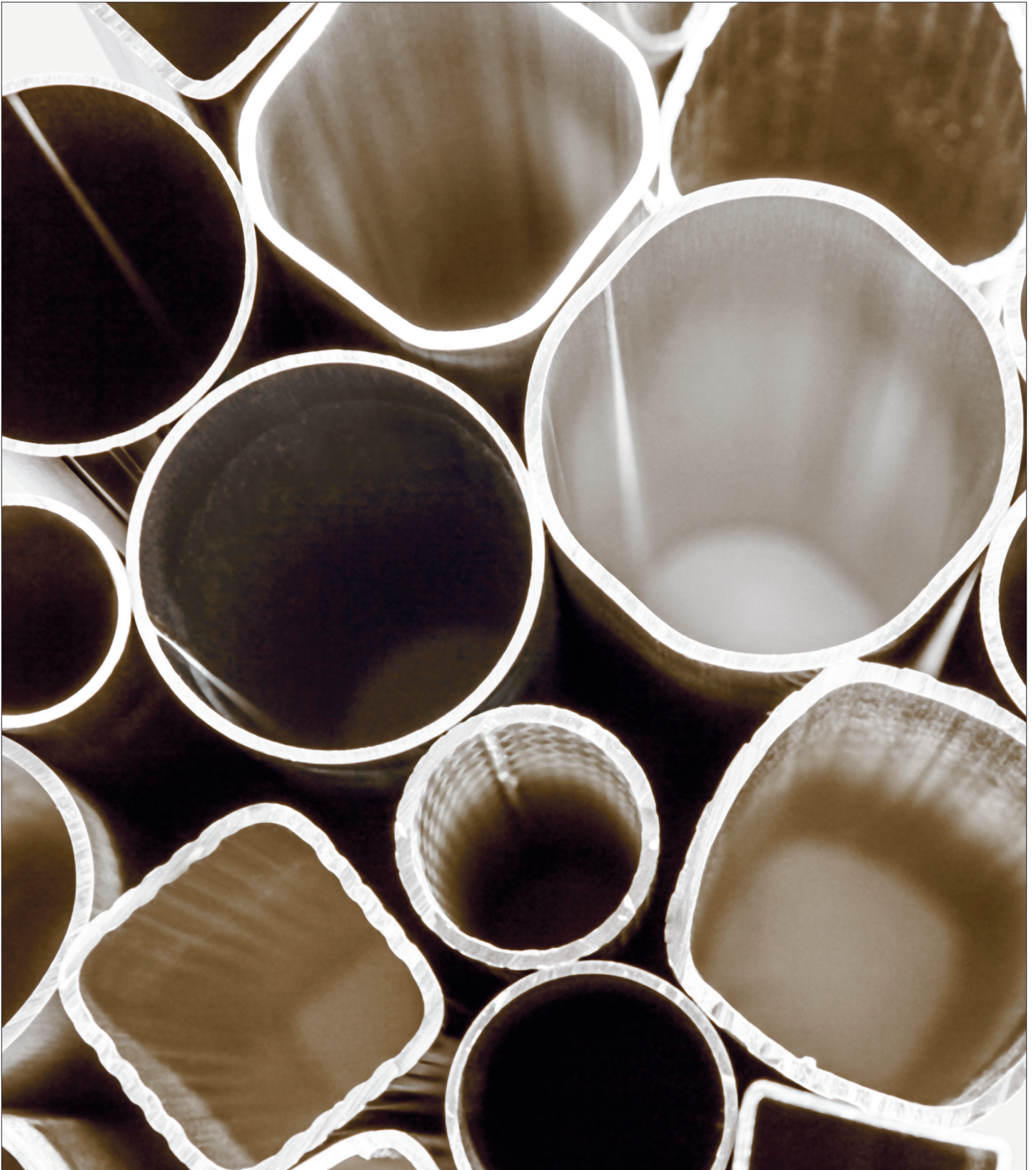


Remi Claeys Aluminium: Always a step ahead

HF Welded Aluminium Tubes

Tubes Roulés Soudés HF en Aluminium

HF längsnahtgeschweißte Aluminiumrohre



General specifications

Spécifications générales

Produktdaten

Rectangular tubes - Tubes rectangulaires - Rechteckrohre																			
	R ⁽¹⁾	Wall thickness - Epaisseur - Wanddicke																	
		0,65	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,5	
10x12,5	1,5	74	79	90	100	110	120	130											
18x12	1,5	101	109	124	138	153	167	181	195	209	223	236	249	263	276	288			
20x10	1	101	109	124	138	153	167	181	195	209	223	236	249	263	276	288			
24x18	2		150	171	192	212	232	252	272	292	312	331	350	369	388	407	444		
29x18	3		162	185	207	229	251	273	294	316	337	358	379	400	421	441	481		
30x15	2		162	185	207	229	251	273	294	316	337	358	379	400	421	441	481		
30x20	3		174	198	222	246	270	293	316	340	363	385	408	431	453	475	519		
30x20	4,5		174	198	222	246	270	293	316	340	363	385	408	431	453	475	519		
33x20	3			212	237	263	288	314	339	363	388	413	437	461	485	509	556		
35x20	5			214	240	265	291	317	342	367	392	417	441	466	490	514	562		
35x20	3,5			222	249	276	302	329	355	381	407	433	459	484	509	534	584		
35x20	2			225	253	280	307	334	361	387	414	440	466	492	517	543	593		
36x18	4,5			212	237	263	288	314	339	363	388	413	437	461	485	509	556		
40x20	4			239	268	297	326	354	383	411	439	467	495	522	550	577	631		
40x20	2,5			252	283	314	344	375	405	435	464	494	523	553	582	611	668		
43x20	5			249	279	310	340	369	399	429	458	487	516	545	574	602	659		
46x20	4			266	298	331	363	395	427	458	490	521	552	583	614	645	705		
44,9x22,8	4				342	375	408	441	474	506	539		603	635	667	730	823		
