

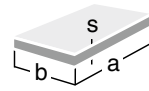
# BLECHE + PLATTEN SHEETS + PLATES

Bleche / Platten sheets / plates		
Form / shape	Legierung / alloy	Seite / page
Bleche / Platten sheets / plates	1050A Al 99,5	34 – 36
	2017A Al Cu4 Mg Si (A)	
	2024 Al Cu4 Mg1	
	5005A Al Mg1(C)	
	5083 Al Mg4,5 Mn0,7	37 – 39
	5754 Al Mg3	
	6061 Al Mg1 Si Cu	
	6082 Al Si1 Mg Mn	40 – 41
	7020 Al Zn4,5 Mg1	
	7022 Al Zn5 Mg3 Cu	
7075 Al Zn5,5 Mg Cu		
Bleche / Platten für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau sheets / plates for tool, mould and model maker		
Gussplatten cast plates	FORMODAL® 023	42
Gussplatten mit optimierter Eloxalfähigkeit cast plates with improved anodising ability	FORMODAL® 024 elox	43
Feingussplatten cast plates - ultra fine metal structure	FORMODAL® 025X	44
Präzisions - Gussplatten beidseitig plan gefräst precision cast plates surface machined on both sides	FORMODAL® 030	46 – 47
hochfeste Aluminiumgussplatten high-strength aluminium cast plates	FORMODAL® 036	48
hochfeste Walzplatten gewalzt • geschmiedet • gestaucht high-strength aluminium plates rolled • forged • compressed	FORMODAL® BM-400	49
Präzisionswalzplatten plangefräst • foliert rolled plates precision milled • PVC coated	FORMODAL® BM-5083	50
Präzisionswalzplatten plangefräst • foliert rolled plates precision milled • PVC coated	FORMODAL® BM-6082	51
hochfeste Präzisionswalzplatten rolled plates precision milled • high strength	FORMODAL® BM-7075	52
Aluminiumplatten gewalzt • geschmiedet aluminium plates rolled • forged	CERTAL® SPC	54
gewalzt • plan gefräste Präzisionsplatten precision milled rolled plates	UNIDAL®	55
Riffelbleche Duett • Quintett tread plates 2-bar • 5-bar	5754 Al Mg3	56 – 57

Die Angaben in unserer Lagerliste sind ohne Gewähr und gelten nur als Hinweis. Eine Haftung diesbezüglich wird ausgeschlossen. Änderungen in den Normen sowie den informativen Werten sind vorbehalten. Maßgebend sind grundsätzlich die Vereinbarungen unserer Auftragsbestätigung. In Bezug auf Anodisierbarkeit weisen wir darauf hin, dass keine Haftung für das Anodisierergebnis und die Farbausbildung im dekorativen Bereich übernommen wird. Gleiches gilt für die Korrosionsbeständigkeit. Sondervereinbarungen müssen schriftlich erfolgen.

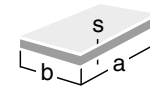
No liability or guarantee will be assured for the correctness, accuracy and completeness of the information and data supplied in this product catalogue. Standards and informative values are subject to change. Agreements are valid as specified in the order confirmation. We also wish to point out that we do not assume liability for the results and formation of colour regarding decorative anodising and corrosion resistance. Special conditions may be agreed on a case-by-case basis and must be set down in writing.





