

Rules and specifications (mm)

Rules	Thickness range/mm	Tensile strength/MPa		Proof strength/MPa		Elongation/%				
		R_m min.	max.	$R_{p0,2}$ min.	max.	A_2 min.	A_5 min.	A_{10} min.	A_{50} min.	
LRS										
5083-O/F	4.5 - 50.0	270	-	125	-	-	15	-	-	
5083-H321	4.5 - 50.0	300	-	215	-	-	10	-	-	
Alustar AA 5059 O/H111	2 - 40.0	330	-	160	-	-	24	-	-	
Alustar AA 5059 H116/H321	< 20.0	370	-	270	-	-	10	-	-	
	20.0 - 40.0	360	-	260	-	-	10	-	-	
DNV										
NV-ALMg4.5Mn-A	2.0 - 40.0	300	-	220	-	-	10	-	-	
NV-5083-O/H111	≤ 6	275	-	125	-	-	15	-	-	
	> 6	270	-	115	-	-	14	-	-	
NV-5083-H116/H321		305	-	215	-	-	10	-	-	
NV-5383/Hogal 5518-O/H111		290	-	145	-	-	17	-	-	
NV-5383/Hogal 5518-H116/H321		305	-	220	-	-	10	-	-	
Alustar AA 5059 O/H111	≤ 40	330	-	160	-	-	24	-	-	
Alustar AA 5059 H116/H321	< 20.0	370	-	270	-	-	10	-	-	
	20.0 - 40.0	360	-	260	-	-	10	-	-	
BV										
5083-O/H111	> 0.8 - 6.0	275	350	125	-	-	17	-	-	
	> 6.0 - 50.0	275	345	115	-	-	16	-	-	
5083-H116	> 0.8 - 25.0	305	-	215	-	-	10	-	-	
	> 25.0 - 50.0	285	-	200	-	-	10	-	-	
ABS										
5083-O	1.3 - 38.0	276	352	125	200	-	-	-	16	
	38.1 - 76.5	269	345	118	200	-	-	-	16	
5083-H112	6.5 - 38.0	276	-	125	-	-	-	-	12	
	38.1 - 76.5	269	-	118	-	-	-	-	12	
5083-H116	1.5 - 12.5	304	-	214	-	-	-	-	10	
	12.6 - 38.0	304	-	214	-	-	-	-	12	
	38.1 - 76.5	283	-	201	-	-	-	-	12	
Alustar AA 5059 O/H111	2 - 40.0	330	-	160	-	-	24	-	-	
Alustar AA 5059 H116/H321	< 20.0	370	-	270	-	-	10	-	-	
	20.0 - 40.0	360	-	260	-	-	10	-	-	
Class NK										
5083P-O	≤ 39	275	350	127	191	-	14	-	-	
	> 39 - 77	275	350	117	191	-	14	-	-	
5083P-H321	≤ 39	305	380	215	295	-	10	-	-	
	> 39 - 77	285	380	195	295	-	10	-	-	
Alustar AA 5059 O/H111	2 - 40.0	330	-	160	-	-	24	-	-	
Alustar AA 5059 H321	< 20.0	370	-	270	-	-	10	-	-	
	20.0 - 40.0	360	-	260	-	-	10	-	-	

