RAL 5010)		AA 6082	A-SGM0.7	H30/HS30	3571
EN AW-7020	Al Zn4.5Mg1 (AlZn4.5Mg1)	Pink/Roz (RAL 3015)		AA 7020	A-Z5G	H 17	7791
EN AW-7075	Al Zn5.5MgCu (AlZnMgCu1.5)	Violet/Violet (RAL 4005)		AA 7075	A-Z5GU	ZT 95	3735

Aluminium / Aluminii

EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 485-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 485-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 485-4	Measurements, permissible deviations / Măsurători, abateri permise

Plate / Tablă EN AW-1050A [Al 99,5] H111

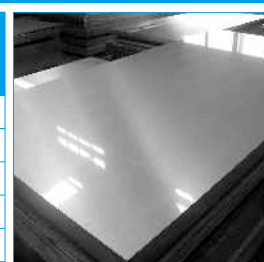
Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg	Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg
1.0x1000x2000	5.50	1.5x1250x2500	12.90
1.2x1000x2000	6.60	2.0x1000x2000	11.00
1250x2500	10.31	1250x2500	17.20
1.5x1000x2000	8.25	5.0x1000x2000	16.50



Soft / Moale

Plate / Tablă EN AW-1050A [Al 99,5] H14/24

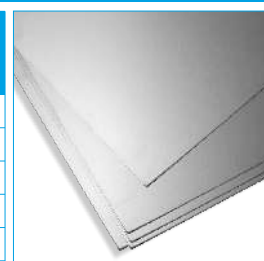
Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg	Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg
0.3x1000x2000	1.65	2.0x1500x4000	33.00
0.5x1000x2000	2.75	2000x3000	33.00
0.6x1000x2000	3.30	2000x4000	44.00
0.7x1000x2000	3.85	2.5x1000x2000	13.75
0.8x1000x2000	4.40	1250x2500	21.50
1250x2500	6.90	1500x3000	30.95
1.0x1000x2000	5.50	3.0x1000x2000	16.50
1250x2500	8.60	1250x2500	25.80
1500x5000	12.40	1500x3000	37.15
1.2x1000x2000	6.60	1500x4000	49.50
1250x2500	10.35	2000x4000	66.00
1500x3000	14.85	4.0x1000x2000	22.00
1.5x1000x2000	8.25	1250x2500	34.40
1250x2500	12.90	1500x3000	49.50
1500x3000	18.60	5.0x1000x2000	27.50
1500x4000	24.75	1250x2500	43.00
2000x4000	55.00	1500x3000	61.90
2.0x1000x2000	11.00	6.0x1000x2000	33.00
1250x2500	17.20	1250x2500	51.60
1500x3000	24.75	1500x3000	74.25



Half hard / Semi-dură

Plate / Tablă EN AW-5754 [Al Mg3] H111

Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg	Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg
1.0x1000x2000	5.50	2.5x1500x3000	30.95
1250x2500	8.60	3.0x1000x2000	16.50
1500x3000	12.40	1250x2500	25.80
1.2x1000x2000	6.60	1500x3000	37.15
1250x2500	10.35	2000x4000	66.00
1500x3000	14.85	4.0x1000x2000	22.00
1.5x1000x2000	8.25	1250x2500	34.40
1250x2500	12.90	1500x3000	49.50
1500x3000	18.60	5.0x1000x2000	27.50
2.0x1000x2000	11.00	1250x2500	43.00
1250x2500	17.20	1500x3000	61.90
1500x3000	24.75	6.0x1000x2000	35.00
2000x4000	44.00	1250x2500	51.60
2.5x1000x2000	13.75	1500x3000	74.25
1250x2500	21.50		



Soft / Moale

Aluminium / Aluminu

EN 573-3

Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite

Amag TopGrip® Treadsheet / Tablă striată Amag TopGrip®

EN AW-5754 [Al Mg3] H114

Criss-cross structure /
Structură împletităDimension /
Dimensiune
mm

2.5 - 4.5x1500x3000

Weight/Sheet /
Masă/foaie tablă
kg

34.06

Amag TopGrip - the new standard in anti-slip safety:
- with guaranteed safety standard R11 (acc. to DIN 51130)
- or floors, ramps and stairs
- also for decorative applications
By request.

Dimension /
Dimensiune
mm

5.0 - 7.0x1250x2500

Weight/Sheet /
Masă/foaie tablă
kg

44.70

Amag TopGrip - noul standard în siguranța anti-alunecare:
- cu standard de siguranță R11 (conf. DIN 51130)
- pentru pardoseli, rampe și scări,
- aplicații decorative
La cererea clientului.

EN 573-3

Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite

EN 1386

Specifications/ Specificații

Rice corn treadsheet / Tablă striată bob de orez

EN AW-5754 [Al Mg3] H244

Dimension /
Dimensiune
mm

1.5/2x1250x2500

Weight/Sheet /
Masă/foaie tablă
kg

13.40

By request / La cererea clientului.

Diamond treadsheet (One bar) / Tablă striată diamant (Mono)

EN AW-3003 [Al MnCu] H22/H24

Dimension /
Dimensiune
mm

1.6/2.8x1250x2500

Weight/Sheet /
Masă/foaie tablă
kg

13.40

By request / La cererea clientului.

Pickled surface treadsheet (Two bars) / Tablă striată decapată (Duet)

EN AW-5754 [Al Mg3] H111/H114

Criss-cross structure /
Structură împletităDimension /
Dimensiune
mm

1.5/2.0x1000x2000

Weight/Sheet /
Masă/foaie tablă
kg

9.75

1.5/2.0x1250x2500

15.20

1.5/2.0x1500x3000

21.90

Dimension /
Dimensiune
mm

2.5/4.0x1000x2000

Weight/Sheet /
Masă/foaie tablă
kg

19.40

2.5/4.0x1250x2500

23.65

2.5/4.0x1500x3000

34.00



Aluminium / Aluminiiu

EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 1386	Specifications/ Specificații

Treadsheets / Tablă striată

EN AW-5754 [Al Mg3] H111/114

Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg	Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg	
1.5/2.0x1000x2000	9.00	3.5/5.0x1000x2000	20.50	
1250x2500	15.00	1250x2500	32.05	Two bar / Duet W2
1500x3000	21.00	1500x3000	46.15	
2.0/3.5x1250x2500	19.40	5.0/6.5x1000x2000	28.60	
2.5/4.0x1000x2000	15.10	1250x2500	44.70	
1250x2500	23.65	1500x3000	64.35	
1500x3000	34.00	8.0/9.5x1000x2000	44.80	
3.0/4.5x1000x2000	17.85	1250x2500	70.00	
1250x2500	27.85	1500x3000	100.80	
1500x3000	40.10			

Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg	Dimension / Dimensiune mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg	
2.0/3.5x1000x2000	12.05	3.5/5.0x1500x3000	46.60	
1250x2500	18.80	4.0/5.5x1000x2000	23.05	Five bar / Quintet W5
1500x3000	27.05	1250x2500	36.00	
2.5/4.0x1000x2000	15.30	1500x3000	51.85	
1250x2500	23.95	5.0/6.5x1000x2000	28.80	
1500x3000	34.45	1250x2500	45.00	
3.0/4.5x1000x2000	18.05	1250x3000	54.00	
1250x2500	28.15	1500x3000	64.80	
1250x3000	33.75	2000x4000	115.20	
1500x3000	40.55	8.0/9.5x1000x2000	45.00	
2000x4000	72.10	1250x2500	70.30	
3.5/5.0x1000x2000	20.70	1500x3000	101.25	
1250x2500	32.35			

EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
Round perforation in accordance with DIN 24041, with unperforated border / Perforație rotundă conf. DIN 24041, cu marginea neperforată	
Square perforation in accordance with DIN 24042, with unperforated border / Perforație pătrată conf. DIN 24042, cu marginea neperforată	

Perforated aluminium plate / Tablă perforată din aluminiiu

EN AW-5754 [Al Mg3] H12/22

Dimension / Dimensiune mm	Perforație Perforation mm	Pitch / Împărțire mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg	Dimension / Dimensiune mm	Perforație Perforation mm	Pitch / Împărțire mm	Weight/Sheet / Masă/foaie tablă kg
1.0x1000x2000	5 ●	8	3.60	1.0x1000x2000	5 ■	8	3.40
1000x2000	8 ●	12	3.30	1000x2000	8 ■	12	3.10
1000x2000	10 ●	15	3.30	1000x2000	10 ■	15	3.10
1.5x1000x2000	5 ●	8	5.30	1.5x1000x2000	5 ■	8	5.00
1000x2000	8 ●	12	5.00	1000x2000	8 ■	12	4.60
1000x2000	10 ●	15	5.00	1000x2000	10 ■	15	4.60
1250x2500	5 ●	8	8.30	1250x2500	10 ■	15	7.20
2.0x1000x2000	5 ●	8	7.10	2.0x1000x2000	5 ■	8	6.70
1000x2000	8 ●	12	6.60	1000x2000	8 ■	12	6.20
1000x2000	10 ●	15	6.60	1000x2000	10 ■	15	6.20

Round perforation-staggered / Perforație rotundă, alternată

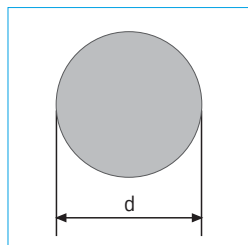
Square perforation-parallel / Perforație pătrată, în paralel

Aluminium / Aluminii

EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 755-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 755-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 755-3	Measurements / Dimensiuni

Round bar / Bare rotunde

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66



Heat-treated, extruded,
in manufacturing lengths/
Tratate termic, extrudate,
în lungimi de fabricație

Dimension / Dimensiune (d) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare	Dimension / Dimensiune (d) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare
6	0.078	19	35	2.644	110
8	0.138	25	40	3.454	126
10	0.216	31	45	4.371	141
12	0.311	38	50	5.397	157
14	0.423	44	55	6.530	173
15	0.486	47	60	7.772	188
16	0.553	50	65	9.130	204
18	0.699	57	70	10.578	220
20	0.864	63	80●	13.816	251
22	1.045	69	90●	17.486	283
25	1.349	79	100●	21.588	314
30	1.943	94	120●	31.086	377

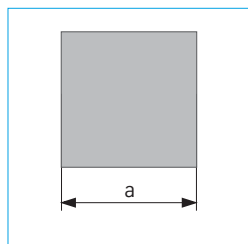
● In manufacturing lengths of 3000-5000 mm / În lungimi de fabricație de 3000-5000 mm



EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 755-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 755-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 755-3	Measurements / Dimensiuni

Square bar / Bare pătrate

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66



Heat-treated, extruded,
in manufacturing lengths/
Tratate termic, extrudate,
în lungimi de fabricație

Dimension / Dimensiune (a) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare	Dimension / Dimensiune (a) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare
8	0.176	32	35	3.369	140
10	0.275	40	40	4.400	160
12	0.396	48	45	5.569	180
14	0.539	56	50	6.875	200
15	0.619	60	60	9.900	240
16	0.704	64	65	11.619	260
18	0.891	72	70	13.475	280
18	1.100	80	80	17.600	320
22	1.331	88	90	22.275	360
25	1.719	100	100	27.500	400
30	2.475	120			

● In manufacturing lengths of 3000-5000 mm / În lungimi de fabricație de 3000-5000 mm

Aluminium / Aluminii

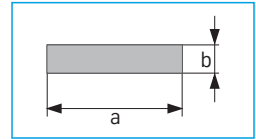
EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 755-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 755-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 755-5	Measurements / Dimensiuni

Square bar / Bare plate

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66

Heat-treated, extruded, in manufacturing lengths /
Tratate termic, extrudate, în lungimi de fabricație

Available dimensions (a x b mm): from 10 x 2 till 60 x 3 mm /
Dimensiuni disponibile (a x b mm): de la 10 x 2 mm până la 60 x 3 mm

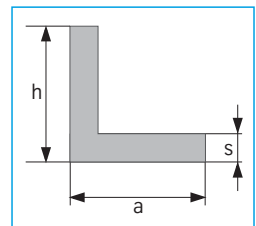


EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 755-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 755-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 755-9	Measurements / Dimensiuni

