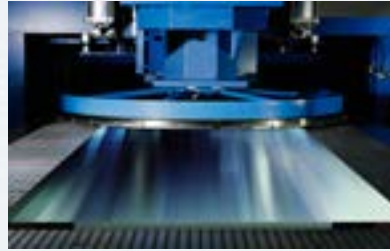


# Aperçu des produits

## Plaques aluminium

Désignation des produits HABA	G-AIMg3 fraisé	G-Alu25 fraisé	G-Alu25 scié	McBasic
No de matière	plaque en fonte	plaque en fonte	plaque en fonte	plaque en fonte
Désignation	analogue EN AW-5754 AIMg3	analogue EN AW-5083 AIMg4.5Mn0.7	analogue EN AW-5083 AIMg4.5Mn0.7	analogue EN AW-5083 AIMg4.5Mn0.7
Etat	homogénéisé	homogénéisé	homogénéisé	homogénéisé
Surface	fraisé finement	fraisé finement	scié au ruban	fraisé finement
<b>Tolérance standard HABA</b>				
Etat de surface selon test Rugo	<Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	Ra25 (N12)	Ra0.8 (N6)
Tolérance d'épaisseur	+/-0.1	+/-0.05	+1/0	+/-0.1
Parallélisme (mm)	≤0.05	≤0.05	0.3	≤0.1
Planéité (mm)	≤0.2	≤0.2	0.3	≤0.4
Longueur et largeur (mm)	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+1/0
Tolérance spécifique aux clients	dans un champ de tolérance de 0,4	dans un champ de tolérance de 0,4	dans un champ de tolérance de 0,4	-
<b>Propriétés mécaniques</b>				
Usinabilité	très bon	très bon	très bon	très bon
Stabilité de forme	très bon	très bon	très bon	bon
Résistance à la traction $R_m$ (N / mm <sup>2</sup> )	190-230	≥250	≥250	≥250
Limite d'élasticité $R_{0.02}$ (N / mm <sup>2</sup> )	≥80	≥115	≥115	≥115
Allongement à la rupture $A_5$	6-10 %	6-10 %	6-10 %	6-10 %
Dureté Brinell (HBS)	≥50	≥70	≥70	≥70
Soudabilité (WIG, MIG)	bon	bon	bon	bon
<b>Comportement à l'anodisation</b>				
Anodisation décorative	bon	moyen	moyen	moyen
Anodisation protectrice	très bon	très bon	très bon	très bon
Utilisation en contact avec des aliments	oui	oui	oui	oui
<b>Résistance aux éléments</b>				
Résistance aux intempéries	très bon	très bon	très bon	très bon
Résistance à l'eau de mer	très bon	très bon	très bon	très bon
<b>Analyse chimique</b>				
Magnésium	Mg 2.6-3.6 %	4.0-4.9 %	4.0-4.9 %	4.0-4.9 %
Manganèse	Mn ≤0.50 %	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %
Chrome	Cr ≤0.30 %	0.05-0.25 %	0.05-0.25 %	0.05-0.25 %
Fer	Fe ≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %
Silicium	Si ≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %	≤0.40 %
Cuivre	Cu ≤0.10 %	≤0.10 %	≤0.10 %	≤0.10 %
Titane	Ti ≤0.15 %	≤0.15 %	≤0.15 %	≤0.15 %
Zinc	Zn ≤0.20 %	≤0.25 %	≤0.25 %	≤0.25 %
Autres éléments groupés / unitaires		≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.05 %
<b>Remarques / comparaisons</b>				
	HABA G-AIMg3 est une plaque en fonte d'aluminium de dureté naturelle qui convient très bien à l'anodisation décorative et protectrice. Ce matériel répond à des exigences élevées d'usinabilité et de stabilité de forme.	G-Alu25 est une plaque en fonte d'aluminium de dureté naturelle dont l'usinabilité et la stabilité de forme répondent à des exigences élevées. Le procédé spécial de coulée est garant d'un alliage homogène et étanche au vide.	G-Alu25 est une plaque en fonte d'aluminium de dureté naturelle dont l'usinabilité et la stabilité de forme répondent à des exigences élevées. Le procédé spécial de coulée est garant d'un alliage homogène et étanche au vide.	McBasic est une plaque en fonte d'aluminium de dureté naturelle qui a une bonne usinabilité. Idéal pour des produits en grande quantité et aux prix sensibles.