50x20	4,5				348	382	415	449	482	515	548	581	614	646	679	743	838		
48x25	2,5				373	410	446	482	518	553	589	624	660	695	729	799			
50x22	2,5				370	406	442	477	513	548	584	619	653	688	723	791			
50x23	4				369	405	441	476	512	547	582	617	652	687	721	789	891		
61,5x20	4				416	456	497	537	577	617	657	696	736	775	814	892	1007		
64x25	3					503	548	592	637	681	725	769	812	856	899	985			
66x22	2,5					503	548	592	637	681	725	769	812	856	899	985			
71,5x20	2,5						568	614	660	706	752	797	843	888	933	1023			
77x25	3,5						637	689	740	792	843	895	946	997	1048	1149			
84x25	2,5							736	791	846	901	956	1011	1065	1120	1228			
97x25	3,5							826	888	950	1012	1074	1136	1197	1259	1381			

⁽¹⁾ Dependent on wall thickness - en fonction de l'épaisseur - abhängig von Wandstärke

Square tubes - Tubes carrés - Vierkantrohre																			
	R ⁽¹⁾	Wall thickness - Epaisseur - Wanddicke																	
		0,65	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,5	
12x12	1,5	79	85	96	108	119	130	140	151	162	172								
15x15	1,5	101	109	124	138	153	167	181	195	209	223	236	249	263	276	288			
16x16	1,5	107	115	130	146	161	176	191	206	221	235	250	264	278					
18x18	2	118	126	144	161	178	195	212	228	245	261	277	293	308	324	339			
19x19	1,5	126	135	154	173	191	209	227											
20x20	2	144	164	184	204	223	242	261	280	299	318	336	354						
26x26	6	174	198	222	246	270	293	316	340	363	385	408	431	453	475	519			
25,2x25,2	2,5				212	237	263	288	314	339	363	388	413	437	461	485	509		
30x30	3				242	272	301	330	359	388	417	445	474	502	530	558	585		
31,5x31,5	4				253	284	315	345	376	406	436	466	495	525	554	583	612	670	

⁽¹⁾ Dependent on wall thickness - en fonction de l'épaisseur - abhängig von Wandstärke

