

DIN EN 755-2:2025-09 (E)

Aluminium and aluminium alloys - Extruded rod/bar, tube and profiles - Part 2: Mechanical properties

Contents		Page
European foreword		5
1	Scope	7
2	Normative references	7
3	Terms and definitions	7
4	Mechanical property limits	7
4.1	General	7
4.2	Elongation	7
4.3	Tables of mechanical properties	8
Table 1 -- Aluminium EN AW-1050A [Al 99,5(A)]		8
Table 2 -- Aluminium EN AW-1070A [Al 99,7(A)]		9
Table 3 -- Aluminium EN AW-1200 [Al 99,0]		9
Table 4 -- Aluminium EN AW-1350 [Al 99,5]		10
Table 5 -- Alloy EN AW-2007 [Al Cu4PbMgMn]		11
Table 6 -- Alloy EN AW-2011 [Al Cu6BiPb]		12
Table 7 -- Alloy EN AW-2011A [Al Cu6BiPb(A)]		12
Table 8 -- Alloy EN AW-2014 [Al Cu4SiMg]		13
Table 9 -- Alloy EN AW-2014A [Al Cu4SiMg(A)]		14
Table 10 -- Alloy EN AW-2017A [Al Cu4MgSi(A)]		15
Table 11 -- Alloy EN AW-2618A [Al Cu2Mg1.5Ni(A)]		16
Table 12 -- Alloy EN AW-2024 [Al Cu4Mg1]		17
Table 13 -- Alloy EN AW-2030 [Al Cu4PbMg]		18
Table 14 -- Alloy EN AW-2033 [Al Cu2,5MnSiMgBi]		19
Table 15 -- Alloy EN AW-2077 [Al Cu4,5MgMnSiBi]		20
Table 16 -- Alloy EN AW-3102 [Al Mn0,2]		21
Table 17 -- Alloy EN AW-3003 [Al Mn1Cu]		22
Table 18 -- Alloy EN AW-3103 [Al Mn1]		23
Table 19-- Alloy EN AW-4032 [Al Si12,5MgCuNi]		23

Table 20 -- Alloy EN AW-5005 [Al Mg1]	24
Table 21 --Alloy EN AW-5005A [Al Mg1(A)]	25
Table 22 -- Alloy EN AW-5019 [Al Mg5]	26
Table 23 -- Alloy EN AW-5049 [Al Mg2Mn0,8]	27
Table 24 -- Alloy EN AW-5051A [Al Mg2(A)]	28
Table 25 -- Alloy EN AW-5251 [Al Mg2Mn0,3]	29
Table 26 -- Alloy EN AW-5052 [Al Mg2,5]	30
Table 27 -- Alloy EN AW-5154A [Al Mg3,5(A)]	31
Table 28 -- Alloy EN AW-5454 [Al Mg3Mn]	32
Table 29 -- Alloy EN AW-5754 [Al Mg3]	33
Table 30 -- Alloy EN AW-5083 [Al Mg4,5Mn0,7]	34
Table 31 -- Alloy EN AW-5086 [Al Mg4]	35
Table 32 -- Alloy EN AW-6101A [Al MgSi(A)]	36
Table 33 -- Alloy EN AW-6101B [Al MgSi(B)]	37
Table 34 -- Alloy EN AW-6005 [Al SiMg]	38
Table 35 -- Alloy EN AW-6005A [Al SiMg(A)]	39
Table 36 -- Alloy EN AW-6106 [Al MgSiMn]	40
Table 37 -- Alloy EN AW-6008 [Al SiMgV]	41
Table 38 -- Alloy EN AW-6110A [Al Mg0,9Si0,9MnCu(A)]	42
Table 39 -- Alloy EN AW-6012 [Al MgSiPb]	43
Table 40 -- Alloy EN AW-6014 [Al Mg0,6SiV]	44
Table 41 -- Alloy EN AW-6018 [Al Mg1SiPbMn]	45
Table 42 -- Alloy EN AW-6023 [AlSi1Sn1MgBi]	46
Table 43 -- Alloy EN AW-6026 [Al MgSiBi]	46
Table 44 -- Alloy EN AW-6050 [Al Si1,5FeMgNi]	47
Table 45 -- Alloy EN AW-6351 [Al Si1Mg0,5Mn]	47
Table 46 -- Alloy EN AW-6056 [AlSi1MgCuMn]	49
Table 47 -- Alloy EN AW-6060 [Al MgSi]	50
Table 48 -- Alloy EN AW-6360 [Al SiMgMn]	51
Table 49 -- Alloy EN AW-6061 [Al Mg1SiCu]	52
Table 50 -- Alloy EN AW-6061A [Al Mg1SiCu(A)]	53

Table 51 -- Alloy EN AW-6261 [Al Mg ₁ SiCuMn]	53
Table 52 -- Alloy EN AW-6262 [Al Mg ₁ SiPb]	54
Table 53 -- Alloy EN AW-6262A [Al Mg ₁ SiSn]	55
Table 54 -- Alloy EN AW-6063 [Al Mg _{0,7} Si]	55
Table 55 -- Alloy EN AW-6063A [Al Mg _{0,7} Si(A)]	57
Table 56 -- Alloy EN AW-6463 [Al Mg _{0,7} Si(B)]	58
Table 57 -- Alloy EN AW-6064A [Al Mg ₁ SiBi(A)]	59
Table 58 -- Alloy EN AW-6065 [Al Mg ₁ Bi ₁ Si]	60
Table 59 -- Alloy EN AW-6081 [Al Si _{0,9} MgMn]	61
Table 60 -- Alloy EN AW-6082 [Al Si ₁ MgMn]	62
Table 61 -- Alloy EN AW-6182 [Al Si ₁ MgZr]	63
Table 62 -- Alloy EN AW-7003 [Al Zn ₆ Mg _{0,8} Zr]	64
Table 63 -- Alloy EN AW-7005 [Al Zn _{4,5} Mg _{1,5} Mn]	65
Table 64 -- Alloy EN AW-7108 [Al Zn ₅ Mg ₁ Zr]	66
Table 65 -- Alloy EN AW-7108A [Al Zn ₅ Mg ₁ Zr(A)]	67
Table 66 -- Alloy EN AW-7020 [Al Zn _{4,5} Mg ₁]	68
Table 67 -- Alloy EN AW-7021 [Al Zn _{5,5} Mg _{1,5}]	69
Table 68 -- Alloy EN AW-7022 [Al Zn ₅ Mg ₃ Cu]	70
Table 69 -- Alloy EN AW-7049A [Al Zn ₈ MgCu(A)]	71
Table 70 -- EN AW-7075 [Al Zn _{5,5} MgCu]	72
Annex A (informative) List of tempers used in Tables 1 to 70 (extract of EN 515)	73
Bibliography	75