

FORMODAL® 023 gegossen
FORMODAL® 023 cast



Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau <i>plates for tool, mould and model making</i>	
BIKAR	FORMODAL® 023
EN AW-	5083
EN AW-	Al Mg4,5 Mn0,7
alte Bez. <i>old term</i>	Al Mg4,5 Mn
Farbcode <i>colour code</i>	RAL 8002 signalbraun <i>signal brown</i>
Lieferzustände <i>temper</i>	O3
Spezifisches Gewicht <i>specific weight</i>	2,66 g/cm ³
Dicke (mm) <i>thickness</i> s	Länge x Breite (mm) <i>length x width</i> a x b
5 - 570	3.020 x 1.520
5 - 1.070	3.200 x 1.730
5 - 570	3.670 x 1.570
5 - 800	4.000 x 1.570
10 - 570	4.000 x 2.160
10 - 570	6.000 x 2.160
10 - 470	6.100 x 1.520

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

BESONDERHEITEN:

FORMODAL® 023 - Gussplatten mit geringer Eigenspannung. Ideal für die Zerspanung.

FORMODAL ist ein Markenzeichen der BIKAR-METALLE GmbH

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter www.bikar.com zur Verfügung

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

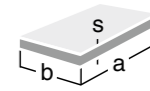
Other alloys, dimensions and temper on request

CHARACTERISTICS:

FORMODAL® 023 - Cast plates with low residual stress for better machinability.

FORMODAL is a trademark of BIKAR-METALLE GmbH

Data sheets are available for download on www.bikar.com



FORMODAL® 024 elox gegossen
FORMODAL® 024 elox cast



WORLD OF METALS

Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau <i>plates for tool, mould and model making</i>	
BIKAR	FORMODAL® 024 elox
EN AW-	5083
EN AW-	Al Mg4,5 Mn0,7
alte Bez. <i>old term</i>	Al Mg4,5 Mn
Farbcode <i>colour code</i>	RAL 8002 signalbraun <i>signal brown</i>
Lieferzustände <i>temper</i>	O3
Spezifisches Gewicht <i>specific weight</i>	2,66 g/cm ³
Dicke (mm) <i>thickness</i> s	Länge x Breite (mm) <i>length x width</i> a x b
5 - 500	3.025 x 1.550

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

BESONDERHEITEN:

FORMODAL® 024 elox - Gussplatten mit optimierter Eloxalfähigkeit.

FORMODAL ist ein Markenzeichen der BIKAR-METALLE GmbH

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter www.bikar.com zur Verfügung

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

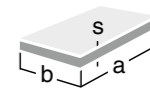
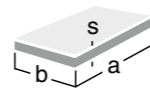
Other alloys, dimensions and temper on request

CHARACTERISTICS:

FORMODAL® 024 elox - Cast plates with improved anodising ability.

FORMODAL is a trademark of BIKAR-METALLE GmbH

Data sheets are available for download on www.bikar.com



FORMODAL® 025X - Feingussplatten
FORMODAL® 025X - ultra fine metal structure



Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau plates for tool, mould and model making				
BIKAR	FORMODAL® 025X			
AA	5083			
Sondertyp special type	Al Mg4,5 Mn0,7			
alte Bez. old term	Al Mg4,5 Mn			
Farbcode colour code	-			
Lieferzustände temper	03			
Spezifisches Gewicht specific weight	2,66 g/cm ³			
Dicke (mm) thickness s	Länge x Breite (mm) length x width a x b	Länge x Breite (mm) length x width a x b	Länge x Breite (mm) length x width a x b	
5 - 600	3.050 x 1.550	3.600 x 1.650	4.000 x 2.200	•
5 - 600	5.000 x 2.930	6.000 x 1.600	6.000 x 2.200	•
600 - 1.100	3.600 x 1.650			•

BESONDERE LIEFERSPEZIFIKATION:

Wasserstoffgehalt: max. 0.18 ml H₂/100 g Aluminium
Korngröße: im Randbereich max. 80 µm im Kernbereich max. 120 µm
Porengröße: einzeln max. 50 µm, Clustergröße max.: 250 µm
Porosität: max. durchschnittliche Porosität 0.15 %

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

BESONDERHEITEN:

- Feingussplatten
- Reduzierter, kontrollierter Wasserstoffgehalt
- Sehr gute Bearbeitbarkeit
- Hervorragende Korrosionsbeständigkeit
- Gut schweißbar
- Spannungsarm und formstabil