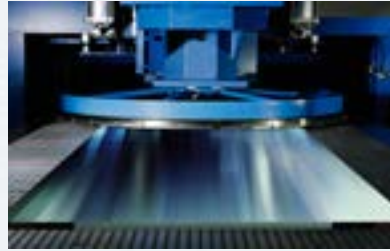


Alu28	Alu35	Planalu G	Planalu N
3.3547 EN AW-5083 EN AW-AIMg4.5Mn0.7	3.3547 EN AW-5083 EN AW-AIMg4.5Mn0.7	3.3547 EN AW-5083 EN AW-AIMg4.5Mn0.7	3.3547 EN AW-5083 EN AW-AIMg4.5Mn0.7
H111	H111 / recuit détendu	H111 / recuit détendu	H111
fraisé finement	rectifié	laminé brut	laminé brut
Ra0.8 (N6) +/-0.1 ≤0.1 ≤0.2 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4	Ra1.6 (N7) +0.2/0 ≤0.1 ≤0.2 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4	laminé brut EN 485-3/4 ≤0.2/100 ~0.5 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4	laminé brut EN 485-3/4 ≤0.2/100 ~0.5 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4
bon bon	bon très bon	bon très bon	bon bon
255-350 ≥105 ≥12 % ≥70	255-350 ≥105 ≥12 % ≥70	255-350 ≥105 ≥12 % ≥70	255-350 ≥105 ≥12 % ≥70
bon	bon	bon	bon
moyen très bon	moyen très bon	moyen très bon	moyen très bon
oui	oui	oui	oui
très bon très bon	très bon très bon	très bon très bon	très bon très bon
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 %
Alu 28 est une plaque laminée recuite, de dureté naturelle, aux surfaces finement fraisées. Les plaques ont un excellent parallélisme, se laissent bien usiner et ont une bonne stabilité de forme.	Alu35 est une plaque laminée recuite et détendue avec des surfaces rectifiées. Les plaques ont un excellent parallélisme, se laissent très bien usiner et ont une très bonne stabilité de forme.	Planalu est une plaque laminée de dureté naturelle avec une bonne usinabilité et stabilité de forme. Il se laisse bien souder, est résistant à la corrosion et convient pour des revêtements métalliques.	Planalu est une plaque laminée de dureté naturelle avec une bonne usinabilité et stabilité de forme. Il se laisse bien souder, est résistant à la corrosion et convient pour des revêtements métalliques.