**Bleche und Platten gewalzt**  
Sheets and plates rolled

EN AW-		1050A	2017A	2024	5005A
EN AW-		Al 99,5	Al Cu4 Mg Si (A)	Al Cu4 Mg1	Al Mg1(C)
alte Bez. old term		Al 99,5	Al Cu Mg1	Al Cu Mg2	Al Mg1
Farbcode colour code		RAL 9004 schwarz black RAL 3020 rot red	RAL 6002 laubgrün leaf green	Ral 2004 orange orange	
Lieferzustände temper		O / H111 (W7) / H112 (F8) / H14 / H24 (F11/G11)		T351	H14 (F15) / H24 (G15)
Spez.Gew. spec.wght.		2,70 g/cm <sup>3</sup>	2,79 g/cm <sup>3</sup>	2,77 g/cm <sup>3</sup>	2,69 g/cm <sup>3</sup>
Dicke (mm) thickness s	kg/m <sup>2</sup>				
0,1	0,27	•			
0,2	0,54	•			
0,3	0,81	•			
0,4	1,08	•	•		
0,5	1,35	•	•		
0,6	1,62	•	•		•
0,7	1,89	•	•		•
0,8	2,16	•	•		•
1,0	2,70	•	•		•
1,2	3,24	•	•		•
1,5	4,05	•	•		•
2,0	5,40	•	•		•
2,5	6,75	•	•		•
3,0	8,10	•	•		•
3,5	9,45	•	•		•
4,0	10,80	•	•	•	•
5,0	13,50	•	•	•	•
6,0	16,20	•	•	•	•
7,0	18,90	•	•	•	•
8,0	21,60	•	•	•	•
9,0	24,30	•	•	•	•
10,0	27,00	•	•	•	•
12,0	32,40	•	•	•	•
15,0	40,00	•	•	•	•
20,0	54,50	•	•	•	•
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	•	•	•	•
85,0	229,50	•	•	•	•
90,0	243,00	•	•	•	•
95,0	256,50	•	•	•	•



**Bleche und Platten gewalzt**  
Sheets and plates rolled

WORLD OF METALS

Weitere Dicken und Formate auf Anfrage  
Other thicknesses and dimensions on request

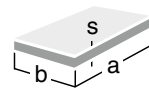
EN AW-		1050A	2017A	2024	5005A
EN AW-		Al 99,5	Al Cu4 Mg Si (A)	Al Cu4 Mg1	Al Mg1(C)
alte Bez. old term		Al 99,5	Al Cu Mg1	Al Cu Mg2	Al Mg1
Farbcode colour code		RAL 9004 schwarz black RAL 3020 rot red	RAL 6002 laubgrün leaf green	Ral 2004 orange orange	
Lieferzustände temper		O / H111 (W7) / H112 (F8) / H14 / H24 (F11/G11)		T351	H14 (F15) / H24 (G15)
Spez.Gew. spec.wght.		2,70 g/cm <sup>3</sup>	2,79 g/cm <sup>3</sup>	2,77 g/cm <sup>3</sup>	2,69 g/cm <sup>3</sup>
Dicke (mm) thickness s	kg/m <sup>2</sup>				
100,0	270,00	•	•	•	
105,0	283,50	•	•	•	
110,0	297,00	•	•	•	
115,0	310,50	•	•	•	
120,0	324,00	•	•	•	
125,0	337,50	•	•	•	
130,0	351,00	•	•	•	
135,0	364,50	•	•		
140,0	378,00	•	•		
150,0	405,00	•	•		
160,0	432,00	•	•		
170,0	459,00	•	•		
180,0	486,00	•	•		
190,0	513,00		•		
200,0	540,00		•		
210,0	567,00		•		
220,0	594,00		•		
230,0	621,00		•		
240,0	648,00		•		
250,0	675,00		•		

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,70 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,70 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter [www.bikar.com](http://www.bikar.com) zur Verfügung

Data sheets are available for download on [www.bikar.com](http://www.bikar.com)



**Bleche und Platten gewalzt**

*Sheets and plates rolled*

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 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 and temper on request**

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter [www.bikar.com](http://www.bikar.com) zur Verfügung

LÄNGEN X BREITEN - STANDARD

STANDARD DIMENSIONS

a x b

**Bleche bis 9.9 mm**

**sheets up to 9.9 mm**

2.000 x 1.000 mm

2.500 x 1.250 mm

3.000 x 1.500 mm

**Platten ab 10 mm**

**plates from 10 mm**

2.020 x 1.020 mm

2.520 x 1.270 mm

3.020 x 1.520 mm

**Superformate Bleche**

**oversize sheets**

4.000 x 2.000 mm

6.000 x 2.500 mm

8.000 x 2.500 mm

**Superformate Platten**

**oversize plates**

4.020 x 2.520 mm

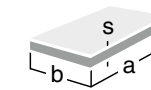
5.020 x 2.520 mm

6.020 x 2.520 mm

**Sondergrößen auf Anfrage**

**Other dimensions on request**

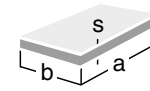
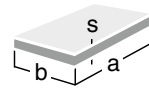
Data sheets are available for download on [www.bikar.com](http://www.bikar.com)



