

ALUMINIUM ÜBERSICHT

PRODUKTEÜBERSICHT

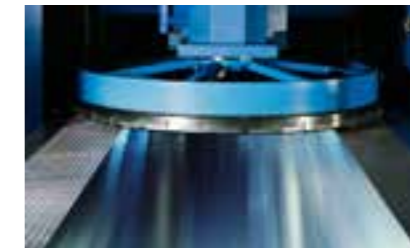
HC5754	McBasic	Planalu N	HC7021
HC5083	Alu28	Planalu G	Alu 50
G-Alu25	Alu35	Alu6082	Alu7075

MASCHINENBAU
FAHRZEUGBAU
ANLAGENBAU
APPARATEBAU
VORRICHTUNGSBAU
WERKZEUGBAU



PRODUKTEÜBERSICHT

ALUMINIUM-PLATTEN



HABA-Produktebezeichnung	HC5754 gefräst	HC5083 gefräst	G-Alu25 gefräst	G-Alu25 gesägt
Bezeichnungen / Legierung	ähnlich EN AW-5754 AlMg3	ähnlich EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7	ähnlich EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7	ähnlich EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7
Werkstoffnummer	3.3535 (Gussplatte)	3.3547 (Gussplatte)	3.3547 (Gussplatte)	3.3547 (Gussplatte)
Zustand	homogenisiert, O3	homogenisiert, O3	homogenisiert, O3	homogenisiert, O3
Oberfläche	feingefräst	feingefräst	feingefräst	bandgesägt
HABA Standardtoleranz				
Oberflächentoleranz	Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	Ra25 (N12)
Dickentoleranz	+/-0.05	+/-0.05	+/-0.05	+1/0
Parallelität (mm)	≤0.05	≤0.05	≤0.05	0.3
Ebenheit (mm)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	0.3
Länge- und Breitentoleranz	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
Kundenspezifische Toleranz (mm)	in Toleranzfeld von 0.4	in Toleranzfeld von 0.4	in Toleranzfeld von 0.4	in Toleranzfeld von 0.4
Mechanische Eigenschaften				
Bearbeitbarkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Formstabilität	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Zugfestigkeit R _m (N/mm ²)	190-230	250 - 300	≥250	≥250
Streckgrenze R _{p0.2} (N/mm ²)	≥80	110-135	≥115	≥115
Bruchdehnung A ₅	≥12 %	>12 %	6-10 %	6-10 %
Brinellhärte (HBS)	~55	70 - 75	≥70	≥70
Schweissbarkeit (WIG, MIG)	gut	gut	gut	gut
Anodisierverhalten				
Dekorativ Anodisieren	sehr gut	mässig	mässig	mässig
Schutzanodisieren	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln	ja	ja	ja	ja
Beständigkeit				
Witterungsbeständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Meerwasser	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Chemische Zusammensetzung				
Magnesium	Mg 2.6-3.6 %	4.0-4.9 %	4.0-4.9 %	4.0-4.9 %
Mangan	Mn ≤0.50 %	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %
Chrom	Cr ≤0.30 %	0.05-0.25 %	0.05-0.25 %	0.05-0.25 %
Eisen	Fe ≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %
Silizium	Si ≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %
Kupfer	Cu ≤0.10 %	≤0.10 %	≤0.10 %	≤0.10 %
Titan	Ti ≤0.15 %	≤0.15 %	≤0.15 %	≤0.15 %
Zink	Zn ≤0.20 %	≤0.25 %	≤0.25 %	≤0.25 %
Andere Elemente zusammen/einzeln	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %
Bemerkungen / Vergleiche	HC5754 ist eine naturharte, horizontal gegossene Aluminiumplatte, die sich ausgezeichnet dekorativ wie auch technisch eloxieren lässt. Zu dem erfüllt das Material höchste Anforderungen an die Bearbeitbarkeit und Formstabilität. Der spezielle Herstellprozess erfolgt nach strengen HABA-Werknormen.	HC5083 ist eine naturharte, horizontal gegossene Aluminiumplatte, die höchste Anforderungen an die Bearbeitbarkeit und Formstabilität erfüllt. Der spezielle Herstellprozess erfolgt nach strengen HABA Werknormen. Die hohe Gefügegenüte stellt gute Ergebnisse bei der Oberflächenveredelung sicher.	G-Alu25 ist eine naturharte Alu-Gussplatte, die höchste Anforderungen an die Bearbeitbarkeit und Formstabilität erfüllt. Das spezielle Giessverfahren ist Garant für das homogene Gefüge und die Vakuumdichtheit.	G-Alu25 ist eine naturharte Alu-Gussplatte, die höchste Anforderungen an die Bearbeitbarkeit und Formstabilität erfüllt. Das spezielle Giessverfahren ist Garant für das homogene Gefüge und die Vakuumdichtheit.

