



La bonne plaque en aluminium pour chaque application

Afin de couvrir l'ensemble de vos besoins, Metall Service Menziken élargit sans cesse son offre de plaques en aluminium. Chez nous, vous trouverez ce que vous cherchez.

Vos avantages en un coup d'œil :

- Choix étendu
- Grande disponibilité
- Livraisons rapides
- Traitement des arêtes
- Réalisation de disques et d'anneaux
- Découpe de plaques en laiton et en cuivre
- Conseil compétent



Besoin de pièces découpées en aluminium? Chez Metall Service Menziken, vous avez le choix.

Metall Service Menziken

klöckner & co multi metal distribution

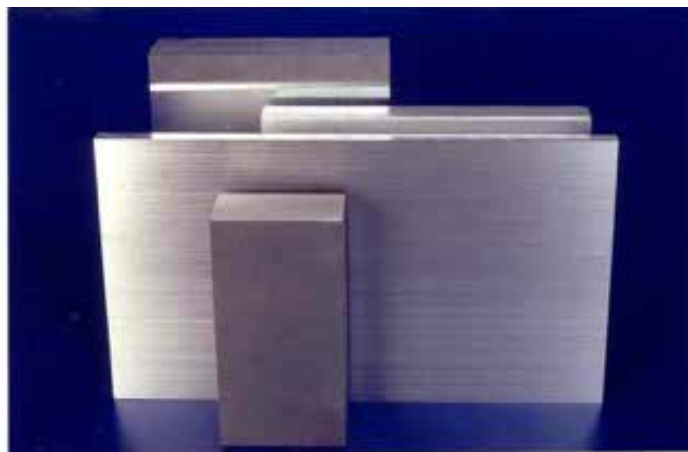
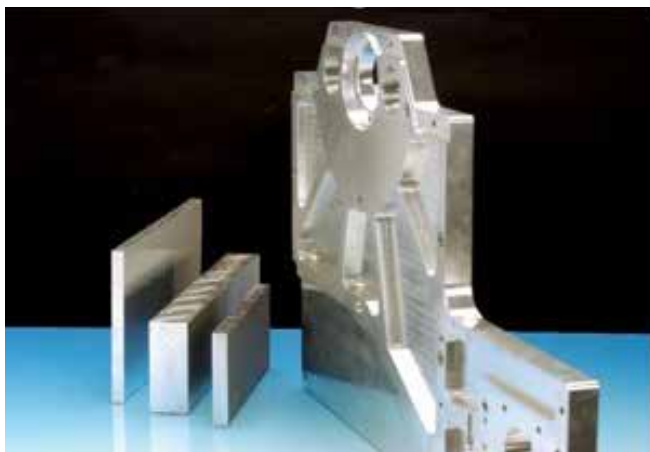


Les plaques de Metall Service Menziken

Plaques laminées

Désignation	EN AW-5754 NQ	EN AW-5083	TENSLESS	PLANAL	EN AW-6082	Alumec79 °	EN AW-7075
Qualité de surface	brut de laminage	brut de laminage	brut de laminage	fraisé N5/Ra ≤ 0,3 µm	brut de laminage	brut de laminage	brut de laminage
Base norme EN/DIN	EN AW-5754	EN AW-5083	EN AW-5083	EN AW-5083	EN AW-6082	EN AW-7022	EN AW-7075
État	H111	H111	0	O/H111	T651	T651	T651
Épaisseur en mm de l'assortiment en stock	8 et 10	5 à 150	5 à 150	6 à 50	5 à 150	8 à 150	10 à 150
Propriétés du matériau							
Usinabilité	***	****	****	****	****	****	****
Stabilité de forme	***	***	****	****	***	****	***
Soudabilité	***	***	***	***	***	*	*
Résistance à la corrosion							
• en atmosphère normale	****	****	****	****	***	*	*
• en eau de mer, industrie	****	****	****	****	**	*	*
Contact alimentaire	oui	oui	oui	oui	oui	non	non
Anodisation technique (protection)	****	****	****	****	****	***	***
Anodisation décorative	*	*	*	*	**	*	*
Masse volumique en g/cm ³	2,67	2,66	2,66	2,66	2,7	2,77	2,8
Propriétés mécaniques							
Résistance à la traction Rm en N/mm ²	min. 190	min. 255	min. 255	min. 270	min. 275	430–535	360–540
Limite d'élasticité Rp 0.2 en N/mm ²	min. 80	105–125	105–125	min. 115	min. 240	325–470	260–470
Allongement à la rupture A5 %	min. 17	min. 12	min. 12	max. 16	min. 6	6–11	2–8
Dureté Brinell	min. 52	min. 69	min. 69	min. 70	min. 84	128–150	104–160
Tolérances / Qualité de coupe							
Épaisseur en mm	EN485-3/4	EN485-3/4	EN485-3/4	±0,1	EN485-3/4	EN485-3/4	EN485-3/4
Planéité en mm	EN485-3/4	EN485-3/4	EN485-3/4	0,15–0,30	EN485-3/4	EN485-3/4	EN485-3/4

