



Aluminium

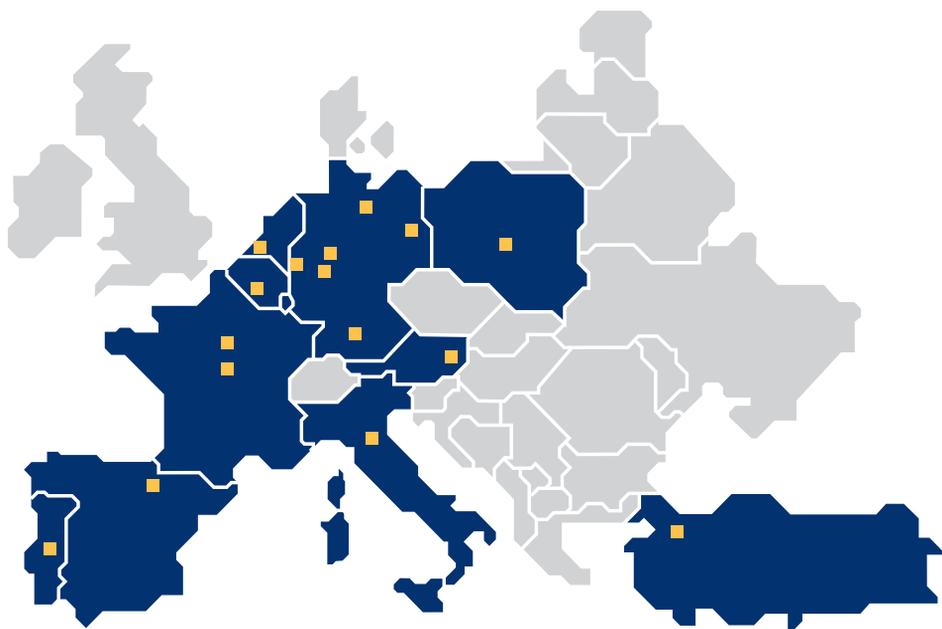
IMS Nederland: al sinds 1954 uw betrouwbare partner voor staal, roestvast staal en aluminium

IMS Nederland is in 1954 opgericht in Schiedam, als Nederlandse vestiging van het van oorsprong Duitse concern SCHMOLZ+BICKENBACH. Sinds 2015 behoort de onderneming tot IMS Group, die in 1980 ontstond uit de samenvoeging van diverse handelsfirma's en sinds 2010 onderdeel is van Jacquet Metal Service.

De overname door IMS Group van een aantal vestigingen van SCHMOLZ+BICKENBACH is een perfecte geografische uitbreiding van de organisatie, die reeds sterk vertegenwoordigd is in Zuid-Europa en nu ook kan vertrouwen op de kracht en ervaring van de verschillende SCHMOLZ+BICKENBACH bedrijven in Nederland, België, Duitsland en Oostenrijk.

IMS Group biedt een breed leveringsprogramma staf-, plaat- en buismateriaal in vele kwaliteiten. Deze producten voldoen aan specifieke eisen die ervoor zorgen dat ze uitstekend kunnen worden bewerkt door onze klanten (smeden, machinaal bewerken, buigen, lassen, warmtebehandeling) en over bepaalde mechanische eigenschappen beschikken wanneer ze zijn verwerkt. Ze worden gebruikt bij de productie van onderdelen die worden blootgesteld aan zware mechanische belastingen, zoals in vele soorten machines, motoren, hefwerktuigen, zware transportmiddelen, assen, tandwielen, veren, kleppen, afsluiters, de automobielinindustrie en de energiesector.

IMS Group is nu vertegenwoordigd in 10 Europese landen en beschikt over 47 distributiecentra met in totaal ca. 1700 medewerkers.



Aluminium rondstaf

IMS Nederland levert ronde staven vanaf 6 mm.

Uit ons magazijn in Zwijndrecht zijn de legeringen AlCuBiPb (2011), AlMgSi1 (6082) en AlSiMgBi (6026) leverbaar.

Daarnaast kan IMS Nederland uit onze magazijnen in Duitsland ook de legeringen AlCuMgPb (2007 – 2030), AlZnMgCu1,5 (7075), AlMgSiPb (6012) en AlCuMg1 (2017A) leveren.



boven: spanen 2011



spanen 2007/2030



spanen 6082

2011

Deze legering presteert opmerkelijk goed op high speed automatische draaibanken. Het geeft de volgende voordelen:

- » goede verspaanbaarheid
- » kleinere chip (spaan) dan de meeste andere legeringen

- » langere levensduur van gereedschappen
- » hoge mechanische eigenschappen

Daar het loodgehalte < 0,4% is, voldoet deze legering aan de RoHS norm.

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bi	Pb
chemische samenstelling %	≤0,4	≤0,7	5,0 ÷ 6,0				≤0,3		0,2 ÷ 0,6	<0,4

MINIMALE MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN				
	Rm N/mm ²	RP 0,2 N/mm ²	REK A5 %	BRINELL HARDHEID HB
T8	370	270	8	110
EURAL	400	310	15	120

2007 - 2030

Goede mechanische eigenschappen van een verspaanbare legering worden bereikt in de 2007 - 2030 legering.

Deze legering wordt gekozen als een combinatie van goede verspaanbaarheid en hoge mechanische eigenschappen vereist is. 2007 - 2030 heeft echter een lage corrosiebestendigheid.

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bi	Pb
chemische samenstelling %	≤0,8	≤0,7	3,3 ÷ 4,5	0,5 ÷ 1	0,5 ÷ 1,3	≤0,1	≤0,5	≤0,2	≤0,2	<1

MINIMALE MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN				
	Rm N/mm ²	RP 0,2 N/mm ²	REK A5 %	BRINELL HARDHEID HB
T4	340	220	7	100

6082

Deze legering heeft redelijke mechanische eigenschappen, maar is moeilijker te verspanen op automatische draaibanken.

Tevens is deze legering lasbaar en laat zich redelijk goed anodiseren.