# Aperçu des produits

## Plaques aluminium

Désignation des produits HABA	Alu6082 fraisé	Alu6082 laminé brut	G-Alu340 fraisé
No de matière	3.2315	3.2315	-
Désignation	EN AW-6082 EN AW-AISi1MgMn	EN AW-6082 EN AW-AISi1MgMn	- AlZn5Mg1
Etat	T6/T651	T6/T651	plaque en fonte
En surface	fraisé finement	laminé brut	fraisé finement
<b>Tolérance standard HABA</b>			
Etat de surface selon test Rugo	Ra0.8 (N6)	laminé brut	Ra0.8 (N6)
Tolérance d'épaisseur	+/-0.1	EN 485-3/4	+/-0.1
Parallélisme (mm)	≤0.05	≤0.2/100	≤0.05
Planéité (mm)	≤0.2	≤0.5	≤0.2
Longueur et largeur (mm)	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
Tolérance spécifique aux clients	dans un champ de tolérance de 0,4	dans un champ de tolérance de 0,4	dans un champ de tolérance de 0,4
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Usinabilité	bon	bon	très bon
Stabilité de forme	moyennement bon	moyennement bon	très bon
Résistance à la traction $R_m$ (N / mm <sup>2</sup> )	275-350	275-350	≥340
Limite d'élasticité $R_{b.0.2}$ (N / mm <sup>2</sup> )	240-310	240-310	≥300
Allongement à la rupture $A_5$	6-10 %	6-10 %	≥5 %
Dureté Brinell (HBS)	84-104	84-104	≥110
Soudabilité (WIG, MIG)	très bon	très bon	très bon
<b>Comportement à l'anodisation</b>			
Anodisation décorative	bon	bon	bon
Anodisation protectrice	très bon	très bon	bon
Utilisation en contact avec des aliments	oui	oui	non
<b>Résistance aux éléments</b>			
Résistance aux intempéries	très bon	très bon	bon
Résistance à l'eau de mer	très bon	très bon	bon
<b>Analyse chimique</b>			
Magnésium	Mg 0.7-1.3 %	0.7-1.3 %	≤0.1 %
Manganèse	Mn 0.6-1.2 %	0.6-1.2 %	0.7-1.2 %
Chrome	Cr 0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	0.045-0.125 %
Fer	Fe ≤0.25 %	≤0.25 %	0.08-0.24 %
Silicium	Si ≤0.5 %	≤0.5 %	0.095-0.2 %
Cuivre	Cu ≤0.1 %	≤0.1 %	≤0.05 %
Titane	Ti ≤0.1 %	≤0.1 %	0.01-0.15 %
Zinc	Zn ≤0.2 %	≤0.2 %	5.0-6.0 %
Autres éléments groupés / unitaires	≤0.15 % / 0.15 %	≤0.15 % / 0.15 %	
<b>Remarques / comparaisons</b>			
	Alu6082 est une plaque laminée durcie thermiquement avec des surfaces laminées brutes ou fraisées finement. Le matériel s'usine très bien et offre une stabilité de forme moyenne à bonne. Il est caractérisé par une résistance à la corrosion élevée contre les intempéries et l'eau de mer.	Alu6082 est une plaque laminée durcie thermiquement avec des surfaces laminées brutes ou fraisées finement. Le matériel s'usine très bien et offre une stabilité de forme moyenne à bonne. Il est caractérisé par une résistance à la corrosion élevée contre les intempéries et l'eau de mer.	G-Alu340 est une plaque en fonte d'aluminium avec des valeurs de résistance nettement plus élevées que les plaques en fonte de dureté naturelle. Les résistances constantes sont atteintes grâce à un procédé de traitement thermique en plusieurs étapes et un stockage au froid. Une excellente usinabilité et stabilité de forme caractérisent le matériel.