Angle / Profil cornier

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66

Dimension / Dimensiune (h x b x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare	Dimension / Dimensiune (h x b x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare
10x10x 2	0.099	40	50x50x4	1.056	200
12x12x 2	0.130	48	5	1.306	200
15x15x 2	0.154	60	6	1.551	200
3	0.223	60	8	2.024	200
20x20x1.5	0.159	80	10	2.475	200
2	0.209	80	60x60x2	0.649	240
3	0.305	80	2.5	0.808	240
4	0.396	80	3	0.965	240
25x25x2	0.264	100	4	1.276	240
3	0.388	100	5	1.581	240
4	0.506	100	6	1.818	240
5	0.619	100	8	2.464	240
30x30x2	0.319	120	10	3.025	240
3	0.470	120	70x70x2,5	0.945	280
4	0.616	120	5	1.856	280
5	0.756	120	6	2.211	280
35x35x2	0.374	140	7	2.560	280
3	0.553	140	80x80x3	1.295	320
4	0.726	140	4	1.716	320
5	0.894	140	5	2.131	320
40x40x2	0.429	160	6	2.541	320
3	0.635	160	8	3.344	320
4	0.836	160	10	4.125	320
5	1.031	160	100x100x4	2.156	400
45x45x2	0.484	180	6	3.201	400
4	0.946	180	8	4.224	400
5	1.169	180	10	5.225	400
50x50x2	0.539	200	120x120x8	5.104	480
3	0.800	200	10	6.325	480

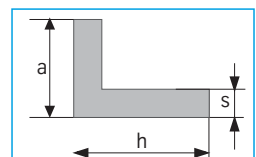


Equal heat-treated,
extruded, in
manufacturing lengths /
Cu aripi egale tratate
termic extrudate, în
lungimi de fabricație

Angle / Profil cornier

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66

Unequal, heat-treated, extruded, in manufacturing lengths /
Cu aripi inegale, tratate termic, extrudate, în lungimi de fabricație

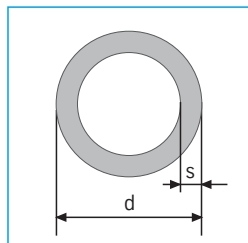


Aluminium / Aluminu

EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 755-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 755-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 755-9	Measurements / Dimensiuni

Round tube / Țeavă rotundă

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66



Heat-treated, extruded,
in manufacturing lengths/
Tratată termic, extrudată,
în lungimi de fabricație

Dimension / Dimensiune (d x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare	Dimension / Dimensiune (d x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare
8x12	0.060	25	31x1.5	0.382	97
10x1	0.078	31	32x1.5	0.395	100
2	0.138	31	2	0.518	100
1.2x1	0.095	38	3	0.751	100
1.5	0.136	38	33x4	1.002	100
2	0.173	38	35x1.5	0.434	110
14x2	0.207	44	2	0.570	110
15x1	0.121	47	2.5	0.702	110
1.5	0.175	47	35x3	0.829	110
2	0.225	47	4	1.071	110
16x1	0.130	50	5	1.295	110
1.5	0.188	50	37x1.5	0.460	116
2	0.242	50	38x1.5	0.473	119
2.5	0.300	50	2	4.622	119
3	0.337	50	3	0.907	119
18x1	0.147	57	4	1.174	119
1.5	0.214	57	40x1.5	0.499	126
2	0.276	57	2	0.656	126
19x1.5	0.227	60	2.5	0.810	126
20x1	0.164	63	3	0.958	126
1.5	0.240	63	4	1.243	126
2	0.311	63	5	1.511	126
2.5	0.378	63	8	2.211	126
3	0.440	63	10	2.591	126
5	0.648	63	42x2	0.691	132
22x1	0.190	69	3	1.010	132
1.5	0.266	69	45x1.5	0.563	141
2	0.345	69	2	0.743	141
25x1	0.207	79	2.5	0.917	141
1.5	0.304	79	3	1.088	141
2	0.397	79	4	1.416	141
2.5	0.486	79	5	1.727	141
3	0.570	79	10	3.022	141
5	0.864	79	48x2	0.794	151
28x1.5	0.343	88	2.5	0.982	151
2	0.449	88	3	1.166	151
2.5	0.550	88	4	1.520	151
4	0.829	88	50x1.5	0.628	157
30x1.5	0.369	94	2	0.829	157
2	0.484	94	2.5	1.025	157
2.5	0.594	94	3	1.218	157
3	0.699	94	3.5	1.405	157
4	0.898	94	4	1.589	157
5	1.079	94	5	1.943	157

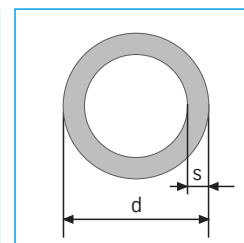
Aluminium / Aluminii

EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 755-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 755-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 755-9	Measurements / Dimensiuni

Round tube / Țeavă rotundă

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66

Dimension / Dimensiune (d x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare	Dimension / Dimensiune (d x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare
50x10	3.454	157	86x3	2.150	270
54x 2	0.898	170	90x2	1.520	283
55x 2	0.915	173	3	2.254	283
2.5	1.133	173	5	3.670	283
5	2.159	173	100x2	1.692	314
60x 1.5	0.758	188	2.5	2.105	314
2	1.002	188	3	2.513	314
2.5	1.241	188	4	3.316	314
3	1.477	188	100x5	4.102	314
4	1.934	188	10	7.772	314
5	2.375	188	106x3	2.668	333
6	2.798	188	108x3	2.720	339
10	4.318	188	4	3.592	339
65x2	1.088	204	110x3	2.772	345
2.5	1.349	204	5	4.533	345
5	2.591	204	115x5	4.749	361
70x2	1.147	220	120x3	3.031	377
3	1.736	220	5	4.965	377
4	2.280	220	10	9.499	377
5	2.806	220	125x5	5.181	393
10	5.181	220	130x3	3.290	408
75x2.	1.565	236	5	5.397	408
3	1.865	236	140x5	5.829	440
5	3.022	236	150x3	3.808	471
76x2.5	1.587	239	5	6.260	471
3	1.891	239	10	12.089	471
80x2	1.347	251	156x3	3.965	490
2.5	1.673	251	160x3	4.067	502
3	1.995	251	5	6.692	502
4	2.625	251	180x5	7.556	565
5	3.238	251	200x5	8.419	628
10	6.045	251	10	16.407	628
84x2	1.416	264	250x5	10.578	785



Heat-treated, extruded,
in manufacturing lengths/
Tratată termic, extrudată,
în lungimi de fabricație

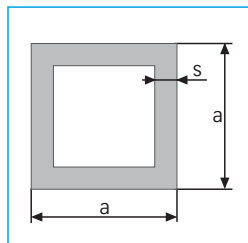


Aluminium / Aluminu

EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 755-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 755-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 755-9	Measurements / Dimensiuni

Square tube / Țeavă pătrată

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66

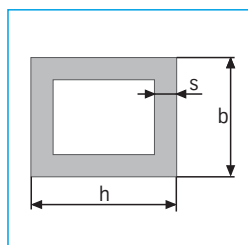


Heat-treated, extruded,
in manufacturing lengths/
Tratată termic, extrudată,
în lungimi de fabricație

Dimension / Dimensiune (a x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare	Dimension / Dimensiune (a x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare
15x1.5	0.223	60	50x3	1.551	200
2	0.286	60	4	2.024	200
20x1.5	0.305	80	5	2.475	200
2	0.396	80	60x2	1.276	240
3	0.561	80	3	1.881	240
25x1.5	0.388	100	4	2.464	240
2	0.506	100	70x2	1.496	280
3	0.726	100	4	2.904	280
30x1.5	0.480	120	80x2	1.716	320
2	0.616	120	3	2.541	320
3	0.891	120	4	3.344	320
34x2	0.704	136	5	4.125	320
3	1.023	136	6	4.884	320
35x2	0.726	140	90x4	3.784	360
3	1.056	140	100x2	2.156	400
40x2	0.836	160	3	3.201	400
2.5	1.031	160	4	4.224	400
3	1.227	160	5	5.225	400
4	1.584	160	6	6.204	400
45x2	0.946	180	120x5	6.325	480
50x2	1.056	200	150x5	7.975	600
2.5	1.306	200			

Rectangular tube / Țeavă rectangulară

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66



Heat-treated, extruded,
in manufacturing lengths/
Tratată termic, extrudată,
în lungimi de fabricație

Dimension / Dimensiune (h x b x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare	Dimension / Dimensiune (h x b x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare
20x10x1.5	0.223	60	40x1.5x2	0.561	110
10x2	0.286	60	20x1.5	0.470	120
15x2	0.341	70	20x2	0.616	120
25x15x1.5	0.305	80	20x2.5	0.756	120
15x2	0.396	80	20x3	0.891	120
20x2	0.451	90	20x4	1.144	120
30x10x1.5	0.305	80	25x2	0.671	130
15x1.5	0.347	90	25x3	0.974	130
15x2	0.451	90	30x2	0.726	140
20x1.5	0.388	100	30x2.5	0.894	140
20x2	0.506	100	40x30x5	1.056	140
20x3	0.726	100	30x4	1.364	140
25x2	0.561	110	45x20x2	0.671	130
35x15x2	0.506	100	25x2	0.726	140
20x2	0.561	110	50x15x2	0.671	130
25x2	0.616	120	20x2	0.726	140

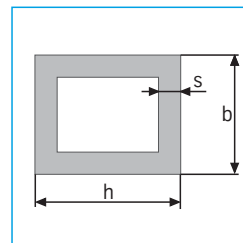
Aluminium / Aluminii

EN 573-3	Chemical composition, semi-finished products / Compoziție chimică, produse semi-finite
EN 755-2	Mechanical properties / Proprietăți mecanice
EN 755-1	Technical terms of delivery / Condiții tehnice de livrare
EN 755-9	Measurements / Dimensiuni

Rectangular tube / Țeavă rectangulară

EN AW-6060[AlMgSi0.5] T66

Dimension / Dimensiune (h x b x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare	Dimension / Dimensiune (h x b x s) mm	Weight / Masă kg	Rollout / Desfășurare
50x20x3	1.056	140	80x60x4	2.904	280
20x4	1.364	140	100x18x2	1.254	236
25x2	0.781	150	20x2	1.276	240
25x3	1.139	150	25x2	1.331	250
30x2	0.836	160	30x2	1.386	260
30x2.5	1.031	160	30x3	2.046	260
30x3	1.221	160	40x2	1.496	280
34x3	1.287	168	40x3	2.211	280
40x2	0.946	180	40x4	2.904	280
40x2.5	1.169	180	50x2	1.606	300
40x3	1.386	180	100x50x3	2.376	300
40x4	1.804	180	50x4	3.124	300
60x20x2	0.836	160	50x5	3.850	300
20x3	1.221	160	60x2	1.716	320
25x2	0.891	170	60x3	2.541	320
25x3	1.304	170	60x4	3.344	320
30x2	0.946	180	120x20x2	1.496	280
30x3	1.386	180	30x2	1.606	300
34x3	1.452	188	30x3	2.376	300
40x2	1.056	200	40x2	1.716	320
60x40x2.5	1.306	200	40x4	3.344	320
40x3	1.551	200	50x3	2.706	340
40x4	2.024	200	50x4	3.564	340
50x3	1.716	220	60x3	2.871	360
50x4	2.244	220	60x4	3.784	360
70x20x2	0.946	180	80x3	3.201	400
30x2	1.056	200	140x18x2	1.694	316
30x3	1.551	200	60x4	4.224	400
40x3	1.716	220	80x4	4.664	440
75x50x3	1.964	250	150x40x4	4.004	380
80x20x2	1.056	200	50x4	4.224	400
25x2	1.111	210	60x4	4.444	420
30x2	1.166	220	100x3	4.026	500
30x3	1.716	220	160x60x4	4.664	440
40x2	1.276	240	180x40x4	4.664	440
40x2.5	1.581	240	50x4	4.884	460
40x3	1.881	240	60x3	3.861	480
40x4	2.464	240	200x18x2	2.354	436
50x2	1.386	260	50x4	5.324	500
50x3	2.046	260	60x4	5.544	520
50x4	2.684	260	80x4	5.984	560
60x3	2.211	280	100x4	6.424	600



Heat-treated, extruded,
in manufacturing lengths/
Tratată termic, extrudată,
în lungimi de fabricație



12.10 mm-64
12.10 mm-64

47

5000 2-116

LUXEMBOURG

CARBON STEEL

OȚEL CARBON



Content / Cuprins

Page / Pagina

Material Type / Tip material

028

Plate / Tablă

032

Beams / Europrofile

034

Flat bars / Platbandă

Page / Pagina

Material Type / Tip material

035

Merchant bars / Bare, Profile

038

Pipes / Țevă

Heavy plate / Tablă groasă

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
EN 10025	S235 JR+AR/N, S275 JR+AR/N, S355JR/J0/J2+N
EN 10083-2	C45+AR/N
EN 10028/2	P265GH, P295GH, P355NH
EN 10029	GRADE A



