

# HABA HLINÍKOVÉ DESKY PŘEHLED

Strojírenství  
Výroba vozidel  
Konstrukce zařízení  
Konstrukce přístrojů  
Konstrukce nástrojů  
Výroba nástrojů

## Přehled produktů

G-ALMg3	Alu35	G-Alu340
G-Alu25	Planalu G	Alu50
McBasic	Planalu N	Alu7075
Alu28	Alu6082	



# PŘEHLED PRODUKTŮ

## HLINÍKOVÉ DESKY

HABA-označení produktu	G-AlMg3 frézované	G-Alu25 frézované	G-Alu25 řezané	McBasic
Materiál č.	Litá deska	Litá deska	Litá deska	Litá deska
Označení	podobné EN AW-5754 AlMg3	podobné EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7	podobné EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7	podobné EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7
Stav	homogenizováno	homogenizováno	homogenizováno	homogenizováno
Povrch	jemně frézovaný	jemně frézovaný	řezáný pásovou pilou	jemně frézovaný
<b>HABA tolerance</b>				
HABA standardní tolerance	<Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	Ra25 (N12)	Ra0.8 (N6)
Tolerance tloušťek	+/-0.1	+/-0.05	+1/0	+/-0.1
Rovnoběžnost (mm)	≤0.05	≤0.05	0.3	-
Rovinnost (mm)	≤0.2	≤0.2	0.3	-
Tolerance šířek a délek	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+1/0
Tolerance specifická pro zákazníka	v tolerančním poli 0.4mm	v tolerančním poli 0.4mm	v tolerančním poli 0.4mm	-
<b>Mechanické vlastnosti</b>				
Obrobitelnost	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá
Tvarová stálost	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá
Pevnost v tahu R <sub>m</sub> (N / mm <sup>2</sup> )	190-230	≥250	≥250	≥250
Mez pružnosti R <sub>p0.2</sub> (N / mm <sup>2</sup> )	≥80	≥115	≥115	≥115
Prodloužení při přetržení A <sub>5</sub>	6-10 %	6-10 %	6-10 %	6-10 %
Brinellova tvrdost (HBS)	≥50	≥70	≥70	≥70
Svařitelnost (WIG, MIG)	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá
<b>Povrchová úprava</b>				
Dekoratívni eloxování	velmi dobrá	přiměřené	přiměřené	přiměřené
Ochranné eloxování	velmi dobrá	velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré
Kontakt s potravinami	ano	ano	ano	ano
<b>Odolnost</b>				
Odolnost vůči povětrnostním vlivům	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá
Odolnost vůči mořské vodě	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá
<b>Chemické složení</b>				
Hořčík 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 %
Železo Fe	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %
Křemík Si	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %
Měď Cu	≤0.10 %	≤0.10 %	≤0.10 %	≤0.10 %
Titan Ti	≤0.15 %	≤0.15 %	≤0.15 %	≤0.15 %
Zinek Zn	≤0.20 %	≤0.25 %	≤0.25 %	≤0.25 %
Ostatní prvky		≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %
<b>Poznámky</b>				
	HABA G-AlMg3 hliníková přirozeně tvrdá litá deska, která se výborně hodí dekorativně stejně jako k eloxování. K tomu navíc splňuje nejvyšší požadavky na opracovatelnost a tuhost.	G-Alu25 je přírodně tvrdá hliníková litá deska, která splňuje nejvyšší požadavky na obrobitelnost a tvarovou stálost. Speciální proces lití je zárukou homogenní struktury a vakuové těsnosti. (bez bublinek)	G-Alu25 je přírodně tvrdá hliníková litá deska, která splňuje nejvyšší požadavky na obrobitelnost a tvarovou stálost. Speciální proces lití je zárukou homogenní struktury a vakuové těsnosti. (bez bublinek)	McBasic je přírodně tvrdá litá deska s dobrou obrobitelností a tvarovou stálostí. McBasic je ve větším množství velmi cenově přijatelný.