G-Alu340 scié	Alu50	Alu7075 fraisé	Alu7075 laminé brut
-	3.4345	3.4365	3.4365
-	EN AW-7022	EN AW-7075	EN AW-7075
AlZn5Mg1	EN AW-AlZn5Mg3Cu	EN AW-AlZn5.5MgCu	EN AW-AlZn5.5MgCu
plaque en fonte	T6/T651	T6/T651	T6/T651
sciée au ruban	fraisé finement	fraisé	laminé brut
Ra25 (N11) +1/0 ≤0.3 ≤0.5 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4	Ra0.8 (N6) +0.2/0 ≤0.1 ≤0.2 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4	Ra0.8 (N6) +/-0.1 ≤0.1 ≤0.2 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4	laminé brut EN 485-3/4 ≤0.2/100 ≤0.5 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4
très bon très bon	très bon bon	très bon moyennement bon	très bon moyen
≥340 ≥300 ≥5 % ≥110	D <50 ≥450 ≥370 ≥7 % ≥125	D 50-100 ≥430 ≥350 ≥5 % ≥110	D >100 ≥410 ≥330 ≥3 % ≥100
très bon	moyen	moyen	moyen
bon bon	moyen bon	mauvais ou inadapté bon	mauvais ou inadapté bon
non	non	non	non
bon bon	moyen moyen	moyen moyen	moyen moyen
≤0.1 % 0.7-1.2 % 0.045-0.125 % 0.08-0.24 % 0.095-0.2 % ≤0.05 % 0.01-0.15 % 5.0-6.0 %	≤0.5 % 2.6-3.7 % 0.1-0.4 % 0.1-0.3 % ≤0.5 % 0.5-1.0 % ≤0.2 % (Ti+Zr) 4.3-5.2 %	≤0.4 % 2.1-2.9 % ≤0.3 % 0.18-0.28 % ≤0.5 % 1.2-2.0 % ≤0.2 % (Ti+Zr ≤0.25 %) 5.1-6.1 % ≤0.15 % / ≤0.15 %	≤0.4 % 2.1-2.9 % ≤0.3 % 0.18-0.28 % ≤0.5 % 1.2-2.0 % ≤0.2 % (Ti+Zr ≤0.25 %) 5.1-6.1 % ≤0.15 % / ≤0.15 %
G-Alu340 est une plaque en fonte d'aluminium avec des valeurs de résistance nettement plus élevées que les plaques en fonte de dureté naturelle. Les résistances constantes sont atteintes grâce à un procédé de traitement thermique en plusieurs étapes et un stockage au froid. Une excellente usinabilité et stabilité de forme caractérisent le matériel.	Alu50 est une plaque laminée, durcie thermiquement et recuite dé-tendue qui a une haute résistance et une bonne usinabilité. De plus, le matériel a une dureté élevée et une très bonne stabilité de forme.	Alu 7075 est une plaque laminée et durcie thermiquement qui a une très haute résistance et dureté. Le matériel se laisse très bien usiner, une légère déformation est possible.	Alu 7075 est une plaque laminée et durcie thermiquement qui a une très haute résistance et dureté. Le matériel se laisse très bien usiner, une légère déformation est possible.



# HABA formats du stock

	G-AlMg3	G-Alu25	G-Alu25	McBasic	Alu28	Alu35	Planalu G	Planalu N
Format standard en mm	1520 x 3020	1600 x 3000	1600 x 3000	2070 x 4000	1520 x 3020	1003 x 3020	1520 x 3020	1520 x 3020
Format maximal en mm		2350 x 4250	2350 x 4250		2010 x 3020	2010 x 3020		
Epaisseur mm	finement fraisée	finement fraisée	sciée au ruban	finement fraisée	finement fraisée	rectifié	laminé brut	laminé brut
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	◆	◆	◆	◆	◆
50	◆	◆		◇	◆	◆	◆	◆
60	◆	◆	51 +1/0	◆	◆	◆	◆	◆
70	◆	◆	61 +1/0	◆		◆	◆	◆
80	◆	◆	71 +1/0	◆			◆	◆
90	◆	◆	81 +1/0	◆		◆	◆	◆
100	◆	◆	91 +1/0	◆		◆	◆	◆
110		◆	101 +1/0	◆			◆	◆
120		◆	111 +1/0	◆			◆	◆
130		◆	121 +1/0	◆			◆	◆
140		◆					◆	◆
150		◆					◆	◆
160		◆					◆	◆