Thickness / Grosime (mm) s	Sheet sizes / Dimensiunile foi (mm)			Thickness / Grosime (mm) s	Sheet sizes / Dimensiunile foi (mm)		
	2000 x 6000	2000 x 12000	2500 x 12000		2000 x 6000	2000 x 12000	2500 x 12000
	Weight / Greutate (kg)				Weight / Greutate (kg)		
6	576	1152	-	50	4800	9600	12000
8	768	1536	1920	55	5280	10560	-
10	960	1920	2400	60	5760	11520	-
12	1152	2304	2880	65	6240	12480	-
14	1344	2688	3360	70	6720	-	-
15	1440	2880	3600	75	7200	-	-
16	1536	3072	3840	80	7680	-	-
18	1728	3456	4320	85	8160	-	-
20	1920	3840	4800	90	8640	-	-
22	2112	4224	5280	95	9120	-	-
25	2400	4800	6000	100	9600	-	-
30	2880	5760	7200	105	10080	-	-
35	3360	6720	8400	110	10560	-	-
40	3840	7680	9600	120	11520	-	-
45	4320	8640	10800				

Hot rolled plate / Tablă groasă

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
EN 10025	S235 JR+AR/N, S275 JR+AR/N, S355JR/J0/J2+N
EN 10083	C45+AR/N
EN 10028/2	P265GH, P295GH, P355NH
EN 10029	GRADE A



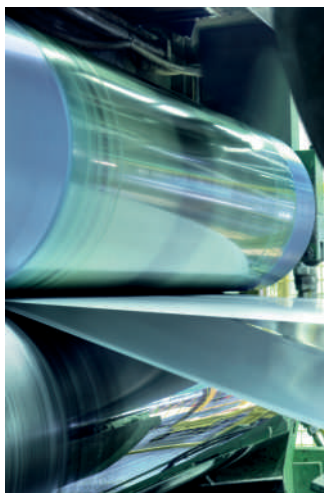
Thickness / Grosime (mm) s	Sheet sizes / Dimensiunile foi (mm)		
	1500 x 6000	2000 x 6000	2000 x 12000
	Weight / Greutate (kg)		
8	576	768	1536
10	720	960	1920
12	864	1152	2304
14	1008	1344	2688
15	1080	1440	2880
16	1152	1536	3072
18	1296	1728	3456
20	1440	1920	3840
22	1584	2112	4224
25	1800	2400	4800
28	2016	2688	5376
30	2160	2880	-
35	2520	3360	-
40	2880	3840	-



Hot rolled plate and coils / Tablă laminată la cald în foi și rulouri

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
EN10025	S235 (P&O), JR+AR/N, S275 JR+AR/N, S355JR/Jo/ J2+N
En10111	DD11, DD12, DD13
BDS5785	08KP, 03PS
GOST1050	08KP, 03PS
EN 10149-2	S355 MC

Plate / Tablă în foi			
Thickness / Grosime (mm) s	Sheet sizes / Dimensiunile foi (mm)		
	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 6000
	Weight / Greutate (kg)		
2	32	50	-
3	48	75	216
4	64	100	288
5	80	125	360
6	-	150	432
7	-	-	504
8	-	-	576
10	-	-	720
12	-	-	864

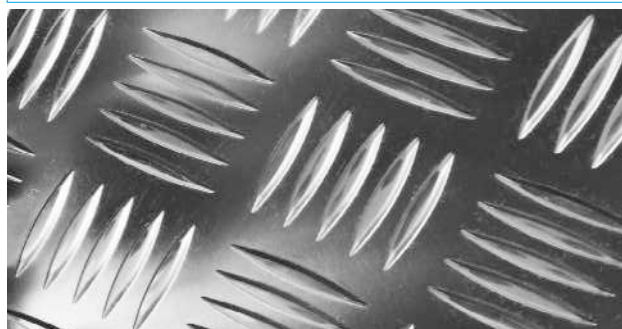


Coils / Rulouri

Thickness / Grosime (mm) - s	Width / Lățime (mm)
2 - 12.0	1000; 1250; 1500
ID / Diametru interior:	850 mm ± 7%
OD / Diametru exterior:	1100 - 1900 mm

Tear-drop and diamond plate / Tablă striată tip lacrimă sau tip romb

Tolerance / Toleranță	EN 10143
Certificate / Certificat	EN 10204



Plates / Tablă în foi		
Thickness / Grosime (mm) s	Sheet sizes / Dimensiunile foi (mm)	
	1000 x 2000	1250 x 2500
	Weight / Greutate (kg)	
3	111.3	222.7
4	148.5	297
5	185.6	371.2
6	222.7	445.5
8	297	594
10	371.2	742.5

Cold rolled plate and coils / Tablă laminată la rece în foi și rulouri

Plate / Tablă în foi				STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
Thickness / Grosime (mm) s	Sheet sizes / Dimensiunile foi (mm)			EN 10130	DC01, DC02, DC03, DC04
	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000		
	Weight / Greutate (kg)				
0.5	7.8	12.2	-		
0.6	9.4	14.7	-		
0.7	10.9	17.1	-		
0.8	12.5	19.6	-		
1.0	15.7	24.5	35.3		
1.2	18.8	29.4	42.4		
1.5	23.5	36.7	52.9		
2.0	31.4	49.0	70.6		
2.5	39.2	61.3	88.3		
3.0	47.1	73.4	105.9		
4.0	62.8	97.96	141.3		



Coils / Rulouri

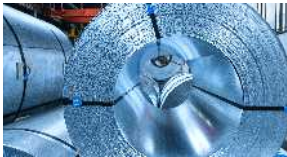
Thickness / Grosime (mm) - s	Width / Lățime (mm)
0.38 - 2.0	1000; 1250
ID / Diametru interior:	600 mm ± 20%
OD / Diametru exterior:	1100 - 1400 mm

Hot galvanized plate and coils / Tablă galvanizată la cald în foi și rulouri

STANDARD / STANDARD			QUALITY / CALITATE		
EN 10346			DX51 D+Z, DX52D+Z, DX53 D+Z, DX54 D+Z		
BDS2592			St1 to St4 (kp, ps, sp) - group A, B, W		
BDS5785			08KP, 08PS		

Plate / Tablă în foi			Plate / Tablă în foi		
Thickness / Grosime (mm) s	Sheet sizes / Dimensiunile foi (mm)		Thickness / Grosime (mm) s	Sheet sizes / Dimensiunile foi (mm)	
	1000 x 2000	1250 x 2500		1000 x 2000	1250 x 2500
	Weight / Greutate (kg)			Weight / Greutate (kg)	
	0.4	6.2 9.8		1.0	15.7 24.5
0.5	7.8 12.2	1.2	18.8 29.4		
0.6	9.4 14.7	1.5	23.5 36.7		
0.7	10.9 17.1	2.0	31.4 49.0		
0.8	12.5 19.6	2.5	39.2 61.3		

Coils / Rulouri	
Thickness / Grosime (mm) - s	Width / Lățime (mm)
0.40 - 2.5	1000; 1250
ID / Diametru interior:	600 mm ± 20%
OD / Diametru exterior:	1100 - 1400 mm



Pressure Plate / Tablă presurizată sau supusă la presiuni mari

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
EN 10028-2	P235GH, P265GH, P295GH, 16Mo3

APPLICATION: shipbuilding and boats; parts of boilers with improved corrosion resistance; pressure tanks for construction with improved corrosion resistance; raw material for manufacturing pipes. /

APLICABILITATE: construcții navale și ambarcațiuni; părți componente de cazane cu rezistență îmbunătățită împotriva coroziunii; pentru construcție rezervoare de presiune cu rezistență îmbunătățită la coroziune; materie primă pentru producție țevi.



Weldable normalized fine-grained plate in the rolling process or after /

Tablă sudabilă cu granulație fină normalizată în procesul de laminare sau ulterior

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
EN 10028-3:2009	S275N, S275NL, S275NL1, S355N, S355NL, S355NL1



APPLICATION: general Construction and engineering machinery, such as mining and drilling rig used in various types of construction; Power shovel; Electric truck counsel; mining trucks; excavators; bulldozers; hydraulic support for coal mine. /

APLICABILITATE: construcții generale și mașini de inginerie, cum ar fi: mineritul și instalații de foraj folosite în diferite tipuri de construcții; lopată de putere; camion sfat electric; camioane miniere; excavatoare; buldozere; suport hidraulic pentru cărbune mină.



Normalized and weldable plate rolled fine-grained thermomechanical /

Tablă sudabilă cu granulație fină normalizată laminată termomecanic

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
EN 10028-5:2009	S355M, S355ML

APPLICATION: They are used at working temperatures of 250-300 degrees Celsius for aircraft parts aerospace (aircraft enclosures, walls, ribs winged aircraft rivets etc) and high temperature welding containers with airtight cabin. /

APLICABILITATE: Sunt utilizate la temperaturi de lucru de 250-300 de grade Celsius pentru părți de aeronave aerospațiale (carcase aeronave, pereți, coaste aripi aeronave, nituri etc) și containere sudate la temperatură ridicată cu cabină etanșă.



Normalized and weldable plate rolled fine-grained thermomechanical /

Tablă sudabilă cu granulație fină normalizată laminată termomecanic

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
EN 10025 – 5:2004	S235J0W+AR, S355J2W+N (corten plates / tablă corten)
APPLICATION: classes weatherproof structural steel used in building facades, bridges and vehicles, stadiums. / APLICABILITATE: clase de oțel structural rezistente la intemperii, folosite în construcții de fațade, poduri și vehicule, stadioane.	



Normalized and weldable plate rolled fine-grained thermomechanical /

Tablă sudabilă cu granulație fină normalizată laminată termomecanic

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE
EN 10025-6:2004	S460Q, S690QL, S690QL1, S960QL, S960QL1
APPLICATION: classes weatherproof structural steel used in building facades, bridges and vehicles, stadiums. / APLICABILITATE: clase de oțel structural rezistente la intemperii folosite în construcții de fațade, poduri și vehicule, stadioane.	



Plate with extra corrosion resistance XAR - thyssenkrupp brand

Tablă cu extra rezistență la coroziune XAR – brand thyssenkrupp

QUALITY / CALITATE
XAR 300,XAR 400/ XAR 400 W/XAR 450, XAR 500, XAR 600
APPLICATION: suitable for cold pressing and bending properties and very good resistance at welding and cutting up to 5 times longer than conventional structural steel. / APLICABILITATE: potrivit pentru presarea la rece și îndoire și cu proprietăți foarte bune pentru sudură și debitare, rezistență de până la 5 ori mai mult decât oțelul structural convențional.



Naval plate / Tablă navală

Common grades / Calități uzuale:	A (or/sau AH 36) D (or/sau DH 36) E (or/sau EH 36)
Certifications / Certificări navale posibile:	DNV, BV, LR, GL

APPLICATION: repair of ships. Construction needing to withstand high corrosion. /

APLICABILITATE: reparații nave maritime. Construcții unde se impune rezistență ridicată la coroziune.



Beams, Sections / Europrofile, Profile

STANDARD / STANDARD

QUALITY / CALITATE

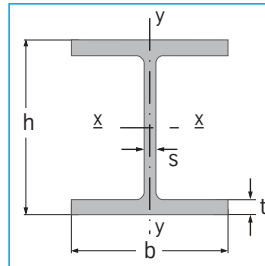
EN 10025

S235JR+AR, S275JR/J0+AR/M, S355JR/J0/J2+AR/M/N

IPE / IPE

Profile / Profil	Dimensions / Dimensiuni (mm)				Weight / Greutate (kg/m)
	h	b	s	t	
80	80	46	3.8	5.2	6
100	100	55	4.1	5.7	8.1
120	120	64	4.4	6.3	10.4
140	140	73	4.7	6.9	12.9
160	160	82	5	7.4	15.8
180	180	91	5.3	8	18.8
200	200	100	5.6	8.5	22.4
220	220	110	5.9	9.2	26.2
240	240	120	6.2	9.8	30.7
270	270	135	6.6	10.2	36.1
300	300	150	7.1	10.7	42.2
330	330	160	7.5	11.5	49.1
360	360	170	8	12.7	57.1
400	400	180	8.6	13.5	66.3
450	450	190	9.4	14.6	77.6
500	500	200	10.2	16	90.7
550	550	210	11.1	17.2	106
600	600	220	12	19	122
Length / Lungime: 12000/12100 mm					

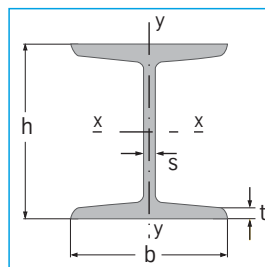
IPE / IPE



IPN / IPN

Profile / Profil	Dimensions / Dimensiuni (mm)				Weight / Greutate (kg/m)
	h	b	s	t	
80	80	42	3.9	5.9	6
100	100	50	4.5	6.8	8.3
120	120	58	5.1	7.7	11.2
140	140	66	5.7	8.6	14.4
160	160	74	6.3	9.5	17.9
180	180	82	6.9	10.4	21.9
200	200	90	7.5	11.3	26.3
220	220	98	8.1	12.2	31.1
240	240	106	8.7	13.1	36.2
260	260	113	9.4	14.1	41.9
280	280	119	10.1	15.2	48.0
300	300	125	10.8	16.2	54.2
320	320	131	11.5	17.3	61.1
340	340	137	12.2	18.3	68.1
360	360	143	13.0	19.5	76.2
380	380	149	13.7	20.5	84.0
400	400	155	14.4	21.6	92.6
450	450	170	16.2	24.3	115.0
500	500	185	18.0	27.0	141.0
550	550	200	19.0	30.0	166.0
600	600	215	21.6	32.4	199.0
Length / Lungime: 12000/12100 mm					