<b>Alu28</b>	<b>Alu35</b>	<b>Planalu G</b>	<b>Planalu N</b>
3.3547	3.3547	3.3547	3.3547
EN AW-5083	EN AW-5083	EN AW-5083	EN AW-5083
EN AW-AlMg4.5Mn0.7	EN AW-AlMg4.5Mn0.7	EN AW-AlMg4.5Mn0.7	EN AW-AlMg4.5Mn0.7
H111	H111 / žíhaná bez pnutí	H111 / žíhaná bez pnutí	H111
jemně frézovaný	broušený	válcovaný surový	válcovaný surový
Ra0.8 (N6)	Ra1.6 (N7)	válcované surové	válcované surové
+/-0.1	+0.2/0	EN 485-3/4	EN 485-3/4
≤0.1	≤0.1	≤0.2/100	≤0.2/100
≤0.2	≤0.2	~0.5	~0.5
+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
v tolerančním poli 0.4 mm	v tolerančním poli 0.4 mm	v tolerančním poli 0.4 mm	v tolerančním poli 0.4 mm
dobrá	dobrá	dobrá	dobrá
dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá
255-350	255-350	255-350	255-350
≥105	≥105	≥105	≥105
≥12 %	≥12 %	≥12 %	≥12 %
≥70	≥70	≥70	≥70
dobrá	dobrá	dobrá	dobrá
přiměřené	přiměřené	přiměřené	přiměřené
velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré
ano	ano	ano	ano
velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré
velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré	velmi dobré
4.0-4.9 %	4.0-4.9 %	4.0-4.9 %	4.0-4.9 %
0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %
0.05-0.25 %	0.05-0.25 %	0.05-0.25 %	0.05-0.25 %
≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %
≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %
≤0.10 %	≤0.10 %	≤0.10 %	≤0.10 %
≤0.15 %	≤0.15 %	≤0.15 %	≤0.15 %
≤0.25 %	≤0.25 %	≤0.25 %	≤0.25 %
≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %
Alu28 přírodně tvrdá válcovaná deska s jemně frézovaným povrchem. Desky mají vynikající paralelnost, lze je dobře obrábět.	Alu35 je válcovaná deska žíhaná ke snížení vnitřního pnutí s broušeným povrchem. Desky mají vynikající rovnoběžnost, lze je dobře obrábět a jsou extrémně tvarově stálé.	Planalu je přírodně tvrdá válcovaná deska s dobrou obrobiteľnosťou a tvarovou stálosťou. Lze ji velmi dobře svařovat, je extrémně odolná proti korozi a je vhodná pro metalické povlaky. Planalu G je dodatečně žíhaná ke snížení vnitřního pnutí.	Planalu je přírodně tvrdá válcovaná deska s dobrou obrobiteľnosťou. Lze ji velmi dobře svařovat, je extrémně odolná proti korozi a je vhodná pro metalické povlaky.