Flat oval tubes - Tubes ovales plats - Flachovalrohre																			
		Wall thickness - Epaisseur - Wanddicke																	
		0,65	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,5	
18,4x9		79	85	96	108	119	130	140	151	162	172								
20x10		85	91	103	115	127	139	151	162	173	184								
18,8x12,5		90	97	110	123	136	148	161	173	185	197	209	221						
27,6x12,6		119	128	145	163	180	197	214	230	247	263	280	296	311	327	343	373		
27,5x14,7		124	133	151	169	187	205	223	240	258	275	292	309	325	342	358	390		
30x15			144	164	184	204	223	242	261	280	299	318	336	354	372	390	425		
30,2x17,2			150	171	192	212	232	252	272	292	312	331	350	369	388	407	444		
34x14			156	178	199	221	242	263	283	304	324	345	365	385	405	424	463		
33x25			174	198	222	246	270	293	316	340	363	385	408	431	453	475	519		
36x28				219	245	271	298	324	350	375	401	426	451	476	501	526	575		
40x20				219	245	271	298	324	350	375	401	426	451	476	501	526	575		
49,6x9,7				232	260	288	316	344	372	399	426	453	480	507	533	560	612		
56,5x25						373	410	446	482	518	553	589	624	660	695	729	799	901	

Round tubes - Tubes ronds - Rundrohre																			
Ø	Wall thickness - Epaisseur - Wanddicke																		
	0,65	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,5		
12	63	67	76	85	93	102	110												
12,7	66	71	81	90	99	108	117												
13	68	73	83	92	102	111	120												
14	74	79	90	100	110	120	130												
15	79	85	96	108	119	130	140	151	162	172									
15,88	84	90	102	114	126	138	149	161	172	183									
16	85	91	103	115	127	139	151	162	173	184									
17	90	97	110	123	136	148	161	173	185	197	209	221							
17,75	94	101	115	129	142	155	168	181	194	207	219	231	244	255	267				
18	96	103	117	131	144	158	171	184	197	210	223	235	247	259	271				
18,5	98	106	120	134	148	162	176	190	203	216	229	242	255	268	280				
19	101	109	124	138	153	167	181	195	209	223	236	249	263	276	288				
19,5	104	112	127	142	157	172	186	201	215	229	243	257	270	284	297	323			
20	107	115	130	146	161	176	191	206	221	235	250	264	278	292	305	332			
21	112	121	137	153	170	186	202	217	233	248	263	278	293	308	322	351			
22	118	126	144	161	178	195	212	228	245	261	277	293	308	324	339	369			
22,2	119	128	145	163	180	197	214	230	247	263	280	296	311	327	343	373			
23	123	132	151	169	187	204	222	239	257	274	290	307	324	340	356	388			
23,5	126	135	154	173	191	209	227	245	262	280	297	314	331	348	365	397			
24	129	138	157	176	195	214	232	250	268	286	304	322	339	356	373	407			
25		144	164	184	204	223	242	261	280	299	318	336	354	372	390	425			
25,4		147	167	187	207	227	246	266	285	304	323	342	360	379	397	433			
26		150	171	192	212	232	252	272	292	312	331	350	369	388	407	444			
27		156	178	199	221	242	263	283	304	324	345	365	385	405	424	463			
28		162	185	207	229	251	273	294	316	337	358	379	400	421	441	481			
29		168	191	215	238	260	283	305	328	350	372	394	415	437	458	500			
30		174	198	222	246	270	293	316	340	363	385	408	431	453	475	519			
31,75			210	236	261	286	311	336	360	385	409	433	457	481	505	551			
32			212	237	263	288	314	339	363	388	413	437	461	485	509	556			
33			219	245	271	298	324	350	375	401	426	451	476	501	526	575			
35			232	260	288	316	344	372	399	426	453	480	507	533	560	612			
36			239	268	297	326	354	383	411	439	467	495	522	550	577	631			
38			252	283	314	344	375	405	435	464	494	523	553	582	611	668			
40			266	298	331	363	395	427	458	490	521	552	583	614	645	705			
42					348	382	415	449	482	515	548	581	614	646	679	743	838		
45					373	410	446	482	518	553	589	624	660	695	729	799	901		
47					390	428	466	504	542	579	616	653	690	727	763	836	944		
47,5					394	433	471	509	547	585	623	660	698	735	772	845	954		
48					399	438	476	515	553	592	630	668	705	743	780	855	965		
50					416	456	497	537	577	617	657	696	736	775	814	892	1007		
50,8					422	464	505	546	587	627	668	708	748	788	828	907	1024		
55						503	548	592	637	681	725	769	812	856	899	985	1113		
57							568	614	660	706	752	797	843	888	933	1023	1156		
60							599	647	696	744	793	841	889	936	984	1079	1219		
63,5							634	686	737	789	840	891	942	993	1043	1144	1294		
68								736	791	846	901	956	1011	1065	1120	1228	1389		
70								758	815	872	928	985	1041	1098	1154	1265	1431		
76,2								826	888	950	1012	1074	1136	1197	1259	1381	1563		