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
chemische samenstelling %	0,7 ÷ 1,3	≤0,50	≤0,10	0,40 ÷ 1,00	0,6 ÷ 1,2	≤0,25	≤0,20	≤0,10

MINIMALE MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN				
	Rm N/mm ²	RP 0,2 N/mm ²	REK A5 %	BRINELL HARDHEID HB
T4	260	240	10	95

6026

Deze legering wordt gekozen als verspaanbaarheid, corrosiewerendheid en anodiseerbaarheid in 1 product samen komen. Ook de mechanische eigenschappen van deze legering zitten richting de middel tot hoge range.

Dit materiaal heeft de volgende voordelen:

- » goede verspaanbaarheid op high speed automatische draaibanken
- » laat zich goed (hard) anodiseren
- » hoge mechanische eigenschappen

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Pb	Bi
chemische samenstelling %	0,6 ÷ 1,4	≤ 0,7	0,2 ÷ 0,5	0,2 ÷ 1,0	0,6 ÷ 1,2	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,2	≤ 0,4	0,5 ÷ 1,5

MINIMALE MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN				
	Rm N/mm ²	RP 0,2 N/mm ²	REK A5 %	BRINELL HARDHEID HB
T9	360	330	4	95
Eural T9	400	380	8	110

Aluminium rondstaf



	D in mm	AlCuBiPb 2011	AlCuMg1 2017A	6026	AlZnMgCu 7075	AlCuMgPb 2007/2030	AlMgSiPb 6012	AlMgSi1 51 ST 6082	AlMgSi0,5 6060/6063
Rond	5	•	o	•					
Rond	6	•	o	•					o
Rond	7	•	o	•					o
Rond	8	•	o	•				•	o
Rond	9	•	o	•					
Rond	10	•	o	•		•		•	o
Rond	11	•	o	•		•			
Rond	12	•	o	•		•		•	o
Rond	13	•	o	•		•			
Rond	14	•	o	•		•			
Rond	15	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	16	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	17	•	o	•		•			
Rond	18	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	19	•	o	•		•			
Rond	20	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	21	•	o	•					
Rond	22	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	23	•	o	•		•			
Rond	24	•	o	•	•	•	o		
Rond	25	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	26	•	o	•	•	•	o		
Rond	27	•	o	•	•		o		
Rond	28	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	29	•	o	•					
Rond	30	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	31	•	o	•					
Rond	32	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	33	•	o	•	•		o		
Rond	34	•	o	•	•		o		
Rond	35	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	36	•	o	•	•	•	o		
Rond	37	•	o	•					
Rond	38	•	o	•	•	•	o		
Rond	39	•	o	•					
Rond	40	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	41	•	o	•	•		o		
Rond	42	•	o	•	•	•	o		
Rond	43	•	o	•	•		o		
Rond	44	•	o	•	•		o		
Rond	45	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	46	•	o	•	•		o		
Rond	47	•	o	•					
Rond	48	•	o	•	•		o		
Rond	49	•	o	•					
Rond	50	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	51	•	o	•					
Rond	52	•	o	•	•		o		

	D in mm	AlCuBiPb 2011	AlCuMg1 2017A	6026	AlZnMgCu 7075	AlCuMgPb 2007/2030	AlMgSiPb 6012	AlMgSi1 51 ST 6082	AlMgSi0,5 6060/6063
Rond	53	•	o	•					
Rond	54	•	o	•					
Rond	55	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	56	•	o	•					
Rond	57	•	o	•					
Rond	58	•	o	•					
Rond	59	•	o	•					
Rond	60	•	o	•	•	•	o	•	o
Rond	61	•	o	•					
Rond	62	•	o	•					
Rond	63	•	o	•					
Rond	64	•	o	•					
Rond	65	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	66	•	o	•					
Rond	67	•	o	•					
Rond	68	•	o	•					
Rond	69	•	o	•					
Rond	70	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	71	•	o	•					
Rond	72	•	o	•					
Rond	73	•	o	•					
Rond	74	•	o	•					
Rond	75	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	76	•	o	•					
Rond	77	•	o	•					
Rond	78	•	o	•					
Rond	79	•	o	•					
Rond	80	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	81	•	o	•					
Rond	82	•	o	•					
Rond	83	•	o	•					
Rond	84	•	o	•					
Rond	85	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	86	•	o	•					
Rond	87	•	o	•					
Rond	88	•	o	•					
Rond	89	•	o	•					
Rond	90	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	91	•	o	•					
Rond	92	•	o	•					
Rond	93	•	o	•					
Rond	94	•	o	•					
Rond	95	•	o	•	•	•	o		
Rond	96	•	o	•					
Rond	97	•	o	•					
Rond	98	•	o	•					
Rond	99	•	o	•					
Rond	100	•	o	•	•	•	o	•	

	D in mm	AlCuBiPb 2011	AlCuMg1 2017A	6026	AlZnMgCu 7075	AlCuMgPb 2007/2030	AlMgSiPb 6012	AlMgSi1 51 ST 6082	AlMgSi0,5 6060/6063
Rond	105	•	o	•	•	•	o		
Rond	110	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	115	•	o	•	•	•	o		
Rond	120	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	125	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	130	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	135	•	o	•	•		o		
Rond	140	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	145	•	o	•	•		o		
Rond	150	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	155	•	o	•					
Rond	160	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	170	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	175	•	o	•					
Rond	180	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	190	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	200	•	o	•	•	•	o	•	
Rond	210	o	o	o	o	o		o	
Rond	215	o	o	o	o	o			
Rond	220	o	o	o	o	o			
Rond	225	o			o			o	
Rond	230	o	o	o	o	o		o	
Rond	240	o	o	o	o	o		o	
Rond	250	o	o	o	o	o		o	
Rond	255				o			o	
Rond	260				o			o	
Rond	270				o			o	
Rond	275				o			o	
Rond	280		o	o	o	o		o	
Rond	300		o	o	o	o		o	
Rond	305				o			o	
Rond	350		o	o	o	o		o	
Rond	360				o			o	
Rond	400		o	o	o	o		o	
Rond	410		o	o	o				
Rond	420		o	o	o				
Rond	430		o	o	o				
Rond	435		o	o	o				
Rond	450		o	o	o			o	
Rond	460		o	o	o			o	
Rond	480		o	o	o			o	
Rond	500		o	o	o			o	
Rond	510		o	o	o			o	

• = Voorraad Zwijndrecht

o = Voorraad Duitsland



Van de wereldwijde aluminiumproductie bestaat

40 %

uit gerecycled materiaal

Aluminium profielen

Ruime keuze in profielen in de legering
6060 – 6063.