# PŘEHLED PRODUKTŮ

## HLINÍKOVÉ DESKY

HABA - označenzoduktu	Alu6082 frézované	Alu6082 válcované surové	G-Alu340 frézované
Materiál č.	3.2315	3.2315	-
Označení	EN AW-6082 EN AW- $AlSi1MgMn$	EN AW-6082 EN AW- $AlSi1MgMn$	- $AlZn5Mg1$
Stav	T6/T651	T6/T651	Litá deska
Povrch	jemně frézovaný	válcovaný surový	jemně frézovaný
<b>HABA tolerance</b>			
HABA standardní tolerance	Ra0.8 (N6)	válcované surové	Ra0.8 (N6)
Tolerance tloušťek	+/-0.1	EN 485-3/4	+/-0.1
Rovnoběžnost (mm)	$\leq 0.05$	$\leq 0.2/100$	$\leq 0.05$
Rovinnost (mm)	$\leq 0.3$	$\leq 0.5$	$\leq 0.2$
Tolerance šířek a délek	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
Tolerance specifická pro zákazníka	v tolerančním poli 0.4 mm	v tolerančním poli 0.4 mm	v tolerančním poli 0.4 mm
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Obrobitelnost	dobrá	dobrá	velmi dobrá
Tvarová stálost	středně - dobrá	středně - dobrá	velmi dobrá
Pevnost v tahu $R_m$ (N / mm <sup>2</sup> )	275-350	275-350	$\geq 340$
Mez pružnosti $R_{p0.2}$ (N / mm <sup>2</sup> )	240-310	240-310	$\geq 300$
Prodloužení při přetržení $A_5$	6-10 %	6-10 %	$\geq 5$ %
Brinellova tvrdost (HBS)	84-104	84-104	$\geq 110$
Svařitelnost (WIG, MIG)	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá
<b>Povrchová úprava</b>			
Dekoratívni eloxování	dobré	dobré	dobré
Ochranné eloxování	velmi dobré	velmi dobré	dobré
Kontakt s potravinami	ano	ano	ne
<b>Odolnost</b>			
Odolnost vůči povětrnostním vlivům	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá
Odolnost vůči mořské vodě	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá
<b>Chemické složení</b>			
Hořčík Mg	0.7-1.3 %	0.7-1.3 %	$\leq 0.1$ %
Mangan Mn	0.6-1.2 %	0.6-1.2 %	0.7-1.2 %
Chrom Cr	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	0.045-0.125 %
Železo Fe	$\leq 0.25$ %	$\leq 0.25$ %	0.08-0.24 %
Křemík Si	$\leq 0.5$ %	$\leq 0.5$ %	0.095-0.2 %
Měď Cu	$\leq 0.1$ %	$\leq 0.1$ %	$\leq 0.05$ %
Titan Ti	$\leq 0.1$ %	$\leq 0.1$ %	0.01-0.15 %
Zinek Zn	$\leq 0.2$ %	$\leq 0.2$ %	5.0-6.0 %
Ostatní prvky	$\leq 0.15$ % / 0.15 %	$\leq 0.15$ % / 0.15 %	
<b>Poznámky</b>			
	Alu6082 je tepelně tvrzená válcovaná deska s jemně frézovaným nebo válcovaným surovým povrchem. Materiál lze velmi dobře obrábět a vykazuje střední až dobrou tvarovou stálost. Má vynikající antikorozi odolnost vůči povětrnostním vlivům a mořské vodě.	Alu6082 je tepelně tvrzená válcovaná deska s jemně frézovaným nebo válcovaným surovým povrchem. Materiál lze velmi dobře obrábět a vykazuje střední až dobrou tvarovou stálost. Má vynikající antikorozi odolnost vůči povětrnostním vlivům a mořské vodě..	G-Alu340 je hliníková litá deska s výrazně vyššími hodnotami pevnosti, než přírodně tvrdé lité desky. Průběžně stelné pevnosti dosáhneme víceúrovňovým procesem tepelného zpracování a stárnutím za studena. Vynikající obrobitelnost a tvarová stálost charakterizuje materiál.