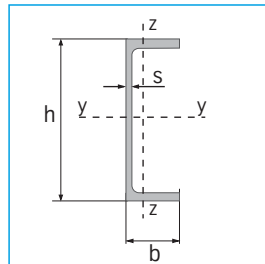
IPN / IPN



UPE / UPE

Profile / Profil	Dimensions / Dimensiuni (mm)			Weight / Greutate (kg/m)
	h	b	s	
80	80	50	4	7.90
100	100	55	4.5	8.82
120	120	60	5	12.1
140	140	65	5	14.5
160	160	70	5.5	17.0
180	180	75	5.5	19.7
200	200	80	6	22.8
220	220	85	6.5	26.6
240	240	90	7	30.2
270	270	95	7.5	35.2
300	300	100	9.5	44.4
330	330	105	11	53.2
360	360	110	12	61.2
400	400	115	13.5	72.2
Length / Lungime: 12000/12100 mm				

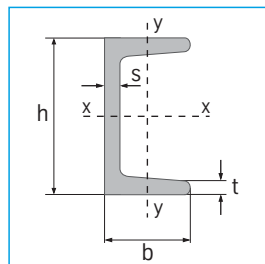
UPE / UPE



UPN / UNP

Profile / Profil	Dimensions / Dimensiuni (mm)				Weight / Greutate (kg/m)
	h	b	s	t	
80	80	45	6.0	8	8.9
100	100	50	6.0	8.5	10.9
120	120	55	7.0	9	13.7
140	140	60	7.0	10	16.4
160	160	65	7.5	10.5	19.3
180	180	70	8.0	11	22.5
200	200	75	8.5	11.5	26.0
220	220	80	9.0	12.5	30.0
240	240	85	9.5	13	34.0
260	260	90	10.0	14	39.0
280	280	95	10.0	15	43.0
300	300	100	10.0	16	48.0
320	320	100	14.0	17.5	61.0
350	350	100	14.0	16	62.0
380	380	102	13.5	16	65.0
400	400	110	14.0	18	74.0
Length / Lungime: 12000/12100 mm					

UPN / UNP



Beams, Sections / Europrofile, Profile

STANDARD / STANDARD

QUALITY / CALITATE

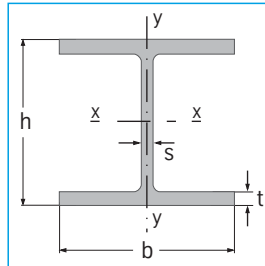
EN 10025

S235JR+AR, S275JR/JO+AR/M, S355JR/JO/J2+AR/M/N

HEB / HEB

Profile / Profil	Dimensions / Dimensiuni (mm)				Weight / Greutate (kg/m)
	h	b	s	t	
100	100	100	6	10	20.4
120	120	120	6.5	11	26.7
140	140	140	7	12	33.7
160	160	160	8	13	42.6
180	180	180	8.5	14	51.2
200	200	200	9	15	61.3
220	220	220	9.5	16	71.5
240	240	240	10	17	83.2
260	260	260	10	17.5	93
280	280	280	10.5	18	103
300	300	300	11	19	117
320	320	300	11.5	20.5	127
340	340	300	12	21.5	134
360	360	300	12.5	22.5	142
400	400	300	13.5	24	155
450	450	300	14	26	171
500	500	300	14.5	28	187
550	550	300	15	29	199
600	600	300	15.5	30	212
650	650	300	16	31	225
700	700	300	17	32	241
800	800	300	17.5	33	262
900	900	300	18.5	35	291
1000	1000	300	19	36	314
Length / Lungime: 12000/12100 mm					

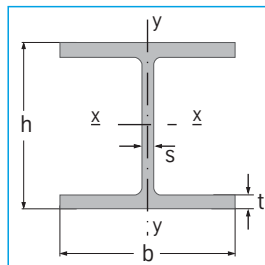
HEB / HEB



HEA / HEA

Profile / Profil	Dimensions / Dimensiuni (mm)				Weight / Greutate (kg/m)
	h	b	s	t	
100	96	100	5	8	16.7
120	114	120	5	8	19.9
140	133	140	5.5	8.5	24.7
160	152	160	6	9	30.4
180	171	180	6	9.5	35.5
200	190	200	6.5	10	42.3
220	210	220	7	11	50.5
240	230	240	7.5	12	60.3
260	250	260	7.5	12.5	68.2
280	270	280	8	13	76.4
300	290	300	8.5	14	88.3
320	310	300	9	15.5	97.6
340	330	300	9.5	16.5	105
360	350	300	10	17.5	112
400	390	300	11	19	125
450	440	300	11.5	21	140
500	490	300	12	23	155
550	540	300	12.5	24	166
600	590	300	13	25	178
650	640	300	13.5	26	190
700	690	300	14.5	27	204
800	790	300	15	28	224
900	890	300	16	30	252
1000	990	300	16.5	31	272
Length / Lungime: 12000/12100 mm					

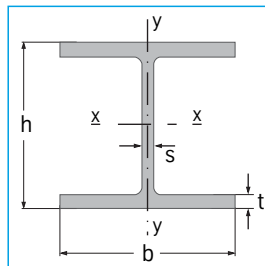
HEA / HEA



HEM / HEM

Profile / Profil	Dimensions / Dimensiuni (mm)				Weight / Greutate (kg/m)
	h	b	s	t	
HEM 100	120	106	20	12	41.8
HEM 120	140	126	21	12.5	52.1
HEM 140	160	146	22	13	63.2
HEM 160	180	166	23	14	76.2
HEM 180	200	186	24	14.5	88.9
HEM 200	220	206	25	15	103
HEM 220	240	226	26	15.5	117
HEM 240	270	248	32	18	157
Length / Lungime: 12000/12100 mm					

HEM / HEM

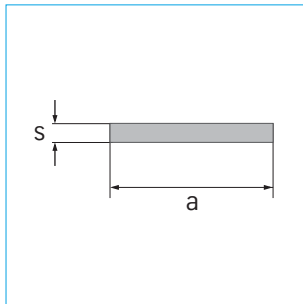


HEM / HEM

Profile / Profil	Dimensions / Dimensiuni (mm)				Weight / Greutate (kg/m)
	h	b	s	t	
HEM 260	290	268	32.5	18	172
HEM 280	310	288	33	18.5	189
HEM 300	340	310	39	21	238
HEM 320	359	309	40	21	245
HEM 340	377	309	40	21	248
HEM 360	395	308	40	21	250
HEM 400	432	307	40	21	256
Length / Lungime: 12000/12100 mm					

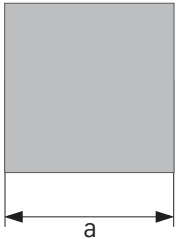
Flat bars / Platbandă

STANDARD / STANDARD	QUALITY / CALITATE	Width / Lățime (mm) a	Thickness / Grosime (mm) - s									
			3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	11.0	12.0	14.0
EN 10025 EN 10048/10058	S235JR+AR/N S275JR+AR/N S355J2+AR/N	a	Weight / Greutate (kg/m)									
			0.24	0.31	0.39	-	-	-	-	-	-	-
		10	0.24	0.31	0.39	-	-	-	-	-	-	-
		12	0.28	0.38	0.47	0.57	-	-	-	-	-	-
		14	0.33	0.44	0.55	0.66	-	-	-	-	-	-
		15	0.35	0.47	0.59	0.71	-	0.94	1.18	-	-	-
		16	0.38	0.5	0.63	0.75	-	1	1.26	-	-	-
		20	0.47	0.63	0.79	0.94	1.1	1.26	1.57	-	1.88	2.2
		25	0.59	0.79	0.98	1.18	1.37	1.57	1.96	-	2.36	2.75
		30	0.71	0.94	1.18	1.41	1.65	1.88	2.36	-	2.83	3.3
		35	0.82	1.1	1.37	1.65	1.92	2.2	2.75	-	3.3	3.85
		40	0.94	1.26	1.57	1.88	2.2	2.51	3.14	-	3.77	4.4
		45	1.06	1.41	1.77	2.12	2.47	2.83	3.53	-	4.24	4.95
		50	1.18	1.57	1.96	2.36	2.75	3.14	3.93	-	4.71	5.5
		55	-	1.73	2.16	2.59	-	3.45	4.32	-	5.18	-
		60	1.41	1.88	2.36	2.83	3.3	3.77	4.71	-	5.65	6.59
		65	-	2.04	2.55	3.06	-	4.08	5.1	-	6.12	-
		70	1.65	2.2	2.75	3.3	3.85	4.4	5.5	-	6.59	7.69
		75	1.77	2.36	2.94	3.53	-	4.71	5.89	-	7.07	-
		80	1.88	2.51	3.14	3.77	4.4	5.02	6.28	-	7.54	8.79
		90	-	-	3.53	4.24	4.95	5.65	7.07	-	8.48	9.89
		100	2.36	3.14	3.93	4.71	5.5	6.28	7.85	8.64	9.42	11
		110	-	-	4.32	5.18	-	6.91	8.64	9.5	10.4	-
		120	-	-	4.71	5.65	-	7.54	9.42	10.4	11.3	13.2
		130	-	-	5.1	6.12	-	8.16	10.2	11.2	12.2	-
		140	-	-	5.5	6.59	-	8.79	11	12.1	13.2	-
		150	-	-	5.89	7.06	-	9.42	11.8	13	14.1	-
		Width / Lățime (mm) a	Thickness / Grosime (mm) - s									
			15.0	16.0	18.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0	50.0
			Weight / Greutate (kg/m)									
		20	2.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		25	2.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30	3.53	3.77	-	4.71	-	-	-	-	-	-
		35	4.12	4.4	-	5.5	6.67	-	-	-	-	-
		40	4.71	5.02	-	6.28	7.85	9.42	-	-	-	-
		45	5.3	5.65	-	7.07	8.83	10.06	-	-	-	-
		50	5.89	6.28	-	7.85	9.81	11.8	-	15.7	-	-
		55	6.48	-	-	8.64	10.08	-	-	-	-	-
		60	7.07	7.54	-	9.42	11.8	14.1	-	18.8	-	-
		65	7.65	8.16	-	10.2	12.8	-	-	-	-	-
		70	8.24	8.79	-	11	13.7	16.5	-	22	-	-
		75	8.83	-	-	11.8	14.7	-	-	-	-	-
		80	9.42	-	-	12.6	15.7	18.8	-	25.1	-	-
		90	10.6	-	-	14.1	17.7	21.2	-	-	-	-
		100	11.8	-	14.1	15.7	19.6	23.6	27.5	31.4	35.3	39.3
		110	13	-	15.5	17.3	21.6	25.9	30.2	34.5	38.9	43.2
		120	14.1	-	17	18.8	23.6	28.3	33	37.7	42.4	47.1
		130	15.3	16.3	18.4	20.4	25.5	30.6	35.7	40.8	45.9	51
		140	16.5	-	19.8	22	27.5	33	38.5	44	-	-
		150	17.7	-	21.2	23.6	29.4	35.3	41.2	47.1	-	-
Length / Lungime: 6000 mm												



Square bars / Oțel pătrat

STANDARD / STANDARD				QUALITY / CALITATE			
EN 10025, SR EN 10059 / EN 10059				S235JR, S275JR, S275J0, S355JR, S355J0, S355J2			

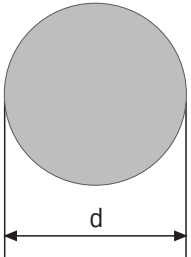


Side / Latură (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)	Side / Latură (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)	Side / Latură (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)	Side / Latură (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)
8	0.52	25	4.91	90	63.58	160	200.96
10	0.79	30	7.07	100	78.5	180	254.34
12	1.13	40	12.60	110	94.98	200	314
14	1.54	50	19.60	120	113.04	220	379.94
16	2.01	60	28.30	130	132.67	240	452.16
18	2.54	70	38.50	140	153.86	250	490.62
20	3.14	80	50.20	150	176.62		

Length / Lungime: 6000 mm

Round bars / Oțel rotund

STANDARD / STANDARD				QUALITY / CALITATE			
EN 10025, SR EN 10060 / EN 10060				S235JR, S275JR, S275J0, S355JR, S355J0, S355J2			