EINSATZBEREICHE:

- Halbleiterindustrie, Vakuumtechnik, Solarindustrie
- Werkzeug-, Formen- und Modellbau
- Blas- und Spritzformen
- Kaschierwerkzeuge
- Formen für Elastomerkunststoffe
- Formen und wärmebeanspruchte Teile
- Formen mit geschweißter Konstruktion
- Kältetechnik

MATERIAL ATTRIBUTES:

Hydrogen content: max. 0.18 ml H₂/100 g Aluminium
Grain size: Edge: max. 80 µm; core: max. 120 µm
Pore size: Single pore max. 50 µm, clustersize max. 250 µm
Porosity: max. average porosity 0.15%

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

Other alloys, dimensions and temper on request

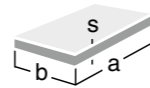
CHARACTERISTICS:

- ultra fine metal structure
- reduced and controlled hydrogen content
- very good machinability
- excellent corrosion resistance
- good welding properties
- low stress and dimensionally stable

APPLICATIONS

- semiconductor industry • vacuum technology
 - solar industry
- tool making, mould making and model making
- blow moulds and injection moulds
- coating tools
- moulds for elastomer materials
- moulds and heat-stressed parts
- moulds with welded construction
- refrigeration technology





FORMODAL® 030 gegossen · plan gefräst · beidseitig foliert

FORMODAL® 030 cast · surface machined · PVC coated on both sides



**Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau
plates for tool, mould and model making**

BIKAR	FORMODAL® 030	
EN AW-	5083	
EN AW-	Al Mg4,5 Mn0,7	
alte Bez. old term	Al Mg4,5 Mn	
Farbcode colour code	RAL 8002 signalbraun signal brown	
Lieferzustände temper	O3	
Spez.Gew. spec.wght.	2,66 g/cm ³	
Dicke (mm) thickness s	kg/m ²	
5,0	13,3	●
6,0	16,0	●
7,0	18,6	●
8,0	21,3	●
10,0	26,6	●
12,0	31,9	●
14,0	37,2	●
15,0	39,9	●
16,0	42,6	●
18,0	47,9	●
20,0	53,2	●
22,0	58,5	●
25,0	66,5	●
28,0	74,5	●
30,0	79,8	●
32,0	85,1	●
34,0	90,4	●
35,0	93,1	●
40,0	106,4	●
45,0	119,7	●
50,0	133,0	●
55,0	146,3	●
60,0	159,6	●
65,0	172,9	●
70,0	186,2	●
75,0	199,5	●
80,0	212,8	●
85,0	226,1	●
90,0	239,4	●
95,0	252,7	●
100,0	266,0	●
105,0	279,3	●
110,0	292,6	●
115,0	305,9	●
120,0	319,2	●
130,0	345,8	●
140,0	372,4	●
150,0	399,5	●
160,0	425,6	●

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,66 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,66 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter www.bikar.com zur Verfügung

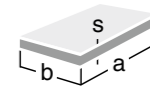
Data sheets are available for download on www.bikar.com

**LÄNGEN X BREITEN - STANDARD
STANDARD DIMENSIONS**
a x b

- 3.020 x 1.520 mm
- 3.670 x 1.570 mm
- 4.000 x 2.160 mm
- 6.000 x 2.160 mm
- 6.100 x 1.520 mm



Rohbarren als Ausgangsmaterial



FORMODAL® 030 gegossen · plan gefräst · beidseitig foliert

FORMODAL® 030 cast · surface machined · PVC coated on both sides

BESONDERHEITEN:

FORMODAL® 030-plan - basiert auf der Gusslegierung EN AW-5083 - Al Mg4,5 Mn0,7. Durch besondere thermische Homogenisierungsverfahren werden Eigenschaften erzielt, die einer Walzplatte sehr ähnlich sind. Der gravierende Unterschied ist die Spannungsarmut.

FORMODAL® 030 wird nicht durch Walzen umgeformt. Dadurch entstehen keine längskristallinen Strukturen. Da das Material plan gefräst ist, erübrigt sich meist ein Vorfräsen, Nachschlichten oder Nachbearbeiten.