McBasic gefräst	Alu28 gefräst	Alu35 geschliffen	Planalu N walzroh
ähnlich EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7 3.3547 (Gussplatte)	EN AW-5083 EN AW-AlMg4.5Mn0.7 3.3547	EN AW-5083 EN AW-AlMg4.5Mn0.7 3.3547	EN AW-5083 EN AW-AlMg4.5Mn0.7 3.3547
homogenisiert, O3	H111	H111/spannungsarm geglüht	H111
feingefräst	feingefräst	geschliffen	walzroh
Ra0.8 (N6) +/-0.1 ≤0.1 ≤0.4 +1/0 -	Ra0.8 (N6) +/-0.1 ≤0.1 ≤0.2 +0.8/+0.3 in Toleranzfeld von 0.4	Ra1.6 (N7) +0.2/0 ≤0.1 ≤0.2 +0.8/+0.3 in Toleranzfeld von 0.4	walzroh EN 485-3/4 ≤0.2/100 ≤0.5 +0.8/+0.3 in Toleranzfeld von 0.4
gut gut	gut gut	gut sehr gut	gut gut
≥250 ≥115 6-10 % ≥70	255-350 ≥105 ≥12 % ≥70	255-350 ≥105 ≥12 % ≥70	255-350 ≥105 ≥12 % ≥70
gut	gut	gut	gut
mässig sehr gut ja	mässig sehr gut ja	mässig sehr gut ja	mässig sehr gut ja
sehr gut sehr gut	sehr gut sehr gut	sehr gut sehr gut	sehr gut sehr gut
4.0-4.9 % 0.4-1.0 % 0.05-0.25 % ≤0.40 % ≤0.40 % ≤0.10 % ≤0.15 % ≤0.25 % ≤0.15 % / 0.05 %	4.0-4.9 % 0.4-1.0 % 0.05-0.25 % ≤0.40 % ≤0.40 % ≤0.10 % ≤0.15 % ≤0.25 % ≤0.15 % / 0.05 %	4.0-4.9 % 0.4-1.0 % 0.05-0.25 % ≤0.40 % ≤0.40 % ≤0.10 % ≤0.15 % ≤0.25 % ≤0.15 % / 0.05 %	4.0-4.9 % 0.4-1.0 % 0.05-0.25 % ≤0.40 % ≤0.40 % ≤0.10 % ≤0.15 % ≤0.25 % ≤0.15 % / 0.05 %
McBasic ist eine naturharte Gussplatte, mit guter Bearbeitbarkeit und Formstabilität. Optimal geeignet für preissensitive Produkte in grösseren Mengen.	Alu28 ist eine geglühte, naturharte Walzplatte mit feingefräster Oberfläche. Die Platten besitzen eine ausgezeichnete Parallelität, lassen sich gut bearbeiten und sind formstabil.	Alu35 ist eine spannungsarm geglühte Walzplatte mit geschliffener Oberfläche. Die Platten besitzen eine ausgezeichnete Parallelität, lassen sich sehr gut bearbeiten und sind äusserst formstabil.	Planalu ist eine naturharte Walzplatte mit guter Bearbeitbarkeit und Formstabilität. Es lässt sich gut schweissen, ist äusserst korrosionsbeständig und für metallische Überzüge geeignet.

