

APERÇU DE L'ALUMINIUM

APERÇU DES PRODUITS

HC5754

McBasic

Planalu N

HC7021

Alu7075

HC5083

Alu28

Planalu G

G-Alu340

G-Alu25

Alu35

Alu6082

Alu50

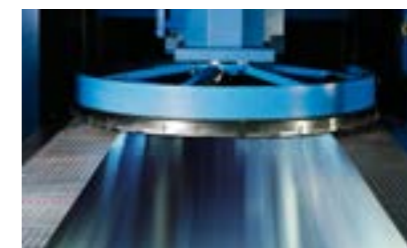
CONSTRUCTION DE MACHINES
CONSTRUCTION AUTOMOBILE
CONSTRUCTION DE GABARITS
CONSTRUCTION D'OUTILS
CONSTRUCTION D'INSTALLATIONS
INDUSTRIELLES



*Solutions
pour plaques*

APERÇU DES PRODUITS

PLAQUES ALUMINIUM



Désignation des produits HABA	HC5754 fraisé	HC5083 fraisé	G-Alu25 fraisé	G-Alu25 scié
Désignation	analogue EN AW-5754 AlMg3	analogue EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7	analogue EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7	analogue EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7
No de matière	3.3535 (plaque en fonte)	3.3547 (plaque en fonte)	3.3547 (plaque en fonte)	3.3547 (plaque en fonte)
Etat	homogénéisé, O3	homogénéisé, O3	homogénéisé, O3	homogénéisé, O3
Surface	fraisé finement	fraisé finement	fraisé finement	scié au ruban
Tolérance standard HABA				
Etat de surface selon test Rugo	Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	Ra25 (N12)
Tolérance d'épaisseur	+/-0.05	+/-0.05	+/-0.05	+1/0
Parallélisme (mm)	≤0.05	≤0.05	≤0.05	0.3
Planéité (mm)	≤0.2	≤0.2	≤0.2	0.3
Longueur et largeur (mm)	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
Tolérance spécifique aux clients	dans un champ de tolérance de 0,4 mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm
Propriétés mécaniques				
Usinabilité	très bon	très bon	très bon	très bon
Stabilité de forme	très bon	très bon	très bon	très bon
Résistance à la traction R_m (N / mm ²)	190-230	250 - 300	≥250	≥250
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$ (N / mm ²)	≥80	110 - 135	≥115	≥115
Allongement à la rupture A_5	≥12 %	>12 %	6-10 %	6-10 %
Dureté Brinell (HBS)	~55	70 - 75	≥70	≥70
Soudabilité (WIG, MIG)	bon	bon	bon	bon
Comportement à l'anodisation				
Anodisation décorative	très bon	moyen	moyen	moyen
Anodisation protectrice	très bon	très bon	très bon	très bon
Utilisation en contact avec des aliments	oui	oui	oui	oui
Résistance aux éléments				
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
Analyse chimique				
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 %	≤0.15 % / 0.05 %
Remarques / comparaisons				
	HC5754 est une plaque d'aluminium coulée horizontalement, d'une dureté naturelle, qui se prête parfaitement à l'anodisation décorative et technique. De plus, ce matériau répond aux exigences les plus élevées en matière d'usinabilité et de stabilité dimensionnelle. Le processus de fabrication spécial est réalisé selon les normes strictes de l'usine HABA.	HABA HC5083 est une plaque d'aluminium à dureté naturelle, coulée horizontalement, qui répond aux exigences les plus élevées en matière d'usinabilité et de stabilité dimensionnelle. Le processus de fabrication spécial est réalisé selon les normes strictes de l'usine HABA. La qualité élevée de la structure garantit de bons résultats lors du traitement de surface.	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 fraisé	Alu28 fraisé	Alu35 rectifié	Planalu N laminé brut
analogue EN AW-5083 AlMg4.5Mn0.7 3.3547 (plaque en fonte)	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
homogénéisé, O3	H111	H111 / recuit détendu	H111
fraisé finement	fraisé finement	rectifié	laminé brut
Ra0.8 (N6) +/-0.1 ≤0.1 ≤0.4 +1/0 -	Ra0.8 (N6) +/-0.1 ≤0.1 ≤0.2 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4mm	Ra1.6 (N7) +0.2/0 ≤0.1 ≤0.2 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4mm	laminé brut EN 485-3/4 ≤0.2/100 ≤0.5 +0.8/+0.3 dans un champ de tolérance de 0,4mm
bon	bon	bon	bon
bon	bon	très bon	bon
≥250 ≥115 6-10 % ≥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 %
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.	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.