<b>G-Alu340 řezané</b>	<b>Alu50</b>	<b>Alu7075 frézované</b>	<b>Alu7075 válcované surové</b>
-	3.4345	3.4365	3.4365
-	EN AW-7022	EN AW-7075	EN AW-7075
AlZn5.5Mg1	EN AW-AlZn5Mg3Cu	EN AW-AlZnMgCu1.5	EN AW-AlZnMgCu1.5
Litá deska	T6/T651	T6/T651	T6/T651
řezáný pásovou pilou	jemně frézovaný	frézovaný	válcovaný surový
Ra25 (N11)	Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	válcované surové
+1/0	+0.2/0	+/-0.1	EN 485-3/4
≤0.3	≤0.1	≤0.1	≤0.2/100
≤0.5	≤0.2	≤0.3	≤0.5
+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
v tolerančním poli 0.4 mm	v tolerančním poli 0.4 mm	v tolerančním poli 0.4 mm	v tolerančním poli 0.4 mm
velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá
velmi dobrá	dobrá	středně -dobrá	středně
	D <50 D 50-100 D >100	D <50 D 50-100 D >100	D <50 D 50-100 D >100
≥340	≥450 ≥430 ≥410	≥500 ≥480-500 ≥400	≥500 ≥480-500 ≥400
≥300	≥370 ≥350 ≥330	≥450 ≥390-430 ≥280	≥450 ≥390-430 ≥280
≥5 %	≥7 % ≥5 % ≥3 %	3-8 % ≥2 % ≥2 %	3-8 % ≥2 % ≥2 %
≥110	≥125 ≥110 ≥100	≥140 ≥130 ≥120	≥140 ≥130 ≥120
velmi dobrá	přiměřená	přiměřená	přiměřená
dobré	přiměřené	nevhodné	nevhodné
dobré	dobré	dobré	dobré
ne	ne	ne	ne
dobrá	přiměřená	přiměřená	přiměřená
dobrá	přiměřená	přiměřená	přiměřená
≤0.1 %	≤0.5 %	≤0.4 %	≤0.4 %
0.7-1.2 %	2.6-3.7 %	2.1-2.9 %	2.1-2.9 %
0.045-0.125 %	0.1-0.4 %	≤0.3 %	≤0.3 %
0.08-0.24 %	0.1-0.3 %	0.18-0.28 %	0.18-0.28 %
0.095-0.2 %	≤0.5 %	≤0.5 %	≤0.5 %
≤0.05 %	0.5-1.0 %	1.2-2.0 %	1.2-2.0 %
0.01-0.15 %	≤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 % / ≤0.15 %	≤0.15 % / ≤0.15 %
G-Alu340 je hliníková litá deska s výrazně vyššími hodnotami pevnosti, než přírodně tvrdé lité desky. Průběžně stále pevnosti dosáhneme vícestupňovým procesem tepelného zpracování a stárnutím za studena. Vynikající obrobitelnost a tvarová stálost charakterizuje materiál.	Alu50 je tepelně vytvrzená a dodatečně bez pnutí žíhaná válcovaná deska s vysokou pevností a dobrou obrobitelností. K tomu má materiál vysokou tvrdost a velmi dobrou tvarovou stálost.	Alu7075 tepelně vytvrzená válcovaná deska s velmi vysokou pevností a tvrdostí. Materiál lze velmi dobře obrábět, je možné menší protažení.	Alu7075 tepelně vytvrzená válcovaná deska s velmi vysokou pevností a tvrdostí. Materiál lze velmi dobře obrábět, je možné menší protažení.

# HABA SKLADOVÉ FORMÁTY

	G-AlMg3	G-Alu25	G-Alu25	McBasic	Alu28	Alu35	Planalu G	Planalu N
Standardní formát v mm	1520 x 3020	1600 x 3000	1600 x 3000	2200 x 4000	1520 x 3020	1003 x 3020	1520 x 3020	1520 x 3020
Maximální formát v mm		2200 x 4000	2200 x 4000		2010 x 3020	2010 x 3020		
Tloušťka v mm	jemně frézováno	jemně frézováno	řezáno pásovou pilou	jemně frézováno	jemně frézováno	broušené	válcované surové	válcované surové
3	◆	◆◆						
4		◆◆			◆	◆	◆	◆
5		◆◆						
6	◆	◆◆			◆	◆	◆	◆
7		◆◆						
8	◆	◆◆		◇	◆	◆	◆	◆
9		◆◆						
10	◆	◆◆		◇	◆	◆	◆	◆
11		◆◆						
12	◆	◆◆		◇	◆	◆	◆	◆
13		◆◆						
14	◆	◆◆		◇	◆	◆	◆	◆
15		◆◆						
16		◆◆						
17		◆◆						
18		◆◆						
19	◆	◆◆		◇	◆	◆	◆	◆
20		◆◆						
21		◆◆	21 +1/0 ◆					
22	◆	◆◆						
23		◆◆						
24		◆◆		◇	◆	◆	◆	◆
25	◆	◆◆						
26		◆◆	26 +1/0 ◆					
27	◆◆	◆◆						
28	◆◆	◆◆						
29	◆	◆◆		◇	◆	◆	◆	◆
30		◆◆	31 +1/0 ◆					
35	◆◆	◆		◇	◆	◆	◆	◆
40	37 ◆◆	◆	36 +1/0 ◆	◇	◆	◆	◆	◆
45		◆	41 +1/0 ◆ 46 +1/0	◇	◆	◆	◆	◆
50	◆	◆		◇	◆	◆	◆	◆
60	◆	◆	51 +1/0 ◆	◇	◆	◆	◆	◆
70	◆	◆	61 +1/0 ◆ 71 +1/0 ◆	◇			◆	◆
80	◆	◆	81 +1/0 ◆	◇		◆	◆	◆
90	◆	◆		◇			◆	◆
100	◆	◆	91 +1/0 ◆ 101 +1/0 ◆	◇			◆	◆
110		◆	111 +1/0 ◆				◆	◆
120		◆	121 +1/0 ◆				◆	◆
130		◆					◆	◆
140		◆					◆	◆
150		◆					◆	◆
160		◆					◆	◆