PRODUKTEÜBERSICHT

ALUMINIUM-PLATTEN



HABA-Produktebezeichnung	Planalu G walzroh	Alu6082 gefräst	Alu6082 walzroh
Bezeichnungen / Legierung	EN AW-5083 EN AW-AlMg4.5Mn0.7	EN AW-6082 EN AW-AISi1MgMn	EN AW-6082 EN AW-AISi1MgMn
Werkstoffnummer	3.3547	3.2315	3.2315
Zustand	H111/spannungsarm gegläht	T6/T651	T6/T651
Oberfläche	walzroh	feingefräst	walzroh
HABA Standardtoleranz			
Oberflächentoleranz	walzroh	Ra0.8 (N6)	walzroh
Dickentoleranz	EN 485-3/4	+/-0.1	EN 485-3/4
Parallelität (mm)	≤0.2/100	≤0.05	≤0.2/100
Ebenheit (mm)	≤0.5	≤0.2	≤0.5
Länge- und Breitentoleranz	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
Kundenspezifische Toleranz (mm)	in Toleranzfeld von 0.4	in Toleranzfeld von 0.4	in Toleranzfeld von 0.4
Mechanische Eigenschaften			
Bearbeitbarkeit	gut	gut	gut
Formstabilität	sehr gut	mittel-gut	mittel-gut
Zugfestigkeit R _m (N/mm ²)	255-350	275-350	275-350
Streckgrenze R _{p0.2} (N/mm ²)	≥105	240-310	240-310
Bruchdehnung A ₅	≥12 %	6-10 %	6-10 %
Brinellhärte (HBS)	≥70	84-104	84-104
Schweisbarkeit (WIG, MIG)	gut	sehr gut	sehr gut
Anodisierverhalten			
Dekorativ Anodisieren	mässig	gut	gut
Schutzanodisieren	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln	ja	ja	ja
Beständigkeit			
Witterungsbeständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Meerwasser	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Chemische Zusammensetzung			
Magnesium	Mg 4.0-4.9 %	0.6-1.2 %	0.6-1.2 %
Mangan	Mn 0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %
Chrom	Cr 0.05-0.25 %	≤0.25 %	≤0.25 %
Eisen	Fe ≤0.40 %	≤0.5 %	≤0.5 %
Silizium	Si ≤0.40 %	0.7-1.3 %	0.7-1.3 %
Kupfer	Cu ≤0.10 %	≤0.1 %	≤0.1 %
Titan	Ti ≤0.15 %	≤0.1 %	≤0.1 %
Zink	Zn ≤0.25 %	≤0.2 %	≤0.2 %
Andere Elemente zusammen/einzeln	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.15 %	≤0.15 % / 0.15 %
Bemerkungen / Vergleiche	Planalu ist eine naturharte Walzplatte mit guter Bearbeitbarkeit und Formstabilität. Es lässt sich gut schweißen, ist äusserst korrosionsbeständig und für metallische Überzüge geeignet.	Alu6082 ist eine warmausgehärtete Walzplatte mit feingefräster oder walzroher Oberfläche. Das Material lässt sich sehr gut bearbeiten und weist eine mittlere bis gute Formstabilität auf. Es besitzt eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit gegen Witterung und Meerwasser.	Alu6082 ist eine warmausgehärtete Walzplatte mit feingefräster oder walzroher Oberfläche. Das Material lässt sich sehr gut bearbeiten und weist eine mittlere bis gute Formstabilität auf. Es besitzt eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit gegen Witterung und Meerwasser.

