

# Aluminium-/Cupal-Bleche

## Aluminiumblech 99,5 einseitig walzblank

mm		Tafel ca. mm
0,3	hart	500 x 2000
1,0	hart	1000 x 2000

## Aluminiumblech 99,5 einseitig hochglanzgewalzt

mm	kg/m <sup>2</sup>	
0,5	hart	500 x 2000

## Aluminiumblech 99,85 einseitig hochglanzgewalzt mit Schutzfolie

mm	kg/m <sup>2</sup>	Tafel
1,0	hart	1250 x 2000 mm

## Kupferplattierte Aluminiumbleche Cupal 70/30 weich

mm	kg/m <sup>2</sup>	Tafel
0,50	2,3	500 x 2000
1	4,6	500 x 2000
2	9,2	500 x 2000
3	13,9	600 x 2000

### Chemische Zusammensetzung der Werkstoffe:

**Aluminium 70%:** EN AW 1050 A (Al 99,5)

**Kupfer 30%:** CW 004 A (E-Cu)

### Mechanische Eigenschaften der Auflagen:

**Oberflächenhärte:** AL 30-40 HV 0,2 bzw. 30-40 HB 2,5/62,5

CU 50-70 HV 0,2 bzw. 50-70 HB 2,5/62,5

**Haftfestigkeit:** 70-110 N/cm-Streifenbreite

### Mechanische und physikalische Eigenschaften:

Al-Cu		70/30
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	4,6
Elektr. Leitfähigkeit	m/(Ohm*mm <sup>2</sup> )	41,9
Spez. Widerstand	Ohm*mm <sup>2</sup> /m	0,0239
Erf. Querschnitt gegenüber Cu		1,41
Erf. Querschnitt gegenüber Al		0,906
Wärmeleitfähigkeit	W/(m+K)	265
Lin. Wärmeausdehnungskoeffizient	10 <sup>-6</sup> /K	21,8
Elastizitätsmodul	kN/mm <sup>2</sup>	81
Zugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	130-180