◆ 1-3 dny dodací lhůta  
◇ 5 dny dodací lhůta

Na přání vyrábíme také speciální tloušťky a tolerance  
Změny stavu vyhrazeny

	Alu6082	Alu6082	G-Alu340	G-Alu340	Alu50	Alu7075	Alu7075
Standardní formát v mm	1520 x 3020	1520 x 3020	1550 x 3000	1550 x 3000	1500 x 3000	1520 x 3020	1520 x 3020
Tloušťka v mm	jemně frézováno	válcované surové	jemně frézováno	řezáno pásovou pilou	jemně frézováno	jemně frézováno	válcované surové
3							
4							
5		◆					
6		◆	◆		◆		
7							
8	◆	◆	◆		◆		
9							
10	◆	◆	◆		◆	◆	◆
11							
12	◆	◆	◆		◆	◆	◆
13							
14	◆	◆	◆		◆	◆	◆
15							
16							
17							
18							
19	◆	◆	◆		◆	◆	◆
20							
21				21 +1/0 ◆			
22							
23							
24	◆	◆	◆		◆	◆	◆
25							
26				26 +1/0 ◆			
27							
28							
29	◆	◆	◆		◆	◆	◆
30				31 +1/0 ◆			
35	◆	◆	◆		◆	◆	◆
40				36 +1/0 ◆			
45		◆	◆	41 +1/0 ◆	◆		◆
50		◆	◆		◆	◆	◆
60		◆	◆	51 +1/0 ◆	◆	◆	◆
70		◆	◆	61 +1/0 ◆ 71 +1/0 ◆	◆		◆
80		◆	◆		◆		◆
90		◆	◆	81 +1/0 ◆	◆		◆
100		◆	◆	91 +1/0 ◆ 101 +1/0 ◆	◆		◆
110		◆			◆		◆
120		◆			◆		◆
130		◆			◆		◆
140		◆			◆		◆
150		◆			◆		◆
160		◆			◆		◆

◆ 1-3 dny dodací lhůta  
◇ 5 dny dodací lhůta

Na přání vyrábíme také speciální tloušťky a tolerance  
Změny stavu vyhrazeny

## ŠVÝCARSKO

### HABA AG - Administrativa

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

### HABA AG - Produkce

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

## NĚMECKO

### HABA PlattenService GmbH

Einsteinstrasse 7  
71083 Herrenberg  
Tel. +49 7032 9757 0  
info@haba-gmbh.de  
www.haba-gmbh.de

### HABA Engineering GmbH

Wilhelm-Maybach-Str. 31/1  
72108 Rottenburg a.N.  
Tel. +49 7032 9757 70  
info@haba-engineering.de  
www.haba-gmbh.de

## ITALIEN

### HABA ServizioPiastre s.r.l.

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

## RAKOUSKO

### HABA GmbH

IZ NÖ-Süd, Straße 2a,  
Objekt M40  
2355 Wiener Neudorf  
Tel. +43 722 867 488  
info@haba-gmbh.at  
www.haba-gmbh.at

## ČESKÁ REPUBLIKA

### HABA s.r.o.

Ulice HABA, č.e. 419  
696 66 Sudoměřice  
Tel. +420 515 225 121  
info@haba-sro.cz  
www.haba-sro.cz