**Bleche und Platten gewalzt**

*Sheets and plates rolled*

EN AW-	5083*	5754	6061	6082*
EN AW-	Al Mg4,5 Mn0,7	Al Mg3	Al Mg1 Si Cu	Al Si1 Mg Mn
alte Bez. old term	Al Mg4,5 Mn	Al Mg3	Al Mg1 Si Cu	Al Mg Si1
Farbcode colour code	RAL 8002 signalbraun signal brown	RAL 1023 verkehrsgelb traffic yellow		RAL 5010 enzianblau gentian blue
Lieferzustände temper	O / H111 (W28) / H22 (G31)	O / H111 (W19) / H22 (G22)	T651	T6 / T651 (F28-32)
Spez.Gew. spec.wght.	2,66 g/cm <sup>3</sup>	2,67 g/cm <sup>3</sup>	2,70 g/cm <sup>3</sup>	2,70 g/cm <sup>3</sup>
Dicke (mm) thickness s	kg / m <sup>2</sup>			
0,3	0,81			
0,4	1,08			
0,5	1,35	•		•
0,6	1,62	•		•
0,7	1,89	•		•
0,8	2,16	•		•
1,0	2,70	•		•
1,2	3,24	•		•
1,5	4,05	•		•
2,0	5,40	•		•
2,5	6,75	•		•
3,0	8,10	•		•
3,5	9,45	•		•
4,0	10,80	•		•
5,0	13,50	•		•
6,0	16,20	•		•
7,0	18,90	•		•
8,0	21,60	•		•
9,0	24,30	•		•
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	•		•
85,0	229,50	•		•
90,0	243,00	•		•
95,0	256,50	•		•
100,0	270,00	•		•
105,0	283,50	•		•



**Bleche und Platten gewalzt**  
Sheets and plates rolled

Weitere Dicken und Formate auf Anfrage  
Other thicknesses and dimensions on request

EN AW-	5083*	5754	6061	6082*
EN AW-	Al Mg4,5 Mn0,7	Al Mg3	Al Mg1 Si Cu	Al Si1 Mg Mn
alte Bez. old term	Al Mg4,5 Mn	Al Mg3	Al Mg1 Si Cu	Al Mg Si1
Farbcode colour code	RAL 8002 signalbraun signal brown	RAL 1023 verkehrsgelb traffic yellow		RAL 5010 enzianblau gentian blue
Lieferzustände temper	O / H111 (W28) / H22 (G31)	O / H111 (W19)/ H22 (G22)	T651	T6 / T651 (F28-32)
Spez.Gew. spec.wght.	2,66 g/cm <sup>3</sup>	2,67 g/cm <sup>3</sup>	2,70 g/cm <sup>3</sup>	2,70 g/cm <sup>3</sup>
Dicke (mm) thickness s	kg/m <sup>2</sup>			
110,0	297,00	•	•	•
115,0	310,50	•	•	•
120,0	324,00	•	•	•
125,0	337,50	•	•	•
130,0	351,00	•	•	•
135,0	364,50	•	•	•
140,0	378,00	•	•	•
150,0	405,00	•	•	•
160,0	432,00	•	•	•
170,0	459,00	•	•	•
180,0	486,00	•	•	•
190,0	513,00	•	•	•
200,0	540,00	•	•	•
210,0	567,00	•	•	•
220,0	594,00	•	•	•
230,0	621,00	•	•	•
240,0	648,00	•	•	•
250,0	675,00	•	•	•
260,0	702,00	•	•	•
270,0	729,00	•	•	•
280,0	756,00	•	•	•
300,0	810,00	•	•	•
350,0	945,00	•	•	•

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,70 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter [www.bikar.com](http://www.bikar.com) zur Verfügung

The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,70 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Data sheets are available for download on [www.bikar.com](http://www.bikar.com)

**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

**LÄNGEN X BREITEN - STANDARD**

**STANDARD DIMENSIONS**

a x b

**Bleche bis 9.9 mm**      **Platten ab 10 mm**  
**sheets up to 9.9 mm**    **plates from 10 mm**

2.000 x 1.000 mm	2.020 x 1.020 mm
2.500 x 1.250 mm	2.520 x 1.270 mm
3.000 x 1.500 mm	3.020 x 1.520 mm

**Superformate Bleche**    **Superformate Platten**  
**oversize sheets**        **oversize plates**

4.000 x 2.000 mm	4.020 x 2.520 mm
6.000 x 2.500 mm	5.020 x 2.520 mm
8.000 x 2.500 mm	6.020 x 2.520 mm

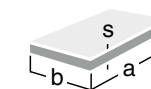
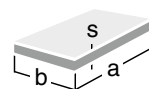
**Sondergrößen auf Anfrage**  
**Other dimensions on request**

**Weitere Legierungen und Lieferzustände auf Anfrage**  
**Other alloys and temper on request**



\*Auch als plangefräste Platte lieferbar.  
\*Also as precision milled plate available.