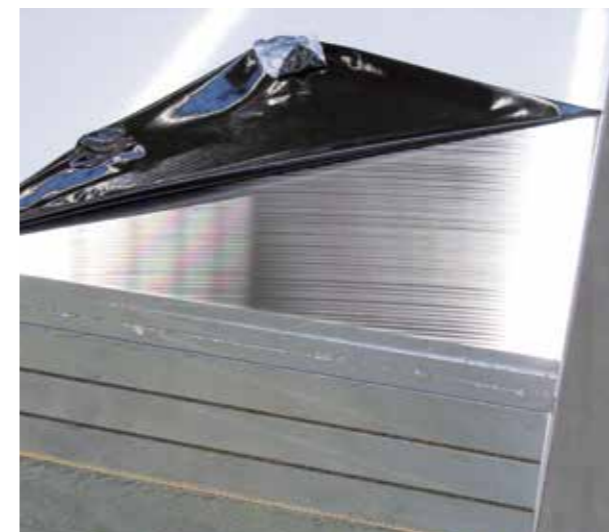
FORMODAL ist ein Markenzeichen der BIKAR-METALLE GmbH



WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage



CHARACTERISTICS:

FORMODAL® 030 - plain, an aluminium-cast-alloy (based on EN AW-5083 - Al Mg4,5 Mn0,7) created by special thermal homogenization with similar mechanical properties as aluminium rolled plates.

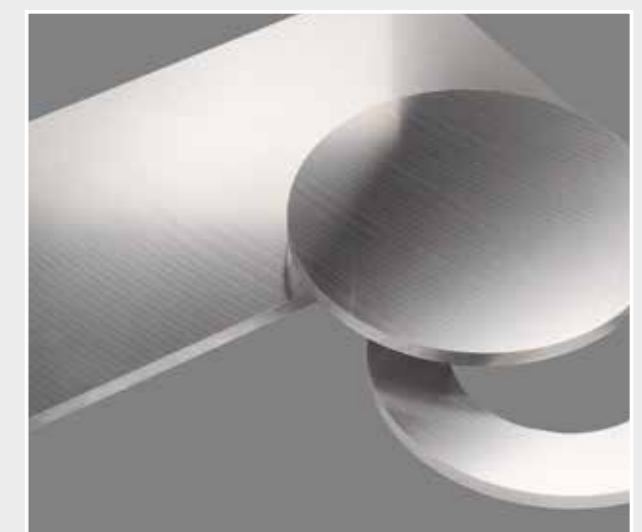
FORMODAL® 030 is especially stress-relieved, making it excellent for machining. In addition, the rolling process is omitted during production, resulting in the absence of crystalline structure longitudinal. Thanks to the machined surfaces, roughing, finishing or remachining often become superfluous.

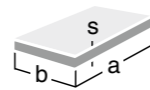
FORMODAL is a trademark of BIKAR-METALLE GmbH

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

Other alloys, dimensions and temper on request





FORMODAL® 036 hochfeste Aluminiumgussplatten
FORMODAL® 036 high-strength cast plates



Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau
plates for tool, mould and model making

BIKAR		FORMODAL® 036
Typ type		7021
Farbcode colour code		-
Lieferzustände temper		T6
Spez.Gew. spec.wght.		2,78 g/cm³
Dicke (mm) thickness s	Länge x Breite (mm) length x width a x b	
10 - 500	3.020 x 2.020	•
10 - 600	2.520 x 1.450 3.520 x 1.450	• •

allseitig gesägte und plangefräste Variante
surface machined and PVC coated or rough sawn

BESONDERHEITEN:

- Hochfeste Aluminiumgussplatten
- Plan gefräst und foliert oder roh gesägt
- Sehr gute Formstabilität
- Niedrige Eigenspannungen
- Gut schweißbar
- Gute Korrosionsbeständigkeit

CHARACTERISTICS:

- high-strength aluminum cast plates
- surface machined and PVC coated or rough sawn
- very good dimensional stability
- low internal stresses
- good welding properties
- good corrosion resistance

EINSATZBEREICHE:

- Formen-, Werkzeug- und Modellbau
- Spritzgusswerkzeuge
- Maschinen- und Vorrichtungsbau
- Grund-, Tisch- und Montageplatten

APPLICATIONS:

- tool making, mould making and model making
- injection moulds
- machine and fixture construction
- base plates, table tops and mounting plates

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

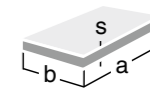
- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter www.bikar.com zur Verfügung