◆ Délai de livraison 1-3 jours

◇ Délai de livraison 5 jours

Sur demande, nous fabriquons des épaisseurs et des tolérances spéciales

Sous réserve de modifications

	Alu6082	Alu6082	G-Alu340	G-Alu340	Alu50	Alu7075	Alu7075
Format standard en mm	1520 x 3020	1520 x 3020	1550 x 3000	1550 x 3000	1500 x 3000	1520 x 3020	1520 x 3020
Epaisseur mm	finement fraisée	laminé brut	finement fraisée	sciée au ruban	finement fraisée	finement fraisée	laminé brut
3							
4		◆					
5							
6		◆	◆		◆		
7							
8	◆	◆	◆		◆		
9							
10	◆	◆	◆		◆	◆	◆
11							
12	◆	◆	◆		◆	◆	◆
13							
14	◆	◆	◆		◆	◆	◆
15							
16							
17							
18							
19	◆	◆	◆		◆	◆	◆
20							
21							
22				21 +1/0	◆		
23							
24	◆	◆	◆		◆	◆	◆
25							
26							
27				26 +1/0	◆		
28							
29	◆	◆	◆		◆	◆	◆
30				31 +1/0	◆		
35		◆	◆		◆		◆
40	◆	◆	◆	36 +1/0	◆	◆	◆
45		◆	◆	41 +1/0	◆		◆
50		◆	◆	46 +1/0	◆	◆	◆
60		◆	◆	51 +1/0	◆	◆	◆
70		◆	◆	61 +1/0	◆		◆
80		◆	◆	71 +1/0	◆		◆
90		◆	◆	81 +1/0	◆		◆
100		◆	◆	91 +1/0	◆		◆
110				101 +1/0	◆		◆
120		◆			◆		◆
130		◆			◆		◆
140		◆			◆		◆
150		◆			◆		◆
160		◆			◆		◆

◆ Délai de livraison 1-3 jours

◇ Délai de livraison 5 jours

Sur demande, nous fabriquons des épaisseurs et des tolérances spéciales

Sous réserve de modifications

## La devise de la marque HABA

Une disponibilité maximale et des possibilités de fabrication sur mesure de plaques en acier et en aluminium de qualité supérieure pour offrir à une clientèle exigeante la sécurité qu'elle est en droit d'attendre et gagner sa confiance.

Des solutions flexibles et une qualité supérieure constante font de HABA le partenaire idéal des constructeurs de machines et d'installations industrielles.

## Les valeurs de la marque HABA

Solutions rapides et flexibles  
Fiabilité à 100 %  
Conseil compétent  
Disponibilité maximale  
Constance et continuité

## La garantie de qualité HABA

Le matériel HABA provient de matière à haute valeur ajoutée et de sources sûres  
Si souhaité, les produits HABA sont livrables avec du matériel spécialement testé  
Sur demande, la matière HABA est livrable avec le certificat 3.1  
Gestion de qualité HABA selon ISO 9001  
HABA Aerospace certifié selon EN 9100\*  
Sur demande, des produits HABA avec traçabilité  
Des produits HABA élaborés selon les cotes et tolérances spécifiques aux clients



### \* HABA AG

Gewerbestrasse 6  
CH-6330 Cham/ZG

Tel. +41 (0)41 748 88 88  
Fax +41 (0)41 748 88 11  
info@haba.ch  
www.haba.ch

### \* HABA PlattenService GmbH

Einsteinstrasse 7  
D-71083 Herrenberg

Tel. +49 (0)7032 97 570  
Fax +49 (0)7032 76 863  
info@haba-gmbh.de  
www.haba-gmbh.de

### HABA ServizioPiastre S.r.l.

Via Emilia, 27/29  
I-24052 Azzano San Paolo (BG)

Tel. +39 (0)35 899 190  
Fax +39 (0)35 899 167  
info@haba.it  
www.haba.it

### HABA GmbH

Anrissenweg 6  
A-2345 Brunn am Gebirge

Tel. +43 (0)722 867 488  
Fax +43 (0)722 867 477  
info@haba-gmbh.at  
www.haba-gmbh.at

### HABA s.r.o.

Ulice HABA, č.e. 419  
CZ-696 66 Sudoměřice

Tel. +420 515 225 121  
Fax +420 515 224 757  
info@haba-sro.cz  
www.haba-sro.cz