

Mechanische eigenschappen Aluminium

Band en plaat volgens EN 485

EN	DIN	Ned.	Toestand		Plaatdikte in mm		Treksterkte		0,2 rekgrens	Rek		Buigradius		Brinell Hardheid			
			EN	DIN	Van	Tot	Min.	Max.	Min.	A 50 mm	A	180°	90°				
1050A	Al99,5	1S	0/H111	W7	0,5	1,5	65	95	20	22	-	0 t.	0 t.	20			
					1,5	3	65	95	20	26	-	0 t.	0 t.	20			
					3	6	65	95	20	29	-	0,5 t.	0,5 t.	20			
					6	12,5	65	95	20	35	-	1 t.	1 t.	20			
						H14	F11	0,5	1,5	105	145	85	2	-	1 t.	0,5 t.	34
						H16	F13	0,5	1,5	120	160	100	2	-	-	1 t.	39
						H18		1,5	3	140	-	120	2	-	-	3 t.	42
						H24	G11	0,5	1,5	105	145	75	4	-	1 t.	0,5 t.	33
								1,5	3	105	145	75	5	-	1 t.	1 t.	33
								3	6	105	145	75	8	-	1,5 t.	1,5 t.	33
3003	AlMnCu	3S	14	F15	0,5	1,5	145	185	125	2	-	2 t.	1 t.	46			
3005	AlMn1Mg0,5		H48	F22	0,35	3	215	225	195	3	-	-	-	75			
5005	AlMg1	B57S	H24/H34	G15	0,5	1,5	145	185	110	4	-	1,5 t.	1 t.	47			
					1,5	3	145	185	110	5	-	2 t.	1 t.	47			
5052	AlMg2,5	57S	H12	F21	0,5	1,5	210	260	160	5	-	-	-	63			
5052	AlMg2,5	57S	H14	F23	0,5	1,5	230	280	180	3	-	-	-	69			
5754	AlMg3	54S	0/H111	W19	3	6	190	240	80	18	-	1 t.	1 t.	52			
					6	12,5	190	240	80	18	-	-	2 t.	52			
					12,5	100	190	240	80	-	17	-	-	52			
						H22/H32	G22	0,5	1,5	220	270	130	8	-	1,5 t.	1 t.	63
								1,5	3	220	270	130	10	-	2 t.	1,5 t.	63
					3	6	220	270	130	11	-	-	1,5 t.	63			

EN	DIN	Ned.	Toestand		Plaatdikte in mm		Treksterkte		0,2 rekgrens	Rek		Buigradius		Brinell Hardheid										
			EN	DIN	Van	Tot	Min.	Max.	Min.	A 50 mm	A	180°	90°											
5083	AlMg4,5Mn	D54S	O/H111	28	3	6	275	350	125	15	-	-	1,5 t.	75										
					6	12,5	275	350	125	16	-	-	2,5 t.	75										
					12,5	50	275	350	125	-	15	-	-	75										
6082	AlMgSi1	51S	T6151	F82-F30	3	6	280	-	205	11	-	-	4 t.	82										
															6	12,5	280	-	205	12	-	-	5 t.	82
					60	100	275	-	200	-	10	-	-	81										
															T651	6	12,5	350	-	280	10	-	-	8 t.
T6,T651	F35	6	12,5	350	-	280	-	9	-	-	104													
												T651	F45	25	50	450	-	370	-	7	-	-	133	
7075	AlZnMgCu1,5	75S	T651	F53	12,5	25	540	-	470	-	6													-
					T62	F53	25	50	530	-	460	-	5	-	-	158								
																	T62	F50	50	60	525	-	440	-

Mechanische eigenschappen Aluminium

Tranenplaat volgens EN 1386

EN	DIN	Ned.	Toestand		Plaatdikte in mm		Treksterkte		0,2 rekgrens	Rek		Buigradius		Brinell Hardheid
			EN	DIN	Van	Tot	Min.	Max.	Min.	A 50 mm	A	180°	90°	
5754	AlMg3		H114	W20	1,5	3	190	260	80	10	-	-	2 t.	-
					3	6	190	260	80	12	-	-	2 t.	-
					6	20	190	260	80	14	15	-	-	-

Mechanische eigenschappen Aluminium

Buis en profiel volgens EN 755

EN	DIN	Werkstof nr. DIN	Toestand		Afmeting in mm wanddikte Min.	Treksterkte Min.	0,2 rekgrens Min.	Rek				
			EN	DIN				A% Min.	A50% Max.			
5754	AlMg3	33.535,08	H112,F	F18	<25	180	80	14	12			
5083	AlMg4,5Mn	33.547,08	H112	F27	alle	270	125	12	10			
6005	AlMgSi0,7	33.210,71	T6	F26-F27	Gesloten <5	270	225	8	6			
					5-10	260	215	8	6			
					10-25	250	200	8	6			
					buisprof. <5	255	215	8	6			
					5-15	250	200	8	6			
6060	AlMgSi0,5	33.206,51	T4	F13	<15	120	60	16	14			
					-	180	120	12	10			
					3.3206,71	T6	F22	<3	190	150	8	6
								3-25	170	140	8	6
					33.206,71	T66	F22	<3	215	160	8	6
					195	150	8	6				
6082	AlMgSi1	32.315,71	T6	F28	<5	290	250	8	6			
					32.315,72	T6	F31	5-25	310	260	10	8

Mechanische eigenschappen Aluminium

Staf volgens EN 755

EN	DIN	Werkstof nr. DIN	Toestand		Afmeting in mm wanddikte Min.	Treksterkte Min.	0,2 rekgrens Min.	Rek				
			EN	DIN				A% Min.	A50% Max.			
2007	AlCuMgPb	31.645,51	T4	F37	<80	370	250	8	6			
					80-200	340	220	8	-			
					200-250	330	210	7	-			
2011	AlMgBiPb	3.1655,51	T4	F28-F32	<200	275	125	14	12			
					71	T6	F37	<75	310	230	8	6
								72-200	295	195	6	-
5754	AlMg3	33.535,08	H112,F	F18	<150	180	80	14	12			
					150-250	180	70	13	-			
5083	AlMg4,5Mn	33.547,08	H112,F	F27	<200	270	110	12	10			
					H111	200-250	260	100	12	-		
						0	-	<200	270	125	12	10
6060	AlMgSi0,5	33.206,71	T66	F22	<150	215	160	8	6			
6062	AlMgSiBi	-	T6	-	50-150	370	300	8	-			
6082	AlMgSi1	3.2315,71/72	T6	F27-F31	<20	295	250	8	6			
					20-150	310	260	5	-			
					150-200	280	240	6	-			
					200-250	270	200	6	-			
7020	AlZn4,5Mg1	34.335,71	T6	F35	<50	350	200	10	8			
					50-200	340	275	10	-			
7075	AlZnMgCu1,5	34.365	T6	F50-F52	<25	540	480	7	5			
					25-100	560	500	7	-			
					100-150	530	470	6	-			
					150-200	470	400	5	-			