Other alloys, dimensions and temper on request

Data sheets are available for download on www.bikar.com



FORMODAL® BM-400 gewalzt · geschmiedet · gestaucht
FORMODAL® BM-400 rolled · forged

WORLD OF METALS



Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau
plates for tool, mould and model making

BIKAR		FORMODAL® BM-400
		gewalzt/geschmiedet <i>rolled/forged</i>
Sondertyp special type		AA2xxx*s
Sondertyp special type		AA-Al Cu Mn*s
Farbcode colour code		
Lieferzustände temper		T851 / T852
Spez. Gew. specific weight		2,84 g/cm³
Dicke (mm) thickness s	kg/m²	Länge x Breite (mm) length x width a x b
		3.020 x 1.520
100	284,00	•
120	340,80	•
150	426,00	•
160	454,40	•
180	511,20	•
200	568,00	•
250	710,00	•
300	852,00	•
350	994,00	•
400	1.136,00	•
450	1.278,00	•
500	1.420,00	•
550	1.562,00	•
600	1.704,00	•
700	1.988,00	•

*s = Sondertyp

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,84 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

*s = special type

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,84 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

BESONDERHEITEN:

FORMODAL® BM-400 - Universell einsetzbare Aluminiumplatte für erhöhte Anforderungen im Werkzeug-, Formen- und Modellbau. Sehr hohe Festigkeit auch bei hohen Temperaturen. Besonders gute Zerspanbarkeit durch extrem gleichmäßige mechanische Eigenschaften über die gesamte Dicke der Platte; vorzügliche Formstabilität.

FORMODAL ist ein Markenzeichen der BIKAR-METALLE GmbH

CHARACTERISTICS:

FORMODAL® BM-400 - Multi-purpose aluminium plate which corresponds to the high demands of mould-, tool- and model makers. High strength characteristics even at high temperatures. Excellent machining properties due to the consistent mechanical characteristics extending over the entire thickness of the plate, excellent dimensional stability.

FORMODAL is a trademark of BIKAR-METALLE GmbH

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

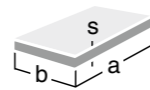
- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

Other alloys, dimensions and temper on request



FORMODAL® BM-5083 beidseitig plangefräste Präzisionswalzplatte
FORMODAL® BM-5083 precision rolled plates - surface machined on both sides



Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau plates for tool, mould and model making		
BIKAR	FORMODAL® BM-5083	
EN-AW	5083	
EN-AW	Al Mg4,5 Mn0,7	
alte Bez. old term:	Al Mg4,5 Mn	
Farbcode colour code	RAL 8002 Signalbraun Signal Brown	
Lieferzustände temper	H111	
Spez.Gew. spec.wght.	2,66 g/cm³	
Dicke (mm) thickness s	Länge x Breite (mm) length x width a x b	
6 - 80	3.020 x 1.520	•

BESONDERHEITEN:

- Plangefräste Walzplatte
- Sehr gut schweißbar
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber Meerwasser und normaler Atmosphäre
- Gute Festigkeitseigenschaften
- Relativ geringe Eigenspannung
- Relativ gute Kernfestigkeitswerte auch bei großen Abmessungen

EINSATZBEREICHE:

- Werkzeug-, Formen- und Modellbau
- Maschinen- und Vorrichtungsbau
- Tank- und Apparatebau
- Schiffbau
- Automobilkomponenten
- Schienenfahrzeuge
- Wehrtechnik

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter www.bikar.com zur Verfügung

CHARACTERISTICS:

- precision milled rolled plates
- very good welding properties
- very good corrosion resistance to sea water and a normal atmosphere
- good strength properties
- relatively low internal stresses
- relatively good core strength value even with large dimensions

APPLICATIONS:

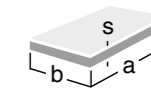
- tool making, mould making and model making
- machine and fixture construction
- tank and apparatus construction
- shipbuilding
- automobile components
- railed vehicles
- military technology

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

Other alloys, dimensions and temper on request

Data sheets are available for download on www.bikar.com



FORMODAL® BM-6082 beidseitig plangefräste Präzisionswalzplatte
FORMODAL® BM-6082 precision rolled plates - surface machined on both sides