General specifications

Spécifications générales

Produktdaten

Standard tolerances - Tolérances standard - Standardtoleranzen	
Round and oval - Rond et ovale - Rund und oval	Wall thickness - Epaisseur - Wanddicke
10 - 15 mm: $\pm 0,12$ mm	$\leq 1,5$ mm: $\pm 0,05$ mm
15 - 30 mm: $\pm 0,15$ mm	$1,5 \leq 2,5$ mm: $\pm 0,08$ mm
30 - 50 mm: $\pm 0,20$ mm	$2,5 < 3$ mm: $\pm 0,10$ mm
50 - 75 mm: $\pm 0,25$ mm	Straightness - Rectitude - Abweichung von der Geraden
Square and rectangular - Carré et rectangulaire - Vierkant und rechteckig	L = 1 m : F $\leq 1,6$ mm
10 - 15 mm: $\pm 0,08$ mm	Length - Longueur - Länge
15 - 30 mm: $\pm 0,10$ mm	250 - 3000 mm: ± 1 mm
30 - 50 mm: $\pm 0,12$ mm	3000 - 7000 mm: ± 2 mm
50 - 70 mm: $\pm 0,15$ mm	4000 - 12000 mm: -0/+15 mm

Other tolerances are specified in the EN1592 International European Standard. Tighter tolerances might be feasible upon request.

Autres tolérances suivant la norme EN 1592. Des tolérances spéciales peuvent être étudiées sur demande.

Toleranzen nach EN 1592. Sondertoleranzen können nach Rücksprache vereinbart werden.

Chemical and mechanical properties - Propriétés chimiques et mécaniques - Chemische und mechanische Eigenschaften														
Alloys - Alliages - Legierungen ⁽¹⁾		CEN Standard - Norme CEN - CEN Norm			Chemical composition - Composition chimique - Chemische Zusammensetzung									
CEN Standard Norme CEN CEN Norm	Temper cen	Rm (N/mm2)	Rp0,2 (N/mm2)	A5 (%)	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Others	
		min.	min.	min.									Each	Total
EN AW - 5449 A EN AW - Al Mg2 Mn0,8	H135	215	185	10	-0,60	-1,20	-0,30	0,60 - 1,10	1,60 - 2,60	-0,30	-0,30	-0,10	-0,05	-0,15
	H145	235	200	7										
	H165	250	230	5										
	H185	270	250	3										
	H195	290	275	3										
EN AW - 5052 EN AW - Al Mg2,5	-	235	180	6	-0,25	-0,40	-0,10	-0,10	2,20 - 2,80	0,15 - 0,35	-0,10	-	-0,05	-0,15
EN AW - 5086 EN AW - Al Mg4	0	240	100	15	-0,40	-0,50	-0,10	0,20 - 0,70	3,50 - 4,50	0,05 - 0,25	-0,25	-0,15	-0,05	-0,15
	H145	300	220	7										
	H165	320	260	5										
	H185	350	320	3										
	H195	375	350	3										
EN AW - 5083 EN AW - Al Mg4,5 Mn0,7	H185	420	380	4	-0,40	-0,40	-0,10	0,40 - 1,00	4,00 - 4,90	0,05 - 0,25	-0,25	-0,15	-0,05	-0,15