Uit voorraad leveren wij:

- » vierkante, rechthoekige en ronde buizen
- » platte en vierkante staven
- » hoek-, T- en U-profielen

Wij werken met verschillende toonaangevende Europese extrusiebedrijven samen, die over een breed leveringsprogramma beschikken.

Daar er bij de legeringen in de 6000-serie zeer vaak een optimale oppervlaktekwaliteit verlangd wordt,

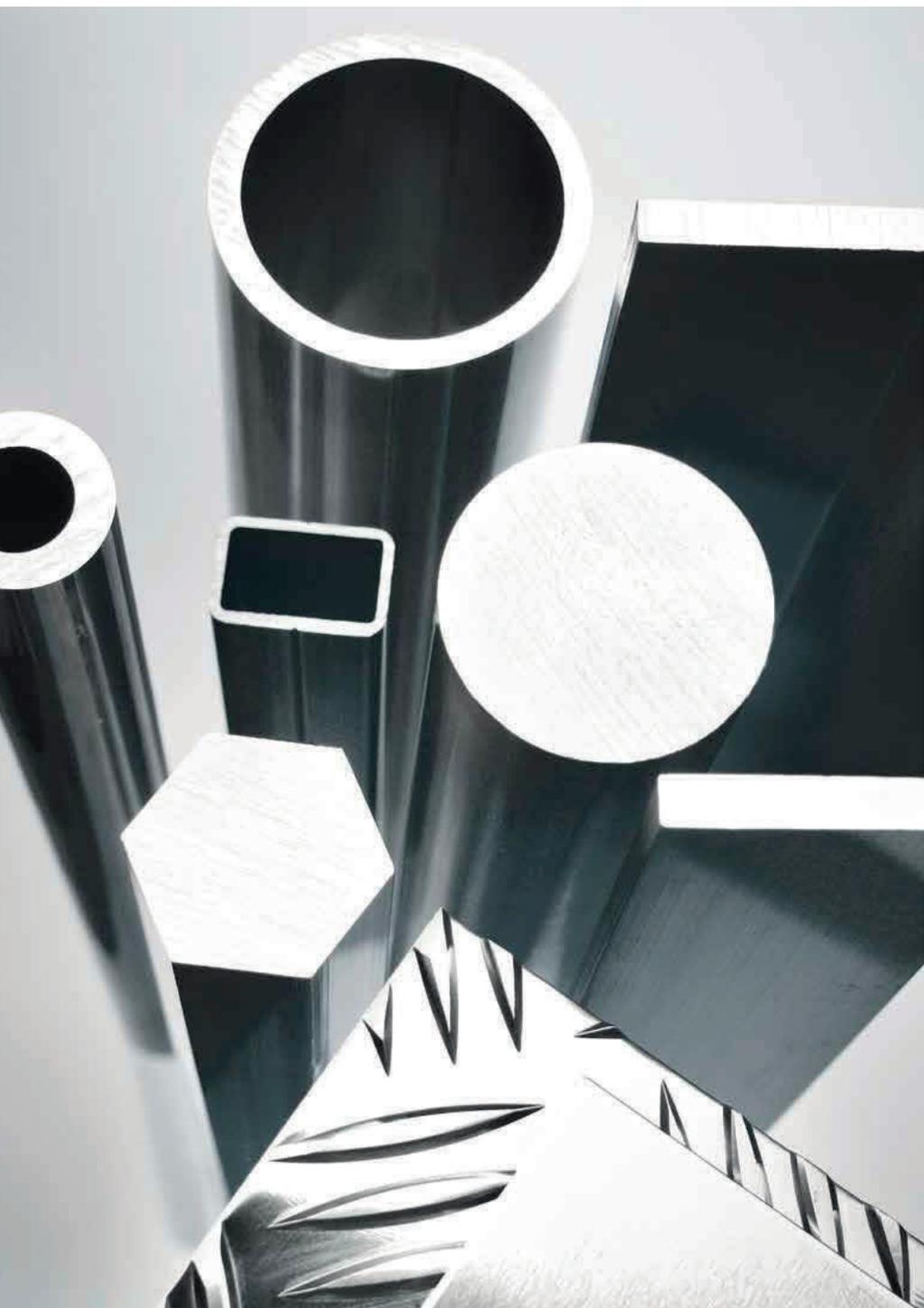
stellen wij ook aan deze producten de hoogste eisen.

Deze profielen laten zich goed lassen. Tevens zijn deze goed te anodiseren, lakken en poedercoaten.

Ook verzorgen wij de productie van profielen volgens tekening voor onze klanten.

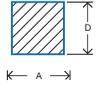
Kwaliteiten: AlMgSi0,5 EN 6060 - 6063

AlMgSi1 EN 6082



ALUMINIUM STAVEN

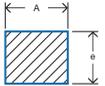
Aluminium staven Vierkant AlMgSi1/51ST/6082 AlCuMgPb/2007		Aluminium staven Vierkant AlMgSi1/51ST/6082 AlCuMgPb/2007		Aluminium staven Vierkant AlMgSi1/51ST/6082 AlCuMgPb/2007		Aluminium staven Vierkant AlMgSi1/51ST/6082 AlCuMgPb/2007		Aluminium staven Vierkant AlMgSi1/51ST/6082 AlCuMgPb/2007	
D in mm	Kg/m	D in mm	Kg/m	D in mm	Kg/m	D in mm	Kg/m	D in mm	Kg/m
8	0,17	20	1,08	50	6,75	100	27,00	200	108,00
10	0,27	25	1,69	60	9,72	110	32,70	250	169,00
12	0,39	30	2,43	70	13,20	120	38,90		
15	0,61	35	3,31	75	15,20	150	61,00		
16	0,69	40	4,32	80	17,28	180	87,00		