APERÇU DES PRODUITS

PLAQUES ALUMINIUM



Désignation des produits HABA	Planalu G laminé brut	Alu6082 fraisé	Alu6082 laminé brut	HC7021 fraisé
Désignation	EN AW-5083 EN AW-AIMg4.5Mn0.7	EN AW-6082 EN AW-AISI1MgMn	EN AW-6082 EN AW-AISI1MgMn	EN AW-7021 AlZn5.5Mg1.5
No de matière	3.3547	3.2315	3.2315	-
Etat	H111 / recuit détendu	T6/T651	T6/T651	T73
Surface	laminé brut	fraisé finement	laminé brut	fraisé finement
Tolérance standard HABA				
Etat de surface selon test Rugo	laminé brut	Ra0.8 (N6)	laminé brut	Ra0.8 (N6)
Tolérance d'épaisseur	EN 485-3/4	+/-0.1	EN 485-3/4	+/-0.1 mm
Parallélisme (mm)	≤0.2/100	≤0.05	≤0.2/100	≤0.05
Planéité (mm)	≤0.5	≤0.2	≤0.5	≤0.2
Longueur et largeur (mm)	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3	+0.8/+0.3
Tolérance spécifique aux clients	dans un champ de tolérance de 0,4mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm
Propriétés mécaniques				
Usinabilité	bon	bon	bon	très bon
Stabilité de forme	très bon	moyennement bon	moyennement bon	très bon
Résistance à la traction R_m (N / mm ²)	255-350	275-350	275-350	340-390
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$ (N / mm ²)	≥105	240-310	240-310	280-340
Allongement à la rupture A_5	≥12 %	6-10 %	6-10 %	>3 %
Dureté Brinell (HBS)	≥70	84-104	84-104	≥125
Soudabilité (WIG, MIG)	bon	très bon	très bon	très bon
Comportement à l'anodisation				
Anodisation décorative	moyen	bon	bon	moyen
Anodisation protectrice	très bon	très bon	très bon	bon
Utilisation en contact avec des aliments	oui	oui	oui	no
Résistance aux éléments				
Résistance aux intempéries	très bon	très bon	très bon	bon
Résistance à l'eau de mer	très bon	très bon	très bon	bon
Analyse chimique				
Magnésium	Mg 4.0-4.9 %	0.6-1.2 %	0.6-1.2 %	1.2-1.8 %
Manganèse	Mn 0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	0.4-1.0 %	≤0.10 %
Chrome	Cr 0.05-0.25 %	≤0.25 %	≤0.25 %	≤0.05 %
Fer	Fe ≤0.40 %	≤0.5 %	≤0.5 %	≤0.40 %
Silicium	Si ≤0.40 %	0.7-1.3 %	0.7-1.3 %	≤0.25 %
Cuivre	Cu ≤0.10 %	≤0.1 %	≤0.1 %	≤0.25 %
Titane	Ti ≤0.15 %	≤0.1 %	≤0.1 %	≤0.10 %
Zinc	Zn ≤0.25 %	≤0.2 %	≤0.2 %	≤5.0-6.0 %
Autres éléments groupés / unitaires	≤0.15 % / 0.05 %	≤0.15 % / 0.15 %	≤0.15 % / 0.15 %	≤0.15 % / 0.05 %
Remarques / comparaisons				
	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.	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.	HABA HC7021 est une plaque d'aluminium coulée horizontalement et durcie à chaud qui répond aux exigences les plus élevées en matière de résistance et de propriétés d'usinage. Le processus de fabrication spécial est réalisé selon des normes d'usine HABA très strictes. L'état de traitement thermique T73 garantit la meilleure résistance à la corrosion.

G-Alu340 fraisé	Alu50 fraisé	Alu7075 fraisé	Alu7075 laminé brut
EN AW-7021 AlZn5.5Mg1.5	EN AW-7022 EN AW-AlZn5Mg3Cu	EN AW-7075 EN AW-AlZn5.5MgCu	EN AW-7075 EN AW-AlZn5.5MgCu
-	3.4345	3.4365	3.4365
plaque en fonte, T6	T6/T651	T6/T651	T6/T651
fraisé finement	fraisé finement	fraisé	laminé brut
Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	Ra0.8 (N6)	laminé brut
0/+0.1	+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
dans un champ de tolérance de 0,4 mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm	dans un champ de tolérance de 0,4 mm
très bon	très bon	très bon	très bon
très bon	bon	moyennement bon	moyen
	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
≥3 %	≥7 % ≥5 % ≥3 %	3-8 % ≥2 % ≥2 %	3-8 % ≥2 % ≥2 %
≥110	≥125 ≥110 ≥100	≥140 ≥130 ≥120	≥140 ≥130 ≥120
très bon	moyen	moyen	moyen
moyen	moyen	mauvais ou inadapté	mauvais ou inadapté
bon	bon	bon	bon
non	non	non	non
bon	moyen	moyen	moyen
bon	moyen	moyen	moyen
1.2-1.8 %	2.6-3.7 %	2.1-2.9 %	2.1-2.9 %
0.1 %	0.1-0.4 %	≤0.3 %	≤0.3 %
0.05 %	0.1-0.3 %	0.18-0.28 %	0.18-0.28 %
0.4 %	≤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 %
0.1 %	≤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 %
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 détendue 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.

FORMATS DE STOCK HABA

PLAQUES ALUMINIUM



	HC5754	HC5083	G-Alu25		McBasic	Alu28	Alu35
Format standard en mm	1520 x 3030	1520 x 3030	1560 x 3000		2160 x 4000	1520 x 3020	1003 x 3020
Format maximal en mm	1520 x 4030	1520 x 4030	2160 x 4000			2010 x 3020	2010 x 3020
Epaisseur mm	finement fraisée	finement fraisée	finement fraisée	sciée au ruban	finement fraisée	finement fraisée	rectifié
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			•				

- 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

	Planalu N	Planalu G	Alu6082		HC7021	G-Alu340	Alu50	Alu7075	
	1520 x 3020	1520 x 3020	1520 x 3020		1520 x 3030 1520 x 4030	1545 x 3040	1500 x 3000	1520 x 3020	
	laminé brut	laminé brut	finement fraisée	laminé brut	inement fraisée	finement fraisée	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									
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									

- 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

SUISSE

HABA AG - Administration

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

HABA AG - Production

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

ALLEMAGNE

HABA PlattenService GmbH

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

ITALIE

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

AUTRICHE

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

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

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



Aéronautique certifié selon EN 9100