Fabrication performances - Possibilités de parachèvement - Bearbeitungsmöglichkeiten									
Alloys - Alliages - Legierungen ⁽¹⁾		Fabrication performances - Performances de fabrication - Fertigungsleistung ⁽²⁾							
CEN Standard Norme CEN CEN Norm	Temper cen	Bending Cintrage Biegen ⁽³⁾	Swaging Rétreint Reduzieren	Expanding Evaseement Aufweiten	Riveting Sertissage Bördeln	Flattening Aplatissement Quetschen	Welding Soudure Schweißen	Corrosion Resistance Résistance à la corrosion Korrosionswiderstand	Seawater resistance Résistance à la corrosion en milieu marin Meerwasser Resistenz
EN AW - 5449 A EN AW - Al Mg2 Mn0,8	H135	1	1	1	2	1	2	1	2
	H145	2	2	2	3	3	2	1	2
	H165	4	2	3	4	4	2	1	2
	H185	4	3	4	4	4	2	1	2
	H195	4	4	4	4	4	2	1	2
EN AW - 5052 EN AW - Al Mg2,5	H165	2	1	3	3	3	2	1	1
EN AW - 5086 EN AW - Al Mg4	0	1	1	1	2	1	1	1	1
	H145	1	1	2	3	3	1	1	1
	H165	2	2	3	4	4	1	1	1
	H185	4	4	4	4	4	1	1	1
	H195	4	4	4	4	4	1	1	1
EN AW - 5083 EN AW - Al Mg4,5 Mn0,7	H185	4	4	4	4	4	1	1	1

⁽¹⁾ Other alloys on request/Autres alliages sur demande/Sonstige Legierungen auf Anfrage : Alliage EN AW - 3004, EN AW - 3005, EN AW - 5049, EN AW - 5454, EN AW - 5754, EN AW - 7075 ...

⁽²⁾ 1 = Excellent/Excellent/Sehr gut - 2 = Good/Bon/Gut - 3 = Satisfactory/Satisfaisant/Befriedigend - 4 = Unsuitable/Ne convient pas/Nicht geeignet

⁽³⁾ Bending with mandrel and other standard equipment R = 2,5 x outside diameter - diameter wall/hickness ≤ 18

Cintrage par mandrin et équipement standard R = 2,5 x diamètre - Diamètre/Epaisseur ≤ 18

Biegen mit Dorn und Standardgeräten R = 2,5 x Durchmesser - Durchmesser/Wandstärke ≤ 18

Remi Claey's Aluminium:

Worldwide quality, with a clear focus on our customers' needs

Remi Claey's is market leader in the field of HF welded aluminium tubes for a wide range of applications. Our profound knowledge and experience is the foundation to innovate processes and products for our customers. Collaborating with us, you can tap into our technical experience and the extensive material know-how.

Remi Claey's' welded tubes can be used for a wide range of applications such as gardening equipment, scaffolding, healthcare equipment, DIY products, outdoor furniture, ladders, drying racks, heat exchangers and many more.

Remi Claey's contributes to a sustainable future: more than 95% of the aluminium we use is recycled material, melted in our own remelting facility

Remi Claey's Aluminium:

Qualité mondiale, en mettant l'accent sur les besoins de nos clients

Remi Claey's est leader du marché dans le domaine des solutions de tubes aluminium soudés pour un large éventail d'applications. Notre connaissance et notre expérience approfondies sont à la base de l'innovation des processus et des produits pour nos clients. Collaborer avec nous signifie que vous profitez de notre expérience technique et du vaste savoir-faire en matière de matériaux.

Les tubes soudés de Remi Claey's peuvent être utilisés pour une large gamme d'applications : les outils de jardinage, les échafaudages, le matériel médical d'aides à la marche, les appareils ménagers, les produits de bricolage, les meubles d'extérieur, les échelles, les séchoirs, les échangeurs de chaleur et bien d'autres.