Légende: **** très bonne *** bonne ** moyenne * inadaptée ° tolérance EN seulement positive



Plaques coulées

Désignation	ACP 5754 Qualité éloxage	ACP 5754 R Qualité éloxage	ACP 5080	ACP 5080 R	ACP7 Haute résistance	ACP7 R Haute résistance
Qualité de surface	fraisé N5/Ra ≤ 0,3 µm	scié	fraisé N5/Ra ≤ 0,3 µm	scié	fraisé N5/Ra ≤ 0,3 µm	scié
Base norme EN / DIN	EN AW-5083	EN AW-5083	EN AW-5083	EN AW-5083	EN AW-7021	EN AW-7021
État	0	0	0	0	0	0
Épaisseur en mm de l'assortiment en stock	6 à 30	32 à 102	5 à 80	12 à 202	10 à 30	42 à 122
Propriétés du matériau						
Usinabilité	***	***	****	****	****	****
Stabilité de forme	****	****	****	****	****	****
Soudabilité	****	****	***	***	***	***
Résistance à la corrosion • en atmosphère normale • en eau de mer, industrie	**** ****	**** ****	**** ****	**** ****	** **	** **
Contact alimentaire	oui	oui	oui	oui	non	non
Anodisation technique (protection)	****	****	****	****	***	***
Anodisation décorative	****	****	*	*	*	*
Masse volumique en g/cm ³	2,67	2,67	2,66	2,66	2,78	2,78
Propriétés mécaniques						
Résistance à la traction Rm en N/mm ²	180–210	180–210	240–280	240–280	330–360	330–360
Limite d'élasticité Rp 0.2 en N/mm ²	min. 72	min. 72	100–130	100–130	300–340	300–340
Allongement à la rupture A5 %	A min. 18	A min. 18	A min. 15	A min. 15	1–2	1–2
Dureté Brinell	min. 50	min. 50	min. 69	min. 69	121	121
Tolérances / Qualité de coupe						
Épaisseur en mm	±0,1	+3/-0	±0,1	+3/-0	±0,1	+3/-0
Planéité en mm	0,15–0,30	non indiqué	0,15–0,30	non indiqué	0,15–0,30	non indiqué



ACP5754 – votre solution novatrice pour l'anodisation décorative

Les exigences sur l'apparence des pièces finies sont toujours plus élevées. Avec la plaque coulée en alu ACP5754, Metall Service Menziken vous apporte une solution d'anodisation en différentes couleurs, même lorsque les exigences sont particulièrement élevées. L'ACP5754 améliore votre compétitivité: non seulement cette plaque coulée en alu est anodisable de manière optimale, mais elle séduit par sa structure coulée extrêmement fine et homogène, et par sa grande stabilité dimensionnelle – elle présente extrêmement peu de tensions.



Le rapport prix/performance de l'ACP5754 est imbattable, en comparaison avec les plaques laminées standards en qualité éloxage.

Tolérances limites et tolérances de forme

Tolérances limites et tolérances de forme pour les formats de plaque laminée à chaud selon l'EN 485-3

Épaisseur nominale en mm		Tolérance limite d'épaisseur pour largeur en mm	
supérieure à	jusqu'à	jusqu'à 1250	supérieure à 1250, jusqu'à 1600
6	8	±0,35	±0,40
8	10	±0,45	±0,50
10	15	±0,50	±0,60
15	20	±0,60	±0,70
20	30	±0,65	±0,75
30	40	±0,75	±0,85
40	50	±0,90	±1,00
50	60	±1,10	±1,20
60	80	±1,40	±1,50
80	100	±1,70	±1,80
100	150	±2,10	±2,20
150	200	±2,50	±2,60

Version octobre 2018

Metall Service Menziken

klöckner & co multi metal distribution

Metall Service Menziken AG
Badstrasse 12
5737 Menziken

Tél. +41 58 458 18 18
www.metallservice.ch

Un service enthousiasmant