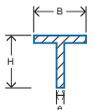
Aluminium staven Zeskant AlCuMgPb/2007 AlMgSi1/6082									
D in mm	Kg/m								
6	0,09	13	0,41	19	0,88	24	1,40	36	3,14
7	0,12	14	0,48	21	1,07	27	1,77		
10	0,24	17	0,70	22	1,17	32	2,48		



Aluminium staven rechthoek AlMgSi0,5 / 6060															
Breedte in mm	Dikte in mm														
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50
10	*	*	*	*		*									
12					*	*									
15	*	*	*	*	*	*	*								
18		*													
20	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
45		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
60	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
70		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
90			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
120			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
180				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200				*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

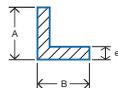


Aluminium T-profiel AlMgSi0,5/6060									
A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m
15 x 15 x 2,0	0,15	25 x 25 x 3,0	0,38	40 x 30 x 2,0	0,37	45 x 45 x 3,0	0,70	60 x 60 x 3,0	0,95
15 x 15 x 3,0	0,22	30 x 30 x 2,0	0,32	40 x 40 x 2,0	0,42	50 x 50 x 3,0	0,79	60 x 60 x 6,0	1,85
20 x 20 x 2,0	0,21	30 x 30 x 3,0	0,46	40 x 40 x 3,0	0,62	50 x 50 x 4,0	1,04	80 x 50 x 5,0	1,69
25 x 25 x 2,0	0,26	35 x 35 x 3,0	0,54	40 x 40 x 4,0	0,82	50 x 50 x 5,0	1,28		



ALUMINIUM PROFIELEN

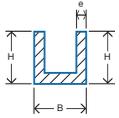
Aluminium Hoekprofiel AlMgSi0,5/6060									
A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m
10 x 10 x 1,5	0,08	30 x 15 x 3,0	0,34	40 x 30 x 3,0	0,54	60 x 15 x 2,0	0,40	80 x 20 x 2,0	0,53
10 x 10 x 2,0	0,10	30 x 20 x 2,0	0,26	40 x 30 x 4,0	0,72	60 x 20 x 2,0	0,42	80 x 25 x 2,0	0,56
12 x 12 x 2,0	0,12	30 x 20 x 3,0	0,38	40 x 40 x 2,0	0,42	60 x 25 x 2,0	0,49	80 x 30 x 3,0	0,87
15 x 10 x 2,0	0,12	30 x 20 x 4,0	0,50	40 x 40 x 3,0	0,62	60 x 25 x 3,0	0,66	80 x 40 x 3,0	0,95
15 x 15 x 1,5	0,11	30 x 25 x 2,0	0,29	40 x 40 x 4,0	0,82	60 x 30 x 2,0	0,48	80 x 40 x 4,0	1,25
15 x 15 x 2,0	0,15	30 x 30 x 2,0	0,31	40 x 40 x 5,0	1,01	60 x 30 x 3,0	0,71	80 x 50 x 6,0	2,01
15 x 15 x 3,0	0,22	30 x 30 x 3,0	0,47	45 x 45 x 3,0	0,70	60 x 30 x 4,0	0,93	80 x 80 x 3,0	1,27
20 x 10 x 1,5	0,12	30 x 30 x 4,0	0,61	50 x 15 x 2,0	0,34	60 x 40 x 2,0	0,53	80 x 80 x 5,0	2,09
20 x 10 x 2,0	0,15	30 x 30 x 5,0	0,74	50 x 20 x 2,0	0,37	60 x 40 x 3,0	0,79	80 x 80 x 8,0	3,30
20 x 15 x 2,0	0,18	35 x 15 x 2,0	0,26	50 x 20 x 3,0	0,54	60 x 40 x 4,0	1,04	100 x 20 x 2,0	0,64
20 x 20 x 1,0	0,11	35 x 20 x 2,0	0,29	50 x 25 x 2,0	0,39	60 x 40 x 5,0	1,29	100 x 30 x 3,0	1,03
20 x 20 x 1,5	0,16	35 x 20 x 3,0	0,42	50 x 25 x 3,0	0,59	60 x 60 x 2,0	0,64	100 x 40 x 4,0	1,47
20 x 20 x 2,0	0,21	35 x 25 x 2,0	0,31	50 x 25 x 4,0	0,77	60 x 60 x 3,0	0,95	100 x 50 x 3,0	1,19
20 x 20 x 3,0	0,30	35 x 35 x 2,0	0,37	50 x 30 x 2,0	0,42	60 x 60 x 4,0	1,25	100 x 50 x 5,0	1,96
20 x 20 x 4,0	0,39	35 x 35 x 3,0	0,54	50 x 30 x 3,0	0,62	60 x 60 x 5,0	1,55	100 x 60 x 6,0	2,49
25 x 10 x 2,0	0,18	35 x 35 x 4,0	0,71	50 x 30 x 4,0	0,82	60 x 60 x 6,0	1,85	100 x 64 x 8,0	3,37
25 x 15 x 2,0	0,21	35 x 35 x 5,0	0,88	50 x 30 x 5,0	1,01	60 x 60 x 8,0	2,42	100 x 100 x 6,0	3,14
25 x 20 x 2,0	0,23	40 x 20 x 2,0	0,31	50 x 40 x 4,0	0,93	70 x 25 x 2,5	0,62	100 x 100 x 10,0	5,13
25 x 20 x 3,0	0,35	40 x 20 x 3,0	0,46	50 x 50 x 2,0	0,53	70 x 40 x 2,0	0,58	120 x 80 x 10,0	5,13
25 x 25 x 1,5	0,20	40 x 20 x 4,0	0,61	50 x 50 x 3,0	0,79	70 x 70 x 3,0	1,11	150 x 50 x 8,0	4,15
25 x 25 x 2,0	0,26	40 x 25 x 2,0	0,34	50 x 50 x 4,0	1,04	70 x 70 x 7,0	2,54	150 x 75 x 8,0	4,69
25 x 25 x 3,0	0,38	40 x 25 x 3,0	0,50	50 x 50 x 5,0	1,28	75 x 20 x 2,0	0,50		
25 x 25 x 4,0	0,50	40 x 30 x 1,5	0,28	50 x 50 x 6,0	1,52	75 x 50 x 5,0	1,62		
30 x 15 x 2,0	0,24	40 x 30 x 2,0	0,37	50 x 50 x 10,0	2,43				