WORLD OF METALS		
BIKAR	FORMODAL® BM-6082	
EN-AW	6082	
EN-AW	Al Si1 Mg Mn	
alte Bez. old term:	Al Mg Si1	
Farbcode colour code	RAL 5010 Enzianblau Gentian Blue	
Lieferzustände temper	T651	
Spezifisches Gewicht specific weight	2,70g/cm³	
Dicke (mm) thickness s	Länge x Breite (mm) length x width a x b	
8 - 140	3.020 x 1.520	•

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

BESONDERHEITEN:

- Plangefräste Walzplatte
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Gut schweißbar
- Aushärtbare Legierung
- Gute Bearbeitbarkeit

EINSATZBEREICHE:

- Schiffbau
- Schienenfahrzeuge
- Kessel- und Behälterbau
- Luft- und Raumfahrt
- Wehrtechnik

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

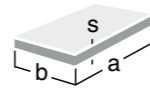
Other alloys, dimensions and temper on request

CHARACTERISTICS:

- precision milled rolled plates
- good corrosion resistance
- good welding properties
- curable alloy
- good machinability

APPLICATIONS:

- Shipbuilding
- Railed vehicles
- Boiler and container construction
- Aerospace



FORMODAL® BM-7075 plangefräste, hochfeste Präzisionswalzplatte
FORMODAL® BM-7075 precision milled - high strength - rolled plates



Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau <i>plates for tool, mould and model making</i>	
BIKAR	FORMODAL® BM-7075
EN-AW	7075
EN-AW	Al Zn5,5 Mg Cu
alte Bez. <i>old term</i>	Al Zn Mg Cu1,5
Farbcode <i>colour code</i>	RAL 4005 Blaulila <i>Blue Lilac</i>
Lieferzustände <i>temper</i>	T7351
Spezifisches Gewicht <i>specific weight</i>	2,8 g/cm ³
Dicke (mm) <i>thickness</i> s	Länge x Breite (mm) <i>length x width</i> a x b
8 - 100	3.020 x 1.520

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

BESONDERHEITEN:

- Plangefräste Walzplatten
- Aushärtbare Legierung mit sehr hoher Festigkeit
- Sehr hohe Ermüdungsfestigkeit
- Gute Bearbeitbarkeit

EINSATZBEREICHE:

- Werkzeug-, Formen- und Modellbau
- Luft- und Raumfahrt
- Wehrtechnik

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

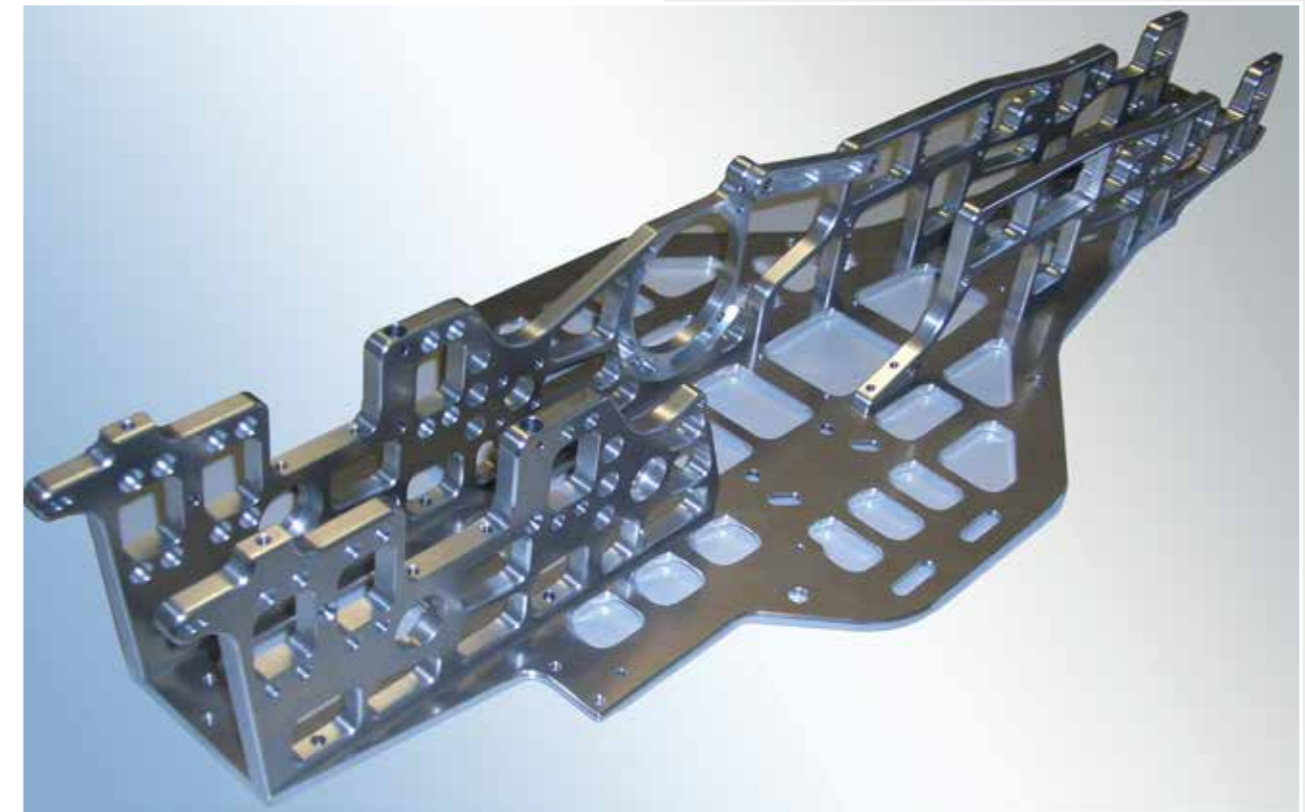
Other alloys, dimensions and temper on request

