

Datablad

Aluminium EN-AW 6082 - ALPLAN®

Kan leveres i plader



ALPLAN® er en præcisionsplade som er planfræst og folieret på begge sider. Den er meget formstabil og spændingsfattig, hvilket minimerer risiko for deformation under bearbejdning.

Takket være dens meget gode dimensionsstabilitet, minimeres behov for bearbejdning hvilket reducerer spild og bearbejdningstid sammenlignet med normale valsede plader.

Perfekt til krævende emner hvor tolerance, kvalitet og effektivitet er altafgørende.

ALPLAN® er RoHS-kompatibel og du kan læse om RoHS-direktivet på vores hjemmeside her: <https://metalcentret.dk/da/download/hvad-er-rohs-direktivet/>

Brug denne hvis:

Du har brug for en 6082 kvalitet som er planfræst og formstabil, som holder tolerance efter bearbejdning. Der ønskes høj dimensionsstabilitet, perfekt overfladefinish og reduceret spild og arbejdstid.

Legerings Egenskaber

Legering	ALPLAN® [AlSi1MgMn] EN-AW 6082 - T651 valset
RoHS Kompatibel	Ja
Metalcentrets farvekode	-

Mekaniske Egenskaber

			Vejledende				
Tykkelse	mm	= 6	6,0 - 12,5	12,5 - 60,0	60,0 - 100,0	100,0 - 12,0	
Brudstyrke	R _m [MPa]	310	300	295	295	275	
Flydespænding	R _{p0,2} [MPa]	260	255	240	240	240	
Brudforlængelse	A ₅₀ [%]	10	9	8	7	6	
Hårdhed Brinell	HB			105			

Fysiske Egenskaber

		Vejledende
Vægtfylde	[G/CM³]	2,70
Elasticitetsmodul	[MPa]	69.000
Elektrisk Ledeevne	[mS/m]	24-28
Udvidelseskoefficient	[K ⁻¹ *10 ⁻⁶]	23,4
Varmeledningsevne	[W/m*K]	150-170

Tekniske Egenskaber

- = Uegnet	★ = Mindre God	★★ = God	★★★ = Meget God
Spåntagning			★★
Korrosionsbestandighed			★★★
Koldbukning			★
Svejsning			★★★
Dekorativ Eloxing			★★
Hård Eloxing			★★★

Tolerancer

Typisk produceret og lagerført i disse normer

ALPLAN® - I henhold til EN 485-2			
Tykkelse (mm)	Planhed (mm/m)	Tykkelses-tolerance (mm)	Ruhed (R _a [µm])
≥6 – 15,0	0,50	± 0,10	≤0,4
15,1 – 120,0	0,35	± 0,10	≤0,4