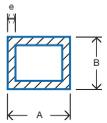
Aluminium Buis AlMgSi0,5/6060									
Ø x dikte mm	Kg/m								
6 x 1,0	0,04	25 x 2,5	0,48	40 x 2,0	0,64	60 x 2,0	0,98	100 x 2,0	1,66
8 x 1,0	0,06	25 x 3,0	0,56	40 x 2,5	0,79	60 x 2,5	1,22	100 x 3,0	2,47
10 x 1,0	0,08	25 x 5,0	0,85	40 x 3,0	0,94	60 x 3,0	1,45	100 x 4,0	3,26
12 x 1,0	0,09	28 x 1,5	0,34	40 x 5,0	1,48	60 x 5,0	2,33	100 x 5,0	4,03
12 x 1,5	0,13	28 x 3,0	0,64	42 x 3,0	0,99	60 x 6,0	2,75	100 x 10,0	7,60
13 x 1,0	0,10	30 x 1,5	0,36	42 x 4,0	1,29	60 x 10,0	4,24	108 x 3,0	2,67
13 x 1,5	0,15	30 x 2,0	0,48	44 x 1,5	0,54	62 x 2,0	1,02	110 x 5,0	4,45
14 x 1,0	0,11	30 x 2,5	0,58	45 x 1,5	0,55	63 x 3,0	1,53	112 x 2,5	2,32
14 x 1,5	0,16	30 x 3,0	0,68	45 x 2,0	0,73	70 x 3,0	1,70	120 x 3,0	2,98
14 x 2,0	0,20	30 x 5,0	1,06	45 x 2,5	0,90	70 x 5,0	2,76	120 x 4,0	3,93
15 x 1,5	0,17	32 x 1,5	0,39	45 x 3,0	1,07	70 x 8,0	4,24	120 x 5,0	4,87
16 x 1,0	0,13	32 x 3,0	0,75	48 x 1,5	0,59	70 x 10,0	5,18	120 x 10,0	9,30
16 x 1,5	0,18	33 x 3,0	0,76	48 x 3,0	1,14	75 x 2,0	1,24	125 x 2,0	2,20
16 x 2,0	0,24	35 x 2,0	0,56	48 x 4,0	1,49	76 x 3,0	1,86	125 x 4,0	4,10
16 x 3,0	0,33	35 x 2,5	0,69	50 x 1,5	0,62	80 x 2,0	1,32	125 x 12,5	11,90
18 x 1,5	0,21	35 x 3,0	0,81	50 x 2,0	0,81	80 x 4,0	2,58	130 x 5,0	5,30
19 x 1,5	0,22	35 x 5,0	1,27	50 x 2,5	1,01	80 x 5,0	3,18	133 x 4,0	4,37
20 x 1,5	0,24	35 x 6,0	1,48	50 x 3,0	1,20	80 x 10,0	5,90	135 x 5,0	5,50
20 x 2,0	0,31	36 x 1,5	0,44	50 x 5,0	1,91	84 x 2,0	1,39	140 x 4,0	4,61
20 x 5,0	0,64	37 x 2,5	0,73	52 x 1,5	0,64	85 x 2,5	1,75	150 x 5,0	6,10
22 x 1,5	0,26	38 x 3,0	0,89	55 x 2,5	1,11	89 x 3,0	2,19	150 x 10,0	12,10
22 x 2,0	0,34	38 x 4,0	1,15	57 x 2,0	0,93	90 x 2,0	1,49	160 x 5,0	6,60
25 x 1,5	0,30	40 x 1,5	0,49	57 x 5,0	2,20	90 x 3,0	2,21	165 x 5,0	6,80
25 x 2,0	0,39			60 x 1,5	0,74	90 x 5,0	3,60	200 x 5,0	8,30



ALUMINIUM PROFELLEN



Aluminum U-profil AlMgSi0,5/6060									
A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m
10 x 10 x 10 x 1,5	0,11	20 x 15 x 20 x 2,0	0,28	25 x 20 x 25 x 2,0	0,36	30 x 40 x 30 x 4,0	0,99	40 x 60 x 40 x 4,0	1,43
10 x 10 x 10 x 2,0	0,14	20 x 15 x 20 x 3,0	0,40	25 x 25 x 25 x 2,0	0,38	30 x 50 x 30 x 3,0	0,84	40 x 60 x 40 x 5,0	1,76
10 x 20 x 10 x 2,0	0,19	20 x 20 x 20 x 1,5	0,23	25 x 25 x 25 x 3,0	0,56	30 x 60 x 30 x 4,0	1,21	40 x 80 x 40 x 4,0	1,64
15 x 10 x 15 x 1,5	0,15	20 x 20 x 20 x 2,0	0,30	25 x 30 x 25 x 2,0	0,42	30 x 80 x 30 x 3,0	1,09	45 x 45 x 45 x 2,0	0,71
15 x 15 x 15 x 1,5	0,17	20 x 20 x 20 x 3,0	0,46	25 x 35 x 25 x 2,0	0,44	32 x 34 x 32 x 2,0	0,51	50 x 50 x 50 x 3,0	1,17
15 x 15 x 15 x 2,0	0,22	20 x 25 x 20 x 2,0	0,33	25 x 40 x 25 x 3,0	0,68	35 x 25 x 35 x 2,0	0,49	50 x 50 x 50 x 4,0	1,53
15 x 15 x 15 x 3,0	0,32	20 x 25 x 20 x 3,0	0,48	25 x 45 x 25 x 3,0	0,72	35 x 35 x 35 x 2,0	0,55	50 x 50 x 50 x 5,0	1,89
15 x 20 x 15 x 2,0	0,25	20 x 30 x 20 x 2,0	0,36	25 x 50 x 25 x 3,0	0,76	40 x 40 x 40 x 2,0	0,62	50 x 80 x 50 x 5,0	2,30
15 x 25 x 15 x 2,0	0,28	20 x 30 x 20 x 3,0	0,52	30 x 15 x 30 x 3,0	0,56	40 x 40 x 40 x 3,0	0,92	50 x 100 x 50 x 5,0	2,60
15 x 30 x 15 x 2,0	0,30	20 x 35 x 20 x 2,0	0,38	30 x 20 x 30 x 2,0	0,41	40 x 40 x 40 x 4,0	1,21	60 x 140 x 60 x 7,0	4,65
15 x 30 x 15 x 3,0	0,44	20 x 40 x 20 x 2,0	0,41	30 x 25 x 30 x 2,0	0,44	40 x 50 x 40 x 3,0	1,00	63 x 125 x 63 x 6,0	3,87
15 x 50 x 15 x 3,0	0,60	20 x 40 x 20 x 3,0	0,60	30 x 30 x 30 x 2,0	0,46	40 x 50 x 40 x 4,0	1,32	64 x 100 x 64 x 6,4	3,72
18 x 18 x 18 x 2,0	0,27	22 x 22 x 22 x 2,0	0,34	30 x 30 x 30 x 3,0	0,68	40 x 50 x 40 x 5,0	1,62	80 x 125 x 80 x 8,0	5,81
20 x 12 x 20 x 1,5	0,26	25 x 20 x 25 x 1,5	0,31	30 x 40 x 30 x 3,0	0,76	40 x 60 x 40 x 3,0	1,09	80 x 160 x 80 x 10,0	8,10