CHARACTERISTICS:

- *surface machined plates*
- *heat treatable alloy*
- *very high strength*
- *good machinability*

APPLICATIONS:

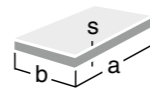
- *tool making, mould making and model making*
- *aerospace*
- *military technology*



Monocoque



Blasform *blow mould*



CERTAL® SPC gewalzt · geschmiedet
CERTAL® SPC rolled · forged

Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau <i>plates for tool, mould and model making</i>				
CONSTELLIUM			Certal® SPC	
Sondertyp <i>special type</i>			gewalzt/geschmiedet <i>rolled/forged</i>	
Sondertyp <i>special type</i>			AA7122*s	
Farbcode <i>colour code</i>			Al Zn5 Mg3 Cu	
Lieferzustände <i>temper</i>			T652	
Spez. Gew. <i>specific weight</i>			2,76 g/cm³	
Dicke (mm) <i>thickness</i> s	Länge x Breite (mm) <i>length x width</i> a x b		Zustand	<i>trim</i>
140 - 300	3.020 x 1.520	●	gestaucht	<i>forged</i>
301 - 350	2.800 x 1.200	●	geschmiedet · gestaucht	<i>forged</i>
351 - 400	2.500 x 1.200	●	geschmiedet · gestaucht	<i>forged</i>
401 - 450	2.200 x 1.200	●	geschmiedet · gestaucht	<i>forged</i>
451 - 500	2.000 x 1.200	●	geschmiedet · gestaucht	<i>forged</i>
501 - 600	2.000 x 1.050	●	geschmiedet · gestaucht	<i>forged</i>
601 - 700	2.000 x 900	●	geschmiedet · gestaucht	<i>forged</i>

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

BESONDERHEITEN:

CERTAL® SPC - eine spannungsarme Speziallegierung der 7XXX-Serie, wurde entwickelt, um exzellente Bearbeitbarkeit und sehr gute Formstabilität bei hoher Festigkeit zu erreichen. Durch die Schweiß- und Polierbarkeit sowie gleichmäßige mechanische Eigenschaften von Plattenrand bis zum Kern wird CERTAL®-SPC besonders im Formen- und Maschinenbau eingesetzt.

CERTAL ist ein Markenzeichen der CONSTELLIUM

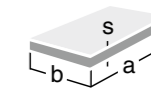
FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

Other alloys, dimensions and temper on request

CHARACTERISTICS:

CERTAL® SPC - a special stress released alloy of the 7XXX series, designed to ensure an excellent machinability and an outstanding form stability at high strengths. CERTAL®-SPC has excellent properties for welding and polishing. It disposes of outstanding core strengths and constant mechanical characteristics even at large dimensions. CERTAL®-SPC is a material which is especially designed for mechanical engineering and mould making. **CERTAL** is a trademark of CONSTELLIUM



