

**Właściwości mechaniczne dla blach powlekanych stopem Al-Si / Mechanical properties for Alusi Steel (Al-Si)**

Norma: EN 10346	Grubość / Thickness (mm)	R <sub>e</sub> (MPa)	R <sub>m</sub> (MPa)	A <sub>80</sub> (%)	r 90	n 90
DX51D +AS	0.30 - 0.50	-	270 - 500	≥ 18	-	-
	0.50 - 0.70	-	270 - 500	≥ 20	-	-
	0.70 - 3.00	-	270 - 500	≥ 22	-	-
DX52D +AS	0.30 - 0.50	140 - 300	270 - 420	≥ 22	-	-
	0.50 - 0.70	140 - 300	270 - 420	≥ 24	-	-
	0.70 - 3.00	140 - 300	270 - 420	≥ 26	-	-
DX53D +AS	0.30 - 0.50	140 - 260	270 - 380	≥ 26	-	-
	0.50 - 0.70	140 - 260	270 - 380	≥ 28	-	-
	0.70 - 3.00	140 - 260	270 - 380	≥ 30	-	-
DX54D +AS	0.30 - 0.50	120 - 220	260 - 350	≥ 30	≥ 1.2	≥ 0.180
	0.50 - 0.70	120 - 220	260 - 350	≥ 32	≥ 1.2	≥ 0.180
	0.70 - 1.50	120 - 220	260 - 350	≥ 34	≥ 1.4	≥ 0.180
	1.50 - 2.00	120 - 220	260 - 350	≥ 34	≥ 1.2	≥ 0.180
	2.00 - 3.00	120 - 220	260 - 350	≥ 34	≥ 1	≥ 0.180
DX55D +AS	0.30 - 0.50	140 - 240	270 - 370	≥ 26	-	-
	0.50 - 0.70	140 - 240	270 - 370	≥ 28	-	-
	0.70 - 3.00	140 - 240	270 - 370	≥ 30	-	-
DX56D +AS	0.30 - 0.50	120 - 180	260 - 350	≥ 35	≥ 1.5	≥ 0.190
	0.50 - 0.70	120 - 180	260 - 350	≥ 37	≥ 1.5	≥ 0.190
	0.70 - 1.50	120 - 180	260 - 350	≥ 39	≥ 1.7	≥ 0.200
	1.50 - 2.00	120 - 180	260 - 350	≥ 39	≥ 1.5	≥ 0.200
	2.00 - 3.00	120 - 180	260 - 350	≥ 39	≥ 1.3	≥ 0.200
DX57D +AS	0.50 - 0.70	120 - 170	260 - 350	≥ 39	≥ 1.7	≥ 0.200
	0.70 - 1.50	120 - 170	260 - 350	≥ 41	≥ 1.9	≥ 0.210
	1.50 - 2.00	120 - 170	260 - 350	≥ 41	≥ 1.7	≥ 0.210
S250GD +AS	0.30 - 0.50	≥ 250	≥ 330	≥ 15	-	-
	0.50 - 0.70	≥ 250	≥ 330	≥ 17	-	-
	0.70 - 3.00	≥ 250	≥ 330	≥ 19	-	-
S280GD +AS	0.30 - 0.70	≥ 280	≥ 360	≥ 16	-	-
	0.70 - 3.00	≥ 280	≥ 360	≥ 18	-	-
S320GD +AS	0.30 - 0.50	≥ 320	≥ 390	≥ 13	-	-
	0.50 - 0.70	≥ 320	≥ 390	≥ 15	-	-
	0.70 - 3.00	≥ 320	≥ 390	≥ 17	-	-
S350GD +AS	0.30 - 0.50	≥ 350	≥ 420	≥ 12	-	-
	0.50 - 0.70	≥ 350	≥ 420	≥ 14	-	-
	0.70 - 3.00	≥ 350	≥ 420	≥ 16	-	-

**Skład chemiczny dla blach powlekanych stopem Al-Si / Chemical composition for Alusi Steel (Al-Si)**

Norma: EN 10346	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)
DX51D +AS	≤ 0.180	≤ 1.20	≤ 0.120	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX52D +AS	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX53D +AS	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX54D +AS	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX55D +AS	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX56D +AS	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
DX57D +AS	≤ 0.120	≤ 0.60	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.50	-	-	≤ 0.300
S250GD +AS	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-
S280GD +AS	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-
S320GD +AS	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-
S350GD +AS	≤ 0.200	≤ 1.70	≤ 0.100	≤ 0.045	≤ 0.60	-	-	-