Aluminium Koker AlMgSi0,5/6060									
A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m	A x B x e (mm)	Kg/m
15 x 15 x 1,0	0,16	35 x 20 x 2,0	0,57	50 x 30 x 2,5	1,05	65 x 65 x 2,0	1,38	100 x 50 x 4,0	3,15
15 x 15 x 1,5	0,23	35 x 25 x 2,0	0,63	50 x 30 x 3,0	1,25	65 x 65 x 2,5	1,71	100 x 50 x 5,0	3,92
15 x 15 x 2,0	0,30	35 x 35 x 1,5	0,56	50 x 40 x 2,0	0,95	70 x 70 x 2,0	1,49	100 x 60 x 4,0	3,37
20 x 10 x 1,5	0,23	35 x 35 x 2,0	0,73	50 x 40 x 2,5	1,18	70 x 70 x 4,0	2,85	100 x 100 x 2,0	2,14
20 x 15 x 2,0	0,36	35 x 35 x 2,5	0,90	50 x 40 x 4,0	1,86	80 x 20 x 2,0	1,06	100 x 100 x 4,0	4,15
20 x 20 x 1,0	0,21	35 x 35 x 3,0	1,06	50 x 50 x 2,0	1,06	80 x 30 x 2,0	1,17	100 x 100 x 5,0	5,10
20 x 20 x 1,2	0,26	40 x 20 x 1,5	0,47	50 x 50 x 3,0	1,55	80 x 40 x 2,0	1,27	120 x 20 x 2,0	1,49
20 x 20 x 1,5	0,32	40 x 20 x 2,0	0,63	50 x 50 x 4,0	1,99	80 x 40 x 3,0	1,90	120 x 30 x 3,0	2,38
20 x 20 x 2,0	0,41	40 x 20 x 3,0	0,92	50 x 50 x 5,0	2,43	80 x 40 x 4,0	2,51	120 x 40 x 2,5	2,13
25 x 15 x 1,5	0,31	40 x 25 x 2,0	0,68	60 x 20 x 2,0	0,84	80 x 50 x 3,0	2,06	120 x 40 x 4,0	3,37
25 x 15 x 2,0	0,41	40 x 30 x 2,0	0,71	60 x 25 x 3,0	1,33	80 x 50 x 4,0	2,72	120 x 50 x 4,0	3,59
25 x 20 x 2,0	0,46	40 x 30 x 3,0	1,09	60 x 30 x 2,0	0,95	80 x 60 x 4,0	2,94	120 x 120 x 5,0	6,10
25 x 25 x 1,5	0,40	40 x 40 x 2,0	0,84	60 x 30 x 3,0	1,41	80 x 80 x 2,0	1,71	130 x 50 x 4,0	3,80
25 x 25 x 2,0	0,52	40 x 40 x 2,5	1,04	60 x 40 x 2,0	1,06	80 x 80 x 3,0	2,52	150 x 40 x 4,0	4,02
25 x 25 x 3,0	0,74	40 x 40 x 3,0	1,22	60 x 40 x 2,5	1,32	80 x 80 x 4,0	3,28	150 x 50 x 3,0	3,19
30 x 15 x 1,5	0,35	40 x 40 x 4,0	1,56	60 x 40 x 3,0	1,57	90 x 90 x 4,0	3,72	150 x 50 x 4,0	4,23
30 x 15 x 2,0	0,46	45 x 25 x 2,0	0,73	60 x 40 x 4,0	2,07	100 x 18 x 2,0	1,25	150 x 150 x 5,0	7,80
30 x 20 x 2,0	0,52	45 x 45 x 2,0	0,95	60 x 45 x 3,0	1,65	100 x 20 x 2,0	1,27	200 x 50 x 4,0	5,30
30 x 25 x 2,0	0,57	50 x 15 x 2,0	0,68	60 x 50 x 3,0	1,73	100 x 30 x 2,0	1,38	200 x 65 x 3,0	4,24
30 x 30 x 1,5	0,48	50 x 20 x 2,0	0,73	60 x 60 x 2,0	1,27	100 x 40 x 4,0	2,94		
30 x 30 x 2,0	0,63	50 x 25 x 2,0	0,79	60 x 60 x 2,5	1,58	100 x 44 x 2,0	1,53		
30 x 30 x 2,5	0,77	50 x 25 x 3,0	1,17	60 x 60 x 3,0	1,87	100 x 50 x 2,0	1,60		
30 x 30 x 3,0	0,90	50 x 30 x 2,0	0,84	60 x 60 x 4,0	2,42	100 x 50 x 3,0	2,38		

Aluminium is



zo licht als staal en toch sterk genoeg
om vliegtuigen mee te bouwen

Aluminium platen

Wij hebben een uitgebreide voorraad aluminium platen in de kwaliteiten 99,5 en AlMg3. Alle platen zijn met of zonder folie leverbaar. Ook aluminium traanplaten nemen een belangrijke plaats in binnen ons leveringsprogramma.

standaardplaten

Kwaliteiten: Al99,5 EN 1050,
AlMg3 EN 5754
Dikten: 0,5 – 10 mm
Formaten: 2.000 x 1.000, 2.500 x 1.250,
3.000 x 1.500 mm

In Al99,5 zijn de diktematen 1½ - 2 en 3 mm op 4.000 mm en eventueel op nader te bepalen lengte af fabriek op redelijk korte termijn leverbaar.

traanplaten

Kwaliteit: AlMg3 EN 5754 H114
Dikten: 2,5/4 - 3,5/5 en 5/6,5 mm
Formaten: 2.000 x 1.000, 2.500 x 1.250,
3.000 x 1.500 mm
Uitvoering: 2 - 5 traans, ongebeitst en
gebeitst.

