

Stop	Stan utwardzenia	Grubość mm		Wytrzymałość na rozciąganie R _m [MPa]		Granica plastyczności R _{p0,2} [MPa]		Wydłużenie min. %		Promień gięcia		Twardość w skali Brinella
		Powyżej	Do	Min.	Max.	Min.	Max.	A _{50 mm}	A	180°	90°	
	H14	0,5	1,5	150	200	130		2		2,5t		48
		1,5	3,0	150	200	130		2		2,5t		48
	H22	0,5	1,5	130	180	105		6				41
		1,5	3,0	130	180	105		7				41
	H24	0,5	1,5	150	200	120		4		2,5t		47
		1,5	3,0	150	200	120		5		2,5t		47
EN AW-5005 AlMg 1	O/H111	0,5	1,5	100	145	35		19		0t	0t	29
		1,5	3,0	100	145	35		20		0,5t	0t	29
		3,0	6,0	100	145	35		22		1,0t	1,0t	29
	H12	0,5	1,5	125	165	95		2		1,0t	0,5t	39
		1,5	3,0	125	165	95		4		1,5t	1,0t	39
		3,0	6,0	125	165	95		5			1,0t	39
	H14	0,5	1,5	145	185	120		2		2,0t	1,0t	48
		1,5	3,0	145	185	120		3		2,0t	1,0t	48
		3,0	6,0	145	185	120		4			2,0t	48
	H22/H32	0,5	1,5	125	165	80		5		1,0t	0,5t	38
		1,5	3,0	125	165	80		6		1,5t	1,0t	38
		3,0	6,0	125	165	80		8			1,0t	38
	H24/H34	0,5	1,5	145	185	110		4		1,5t	1,0t	47
		1,5	3,0	145	185	110		5		2,0t	1,0t	47
		3,0	6,0	145	185	110		6			2,0t	47
EN AW-5052 AlMg 2,5	O/H111	0,5	1,5	170	215	65		14		0t	0t	47
		1,5	3,0	170	215	65		16		0,5t	0,5t	47
		3,0	6,0	170	215	65		18			1,0t	47
		6,0	12,5	165	215	65		19			2,0t	46
		12,5	80,0	165	215	65			18			46
	H112	≥6,0	12,5	190		110		7				55
		12,5	40,0	170		70			10			47
		40,0	80,0	170		70			14			47
	H12	0,2	0,5	210	260	160		4				63
		0,5	1,5	210	260	160		5				63
		1,5	3,0	210	260	160		6				63
		3,0	6,0	210	260	160		8				63
		6,0	12,5	210	260	160		10				63
	H14	0,5	1,5	230	280	180		3				69
		1,5	3,0	230	280	180		4				69
		3,0	6,0	230	280	180		4				69
		6,0	12,5	230	280	180		5				69
	H22/H32	0,5	1,5	210	260	130		6		1,5t	1,0t	61
		1,5	3,0	210	260	130		7		1,5t	1,5t	61
		3,0	6,0	210	260	130		10			1,5t	61
		6,0	12,5	210	260	130		12			2,5t	61
	H24/H34	0,5	1,5	230	280	150		5		2,0t	1,5t	67
		1,5	3,0	230	280	150		6		2,0t	2,0t	67
		3,0	6,0	230	280	150		7			2,5t	67
		6,0	12,5	230	280	150		9			3,0t	67
EN AW-5754 AlMg 3	O/H111	0,5	1,5	190	240	80		14		0,5t	0,5t	52
		1,5	3,0	190	240	80		16		1,0t	1,0t	52
		3,0	6,0	190	240	80		18		1,0t	1,0t	52
		6,0	12,5	190	240	80		18			2,0t	52
		12,5	100,0	190	240	80			17			52
	H112	≥6,0	12,5	210		140		12				62
		12,5	25,0	200		120			10			58
		25,0	40,0	190		80			12			52