**Bleche und Platten gewalzt**  
Sheets and plates rolled

EN AW-	7020	7022	7075*
EN AW-	Al Zn4,5 Mg1	Al Zn5 Mg3 Cu	Al Zn5,5 Mg Cu
alte Bez. old term	Al Zn4,5 Mg1	Al Zn Mg Cu0,5	Al Zn Mg Cu1,5
Farbcode colour code	RAL 3015 hellrosa light pink	RAL 7035 lichtgrau light grey	RAL 4005 blaulila blue lilac
Lieferzustände temper	T6 / T651 (F35)	T651 (F45)	T6 / T651 (F51)
Spez.Gew. spec.wght.	2,77 g/cm <sup>3</sup>	2,78 g/cm <sup>3</sup>	2,80 g/cm <sup>3</sup>
Dicke (mm) thickness s	kg/m <sup>2</sup>		
1,0	2,70		•
1,2	3,24		•
1,5	4,05	•	•
2,0	5,40	•	•
2,5	6,75	•	•
3,0	8,10	•	•
3,5	9,45	•	•
4,0	10,80	•	•
5,0	13,50	•	•
6,0	16,20	•	•
7,0	18,90	•	•
8,0	21,60	•	•
9,0	24,30	•	•
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	•	•
85,0	229,50	•	•
90,0	243,00	•	•
95,0	256,50	•	•
100,0	270,00	•	•
105,0	283,50	•	•
110,0	297,00	•	•
115,0	310,50	•	•
120,0	324,00	•	•
125,0	337,50	•	•
130,0	351,00	•	•
135,0	364,50	•	•

**Bleche und Platten gewalzt**  
Sheets and plates rolled

Weitere Dicken und Formate auf Anfrage  
Other thicknesses and dimensions on request

EN AW-	7020	7022	7075*
EN AW-	Al Zn4,5 Mg1	Al Zn5 Mg3 Cu	Al Zn5,5 Mg Cu
alte Bez. old term	Al Zn4,5 Mg1	Al Zn Mg Cu0,5	Al Zn Mg Cu1,5
Farbcode colour code	RAL 3015 hellrosa light pink	RAL 7035 lichtgrau light grey	RAL 4005 blaulila blue lilac
Lieferzustände temper	T6 / T651 (F35)	T651 (F45)	T6 / T651 (F51)
Spez.Gew. spec.wght.	2,77 g/cm <sup>3</sup>	2,78 g/cm <sup>3</sup>	2,80 g/cm <sup>3</sup>
Dicke (mm) thickness s	kg/m <sup>2</sup>		
140,0	378,00	•	•
150,0	405,00	•	•
160,0	432,00	•	•
170,0	459,00	•	•
180,0	486,00	•	•
190,0	513,00	•	•
200,0	540,00	•	•
210,0	567,00	•	•
220,0	594,00	•	•
230,0	621,00	•	•
240,0	648,00	•	•
250,0	675,00	•	•
260,0	702,00	•	•
270,0	729,00	•	•
280,0	756,00	•	•
300,0	810,00	•	•
350,0	945,00	•	•
400,0	1080,00	•	•
450,0	1215,00	•	•
500,0	1350,00	•	•

\*Auch als plangefräste Platte lieferbar.  
\*Also as precision milled plate available.

<b>Bleche bis 9.9 mm</b> <i>sheets up to 9.9 mm</i>	<b>Platten ab 10 mm</b> <i>plates from 10 mm</i>
2.000 x 1.000 mm	2.020 x 1.020 mm
2.500 x 1.250 mm	2.520 x 1.270 mm
3.000 x 1.500 mm	3.020 x 1.520 mm

**Sondergrößen auf Anfrage**  
Other dimensions on request

WAS WIR FÜR SIE DARAUS FERTIGEN KÖNNEN:

- Zuschnitte
- Ronden
- Ringe
- Formzuschnitte
- Fertigteile
- Transportgewinde

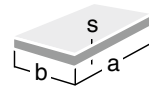
Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,70 g/cm<sup>3</sup> berechnet.  
The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,70 g/cm<sup>3</sup>.