Remi Claey's contribue à un avenir durable : plus de 95% de l'aluminium utilisé est de la matière recyclée, fondue dans notre propre fonderie

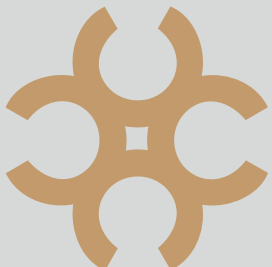
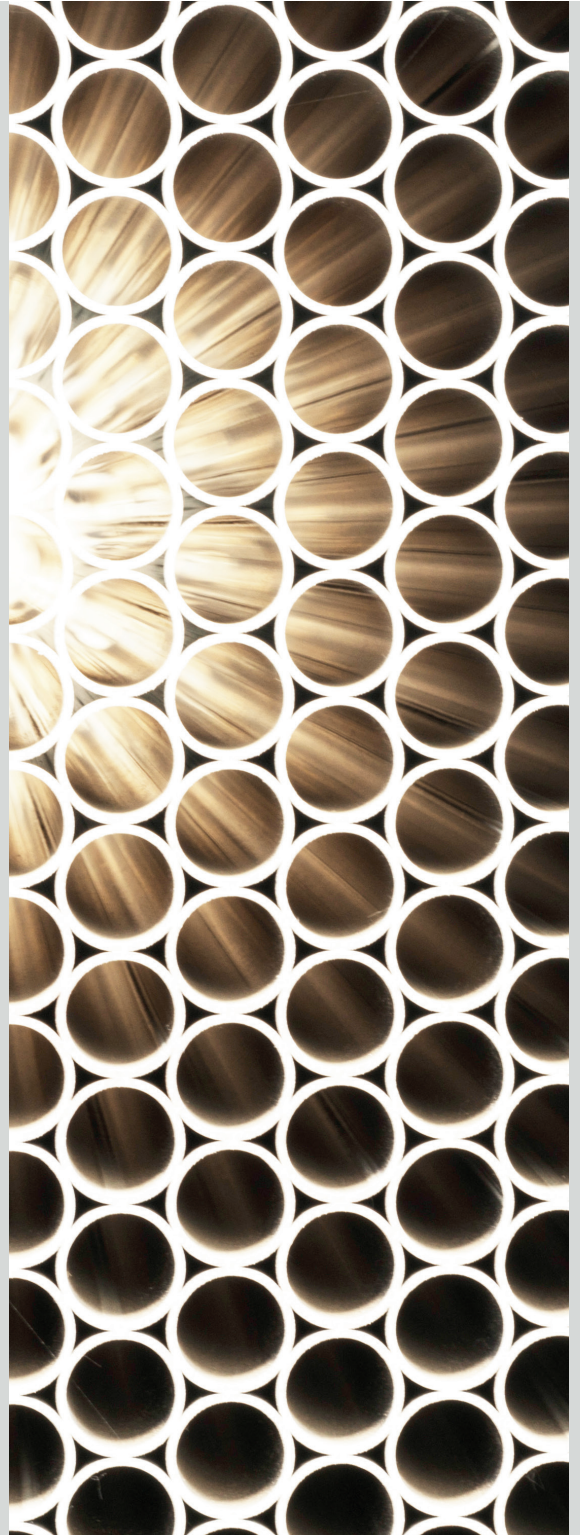
Remi Claey's Aluminium:

Weltweite Qualität mit klarem Fokus auf die Bedürfnisse unserer Kunden

Remi Claey's ist Marktführer im Bereich längsnahtgeschweißte Rohre für ein breites Anwendungsspektrum. Unser fundiertes Wissen und unsere Erfahrung sind die Grundlage für innovative Prozesse und Produkte für unsere Kunden. Unsere Mannschaft steht Ihnen gerne für Ihre Neuentwicklungen zur Verfügung.

Die geschweißten Rohre von Remi Claey's werden für eine Vielfalt von Anwendungen in mehreren Bereichen genutzt: u.a. für Gartengeräte, Fahrgerüste, im Rehabereich, im Haushaltsbereich, Sport- und Freizeitbereich, Gartenmöbeln, Leitern, Wärmetauschern etc.

Remi Claey's trägt zu einer nachhaltigen Zukunft bei: Mehr als 95% des von uns verwendeten Aluminiums ist recyceltes Material, das in unserer eigenen Umschmelzanlage geschmolzen wird.



Remi Claey's Aluminium NV

Kortemarkstraat 52
BE-8810 Lichtervelde
Belgium

Tel: +32 51 72 97 11
info@remiclaeys.com
www.remiclaeys.com