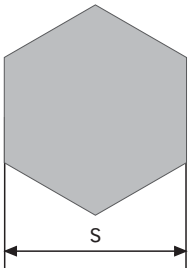


Diameter / Diametru (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)	Diameter / Diametru (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)	Diameter / Diametru (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)	Diameter / Diametru (mm) - d	Weight / Greutate (kg/m)
8	0.40	45	12.48	115	81.5	200	247
10	0.62	50	15.40	120	88.8	210	271.9
12	0.89	55	18.65	125	96.29	220	298.4
14	1.21	60	22.20	130	104	230	326.2
15	1.39	65	26.05	135	112.31	240	355.1
16	1.58	70	30.20	140	121	250	385.3
18	2	75	34.68	145	129.56	260	416.8
20	2.47	80	39.40	150	139	270	449.5
22	2.98	85	44.5	160	158	280	483.4
28	4.93	90	49.9	165	167.8	300	554.9
30	5.55	95	55.6	170	178		
35	7.55	100	61.7	180	200		
40	9.89	110	74.6	190	223		

Length / Lungime: 6000 mm

Hexagonal bars / Bare hexagonale

STANDARD / STANDARD				QUALITY / CALITATE			
EN 10025, SR EN 10059 / EN 10059				S235JR, S275JR, S275J0, S355JR, S355J0, S355J2			



Key Diameter / Diametru Cheie (mm) - s	Weight / Greutate (kg/m)	Key Diameter / Diametru Cheie (mm) - s	Weight / Greutate (kg/m)	Key Diameter / Diametru Cheie (mm) - s	Weight / Greutate (kg/m)
14	1.33	27	4.96	46	14.39
17	1.97	30	6.12	50	17
19	2.45	32	6.96	55	20.57
22	3.29	36	8.81	60	24.48
24	3.92	41	11.43		

Length / Lungime: 6000 mm

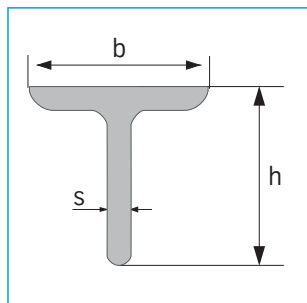
“T” bars / Profile “T”

STANDARD / STANDARD

QUALITY / CALITATE

EN 10025, EN 10055

S235JR, S275JR, S275J0, S355JR, S355J0, S355J2



Dimensions / Dimensiuni $b \times h \times s$ (mm)	Weight / Greutate (kg/m)	Dimensions / Dimensiuni $b \times h \times s$ (mm)	Weight / Greutate (kg/m)
20x20x3.0	0.88	40x40x5.0	2.96
25x25x3.5	1.29	45x45x5.5	3.67
30x30x4.0	1.77	50x50x6.0	4.44
35x35x4.5	2.33	60x60x7.0	6.23

Length / Lungime: 6000 mm

Equal angle bars / Profil cornier cu aripi egale

STANDARD / STANDARD

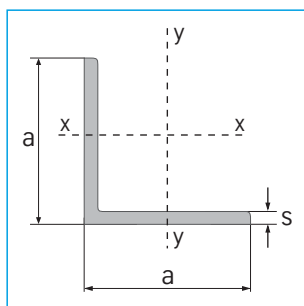
QUALITY / CALITATE

EN 10025, EN 10056

S235JR, S275JR, S275J0, S355JR, S355J0, S355J2

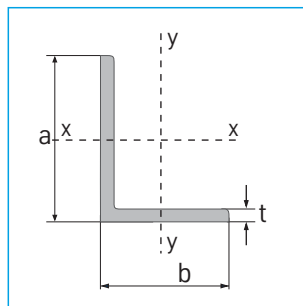
a x a (mm)	s (mm)															
	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	
	Weight / Greutate (kg/m)															
20x20	0.88	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25x25	1.12	1.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30x30	1.36	1.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35x35	1.60	2.10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40x40	1.84	2.42	2.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45x45	-	2.74	3.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50x50	-	3.06	3.77	4.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60x60	-	-	4.57	5.42	-	7.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70x70	-	-	-	6.38	7.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
75x75	-	-	-	-	7.94	9.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80x80	-	-	-	-	8.49	9.66	-	11.90	-	-	-	-	-	-	-	
90x90	-	-	-	-	9.61	-	12.20	-	-	-	-	-	-	-	-	
100x100	-	-	-	-	-	12.20	-	15.10	17.80	-	-	-	-	-	-	
110x110	-	-	-	-	-	-	-	16.60	19.70	-	-	-	-	-	-	
120x120	-	-	-	-	-	-	-	18.20	21.60	23.30	-	-	-	-	-	
130x130	-	-	-	-	-	-	-	-	23.60	25.58	27.20	-	-	-	-	
140x140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.42	31.40	-	-	-	
150x150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.80	-	-	-	
160x160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.40	43.31	-	
180x180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.60	54.18	
200x200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.78	59.90	

Length / Lungime: 6000/12000 mm



Unequal angle bars / Profil cornier cu aripi inegale

STANDARD / STANDARD						QUALITY / CALITATE									
EN 10025, EN 10056						S235JR, S275JR, S275J0, S355JR, S355J0, S355J2									
a x b (mm)	t (mm)														
	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	
	Weight / Greutate (kg/m)														
30x20	1.12	1.46	1.78	2.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40x20	1.36	1.77	2.18	2.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40x25	-	1.93	2.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45x30	-	2.25	2.77	3.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50x30	-	2.41	2.96	3.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50x40	-	-	3.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60x30	-	-	3.36	3.99	4.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60x40	-	-	3.76	4.46	5.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65x50	-	-	4.35	5.16	5.97	6.75	-	-	-	-	-	-	-	-	
75x50	-	-	4.71	5.65	6.28	7.39	8.2	-	-	-	-	-	-	-	
75x55	-	-	4.95	-	6.8	-	8.59	-	-	-	-	-	-	-	
80x40	-	-	-	5.41	-	7.07	-	-	-	-	-	-	-	-	
80x60	-	-	-	6.37	7.36	8.34	-	-	-	-	-	-	-	-	
80x85	-	-	-	6.54	-	8.66	-	10.7	-	-	-	-	-	-	
90x60	-	-	-	6.82	-	8.96	-	-	-	-	-	-	-	-	
90x65	-	-	-	7.09	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
90x70	-	-	-	-	-	9.61	-	11.8	-	-	-	-	-	-	
100x50	-	-	-	6.84	-	8.97	-	11.1	-	-	-	-	-	-	
100x65	-	-	-	-	8.77	9.94	11.1	-	13.4	-	-	-	-	-	
100x75	-	-	-	-	9.32	10.6	11.8	13	14.3	-	-	-	-	-	
120x60	-	-	-	-	-	10.9	-	13.4	-	-	-	-	-	-	
120x80	-	-	-	-	-	12.2	-	15	-	17.8	-	-	-	-	
130x65	-	-	-	-	-	11.8	-	14.6	-	17.3	-	-	-	-	
150x75	-	-	-	-	-	-	15.4	17	18.6	20.2	-	-	-	-	
150x90	-	-	-	-	-	-	-	18.2	19.9	21.6	-	-	-	-	
150x100	-	-	-	-	-	15.3	-	19	-	22.5	-	26.1	-	-	
160x80	-	-	-	-	-	-	-	18.2	19.9	21.6	-	-	-	-	
200x100	-	-	-	-	-	-	-	23	25.1	27.3	29.5	31.6	33.7	35.9	
Length / Lungime: 6000/12000 mm															



Welded black Pipes / Țeavă sudată

Standard	Steel / Oțel	Name / Denumire
EN10219-1	S235JRH, S355J2H, S355J0H, S275JRH	Welded black pipes with round, square and rectangular sections / Țevi sudate de construcții cu secțiune rotundă, pătrată și dreptunghiulară
EN10210-1	S235JRH, S355J2H	Hot rolled welded black pipes with round, square and rectangular sections / Țevi sudate de construcții finisate la cald cu secțiune rotundă, pătrată și dreptunghiulară
EN10305-3/5	E190, E220, E260, E235, E355, E275, E320, E420, (+CR1, +CR2, +A, +N)	Welded precision pipes with rounds, square and rectangular sections / Țevi sudate de precizie cu secțiune rotundă, pătrată și dreptunghiulară
EN10217-1	P195, P235, P265, (TR1, TR2)	Pressure welded pipes used at normal temperature / Țevi sudate de presiune utilizate la temperatura camerei
EN10217-2	P195GH, P235GH, P265GH, (TC1, TC2)	Pressure welded pipes used at high temperature / Țevi sudate de presiune utilizate la temperatură înaltă
EN10217-3	P275, P355, P460, (NL1, NL2, N, NH, TC1, TC2)	Pressure welded pipes with alloy fine-grained / Țevi sudate de presiune din aliaje cu grăunți fini
EN10217-4	P215NL, P265NL (TC1, TC2)	Pressure welded non-alloy pipes used at low temperature / Țevi sudate de presiune nealiat utilizate la temperatură joasă
EN10255	S195T	Welded pipes suitable for welding and threading / Țevi sudate pretabile la sudare și filetare
EN10208-1	L235, L290, L360 (GA, NB, MB, QB)	Welded pipes for fuel fluid / Țevi sudate conductă pentru combustibil fluid
EN10240	S235JRH	Galvanized welded pipes / Țevi sudate zincate

Round welded black Pipes / Țeavă sudată rotundă

EN10219	S235JRH, S355J2H, S355J0H, S275JRH	EN10255	S195T
Diameter / Diametru [mm]	26.9-1016	Diameter / Diametru [mm]	21.3-168.3
Wall thickness / Grosime perete [mm]	1.5-20	Wall thickness / Grosime perete [mm]	2.6-5.4
EN10210	S235JRH, S355J2H	EN10208-1	S235JRH, S355J2H, S355J0H, S275JRH
Diameter / Diametru [mm]	48.3-406.4	Diameter / Diametru [mm]	17.2-3251
Wall thickness / Grosime perete [mm]	4-16	Wall thickness / Grosime perete [mm]	1.5-16
EN10305-3	E190, E220, E260, E235, E355, E275, E320, E420, (+CR1, +CR2, +A, +N)	EN10240	S235JRH, S355J2H, S355J0H, S275JRH
Diameter / Diametru [mm]	8-406.4	Diameter / Diametru [mm]	17.2-406.4
Wall thickness / Grosime perete [mm]	0.5-16	Wall thickness / Grosime perete [mm]	1.2-8
EN10217-1/2/3/4	P195, P235, P265, (TR1, TR2)/P195GH, P235GH, P265GH, (TC1, TC2)/P275, P355, P460, (NL1, NL2, N, NH, TC1, TC2) / P215NL, P265NL (TC1, TC2)		
Diameter / Diametru [mm]	26.9-406.4		
Wall thickness / Grosime perete [mm]	1.8-16		

Square and Rectangular hollow sections / Țeavă sudată dreptunghiulară și pătrată

EN10219-1	S235JRH, S355J2H, S355J0H, 275JRH	EN10305-5	E190, E220, E260, E235, E355, E275, E320, E420, (+CR1, +CR2, +A, +N)
Dimensions / Dimensiuni [mm]	15x15-400x400	Dimensions / Dimensiuni [mm]	9x9-325x325
Dimensions / Dimensiuni [mm]	30x15-600x400	Dimensions / Dimensiuni [mm]	12x10-400x250
Wall thickness / Grosime perete [mm]	1.2-20	Wall thickness / Grosime perete [mm]	0.5-16
EN10210-1	S235JRH, S355J2H	EN10240	S235JRH
Dimensions / Dimensiuni [mm]	40x40-400x400	Dimensions / Dimensiuni [mm]	15x15-250x250
Dimensions / Dimensiuni [mm]	60x400-500x300	Dimensions / Dimensiuni [mm]	15x10-300x200
Wall thickness / Grosime perete [mm]	4-16	Wall thickness / Grosime perete [mm]	1.2-16

Seamless Pipes / Țeavă fără sudură (laminată)

Standard	Steel / Oțel	Name / Denumire
EN10210	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H (+N)	Seamless pipes with thick walls for construction and general engineering / Țevi laminate cu pereți groși pentru construcții și inginerie generală
EN10297-1	E355J0H, E355J2H, E235JRH, (+AR, +N, +QT, +TH)	Seamless pipes with thick walls for mechanical applications / Țevi laminate cu pereți groși pentru aplicații mecanice
EN10216-1	P195TR1, P195TR2, P235TR1, P235TR2, P265TR1, P265TR(+N, +NT, +QT, TR1, TR2)	Standard seamless pipes at normal temperature applications / Țevi laminate standard din oțel carbon pentru aplicații la temperatura camerei
EN10216-2	P195GH, P235GG, P265GH, 16Mo3, 14MoV6-3, 13CrMo4-5, 10CrMo9-10(+N, +NT+QT, TC1, TC2)	Pressure seamless pipes (boiler) in carbon steel and alloys for applications at high temperatures / Țevi laminate de presiune (cazan) din oțel carbon și aliaje pentru aplicații la temperaturi ridicate
EN10216-3	P275NL, P275NL2, P355N, P355NH, P355NL1, P355NL2, (TC1, TC2, TR1, TR2)	Seamless thick wall pipes for pressure. Pipes alloys fine-grained. / Țevi laminate cu pereți groși pentru presiune. Țevi din aliaje cu grăunți fini.
EN10216-4	P215NL, P255QL, P265NL	Pressure seamless pipes (boiler) in carbon steel and alloys for applications at low temperatures / Țevi laminate de presiune (cazan) din oțel carbon și aliaje pentru aplicații la temperaturi joase
EN10305-1	E235, E255, E355	Seamless Pipes cold drawn precision (cold rolled) / Țevi laminate de precizie trase la rece (lamine la rece)
EN10305-4	E215, E235, E355	Precision pipes for hydraulic and pneumatic lines (HPL) / Țevi de precizie pentru linii hidraulice și pneumatice (HPL)
EN10208-2	L210GA, L235GA, L245GA, L290GA, L360GA	Seamless tubes for fuel pipeline fluid. Pipes Class A. / Țevi laminate conductă pentru combustibil fluid. Țevi clasa A.

