

Technisches Datenblatt EN AW-1050A (Al99,5)

EN AW-1050A Eigenschaften:

Dekorative Eloxaqualität:	Gut
Hartanodisieren:	Sehr gut
Schweißen:	Gut
Witterungsbeständigkeit:	Gut
Seewasserbeständigkeit:	Befriedigend


Anwendungsbereiche:

Apparate- und Behälterbau, Chemische Industrie, Nahrungsmittelindustrie, Profile für Dekorationen, Architektur und Karosserie

Lieferformen:

Platten, Bleche, Stangen, Profile, Rohre

Farbkennzeichnung:

Legierung		Farbe	
EN AW-1050A	Al99,5		Rot (RAL 3020) Schwarz (RAL 9004)

Chemische Zusammensetzung:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
0,25	0,4	0,05	0,05	0,05	-	0,07	0,05

Technisches Datenblatt EN AW-1050A (Al99,5)

Mechanische Eigenschaften:

Bleche und Platten:

	Nennstärke (mm)		Zugfestigkeit R_m MPa		Streckgrenze $R_{p0,2}$ MPa	Bruchdehnung		Biege-radius	
	über	bis	min	max		A%	A_{50mm} %	180°	90°
H111	0,2	0,5	65	95	20	20	-	0t	0t
	0,5	1,5	65	95	20	22	-	0t	0t
	1,5	3	65	95	20	26	-	0t	0t
	3	6	65	95	20	29	-	0,5t	0,5t
	6	12,5	65	95	20	35	-	1,0t	1,0t
	12,5	80	65	95	20	-	32	-	-
H14	0,2	0,5	105	145	85	2	-	1,0t	0t
	0,5	1,5	105	145	85	2	-	1,0t	0,5t
	1,5	3	105	145	85	4	-	1,0t	1,0t
	3	6	105	145	85	5	-	-	1,5t
	6	12,5	105	145	85	6	-	-	2,5t
	12,5	25	105	145	85	-	6	-	-
H24	0,2	0,5	105	145	75	3	-	1,0t	0t
	0,5	1,5	105	145	75	4	-	1,0t	0,5t
	1,5	3	105	145	75	5	-	1,0t	1,0t
	3	6	105	145	75	8	-	1,5t	1,5t
	6	12,5	105	145	75	8	-	-	2,5t