HC7021 gefräst	Alu50 gefräst	Alu7075 gefräst	Alu7075 walzroh
EN AW-7021 AlZn5.5Mg1.5 (Gussplatte)	EN AW-7022 EN AW-AlZn5Mg3Cu	EN AW-7075 EN AW-AlZn5.5MgCu	EN AW-7075 EN AW-AlZn5.5MgCu
3.4345	3.4345	3.4365	3.4365
T73	T6/T651	T6/T651	T6/T651
feingefräst	feingefräst	gefräst	walzroh
Mechanische Eigenschaften			
Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	walzroh
+/-0.1 mm	+0.2/0	+/-0.1	EN 485-3/4
≤0.05	≤0.1	≤0.1	≤0.2/100
≤0.2	≤0.2	≤0.2	≤0.5
+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
in Toleranzfeld von 0.4	in Toleranzfeld von 0.4	in Toleranzfeld von 0.4	in Toleranzfeld von 0.4
Mechanische Eigenschaften			
sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
sehr gut	gut	mittel-gut	mittel
	D<50 D 50-100 D>100	D<50 D 50-100 D>100	D<50 D 50-100 D>100
340-390	≥450 ≥430 ≥410	≥500 ≥480-500 ≥400	≥500 ≥480-500 ≥400
280-340	≥370 ≥350 ≥330	≥450 ≥390-430 ≥280	≥450 ≥390-430 ≥280
>3 %	≥7 % ≥5 % ≥3 %	3-8 % ≥2 % ≥2 %	3-8 % ≥2 % ≥2 %
≥125	≥125 ≥110 ≥100	≥140 ≥130 ≥120	≥140 ≥130 ≥120
sehr gut	mässig	mässig	mässig
Anodisierverhalten			
mässig	mässig	schlecht oder ungeeignet	schlecht oder ungeeignet
gut	gut	gut	gut
nein	nein	nein	nein
Beständigkeit			
gut	mässig	mässig	mässig
gut	mässig	mässig	mässig
Chemische Zusammensetzung			
1.2-1.8 %	2.6-3.7 %	2.1-2.9 %	2.1-2.9 %
≤0.10 %	0.1-0.4 %	≤0.3 %	≤0.3 %
≤0.05 %	0.1-0.3 %	0.18-0.28 %	0.18-0.28 %
≤0.40 %	≤0.5 %	≤0.5 %	≤0.5 %
≤0.25 %	≤0.5 %	≤0.4 %	≤0.4 %
≤0.25 %	0.5-1.0 %	1.2-2.0 %	1.2-2.0 %
≤0.10 %	≤0.2 % (Ti+Zr)	≤0.2 % (Ti+Zr ≤0.25 %)	≤0.2 % (Ti+Zr ≤0.25 %)
≤5.0-6.0 %	4.3-5.2 %	5.1-6.1 %	5.1-6.1 %
≤0.15 % / 0.05 %		≤0.15 % / ≤0.15 %	≤0.15 % / ≤0.15 %
HC7021 ist eine warmausgehärtete, horizontal gegossene Aluminiumplatte, die höchste Anforderungen an Festigkeit und Bearbeitungseigenschaften erfüllt. Der spezielle Herstellprozess erfolgt nach strengen HABA Werksnormen. Der Wärmebehandlungszustand T73 stellt beste Korrosionsbeständigkeit sicher.	Alu50 ist eine warmausgehärtete Walzplatte mit hoher Festigkeit und Härte, die zusätzlich spannungsarm gegläht ist. Durch das Spannungsarmglühen gewinnen wir entscheiden an Formstabilität, was bei intensiver Bearbeitung grosse Vorteile bringt und verlieren nur geringfügig an Festigkeit.	Alu7075 ist eine warmausgehärtete Walzplatte mit sehr hoher Festigkeit und Härte. Das Material lässt sich sehr gut bearbeiten, geringer Verzug ist möglich.	Alu7075 ist eine warmausgehärtete Walzplatte mit sehr hoher Festigkeit und Härte. Das Material lässt sich sehr gut bearbeiten, geringer Verzug ist möglich.