Round seamless Pipes / Țeavă laminată rotundă

EN10210	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H (+N)	EN10216-3	P275NL, P275NL2, P355N, P355NH, P355NL1, P355NL2, (TC1, TC2, TR1, TR2)
Diameter / Diametru [mm]	21.3-711	Diameter / Diametru [mm]	21.3-610
Wall thickness / Grosime perete [mm]	2.3-100	Wall thickness / Grosime perete [mm]	0.8-60
EN10297-1	E355J0H, E355J2H, E235JRH, (+AR, +N, +QT, +TH)	EN10216-4	P215NL, P255QL, P265NL
Diameter / Diametru [mm]	21.3-711	Diameter / Diametru [mm]	21.3-610
Wall thickness / Grosime perete [mm]	2.3-100	Wall thickness / Grosime perete [mm]	0.8-60
EN10216-1	P195TR1, P195TR2, P235TR1, P235TR2, P265TR1, P265TR(+N, +NT, +QT, TR1, TR2)	EN10305-1	E235, E255, E355
Diameter / Diametru [mm]	21.3-610	Diameter / Diametru [mm]	4-711
Wall thickness / Grosime perete [mm]	0.8-60	Wall thickness / Grosime perete [mm]	0.5-100
EN10216-2	P195GH, P235GG, P265GH, 16Mo3, 14MoV6-3, 13CrMo4-5, 10CrMo9-10(+N, +NT+QT, TC1, TC2)	EN10208-2	L210GA, L235GA, L245GA, L290GA, L360GA
Diameter / Diametru [mm]	21.3-610	Diameter / Diametru [mm]	21.3-508
Wall thickness / Grosime perete [mm]	4.5-60	Wall thickness / Grosime perete [mm]	4.5-50

Seamless square and rectangular hollow sections / Țeavă fără sudură (laminată) pătrată și rectangulară

EN10210 / EN10297-1 / EN10216-1	S235JRH, S275J0H, S275J2H, S355J0H, S355J2H (+N)/E355J0H, E355J2H, E235JRH, (+AR, +N, +QT, +TH)/P195TR1, P195TR2, P235TR1, P235TR2, P265TR1, P265TR(+N, +NT, +QT, TR1, TR2)
Dimensions / Dimensiuni [mm]	40x40-400x400
Dimensions / Dimensiuni [mm]	50x30-500x300
Wall thickness / Grosime perete [mm]	2.9-25





ALLOYED STEEL

OȚELURI ALIATE

Content / Cuprins

Page / Pagina

Material Type / Tip material

042

Tool Steel And High Speed Steel / Oțeluri de Scule și Oțeluri Rapide

043

Steel Bars / Bare Oțel

ALLOYED STEEL / IMAGINE GENERALĂ OȚELURI ALIATE

TOOL STEEL AND HIGH SPEED STEEL / OȚELURI DE SCULE ȘI OȚELURI RAPIDE

Tool steel for cold working / Oțeluri ptr. prelucrări la rece - THYRODUR

Material / Material	thyssenkrupp standard / Denumire	AISI	European NORM
1.1730	THYRODUR 1730	SAE 1045	C 45 W
1.2067	THYRODUR 2067	L1/L3	102Cr6
1.2080	THYRODUR 2080	D3	X210Cr12
1.2363	THYRODUR 2363	A2	X100CrMoV5-1
1.2379	THYRODUR 2379	D2	X155CrVMo12-1
1.2436	THYRODUR 2436	-	X210CrW4
1.2510	THYRODUR 2510	O1	100MnCrW4
1.2550	THYRODUR 2550	-	60WCrV7
1.2709	THYRODUR 2709	-	X3NiCoMoTi 18-9-5
1.2721	THYRODUR 2721	-	50NiCr13
1.2767	THYRODUR 2767	6F7	X45NiCrMo4
1.2826	THYRODUR 2826	S4	60MnSiCr4
1.2842	THYRODUR 2842	O2	90MnCrV8
1.2990	THYRODUR 2990	-	X100CrMoV8-1-1

Tool steel for plastic moulds / Oțeluri ptr. prelucrarea maselor plastice - THYROPLAST

Material / Material	thyssenkrupp standard / Denumire	AISI	European NORM
-	CORROPLAST PH X FM	-	
-	THYROPLAST PH 42 SUPRA	-	15NiCuAl12-10-10
-	THYROPLAST PH 42 FM	-	15NiCuAlS12-10-10
-	THYROPLAST PH X SUPRA	-	X5CrNiCuNb15-5
1.2083	THYROPLAST 2083/2083 SUPRA	420SS	X42CR13
1.2085	THYROPLAST 2085	-	X33CrS16
1.2162	THYROPLAST 2162	-	21MnCr5
1.2311	THYROPLAST 2311	P 20	40CrMnMo7
1.2312	THYROPLAST 2312	P 20+S	40CrMnMoS86
1.2316	THYROPLAST 2316	-	X36CrMo17
1.2711	THYROPLAST 2711	~P20+Ni	54NiCrMoV6
1.2738	THYROPLAST 2738	P20+Ni	40CrMnNiMo8-6-4
1.2764	THYROPLAST 2764	~ P21	X19NiCrMo4
~2798	THYROPLAST 2738 BHT plus	-	28MnCrNiMo6-6-4

Tool steel for hot working / Oțeluri ptr. prelucrări la cald - THYROTHERM

Material / Material	thyssenkrupp standard / Denumire	AISI	European NORM
1.2343	THYROTHERM 2343 EFS	H11	X38CrMoV5-1
1.2343	2343 EFS SUPRA	H11	X38CrMoV5-1
1.2344	THYROTHERM 2344 EFS	H13	X40CrMoV5-1
1.2344	2344 EFS SUPRA	H13	X40CrMoV5-1
1.2365	THYROTHERM 2365 EFS	H10	X32CrMoV3-3
1.2465	2365 EFS SUPRA	H10	X32CrMoV3-3
1.2367	THYROTHERM 2367 EFS	-	X38CrMoV5-3
1.2367	2367 EFS SUPRA	-	X38CrMoV5-3
1.2714	THYROTHERM 2714	6F3	55NiCrMoV7
1.2740	THYROTHERM 2740	-	28NiCrMoV10
1.2782	THYROTHERM 2782 SUPRA	-	X15CrNiSi25-20
1.2787	THYROTHERM 2787/2787 SUPRA	-	X22CrNi17
1.2799	THYROTHERM 2799 VAKUMELT	-	X2NiCoMoTi12-8-8
1.2885	THYROTHERM 2885 EFS	H10A	X32CrMoCoV3-3-3
1.2999	THYROTHERM 2999 EFS SUPRA	-	X45MoCrV5-3-1
-	THYROTHERM E 38 K	-	X 35CrMoV5-1

ALLOYED STEEL / IMAGINE GENERALĂ OȚELURI ALIATE

TOOL STEEL AND HIGH SPEED STEEL / OȚELURI DE SCULE ȘI OȚELURI RAPIDE

High speed steel / Oțeluri rapide - THYRAPID

Material / Material	thyssenkrupp standard / Denumire	AISI	European NORM
1.3202	THYRAPID 3202	~ T 15	S 12-1-4-5
1.3207	THYRAPID 3207	~ T 42	S 10-4-3-10
1.3243	THYRAPID 3243	M 35	S 6-5-2-5
1.3245	THYRAPID 3245	M 35 + S	S 6-5-2-5 S
1.3247	THYRAPID 3247	M 42	S 2-10-1-8
1.3341	THYRAPID 3341	M 2 + S	S 6-5-2 S
1.3343	THYRAPID 3343	M 2	HS 6-5-2 C
1.3344	THYRAPID 3344	M 3/2	S 6-5-3

STEEL BARS / BARE OȚEL

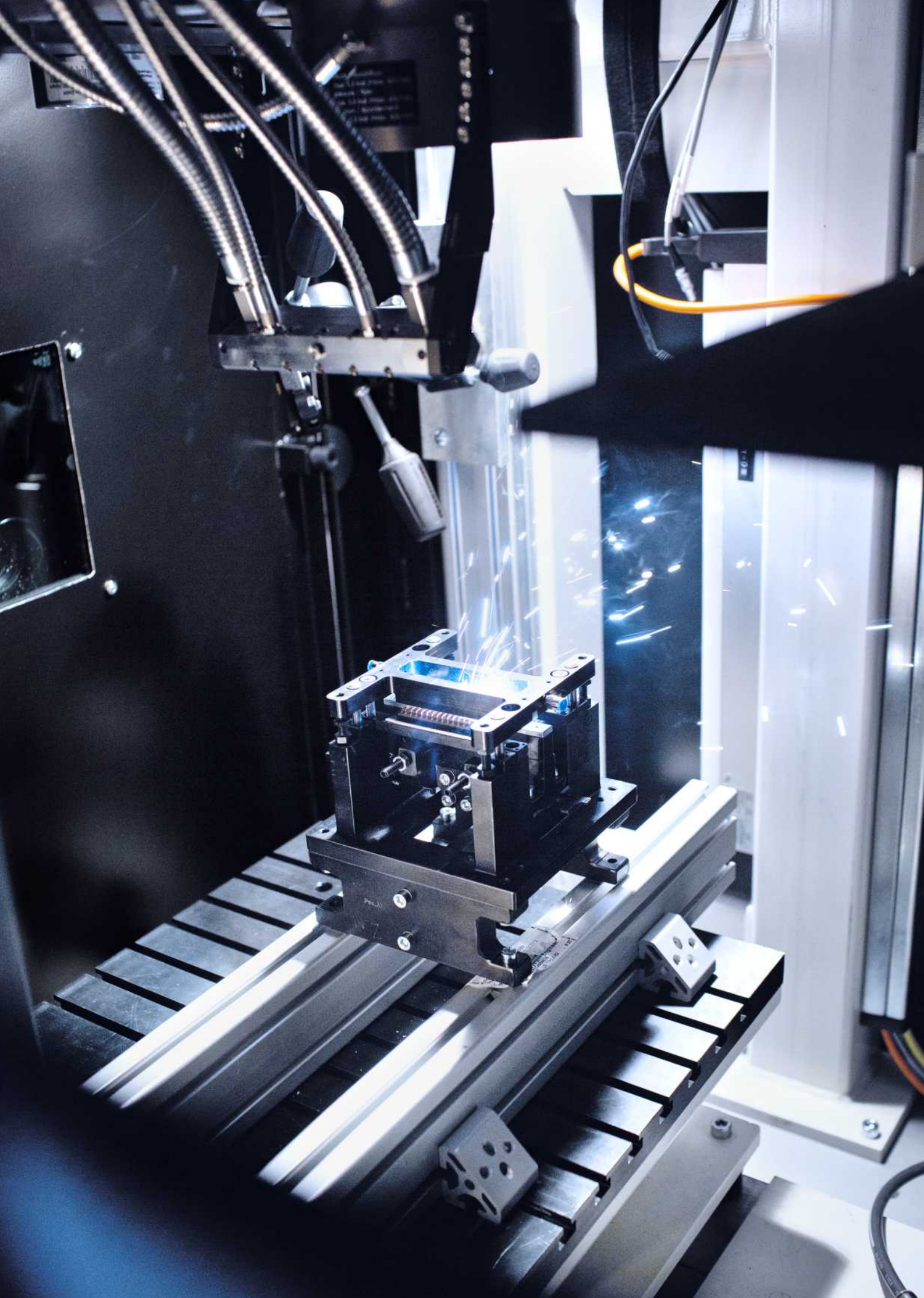
Hardening steels / Oțeluri de cementare	Material / Material	Size / Dimensiune (mm)
15NI CR 13	1.5752 hardened / călit	20-475
17 CR NI 6-6 (15 CRNI6)	1.5918 hardened / călit	16-430
18 CR NI 8	1.5920 hardened / călit	20-300
18 CR NI MO 7-6	1.6587 hardened / călit	20-105
ZF1A	1.6587 hardened / călit	60-360
15 MN CR 5	1.7131 hardened / călit	16-670

