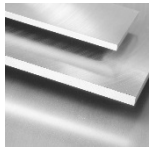


## Omschrijving

ALUMINIUMKWALITEITEN volgens DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-5754
Chem. Omschrijving volgens DIN EN 573-3	EN AW-ALMg3
Afkortingen volgens DIN 1712-3	ALMg3
Werkstofnummer volgens DIN 1712-3	3.3535

## Uitvoering



**ALU-Präz® [ALU]**  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm



**Rondaluminium [RA]**  
geperst  
L: 500 mm  
L: 1.000 mm

## Chemische samenstelling EN AW 5754 (richtwaarden in gewichtsprocent)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Opmerking
0 - 0,4	0 - 0,4	0 - 0,1	0 - 0,5	2,6 - 3,6	0 - 0,3	0 - 0,2	0 - 0,15	0,1 - 0,6 Mn + Cr

## Mechanische eigenschappen (afhankelijk van kamertemperatuur / dikte)

Leveringstrekvastheid $R_m$	ca. 190 - 240 [N/mm <sup>2</sup> ]
Renderkracht $R_{p0,2}$	80 [MPa]
Breukredering $A_{50}$	16 - 17 [%]
Leveringshardheid	max. 50 [HB]

## Fysieke eigenschappen (kamertemperatuur / typische waarden)

Dichtheid	2,67 [g/cm <sup>3</sup> ]
Elasticiteitsmodule	~ 70 [GPa]
Elektrische geleiding	20 - 23 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]
Thermische uitzettingscoëfficiënt	23,9 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]
Thermische geleiding	140 - 160 [W/m · K]
Specifieke warmtecapaciteit	900 [J/kg · K]

## Materiaal eigenschappen

Het materiaal EN AW-5754 (hier de gegoten uitvoering\*) heeft middelmatige sterkte, zelfs in zachte toestand. Te benadrukken is de zeer goede corrosiebestendigheid, vooral tegen zeewater.

Het is ook goed lasbaar en is geschikt voor gebruik bij verhoogde werkstuktemperaturen.

\* geldt alleen voor plataluminium

## Toepassingsmogelijkheden

Voertuigbouw, scheepsbouw, metaal- en containerbouw, apparatenbouw, architectuur, voedingsindustrie, techniek.