<b>Superformate Bleche</b> <i>oversize sheets</i>	<b>Superformate Platten</b> <i>oversize plates</i>
4.000 x 2.000 mm	4.020 x 2.520 mm
6.000 x 2.500 mm	5.020 x 2.520 mm
8.000 x 2.500 mm	6.020 x 2.520 mm

**Weitere Legierungen und Lieferzustände auf Anfrage**  
Other alloys and temper on request

FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- cuttings
- circular blanks
- rings
- shaped blanks
- parts
- lifting devices



**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 <sup>3</sup>
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](http://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

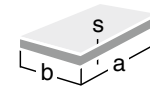
Other alloys, dimensions and temper on request

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](http://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 <sup>3</sup>
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](http://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

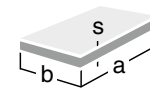
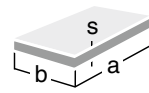
CHARACTERISTICS:

**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](http://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 <sup>3</sup>			
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 H<sub>2</sub>/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 H<sub>2</sub>/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:**

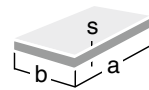
- ultra fine metal structure
- reduced and controlled hydrogen content
- very good machinability
- excellent corrosion resistance
- good welding properties
- low stress and dimensionally stable

**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 <sup>3</sup>	
Dicke (mm) thickness s	kg/m <sup>2</sup>	
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/cm<sup>3</sup> 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/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter [www.bikar.com](http://www.bikar.com) zur Verfügung

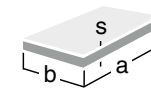
Data sheets are available for download on [www.bikar.com](http://www.bikar.com)

**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.

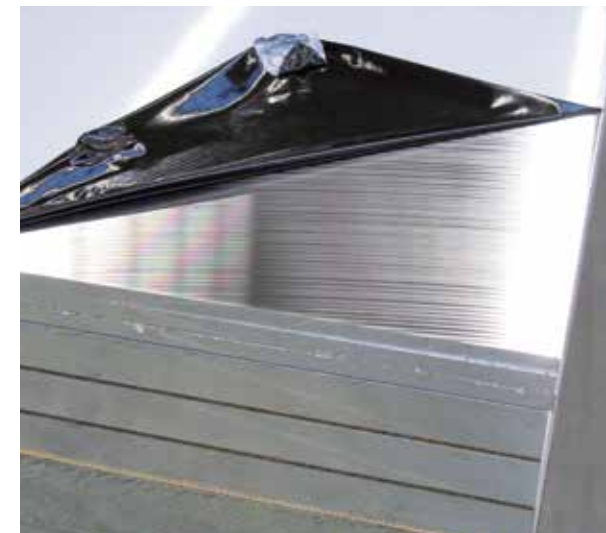
**FORMODAL** ist ein Markenzeichen der BIKAR-METALLE GmbH



**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.

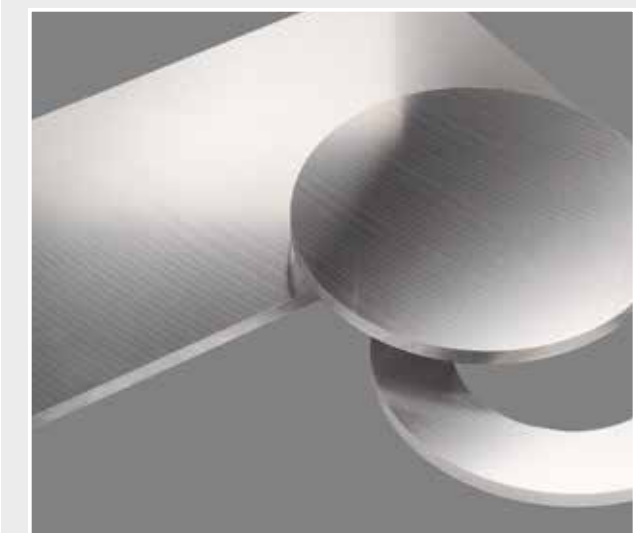
**FORMODAL® 030** is especially stress-relieved, making it excellent for machining. In addition, the rolling process is omitted during production, resulting in the absence of crystalline structure longitudinal. Thanks to the machined surfaces, roughing, finishing or remachining often become superfluous.