Improved steels / Oțeluri de îmbunătățire	Material / Material	Size / Dimensiune (mm)
37 MN SI 5	1.5122 +QT / îmbunătățit	30-270
CK 15	1.1141 untreated / netratat	20-430
CK 45	1.1191 untreated/normalized / netratat/normalizat	20-1050
CK 60	1.1221 untreated / netratat	20-800
30 CR NI MO 8	1.6580 +QT / îmbunătățit	20-800
34 CR NI MO 6	1.6582 +QT / îmbunătățit	20-800
25 CR MO 4	1.7218 +QT / îmbunătățit	15-550
42 CR MO 4	1.7225 +QT / îmbunătățit	10-1050
30 CR MO V 9	1.7707 +QT / îmbunătățit	25-800
50 CR V 4	1.8159 hardened / călit	15-700
50 CR V 4	1.8159 +QT / îmbunătățit	20-430

Heat resistant steel / Oțeluri de rezistență la temperaturi ridicate	Material / Material	Size / Dimensiune (mm)
15 MO 3	1.5415 normalized/improved from / normalizat/îmbunătățit	20-550
24 CR MO 5	1.7258 +QT / îmbunătățit	16-160
13 CR MO 44	1.7335 +QT / îmbunătățit	20-550
21 CR MO V 57	1.7709 +QT / îmbunătățit	15-260
10 CR MO 910	1.7380 improved demand / îmbunătățit la cerere	

Bearing steel / Oțeluri de rulmenți	Material / Material	Size / Dimensiune (mm)
100 CR 6	1.3505 CKZ hardened / călit	20-400

Nitrated steels / Oțeluri de nitrurare	Material / Material	Size / Dimensiune (mm)
34 CR AL MO 5	1.8507 +QT / îmbunătățit	20-80
31 CR MO V 9	1.8519 +QT / îmbunătățit	20-650
34 CR AL NI 7	1.8550 +QT / îmbunătățit	20-650
14 CR MO V 6.9	1.7735 +QT / îmbunătățit	40-320
15 CR MO V 5.9	1.8521 +QT / îmbunătățit	40-400



OTHER MATERIALS FROM TKMR PORTOFOLIO

ALTE MATERIALE DIN PORTOFOLIUL TKMR

GENERAL OVERVIEW / PREZENTARE GENERALĂ MATERIALE SPECIALE

NON FERROUS METALS AND OTHER SPECIAL MATERIAL / METALE NEFEROASE ȘI MATERIALE SPECIALE

Plastics / Materiale plastice tehnice	Size / Dimensiune (mm)
Plates/bars / Plăci/bare	All standard formats and dimensions / Toate formatele și dimensiunile
Tubes / Țevi	
Cooper & Cooper Alloys / Cupru și aliaje de Cu SF-Cu și E-Cu	Size / Dimensiune (mm)
	Plates, and all long products profiles / Tablă , plăci și bare
Plastics / Materiale plastice tehnice	Size / Dimensiune (mm)
CuZn 37	Sheets, angle bars, flat bars, round, square & hexagonal bars / Table, corniere, platbandă, bare rotunde, pătrate și hexagonale
CuZn 39Pb3	

COOPER ALLOYS / ALIAJE CUPRU

Material / Denumire	Alloy / Aliaj	Round bar / Bară Ø	Square bar / Bară □	Flat bars / Platbandă	Others / Diverse
Elmedur HA	CuCoBe	6-200	10-100	20x10-305x85	Hexagonal bars and tubes / Bare hexagonale și țevi
Elmedur X	CuCrZr	3-200	4-140	20x8-400x60	Hexagonal bars and tubes / Bare hexagonale și țevi
ElmedurNC/S	CuNi2Si	42-160			
Elmedur B2	CuBe2	20-100	On demand / La cerere	On demand / La cerere	
Elmedur B1,5	CuB1,5	50-160		250x80-250x120	

WELDING CONSUMABLES / MATERIALE DE SUDURĂ

Welding electrodes / Electrozi de sudură			
Welding wire / Sârmă de sudură			
Wire type / Denumire	Ø	Ø	Ø
SG 2	0.8 mm	1.0 mm	1.2 mm
SG 3			1.2 mm





A large industrial circular saw, painted green, is shown in the process of cutting through several parallel metal beams. The saw blade is blurred due to its high speed, creating a sense of motion. The metal beams are dark and appear to be made of steel. The background is slightly out of focus, showing more of the industrial setting.

SERVICES

SERVICII

Content / Cuprins

Page / Pagina

Material Type / Tip material

048

Provided Services / Servicii Disponibile

052

Locations / Locațiile noastre

PROVIDED SERVICES / SERVICII DISPONIBILE

Kaltenbach Kreissage (Model HDM 911)

Circular saw for metal cutting (beams, pipes, rounds, squers) /
Fierăstrău cu disc pentru debitat profile, țevi, bare pline

Max length of the cutting material / Lungimea maximă:	20000 mm
Feed rate / Avansul de debitare:	13-26 mm/min for/pentru 1020 mm disc/diametru disc
Disc diameter is between / Diametrul discului este între:	800-1020 mm
Angular cutting / Tăiere la unghi:	IPE, HEB to 45 and 60 degrees left / IPE, HEB la unghiuri de 45 și 60 grade stânga
	PE, HEB to 75 degrees right and left / I PE, HEB la unghi de 75 grade stânga și dreapta

Specifications / Specificații debitare:

Round, 90 degrees ----- diameter up to 350 mm / Rotund la 90 grade ----- diametru maxim 350 mm
Square 90 degrees ---- up to 320x320 mm / Rectangular la 90 grade ---- dimensiune maximă 320x320 mm

HEB beam / Profil HEB la:

90 degrees ----- up to 600x300mm / 90 grade -----dimensiune maximă 600x300 mm

IPE beam / Profil IPE la:

75 degrees right ----- up to 500x200 mm / 75 grade dreapta ----- dimensiune maximă 500x200 mm
75 degrees left ----- up to 600x300 mm / 75 grade stânga ----- dimensiune maximă 600x300 mm
60 degrees left ----- up to 500x200 mm / 60 grade stânga ----- dimensiune maximă 500x200 mm
45 degrees left ----- up to 400x180 mm / 45 grade stânga ----- dimensiune maximă 400x180 mm

HEB beam / Profil HEB la:

75 degrees right ----- up to 500x300 mm / 75 grade dreapta ----- dimensiune maximă 500x300 mm
75 degrees left ----- up to 600x300 mm / 75 grade stânga ----- dimensiune maximă 600x300 mm
60 degrees left ----- up to 450x200 mm / 60 grade stânga ----- dimensiune maximă 450x200 mm
45 degrees left ----- up to 320x300 mm / 45 grade stânga ----- dimensiune maximă 320x300 mm

Equipment Features / Caracteristici utilaj

Saw disc dimensions are: 1020 mm diameter and 8.3mm thickness.
Installation, according to DIN 8576 /
Dimensiunile discului sunt: diametru 1020 mm cu o lățime de 8.3mm,
iar prinderea lui se face conform DIN 8576

Rotating speed is: 13/26 m/min /
Viteza de rotație a discului: 13/26 m/min

Feed rate: between 0-550 mm/min and the
fast lift of the saw disc is 1350 mm/min /
Avans de debitare: 0-550 mm/min, iar
retragerea discului se face cu 1350 mm/min



Provided services in tk group/ Servicii disponibile în grupul thyssenkrupp

Cutting CR sheets / Debitarea foilor de tablă laminată la rece

Admissible sizes of sheets / Dimensiuni admisibile ale foilor	Thickness / Grosime:	0.5÷2 mm
	Width / Lățime:	max 2000 mm
Precision / Precizie		±2 mm

Cutting HR sheets / Debitarea foilor de tablă laminată la cald

Admissible sizes of sheets / Dimensiuni admisibile ale foilor	Thickness / Grosime:	2.5÷16 mm
	Width / Lățime:	max 3000 mm
Precision / Precizie	2.5 - 3.99 mm	±2 mm
	4.0 - 5.99 mm	±3 mm
	6.0 - 7.99 mm	±5 mm
	8.0 - 11.99 mm	±6 mm
	12.0 - 16.0 mm	±7 mm

Cutting CR and GR coils to length / Debitarea la lungime a rulourilor laminate și a rulourilor galvanizate Cut to length line / Debitarea la lungimea solicitată

Admissible sizes of coil / Dimensiuni admisibile ale ruloului	Thickness / Grosime:	0.5÷3.0 mm
	Width / Lățime:	max 1500 mm
	OD / Diametru exterior:	max 1400 mm
	ID / Diametru interior:	480÷600 mm
	Weight of coil/Greutate rulou:	max 12 t
Admissible dimensions of sheets / Dimensiuni admisibile ale foilor	Thickness / Grosime:	0.5÷2.0 mm
	Width / Lățime:	max 1500 mm
	Length / Lungime:	1800÷4000 mm
Precision / Precizie	Length / Lungime:	±5 mm
	Diagonals / Diagonale:	±2 mm

Cutting CRC to length / Debitarea la lungime a rulourilor din oțel inoxidabil laminate la rece

Admissible sizes of coil / Dimensiuni admisibile ale ruloului	Thickness / Grosime:	0.5÷3.0 mm
	Width / Lățime:	max 1500 mm
	OD / Diametru exterior:	max 1600 mm
	ID / Diametru interior:	480÷520 mm
	Weight of coil / Greutate rulou:	max 10 t
Admissible dimensions of sheets / Dimensiuni admisibile ale foilor	Thickness / Grosime:	0.5÷3.0 mm
	Width / Lățime:	max 1500 mm
	Length / Lungime:	300÷10000 mm
Precision / Precizie	Length / Lungime:	±8 mm
	Diagonals / Diagonale:	±1 mm

Cut of Europrofile at specified length in our warehouse / Debitarea Europrofilelor la lungimea solicitată în depozitele noastre.

Cut to length of the long profiles from stock / Servicii de debitare a barelor la solicitarea clienților.

Provided services in tk group/ Servicii disponibile în grupul thyssenkrupp

Cutting HRC to length / Debitarea la lungimea solicitată a rulourilor de tablă inox laminată la cald

Admissible sizes of coil / Dimensiuni admisibile ale ruloului	Thickness / Grosime:	2.0÷7.0 mm
	Width / Lățime:	max 1500 mm
	OD / Diametru exterior:	max 1400 mm
	ID / Diametru interior:	500÷600 mm
	Weight of coil / Greutate rulou:	max 20 t
Admissible dimensions of sheets / Dimensiuni admisibile ale foilor	Thickness / Grosime:	2.0÷7.0 mm
	Width / Lățime:	max 1500 mm
	Length / Lungime:	2000÷6000 mm
Precision / Precizie	Length / Lungime:	±0.8 mm
	Diagonals / Diagonale:	±1 mm

Slitting CRC / Fâșiere rulouri tablă laminată la rece

Admissible sizes of coil / Dimensiuni admisibile ale ruloului	Thickness / Grosime:	0.3÷3.0 mm
	Width / Lățime:	24÷1560mm
	OD / Diametru exterior:	max 1800 mm
	ID / Diametru interior:	510÷608 mm
	Weight of coil / Greutate rulou:	max 20 t
Precision / Precizie la fâșiere:		±0.3 mm

FREIGHT SERVICES / SERVICII DE TRANSPORT MARFĂ

thyssenkrupp Materials Romania provides domestic and international road freight solutions, considering the specific needs of its clients. /

thyssenkrupp Materials Romania oferă soluții interne și internaționale de transport rutier de mărfuri, luând în considerare nevoile specifice ale clienților săi.



FULL TRUCK LOAD (FTL) / TRANSPORT PE CAMIOANE COMPLETE (FTL)



thyssenkrupp Materials Romania offers maximum coverage in Romania and neighboring countries for exclusive chartered trucks. Due to our carefully chosen transport partners in domestic FTL, we provide our clients reliable service. /

thyssenkrupp Materials Romania oferă acoperire maximă în România și în țările vecine pentru camioane exclusiviste charter. Datorită partenerilor noștri de transport aleși cu grijă pentru transportul FTL intern, noi oferim clienților noștri servicii de încredere.

