

# Astrup MDS

## EN AW-5754-H111 Knekke kvalitet

### Material beskrivelse

Valset aluminium EN AW-5754-H111 kombinerer god mekanisk styrke og høy duktilitet. Kvaliteten er derfor optimal å benytte i applikasjoner hvor styrke og formbarhet er viktig. Plater i EN AW-5754-H111 knekke kvalitet er ideelle å benytte når det stilles særlige krav til knekkeegenskaper.

### Kvalitet

EN AW-5457-H111

### Kjemisk sammensetning - EN 573-3

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
<b>Min</b>	-	-	-	-	2,6	-	-	-	Rest
<b>Max</b>	0,4	0,40	0,10	0,5	3,6	0,3	0,20	,15	Rest

Tabellens verdier er illustrert i %

### Mekaniske egenskaper - EN 485-2

Tilstand	Tykkelse (mm)	Strekkefasthet		Flytegrense		Forlengesle		Hardhet
		Rm MPa		Rp 0,2 MPa		A %	A50 mm %	HBW
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Typisk verdi
H111	0,2 - 0,5	190	240	80	-	-	12	52
H111	0,6 - 1,5	190	240	80	-	-	14	52
H111	1,6 - 3,0	190	240	80	-	-	16	52
H111	3,1 - 6,0	190	240	80	-	-	18	52
H111	6,1 - 12,5	190	240	80	-	-	18	52
H111	12,6 - 100	190	240	80	-	17	-	52

### Nøkkel egenskaper

- Styrke/vekt ratio
- Formbarhet
- Korrosjonsbestandig
- Bearbeidingsvennlig
- Sveisbar
- Lang levetid
- Ikke brennbar
- Resirkulerbar

### Bøye egenskaper - EN 485-2

Tykkelse (mm)	Bøyeradius 180°	Bøyeradius 90°
0,2 - 0,5	0,5 t	0 t
0,6 - 1,5	0,5 t	0,5 t
1,6 - 3,0	1,0 t	1,0 t
3,1 - 6,0	1,0 t	1,0 t
6,1 - 12,5	-	2,0 t

Tabellens er veiledende og gjelder for tilstand h111

### Fysiske egenskaper

Tetthet g/cm <sup>3</sup>	Smeltepunkt °C	Elektrisk ledningsevne MS/m	Varmeledings evne W/(m K)	Termisk utvidelses-koeffisient 10 <sup>-6</sup> /K	Elastisitetsmodul MPa
2,66	610/640	20-23	140 - 160	23,9	70000

### Lager og levering

Astrup lagerfører plater i EN AW-5754 i tilstand H111 fra 3mm tykkelse og opp til 30mm tykkelse