**FORMODAL** is a trademark of BIKAR-METALLE GmbH

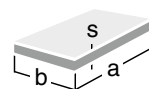
**FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:**

- **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:**

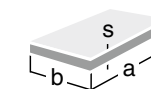
- **cuttings** in nearly all requested lengths, widths and thicknesses
- **circular blanks**
- **rings**
- **shaped blanks** as per drawing
- **parts** as per drawing
- **lifting devices** for heavy plates

**Weitere Legierungen, Abmessungen und Lieferzustände auf Anfrage**

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter [www.bikar.com](http://www.bikar.com) zur Verfügung

**Other alloys, dimensions and temper on request**

Data sheets are available for download on [www.bikar.com](http://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:**

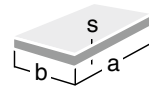
- **Zuschnitte** in fast jeder Dicke, Länge und Breite
- **Ronden**
- **Ringe**
- **Formzuschnitte** nach Zeichnung
- **Fertigteile** nach Zeichnung bearbeitet
- **Transportgewinde** für schwere Platten

**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](http://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:**

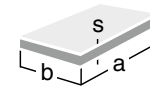
- tool making, mould making and model making
- machine and fixture construction
- tank and apparatus construction
- shipbuilding
- automobile components
- railed vehicles
- military technology

**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](http://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**

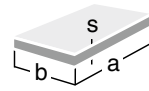
**CHARACTERISTICS:**

- 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 <sup>3</sup>
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

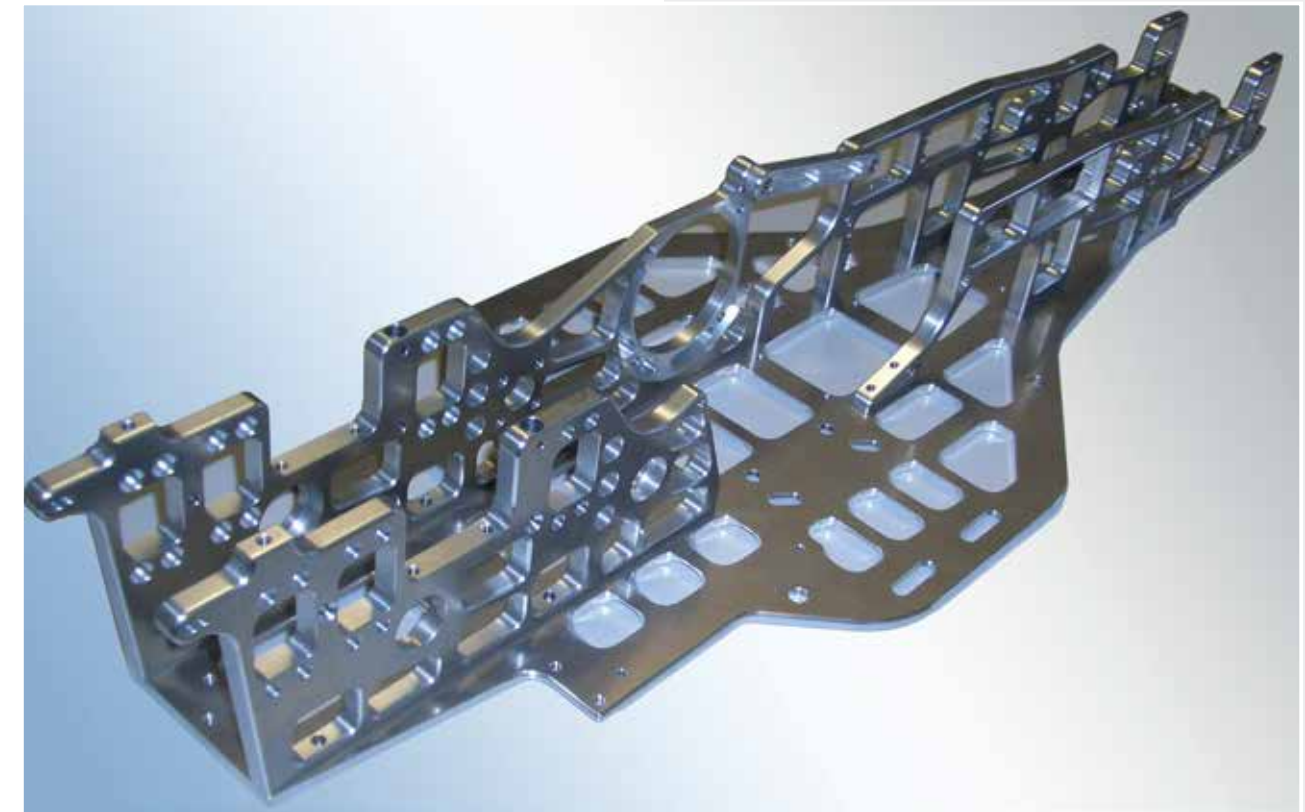
**Other alloys, dimensions and temper on request**