LESS THAN TRUCK LOAD (LTL) / TRANSPORT ÎN REGIM DE GRUPAJ (LTL)



We can cover even the less frequented areas in Romania together with our transport partners. thyssenkrupp Materials Romania can offer prompt LTL services to anywhere in Romania and neighboring countries. /

Putem acoperi chiar și în zonele mai puțin frecventate din România, împreună cu partenerii noștri de transport. thyssenkrupp Materials Romania poate oferi servicii prompte LTL oriunde în România și în țările vecine.

DNV·GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No.: 165137-2014-AE-GER-DAKKS Valid: 15.12.2014 - 14.12.2017

This is to certify that the management system of

ThyssenKrupp Materials Romania SRL
Str. Aviator Petre Cretu nr. 50, RO-012052 - Bucuresti
and the sites as mentioned below:
Bulevardul Basarabia nr. 256, RO-030352 - Bucuresti
Calea Buziasului nr. 11, RO-300714 - Timisoara
Bd. Muncii nr. 18, RO 400641 - Cluj Napoca

has been found to conform to management system standard(s):
ISO 14001:2004/Cor 1:2009

This certificate is valid for the following Scope:
**Process- and Supply Services
Trade and Initial Processing regarding
- steel and non-ferrous metals -**

Place and date:
Essen, 15.12.2014

For the Accredited Unit:
DNV GL Business Assurance Zertifizierung
und Umweltgutachter GmbH

Thomas Beck
Technical Manager

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ORGANISATION AKREDITIERT: DNV GL Business Assurance Zertifizierung und Umweltgutachter GmbH, Schüringhof 14, 45329 Essen, Germany. TEL: +49 201 7298 222. www.dnvgl.de/assurance

DNV·GL

CERTIFICATUL SISTEMULUI DE MANAGEMENT

Certificat nr.: 199988CC36-2015-HSO-GER-DAKKS Valabilitate: 08. ianuarie 2016 - 13. decembrie 2018

Nr. Certificat principal: 199988-2015-HSO-GER-DAKKS

Se certifică faptul că sistemul de management al

thyssenkrupp Materials Romania SRL
Str. Aviator Petre Cretu nr. 50, RO-012052 - Bucuresti
Bulevardul Basarabia nr. 256, RO-030352 - Bucuresti
Calea Buziasului nr. 11, RO-300714 - Timisoara
Bd. Muncii nr. 18, RO 400641 - Cluj Napoca
Str. Henri Coanda nr.12, RO-550234 - Sibiu
Calea Chisinaului 132A, RO 700180 - Iasi

Este conform cu prevederile Sistemului de Management al Securității și Sănătății în Muncă:
BS OHSAS 18001:2007

Acest certificat este valabil pentru următoarele Domenii de Activitate:
**Procesare și furnizare
Comerț cu materiale și servicii, prelucrare primară, logistică,
Depozitare și gestiune a stocurilor, managementul lanțului logistic**

Locul și data emiterii:
Essen, 08. ianuarie 2016

Din partea Organismului emitent:
DNV GL - Business Assurance
Schüringhof 14, 45329 Essen, Germany

Thomas Beck
Director tehnic

Nelăptuirea condițiilor prevăzute în Contractul de Certificare poate invalida acest certificat.
ORGANIZAREA AKREDITATĂ: DNV GL Business Assurance Zertifizierung und Umweltgutachter GmbH, Schüringhof 14, 45329 Essen, Germany. TEL: +49 201 7298 222. www.dnvgl.de/assurance

DNV·GL

CERTIFICATUL SISTEMULUI DE MANAGEMENT

Certificat nr.: 164117CC36-2014-AQ-GER-DAKKS Valabilitate: 08. ianuarie 2016 - 13. decembrie 2018

Nr. Certificat principal: 164117-2014-AQ-GER-DAKKS

Se certifică faptul că sistemul de management al

thyssenkrupp Materials Romania SRL
Str. Aviator Petre Cretu nr. 50, RO-012052 - Bucuresti
Bulevardul Basarabia nr. 256, RO-030352 - Bucuresti
Calea Buziasului nr. 11, RO-300714 - Timisoara
Bd. Muncii nr. 18, RO 400641 - Cluj Napoca
Str. Henri Coanda nr.12, RO-550234 - Sibiu
Calea Chisinaului 132A, RO 700180 - Iasi

Este conform cu prevederile Sistemului de Management al Calității:
ISO 9001:2015

Acest certificat este valabil pentru următoarele Domenii de Activitate:
**Procesare și furnizare
Comerț cu materiale și servicii, prelucrare primară, logistică,
Depozitare și gestiune a stocurilor, managementul lanțului logistic**

Locul și data emiterii:
Essen, 08. ianuarie 2016

Din partea Organismului emitent:
DNV GL - Business Assurance
Schüringhof 14, 45329 Essen, Germany

Thomas Beck
Director tehnic

Nelăptuirea condițiilor prevăzute în Contractul de Certificare poate invalida acest certificat.
ORGANIZAREA AKREDITATĂ: DNV GL Business Assurance Zertifizierung und Umweltgutachter GmbH, Schüringhof 14, 45329 Essen, Germany. TEL: +49 201 7298 222. www.dnvgl.de/assurance

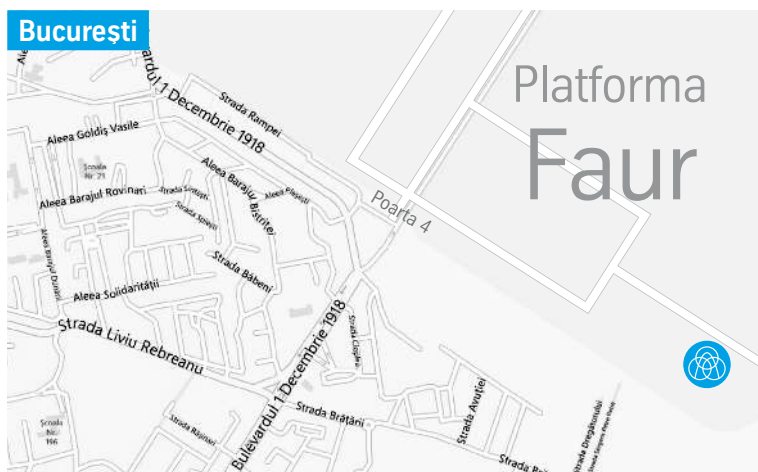
engineering.
tomorrow.
together.



thyssenkrupp

LOCATIONS / LOCAȚIILE NOASTRE

BUCHAREST / BUCUREȘTI

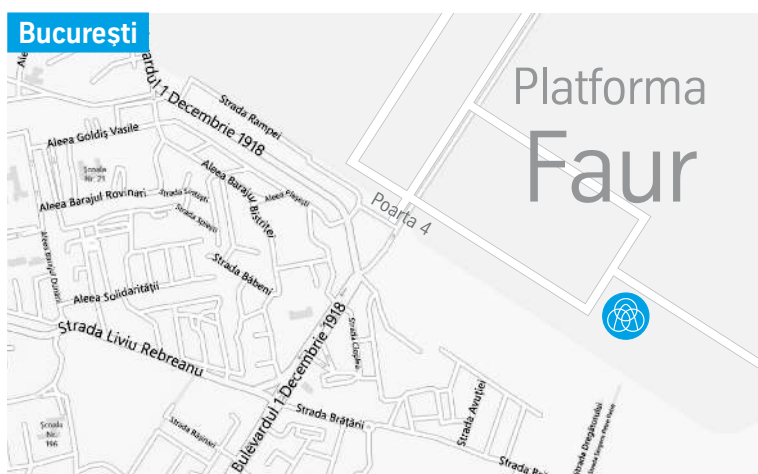


Headquarters / Sediul Central

B-dul Basarabia nr. 256, Forja Prese, etaj 1
sector 3, RO - 030352, București

Tel.: +40 21 380 10 05
Fax: +40 21 380 10 05
E-mail: office@thyssenkrupp.ro
www.tkmaterials.ro

BUCHAREST / BUCUREȘTI

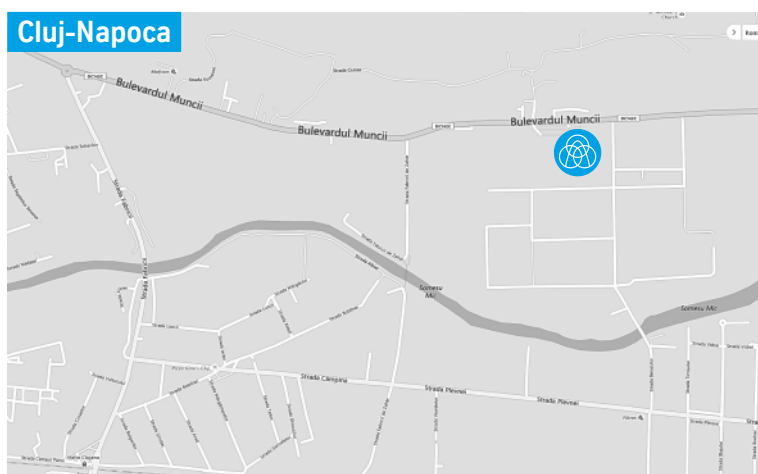


Warehouse / Depozit

B-dul Basarabia nr. 256, sector 3
RO - 030352, București

Tel.: +40 21 380 10 04
Fax: +40 21 380 10 04
E-mail: officebuc@thyssenkrupp.ro
www.tkmaterials.ro

CLUJ



Warehouse / Depozit

B-dul Muncii nr. 18
RO-400641, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel.: +40 264 438 259
Fax: +40 264 437 259
E-mail: officecluj@thyssenkrupp.ro
www.tkmaterials.ro

LOCATIONS / LOCAȚIILE NOASTRE

TIMIȘOARA

Warehouse / Depozit

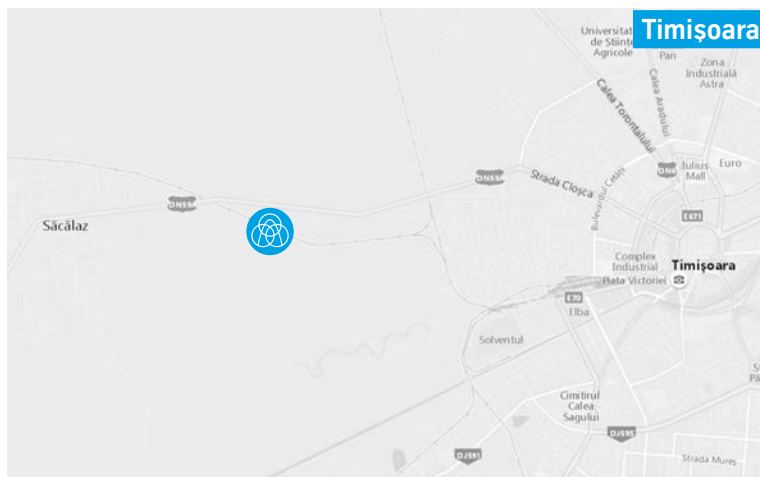
DN59A, KM6+500 Săcălaz, jud. Timiș

Tel.: +40 256 400 367

Fax: +40 256 400 367

E-mail: officetm@thyssenkrupp.ro

www.tkmaterials.ro



IAȘI

Warehouse / Depozit

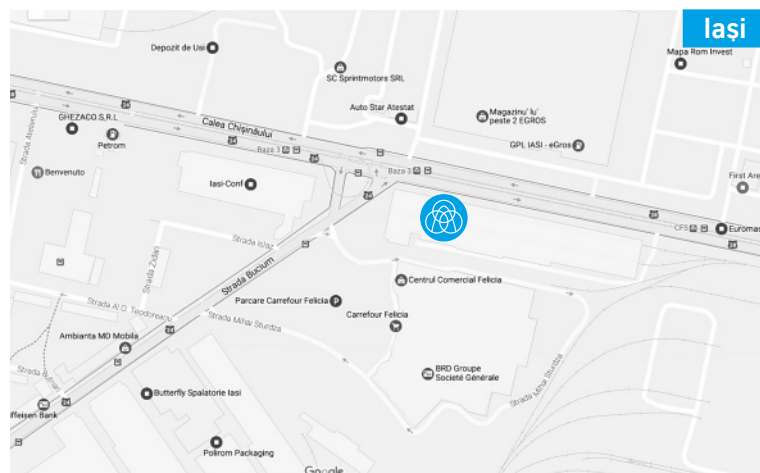
Calea Chișinăului nr. 132 A
RO-700179, Iași, jud. Iași

Tel: +4/0232 237 718

Fax: +4/0232 237 719

E-mail: officeis@thyssenkrupp.ro

www.tkmaterials.ro



SIBIU

Warehouse / Depozit

Str. Henri Coandă nr. 12
RO-550234, Sibiu, Jud. Sibiu

Tel.: +40 269 230 366

Fax: +40 269 230 355

E-mail: officesb@thyssenkrupp.ro

www.tkmaterials.ro