Specifications	Thickness range/mm	Tensile strength/MPa		Proof strength/MPa		Elongation/%				
		R_m min.	max.	$R_{p0,2}$ min.	max.	A_2 min.	A_5 min.	A_{10} min.	A_{50} min.	
GL										
AW-5083 W28	≤ 50	270	-	125	-	-	17	-	-	
AW-5083 F	2 - 30	275	-	125	-	-	12	-	-	
AW-5083 G31	2 - 40	310	-	205	-	-	10	-	-	
Alustar AA5059 soft (O/H111)	2 - 40.0	330	-	160	-	-	24	-	-	
Alustar AA5059 G31 (H321/H116)	< 20.0	370	-	270	-	-	10	-	-	
	20.0 - 40.0	360	-	260	-	-	10	-	-	
EN 485-2										
5083-O/H111	> 3.0 - 6.0	275	350	125	-	-	-	-	-	15
	> 6.0 - 12.5	275	350	125	-	-	-	-	-	16
	> 12.5 - 50	275	350	125	-	-	15	-	-	
	> 50 - 80	270	345	115	-	-	14	-	-	
	> 80 - 120	260	-	110	-	-	12	-	-	
	> 120 - 150	255	-	105	-	-	12	-	-	
5083-H112	> 6.0 - 12.5	275	-	125	-	-	-	-	-	12
	> 12.5 - 40.0	275	-	125	-	-	10	-	-	
	> 40.0 - 80.0	270	-	115	-	-	10	-	-	
5083-H116	> 3.0 - 6.0	305	-	215	-	-	-	-	-	10
	> 6.0 - 12.5	305	-	215	-	-	-	-	-	12
	> 12.5 - 40.0	305	-	215	-	-	10	-	-	
	> 40.0 - 80.0	285	-	200	-	-	10	-	-	
5754-O/H111	> 3.0 - 12.5	190	240	80	-	-	-	-	-	18
	> 12.5 - 100.0	190	240	80	-	-	17	-	-	
5754-H112	> 6.0 - 12.5	210	-	140	-	-	-	-	-	12
	> 12.5 - 25.5	200	-	120	-	-	10	-	-	
	> 25.0 - 40.0	190	-	80	-	-	12	-	-	
	> 40.0 - 80.0	190	-	80	-	-	14	-	-	
6082-T6, T651	> 4.5 - 50.0	290	-	240	-	-	8	-	-	
DIN 1745 T1										
AlMg4.5Mn W28	> 0.35 - 2.5	275	350	125	-	-	-	15	-	
	> 2.5 - 50	275	350	125	-	-	17	-	-	
AlMg4.5Mn G31	> 2.0 - 40	310	380	205	-	-	-	10	-	
AA; ASTM B 209										
5083-O	1.295 - 38.1	276	351	125	199	16	-	-	-	
	> 38.1 - 76.2	269	344	118	199	16	-	-	-	
5083-H112	6.35 - 38.1	276	-	125	-	12	-	-	-	
	> 38.1 - 76.2	269	-	118	-	12	-	-	-	
5083-H116	1.6 - 12.674	304	-	214	-	10	-	-	-	
	> 12.674 - 38.1	304	-	214	-	12	-	-	-	
	> 38.1 - 76.2	283	-	200	-	12	-	-	-	
5083-H321	4.775 - 38.1	304	386	214	296	12	-	-	-	
	> 38.1 - 76.2	283	386	200	296	12	-	-	-	
NF A 50-451										
5083-O/H111	> 1.6 - 6.0	275	350	125	-	-	17	-	-	
	> 6.0 - 150.0	275	345	115	-	-	16	-	-	
5083-H116	0.8 - 12.0	305	-	215	-	-	11	-	-	
	> 12.0 - 40.0	305	-	215	-	-	10	-	-	
	> 40.0 - 80.0	285	-	200	-	-	10	-	-	
JIS H 4000										
5083-O	> 0.8 - 40	275	355	125	195	-	-	-	-	16
	> 40 - 80	275	345	120	195	-	-	-	-	16
	> 80 - 100	265	-	110	-	-	-	-	-	16
5083-H112	4 - 6.5	285	-	125	-	-	-	-	-	11
	> 6.5 - 40	275	-	125	-	-	-	-	-	12
	> 40 - 75	275	-	120	-	-	-	-	-	12
5083-H321	4 - 13	305	385	215	295	-	-	-	-	12
	> 13 - 40	305	385	215	295	-	-	-	-	11
	> 40 - 80	305	385	200	295	-	-	-	-	11