**CHARACTERISTICS:**

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

**APPLICATIONS:**

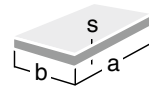
- *tool making, mould making and model making*
- *aerospace*
- *military technology*



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		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	trim
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

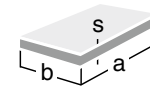
FROM THESE MATERIALS, WE MANUFACTURE:

- **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®
Constellium		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



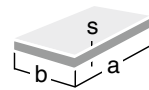
CHARACTERISTICS:

**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-	<b>5754</b>			
EN AW-	<b>Al Mg3</b>			
alte Bez. old term	<b>Al Mg3</b>			
Lieferzustände temper	H114 (W20)			
Spez. Gew. specific weight	2,67 g/cm <sup>3</sup>			
Dicke thickness s (mm)	kg/m <sup>2</sup>	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
<b>1,5/2,0</b>	4,35	●	●	●
<b>2,0/3,5</b>	6,18	●	●	●
<b>2,5/4,0</b>	7,53	●	●	●
<b>3,5/5,0</b>	10,23	●	●	●
<b>5,0/6,5</b>	14,28	●	●	●
<b>8,0/9,5</b>	22,38	●	●	●

Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,70 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter [www.bikar.com](http://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



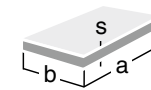
The weights given in the catalogue are calculated with a factor of 2,70 g/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Data sheets are available for download on [www.bikar.com](http://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-	<b>5754</b>			
EN AW-	<b>Al Mg3</b>			
alte Bez. old term	<b>Al Mg3</b>			
Lieferzustände temper	H114 (W20)			
Spez. Gew. specific weight	2,67 g/cm <sup>3</sup>			
Dicke thickness s (mm)	kg/m <sup>2</sup>	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
<b>2,0/3,5</b>	6,18	●	●	●
<b>2,5/4,0</b>	7,53	●	●	●
<b>3,0/4,5</b>	8,88	●	●	●
<b>3,5/5,0</b>	10,23	●	●	●
<b>4,0/5,5</b>	11,52	●	●	●
<b>5,0/6,5</b>	14,28	●	●	●
<b>8,0/9,5</b>	22,38	●	●	●

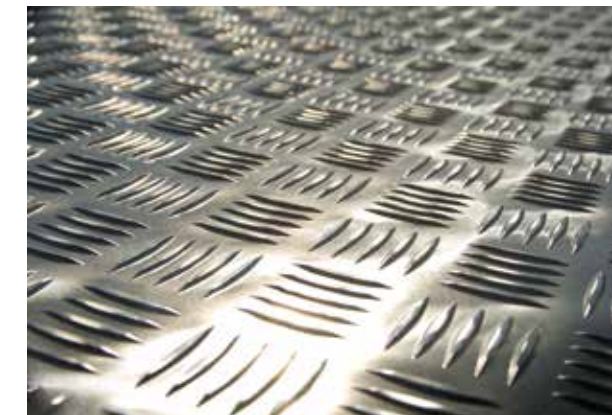
Die angegebenen Gewichte sind theoretisch mit dem Faktor 2,70 g/cm<sup>3</sup> berechnet. Abweichungen aufgrund von Legierungs- und Abmessungstoleranzen sind nicht berücksichtigt!

Datenblätter stehen Ihnen zum Download unter [www.bikar.com](http://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/cm<sup>3</sup>. Deviations caused by alloy or dimensional tolerances have not been taken into account!

Data sheets are available for download on [www.bikar.com](http://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