



# Aluminium Ekstrudert - Stang

**EN AW-2024**

KVALITET, MANGFOLD OG GODT SAMARBEID

Aluminium EN AW-2024 er en legering med høye mekaniske egenskaper og utmerkede egenskaper i forhold til utmattingsfasthet. Legeringen benyttes blant annet i flyindustrien, forsvarsindustrien, til bolter og skruer. Astrup lagerfører rund stang i EN AW-2024 i herdetilstand T351

## Kjemisk sammensetning – EN 573-3

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Min.	-	-	3,8	0,3	1,2	-	-	-	Rest
Max	0,50	0,50	4,9	0,9	1,8	0,1	0,25	0,15	

Tabellens verdier er illustrert i %

## Mekaniske egenskaper – EN 755-2

Tilstand	Dimensjon	Strekfasthet		Flytegrense		Forlengelse		Hardhet
	Diameter (MM) NV/T <sup>1</sup> (mm)	Rm MPa		Rp 0,2 MPa		A %	A50mm %	HBW
		min.	max	min.	max.	min.	min	Typisk verdi
T3/T351	≤ 50	450	-	310	-	8	-	120
	50 - 100	450	-	300	-	8	-	
	101-200	450	-	280	-	8	-	
	201-250	450	-	270	-	8	-	

<sup>1</sup>NV = Nøkkelvidde for kvadratisk og heksagonal stang T = tykkelse for rektangulær stang

## Tekniske egenskaper

Kald forming	
Maskinering	
Sveising	
Anodisering - beskyttelse	
Anodisering - dekorativt	
Korrosjonsmotstand – innenlands atmosfære	
Korrosjonsmotstand – industriell og marin atmosfære	

Tabellen er veiledende

## Fysiske egenskaper

Tetthet g/cm <sup>3</sup>	Smeltepunkt °C	Elektrisk ledningsevne MS/m	Varmelednings- evne W/(m K)	Termisk utvidelseskoeffisient 10 <sup>-6</sup> /K	Elastisitetsmodul MPa
2,9	502/638	18,76	120	23,1	70000