HABA LAGERFORMATE

ALUMINIUM-PLATTEN



	HC5754	HC5083	G-Alu25		McBasic	Alu28	Alu35
Standard Format in mm	1520 x 3030	1520 x 3030	1560 x 3000		2160 x 4000	1520 x 3020	1003 x 3020
Maximal Format in mm	1520 x 4030	1520 x 4030	2160 x 4000			2010 x 3020	2010 x 3020
Dicke in mm	feingefräst	feingefräst	feingefräst	bandgesägt	feingefräst	feingefräst	geschliffen
3		•	•				
4		•	•				
5	•	•	•			•	•
6	•	•	•			•	•
7		•	•				
8	•	•	•			•	•
9		•	•				
10	•	•	•			•	•
11		•	•				
12	•	•	•			•	•
13			•				
14			•				
15	•	•	•		○	•	•
16			•				
17			•				
18			•				
19			•				
20	•	•	•		○	•	•
21			•	+1/0 •			
22	•		•				
23			•				
24			•				
25	•	•	•		○	•	•
26			•	+1/0 •			
27	•		•				
28	•		•				
29			•				
30	•	•	30 • / 33 •	31 +1/0 •	○	•	•
35	•	•	•		○	•	•
37	•		38 •	36 +1/0 •			
40	•	•	•	41 +1/0 •	○	•	•
45			•			•	•
46				•			
50	•	•	•	51 +1/0 •	○	•	•
60	•	•	•	61 +1/0 •	○	•	•
70	•		•	71 +1/0 •			
80	•		•	81 +1/0 •			•
90	•		•	91 +1/0 •			
100	•		•	101 +1/0 •			
110			•	111 +1/0 •			
120			•	121 +1/0 •			
130			•				
140			•				
150			•				
160			•				

- 1-3 Tage Lieferzeit
- 5 Tage Lieferzeit

Auf Anfrage fertigen wir auch Sonderdicken und Sondertoleranzen
Bestandesänderungen vorbehalten

	Planalu N	Planalu G	Alu6082		HC7021	Alu50	Alu7075	
	1520 x 3020	1520 x 3020	1520 x 3020		1520 x 3030 1520 x 4030	1500 x 3000	1520 x 3020	
	walzroh	walzroh	feingefräst	walzroh	feingefräst	feingefräst	feingefräst	walzroh
3								
4								
5	•	•		•				
6	•	•	•	•	•	•		
7								
8	•	•	•	•	•	•		
9								
10	•	•	•	•	•	•	•	•
11								
12	•	•	•	•	•	•	•	•
13								
14								
15	•	•	•	•	•	•	•	•
16								
17								
18								
19								
20	•	•	•	•	•	•	•	•
21								
22								
23								
24								
25	•	•	•	•	•	•	•	•
26								
27								
28								
29								
30	•	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•	•
37								
40	•	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•	•
46								
50	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•
70								
80								
90								
100								
110								
120								
130								
140								
150								
160								

- 1-3 Tage Lieferzeit
- 5 Tage Lieferzeit

Auf Anfrage fertigen wir auch Sonderdicken und Sondertoleranzen
Bestandesänderungen vorbehalten

SCHWEIZ

HABA AG - Administration

Gewerbestrasse 6
6330 Cham/ZG
Tel. +41 41 748 88 88
info@haba.ch
www.haba.ch

HABA AG - Produktion

Speckstrasse 19
8330 Pfäffikon / ZH
Tel. +41 44 950 40 00
info@haba.ch
www.haba.ch

DEUTSCHLAND

HABA PlattenService GmbH

Ohmstrasse 9
71083 Herrenberg
Tel. +49 7032 9757 0
info@haba-gmbh.de
www.haba-gmbh.de

ITALIEN

HABA ServizioPiastrre s.r.l.

Via Emilia, 27/29
24052 Azzano San Paolo (BG)
Tel. +39 035 899 190
info@haba.it
www.haba.it

ÖSTERREICH

HABA GmbH

IZ NÖ-Süd, Straße 2a,
Objekt M40
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 2236 388 08-0
info@haba-gmbh.at
www.haba-gmbh.at

TSCHECHIEN

HABA s.r.o.

Ulice HABA, č.p. 553
696 66 Sudoměřice
Tel. +420 515 225 121
info@haba-sro.cz
www.haba-sro.cz



Luft- und Raumfahrt zertifiziert nach EN 9100