In de dikte 5/6,5 5-traans zijn de platen ook leverbaar in de afmetingen 3.000 x 1.000, 3.000 x 1.250 en 4.000 x 1.500 mm. In overleg zijn afwijkende maten ook leverbaar.

ALUMINIUM PLATEN

Aluminium platen AL 99,5% halfhard/ 1050A H24 platen									
Afmeting in mm	Kg/m2								
2000 x 1000 x 0,8	2,16	2000 x 1000 x 5,0	13,50	2500 x 1250 x 3,0	8,10	3000 x 1500 x 1,5	4,06	4000 x 1250 x 3,0	8,10
2000 x 1000 x 1,0	2,70	2000 x 1000 x 6,0	16,20	2500 x 1250 x 4,0	10,80	3000 x 1500 x 2,0	5,40	4000 x 1500 x 1,0	2,70
2000 x 1000 x 1,2	6,50	2500 x 1250 x 0,8	2,16	2500 x 1250 x 5,0	13,50	3000 x 1500 x 2,5	6,76	4000 x 1500 x 1,5	4,05
2000 x 1000 x 1,5	4,05	2500 x 1250 x 1,0	2,70	2500 x 1250 x 6,0	16,20	3000 x 1500 x 3,0	8,10	4000 x 1500 x 2,0	5,40
2000 x 1000 x 2,0	5,40	2500 x 1250 x 1,2	3,24	3000 x 1250 x 1,0	2,70	3000 x 1500 x 4,0	10,80	4000 x 1500 x 3,0	8,10
2000 x 1000 x 2,5	6,75	2500 x 1250 x 1,5	4,03	3000 x 1250 x 1,5	4,05	3000 x 1500 x 5,0	13,50		
2000 x 1000 x 3,0	8,10	2500 x 1250 x 2,0	5,40	3000 x 1250 x 2,0	5,40	3000 x 1500 x 6,0	16,20		
2000 x 1000 x 4,0	10,80	2500 x 1250 x 2,5	6,75	3000 x 1500 x 1,0	2,70	4000 x 1250 x 2,0	5,40		

Aluminium platen AlMg3 G22/ 5754 H111 platen		Aluminium platen AlMg3 G22/ 5754 H111 platen		Aluminium platen AlMg3 G22/ 5754 H111 platen		Aluminium platen AlMg3 G22/ 5754 H111 platen	
Afmeting in mm	Kg/m2						
2000 x 1000 x 4,0	10,80	2500 x 1250 x 4,0	10,80	3000 x 1500 x 4,0	10,80	4000 x 1500 x 10	27,50
2000 x 1000 x 5,0	13,50	2500 x 1250 x 5,0	13,50	3000 x 1500 x 5,0	13,50	2000 x 1000 x 10	27,00
2000 x 1000 x 6,0	16,20	2500 x 1250 x 6,0	16,20	3000 x 1500 x 6,0	16,20	2000 x 1000 x 12	32,40
2000 x 1000 x 8,0	21,60	2500 x 1250 x 8,0	21,60	3000 x 1500 x 8,0	21,60	2000 x 1000 x 15	40,50

AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/2 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/2 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/2 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/2 traans	
Afmeting in mm	Kg/m2						
2000 x 1000 x 2,5/4	7,55	2500 x 1250 x 2,5/4	7,52	2500 x 1250 x 7/8,5	9,84	3000 x 1500 x 2,5/4	7,53
2000 x 1000 x 3,5/5	10,25	2500 x 1250 x 3,5/5	10,24	3000 x 1250 x 3,5/5	10,35	3000 x 1500 x 3,5/5	10,22
2000 x 1000 x 5/6,5	14,30	2500 x 1250 x 5/6,5	14,27	3000 x 1250 x 5/6,5	14,40	3000 x 1500 x 5/6,5	14,29

AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/2 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/2 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/2 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/2 traans	
Afmeting in mm	Kg/m2						
2000 x 1000 x 2,5/4	7,55	2500 x 1250 x 2,5/4	7,52	2500 x 1250 x 7/8,5	19,84	3000 x 1500 x 2,5/4	7,53
2000 x 1000 x 3,5/5	10,25	2500 x 1250 x 3,5/5	10,24	3000 x 1250 x 3,5/5	10,35	3000 x 1500 x 3,5/5	10,22
2000 x 1000 x 5/6,5	14,30	2500 x 1250 x 5/6,5	14,27	3000 x 1250 x 5/6,5	14,40	3000 x 1500 x 5/6,5	14,29

AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/5 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/5 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/5 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/5 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Gebeïst/5 traans	
Afmeting in mm	Kg/m2								
2000 x 1000 x 2,5/4	7,65	2000 x 1000 x 5/6,5	14,40	2500 x 1250 x 3/4,5	9,00	3000 x 1250 x 3,5/5	10,35	3000 x 1500 x 3,5/5	10,33
2000 x 1000 x 3,5/5	10,35	2500 x 1250 x 2,5/4	7,65	2500 x 1250 x 5/6,5	14,40	3000 x 1250 x 5/6,5	14,40	3000 x 1500 x 5/6,5	14,40
2000 x 1000 x 3/4,5	9,00	2500 x 1250 x 3,5/5	10,34	2500 x 1250 x 7/8,5	19,84	3000 x 1500 x 2,5/4	7,64		

AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/5 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/5 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/5 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/5 traans		AlMg3/5754 H114 vloerplaten Ongebeïst/5 traans	
Afmeting in mm	Kg/m2								
2000 x 1000 x 2,5/4	7,65	2500 x 1250 x 2,5/4	7,65	2500 x 1250 x 8/9,5	28,12	3000 x 1500 x 2,5/4	7,64	4000 x 1500 x 5/6,5	14,40
2000 x 1000 x 3,5/5	10,35	2500 x 1250 x 3,5/5	10,34	3000 x 1000 x 5/6,5	14,39	3000 x 1500 x 3,5/5	10,33		
2000 x 1000 x 5/6,5	14,40	2500 x 1250 x 5/6,5	14,40	3000 x 1250 x 3,5/5	10,35	3000 x 1500 x 5/6,5	14,40		
2000 x 1000 x 8/9,5	22,50	2500 x 1250 x 7/8,5	19,84	3000 x 1250 x 5/6,5	14,40	3000 x 1500 x 8/9,5	22,49		





OVERZICHT BEWERKINGSEIGENSCHAPPEN					
Kwaliteit	Koud vervormen	Lassen	Corrosiebestendigheid	(Decoratief) Anodiseren	Verspanbaarheid
1050	zeer goed	goed	matig	matig	slecht
2007	slecht	slecht	slecht	slecht	zeer goed
2011	slecht	slecht	slecht	slecht	zeer goed
5005	goed	goed	goed	zeer goed	slecht
5083	matig	goed	zeer goed	goed	goed
5754	goed	goed	zeer goed	goed	slecht
6060	matig/slecht	matig	goed	goed	matig
6026	matig	goed	matig/goed	goed	goed
6082	slecht	matig	goed	matig	goed
7075	slecht	slecht	slecht	matig	zeer goed

VERGELIJKINGSTABEL				
Legering	Werkstof	AA (USA)	ANFOR (F)	CANADA
Al 99,5%	3.0255	1050 A	A5	1S
AlMg1	3.3315	5005 A	A-G06	B57S
AlMg2,5	3.3523	5052	A-G2,5	57S
AlMg3	3.3535	5754	A-G3M	55S
AlMg4,5Mn	3.3547	5083	A-G4,5MC	D54S
AlMgSi0,5	3.3206	6060	A-GS	50S
AlMgSi0,7	3.3210	6005 A		
AlMgSi1	3.2315	6082	A-SGM0,7	B51S
AlMgSiPb	3.0615	6012		
AlCuMgPb	3.1645	2007	A-U4PB	28S
AlCuBiPb	3.1655	2011		
AlCuMg1	3.1325	2017 A	A-U4G	17S
AlCuMg2	3.1355	2024	A-U4G1	24S
AlZnMgCu1,5	3.4365	7075	A-Z5GU	75S

Kleurcoderingen

ALUMINIUM	
Al Cu Mg Pb / 2007 / 2030 / 28 St	
Al Mg Si 1 / 6082 / 51 St	
Al Cu Bi Pb / 2011 / 28 St	
Al Mg Si Pb / 6262	
Al Mg Si Pb / 6026	
Al Zn Mg Cu 1,5 / 7075	

De desbetreffende "Werkstoff" nummers staan tussen haakjes (achter de kleur) vermeld.



Leveringsprogramma

Blankstaal en automatenstaal

- Ongelegeerd en gelegeerd, getrokken, geschild, geslepen en warmtebehandeld
- Speciaal staal in de kwaliteiten ETG, HSX en ESP

Kwaliteitsstaal

- Ongelegeerd en gelegeerd, gewalst, gesmeed, voorgedraaid en eventueel warmtebehandeld

Roestvast, hitte- en zuurbestendig staal

- Staven: gewalst, geslepen en getrokken (rond, vierkant en zeskant)
- Platen: koudgewalst, warmgewalst, tranenplaten en decoratieplaten, tevens gekleurd (behandelingen: geslepen en/of gecoat)
- Platstaal: warmgewalst, geslit en getrokken
- Profielen: koudgewalst, geëxtrudee d en warmgewalst
- Gelaste profielbuizen: ongeslepen en geslepe
- Gelaste ronde buizen: ongegloeid en gegloeid, ongeslepen, geslepen en hoogglans gepolijst
- Gelaste gegloeide buizen: volgens ASTM A 312 / EN 10217-7 / EN 10357
- Buistoebehoren: pakket flenzen, las- en draadfittingen volgens EN/AS
- Naadloze buizen volgens ASTM A 269 / A 312 en EN 10216-5
- Naadloze dikwandige machinebuizen volgens EN 10216-5
- Getrokken draad en walsdraad

SB-Railing leuningsysteem

- RVS multifunctioneel leuningsysteem in geborsteld K.320, in 304 en 316 uitvoering
- SB-Alustrade: aluminium glasklemsysteem



Gereedschaps- en sneldraaistaal

- Staven: gegloeid, gewalst, gesmeed, geschild, getrokken en geslepen
- Platen en precisie-platstaal

Stalen buizen

- Naadloze en gelaste precisiebuizen
- Naadloze en gelaste vlambuizen
- Naadloze hydrauliekbuizen
- Naadloze cilinderbuizen
- Naadloze ketelbuizen
- Gelaste vierkante en rechthoekige kokerprofielen
- Gelaste gasbuizen

Gietstukken (volgens model)

- Gietstaal voor algemene doeleinden, onbewerkt en bewerkt
- Gietijzer slijtvast en hittebestendig, onbewerkt en bewerkt
- Roestvast gietstaal: onbewerkt en bewerkt

Aluminium

- Staven: plat, rond en vierkant
- Profielen: , U en hoek
- Buizen: rond, vierkant en rechthoekig
- Vlakke platen: met en zonder zetfolie
- Traanplaten: 2- en 5-traans, gebeitst en ongebeitst
- Extrusieprofielen volgens tekenin

Overige materialen, afmetingen en kwaliteiten op aanvraag.



IMS Nederland B.V.

Gildenweg 21
NL-3334 KC Zwijndrecht

T: +31 78 6230600

F: +31 78 6101030

www.ims-nederland.biz
info@ims-nederland.biz