Stop	Stan utwardzenia	Grubość mm		Wytrzymałość na rozciąganie R _m [MPa]		Granica plastyczności R _{p0,2} [MPa]		Wydłużenie min. %		Promień gięcia		Twardość w skali Brinella
		Powyżej	Do	Min.	Max.	Min.	Max.	A _{50 mm}	A	180°	90°	
		40,0	80,0	190		80			14			52
	H12	0,5	1,5	220	270	170		5				66
		1,5	3,0	220	270	170		6				66
		3,0	6,0	220	270	170		7				66
		6,0	12,5	220	270	170		9				66
	H14	0,5	1,5	240	280	190		3				72
		1,5	3,0	240	280	190		4				72
		3,0	6,0	240	280	190		4				72
	H22/H32	6,0	12,5	240	280	190		5				72
		0,5	1,5	220	270	130		8		1,5t	1,0t	63
		1,5	3,0	220	270	130		10		2,0t	1,5t	63
		3,0	6,0	220	270	130		11			1,5t	63
	H24/H34	6,0	12,5	220	270	130		10			2,5t	63
		0,5	1,5	240	280	160		6		2,5t	1,5t	70
		1,5	3,0	240	280	160		7		2,5t	2,0t	70
		3,0	6,0	240	280	160		8			2,5t	70
		6,0	12,5	240	280	160		10			3,0t	70
EN AW-5083 AlMg 4,5 Mn 0,7	O/H111	0,5	1,5	275	350	125		12		1,0t	1,0t	75
		1,5	3,0	275	350	125		13		1,5t	1,0t	75
		3,0	6,0	275	350	125		15			1,5t	75
		6,0	12,5	275	350	125		16			2,5t	75
		12,5	50,0	275	350	125			15			75
		50,0	80,0	270	345	115			14			73
		80,0	120,0	260		110		12			70	
		120,0	150,0	255		105		12			69	
	H112	≥6,0	12,5	275		125		12				75
		12,5	40,0	275		125		10				75
		40,0	80,0	270		115		10				73
	H116	≥1,5	3,0	305		215		8		3,0t	2,0t	89
		3,0	6,0	305		215		10			2,5t	89
		6,0	12,5	305		215		12			4,0t	89
		12,0	40,0	305		215			10			89
		40,0	80,0	285		200			10			83
	H12	0,5	1,5	315	375	250		4				94
		1,5	3,0	315	375	250		5				94
		3,0	6,0	315	375	250		6				94
		6,0	12,5	315	375	250		7				94
	H14	0,5	1,5	340	400	280		3				1020
		1,5	3,0	340	400	280		3				1020
		3,0	6,0	340	400	280		3				1020
		6,0	12,5	340	400	280		4				1020
	H22/H32	0,5	1,5	305	380	215		6		2,0t	1,5t	89
		1,5	3,0	305	380	215		7		3,0t	2,0t	89
		3,0	6,0	305	380	215		8			2,5t	89
		6,0	12,5	305	380	215		10			3,5t	89
	H24/H34	0,5	1,5	340	400	250		5			2,0t	99
		1,5	3,0	340	400	250		6			2,5t	99
		3,0	6,0	340	400	250		7			3,5t	99
		6,0	12,5	340	400	250		8			4,5t	99
EN AW-6082 AlSi 1 MgMn	O	≥0,4	1,5		150		85	14		1,0	0,5	40
		1,5	3,0		15		85	16		1,0	1,0	40
		3,0	6,0		150		85	18			1,5	40
		6,0	12,5		150		85	17			2,5	40

