

## Omschrijving

ALUMINIUMKWALITEITEN volgens DIN EN 573-3	PREMIUM EN AW-2011
Chem. Omschrijving volgens DIN EN 573-3	EN AW-AlCu6BiPb
Afkortingen volgens DIN 1712-3	AlCuBiPb
Werkstofnummer volgens DIN 1712-3	3.1655

## Uitvoering



**Precisie rondaluminium [PRA]**  
getrokken  
L: 1.000 mm  
L: 500 mm

## Chemische samenstelling EN AW 2011 (richtwaarden in gewichtsprocent)

Si	Fe	Cu	Bi	Zn	Pb
0 - 0,4	0 - 0,7	5,0 - 6,0	0,2 - 0,6	0 - 0,3	0,2 - 0,6

## Mechanische eigenschappen (afhankelijk van kamertemperatuur / dikte)

Leveringstrekvastheid $R_m$	ca. 370 - 410 [N/mm <sup>2</sup> ]
Renderkracht $R_{p0,2}$	210 - 250 [MPa]
Breukredering $A_{50}$	6 - 8 [%]
Leveringshardheid	max. 120 [HB]

## Fysieke eigenschappen (kamertemperatuur / typische waarden)

Dichtheid	2,82 [g/cm <sup>3</sup> ]
Elasticiteitsmodule	72,5 [GPa]
Elektrische geleiding	24 - 32 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]
Thermische uitzettingscoëfficiënt	23,0 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]
Thermische uitzettingscoëfficiënt	170 - 220 [W/m · K]
Specifieke warmtecapaciteit	864 [J/kg · K]

## Materiaal eigenschappen

Deze legering EN AW-2011 werd verder ontwikkeld van EN AW-2007 en is vanwege de zeer korte spaanbreuk vooral geschikt voor hoge snijsnelheden. Dit materiaal kan ook een warmtebehandeling ondergaan.

## Toepassingsmogelijkheden

Boor-, draai- en freeskwiliteit (automatenlegering) Machinebouw, lucht- en ruimtevaart, defensietechnologie.