UNIDAL® gewalzt · plan gefräst · beidseitig foliert
UNIDAL® rolled · surface machined · PVC coated on both sides

Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau <i>plates for tool, mould and model making</i>		
CONSTELLIUM		UNIDAL®
		plan gefräst <i>surface machined</i>
Sondertyp <i>special type</i>		AA7019*s
Sondertyp <i>special type</i>		Al Zn4 Mg2 Mn*s
Alte Bezeichnung <i>old term</i>		Al Zn4,5 Mg1*s
Lieferzustände <i>temper</i>		T651
Spez. Gew. <i>specific weight</i>		2,75 g/cm³
Dicke (mm) <i>thickness</i> s	kg/m²	Länge x Breite (mm) <i>length x width</i> a x b
		3.020 x 1.520
6,0	16,20	●
8,0	21,60	●
10,0	27,00	●
12,0	32,40	●
15,0	40,50	●
20,0	54,00	●
25,0	67,50	●
30,0	81,00	●
35,0	94,50	●
40,0	108,00	●
45,0	121,50	●
50,0	135,00	●
55,0	148,50	●
60,0	162,00	●
65,0	175,50	●
70,0	189,00	●
75,0	202,50	●
80,0	216,00	●

*s = Sondertyp

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,70 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

*s = special type

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,70 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!



WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

Other alloys, dimensions and temper on request

BESONDERHEITEN:

UNIDAL® - ist aufgrund besonderer Fertigungsprozesse eine hochfeste Legierung mit ausgezeichneter Formstabilität. Sehr niedrige Eigenspannungen begrenzen den Verzug der Platten während und nach der Bearbeitung. Da das Material plan gefräst ist, erübrigt sich meist ein Vorfräsen, Nachschlichten oder Nachbearbeiten.

UNIDAL ist ein Markenzeichen der CONSTELLIUM

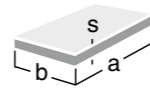


CHARACTERISTICS:

UNIDAL® - Resulting from special production processes, UNIDAL is a high-strength alloy with excellent machinability. The very low residual stress reduces the possibility of deformation within the plates during and after processing. Thanks to the machined surfaces, roughing, finishing or remachining often become superfluous.

UNIDAL is a trademark of CONSTELLIUM





Riffelbleche gewalzt Duett

Tread plate rolled

EN AW-	5754			
EN AW-	Al Mg3			
alte Bez. old term	Al Mg3			
Lieferzustände temper	H114 (W20)			
Spez. Gew. specific weight	2,67 g/cm ³			
Dicke thickness s (mm)	kg/m ²	Länge x Breite length x width a x b (mm)	Länge x Breite length x width a x b (mm)	Länge x Breite length x width a x b (mm)
		2.000 x 1.000	2.500 x 1.250	3.000 x 1.500
1,5/2,0	4,35	•	•	•
2,0/3,5	6,18	•	•	•
2,5/4,0	7,53	•	•	•
3,5/5,0	10,23	•	•	•
5,0/6,5	14,28	•	•	•
8,0/9,5	22,38	•	•	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,70 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter www.bikar.com zur Verfügung

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

Weitere Abmessungen auf Anfrage



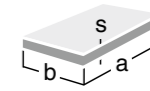
The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,70 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Data sheets are available for download on www.bikar.com

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing

Other dimensions on request



Riffelbleche gewalzt Quintett

Tread plate rolled

EN AW-	5754			
EN AW-	Al Mg3			
alte Bez. old term	Al Mg3			
Lieferzustände temper	H114 (W20)			
Spez. Gew. specific weight	2,67 g/cm ³			
Dicke thickness s (mm)	kg/m ²	Länge x Breite length x width a x b (mm)	Länge x Breite length x width a x b (mm)	Länge x Breite length x width a x b (mm)
		2.000 x 1.000	2.500 x 1.250	3.000 x 1.500
2,0/3,5	6,18	•	•	•
2,5/4,0	7,53	•	•	•
3,0/4,5	8,88	•	•	•
3,5/5,0	10,23	•	•	•
4,0/5,5	11,52	•	•	•
5,0/6,5	14,28	•	•	•
8,0/9,5	22,38	•	•	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,70 g/cm³ berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter www.bikar.com zur Verfügung

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet

Weitere Abmessungen auf Anfrage



The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,70 g/cm³. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Data sheets are available for download on www.bikar.com

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing

Other dimensions on request