



# Aluminium Valset plate

**EN AW-7075**

KVALITET, MANGFOLD OG GODT SAMARBEID

Aluminium EN AW-7075 er en mye brukt legering der det er krav til meget høy styrke. Legeringen benyttes blant annet mye i flyindustrien der styrke/vekt forholdet er en viktig faktor.

Astrup lagerfører plater i EN AW-7075 i herdetilstand T6/T651.

Legeringen kan også leveres i herdetilstand T73/T7351 og T76/T7651 noe som bedrer motstanden mot korrosjon og da særlig spenningskorrosjon.

## Kjemisk sammensetning – EN 573-3

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Min.	-	-	1,2	-	2,1	0,18	5,1	-	Rest
Max	0,40	0,50	2,0	0,3	2,9	0,28	6,1	0,2	

Tabellens verdier er illustrert i %

## Mekaniske egenskaper – EN 485-2

Tilstand	Dimensjon Tykkelse (mm)	Strekfasthet		Flytegrense		Forlengelse		Hardhet
		Rm MPa		Rp 0,2 MPa		A %		HBW
		min.	max	min.	max.	min.	min	Typisk verdi
T6/T651	12,5 – 25	540	-	470	-	6	-	161
	25 – 50	530	-	460	-	5	-	158
	50 – 60	525	-	440	-	4	-	155
	60 – 80	495	-	420	-	4	-	174
	80 – 90	490	-	390	-	4	-	144
	90 – 100	460	-	360	-	3	-	135

## Tekniske egenskaper

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

Tabellen er veiledende og gjelder for herdetilstand T6/T651

## 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
2,8	475/635	19,1	130	23,5	72000