Stop	Stan utwardzenia	Grubość mm		Wytrzymałość na rozciąganie R _m [MPa]		Granica plastyczności R _{p0.2} [MPa]		Wydłużenie min. %		Promień gięcia		Twardość w skali Brinella
		Powyżej	Do	Min.	Max.	Min.	Max.	A _{50 mm}	A	180°	90°	
		12,5	25,0		155				16			40
	T4/T451	≥0,4	1,5	205		110		12		3,0	1,5	58
		1,5	3,0	205		110		14		3,0	2,0	58
		3,0	6,0	205		110		15			3,0	58
		6,0	12,5	205		110		14			4,0	58
	T451	12,5	40,0	205		110			13			58
		40,0	80,0	205		110			12			58
	T42	≥0,4	1,5	205		95		12			1,5	57
		1,5	3,0	205		95		14			2,0	57
		3,0	6,0	205		95		15			3,0	57
		6,0	12,5	205		95		14			4,0	57
		12,5	40,0	205		95			13			57
		40,0	80,0	205		95			12			57
	T6/T651/T62	≥0,4	1,5	310		260		6			2,5	94
		1,5	3,0	310		260		7			3,5	94
		3,0	6,0	310		260		10			4,5	94
		6,0	12,5	300		255		9			6,0	91
	T651/T62	12,5	60,0	295		240			8			89
		60,0	100,0	295		240			7			89
		100,0	150,0	275		240			6			84
		150,0	175,0	275		230			4			93
	T61/T6151	≥0,4	1,5	280		205		10			2,0	82
		1,5	3,0	280		205		11			2,5	82
		3,0	6,0	280		205		11			4,0	82
		6,0	12,5	280		205		12			5,0	82
	T6151	12,5	60,0	275		200			12			81
		60,0	100,0	275		200			10			81
		100,0	150,0	275		200			9			81
		150,0	175,0	275		200			8			81
EN AW-7020 AlZn4,5 Mg 1	O	≥0,4	1,5		220		140	12				45
		1,5	3,0		220		140	13				45
		3,0	6,0		220		140	15				45
		6,0	12,5		220		140	12				45
	T4/T451	≥0,4	1,5	320		210		11			2,0	92
		1,5	3,0	320		210		12			2,5	92
		3,0	6,0	320		210		13			3,5	92
		6,0	12,5	320		210		14			5,0	92
	T6/T651/T62	≥0,4	1,5	350		280		7			3,5	104
		1,5	3,0	350		280		8			4,0	104
		3,0	6,0	350		280		10			5,5	104
		6,0	12,5	350		280		10			8,0	104
	T651	12,5	40,0	350		280			9			104
		40,0	100,0	340		270			8			101
		100,0	150,0	330		260			7			98
		150,0	175,0	330		260			6			98
EN AW-7075 AlZn5,5 MgCu	O	1,5	3,0		275		145	10		3,0	1,0	55
		3,0	6,0		275		145	10			2,5	55
		6,0	12,5		275		145	10			4,0	55
		12,5	75,0		275				9			55
	T62	1,5	3,0	540		470		7			6,5	161
		3,0	6,0	545		475		8			8,0	163
		6,0	12,5	540		460		8			12	160
	T651/T62	12,5	25,0	540		470			6			161
		25,0	50,0	530		460			5			158

31-589 Kraków, ul. Sikorki 21
tel./fax 012 644 63 59, 012 643 11 75
www.kbhakord.pl
e-mail: centrala@kbhakord.pl

Właściwości mechaniczne płyt
aluminiowych – wyciąg z normy
EN 485-2:1994

Stop	Stan utwardzenia	Grubość mm		Wytrzymałość na rozciąganie R _m [MPa]		Granica plastyczności R _{p0.2} [MPa]		Wydłużenie min. %		Promień gięcia		Twardość w skali Brinella
		Powyżej	Do	Min.	Max.	Min.	Max.	A _{50 mm}	A	180°	90°	
		50,0	60,0	525		440			4			155
		60,0	80,0	495		420			4			147
		80,0	90,0	490		390			4			144
		90,0	100,0	460		360			3			135
		100,0	120,0	410		300			2			119
		120,0	150,0	360		260			2			104
	T76/T7651	≥1,5	3,0	500		425		7				149
		3,0	6,0	500		425		8				149
		6,0	12,5	490		415		7				146