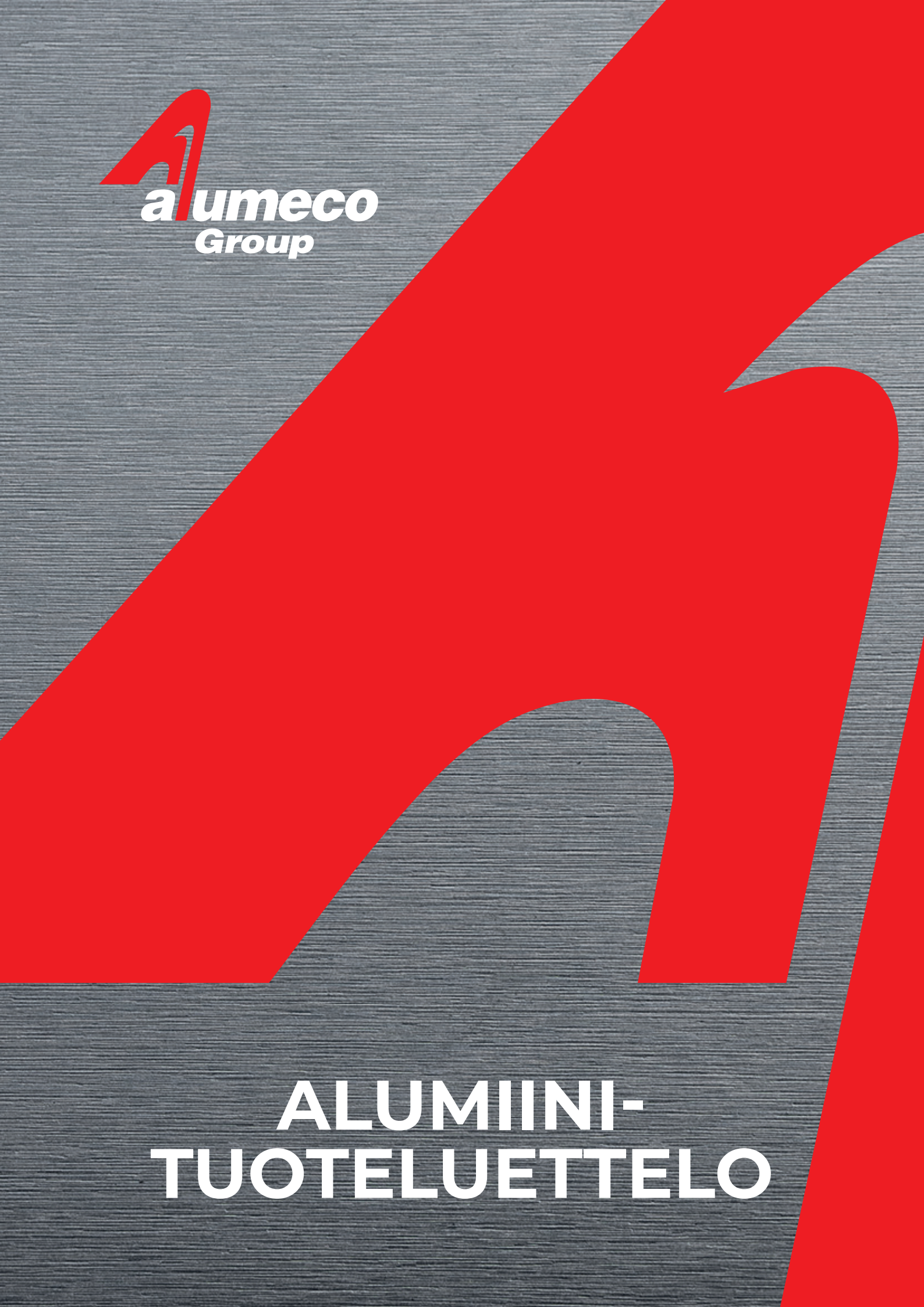


ALUMIINI-TUOTELUETTELO



Alumeco Finland Oy Ab
ALUMIINITUOTELUETTELO

Yritysesittelyt 4

Alumiinilevyt ja -kelat 8
Alumiinilevyt ja -kelat, maalatut 24
Alumiinikohokuviolevyt, tasoprofiilit 28
Alumiinipyörötangot 30
Alumiinineliötangot 33
Alumiinikuusiotangot 33
Alumiinilattatangot 34
Alumiiniset U-, T- ja L-profiilit 36
Alumiiniset neliö- ja suorakaideputket 38
Alumiiniprofiilit - luonnonvärianodisoidut 39
Alumiiniset bulb-profiilit 40
Alumiinipyöröputket 41
Alumiinisylinteriputket 46
Alumiinitelaputket 47
Alumiiniset putkenosat 48
Ajoneuvoprofiilit 49
Alumiini/teräs, räjäytyskiskot 50
Alumiinierikoisprofiilit 51

Värikoodimerkinnät seosten mukaan 52
Jatkojalostus ja logistiikka 53

Tekninen informaatio 54

TK yleiset myyntiehdot 81



Ruostumaton teräs

Alumiini

ALUMECO FINLAND OY AB

Alumeco Finland Oy Ab on osa tanskalaista Alumeco-konsernia. Konserni on globaali alumiinien, ruostumattomien terästen ja kuparimetallien jälleenmyyjä. Alumecon nimi muodostuu sanoista Aluminium, Messing, Copper, mikä kuvaa hyvin konsernin toimialaa.

Alumeco-konserni on perustettu vuonna 1983 ja sen pääkonttori sijaitsee Odensessa, Tanskassa. Vuosikymmenten aikana Alumecosta on kasvanut kansainvälinen metallien toimittaja ja luotettava yhteistyökumppani useille eri toimialoille. Suomessa konsernia edustavat Alumeco Finland Oy Ab, joka toimittaa alumiineja ja ruostumattomia teräksiä sekä Metalcenter Group Oy Ab, joka on erikoistunut kuparimetalleihin. Yhtiöt toimivat tiiviissä yhteistyössä yhteisten toimitilojen, logistiikan ja varastoympäristön puitteissa. Samalla Alumeco ja Metalcenter Group ovat vahvoja brändejä omilla toimialueillaan.

Myyntikonttorimme sijaitsevat Espoossa ja Turussa. Suomen varasto sijaitsee Turussa ja konsernin päävarasto Odensessa, Tanskassa.

Kumppanuutta, ei pelkkää materiaalimyyntiä

Kun moni on siirtänyt palvelujaan yhä enemmän verkkoon ja henkilökohtaisen palvelun saaminen on harvinaista, Alumeco haluaa palvella kokonaisvaltaisesti.

Digitaaliset tilauskanavat mahdollistavat tilaukset 24/7 ja asiakasportaalistamme on helppo tarkistaa vaikkapa ostohistoria, laskut ja toimitusten tilanne. Näiden verkkokauppamme ominaisuuksien lisäksi ammattilaisemme ovat arkisin helposti tavoitettavissa ja he tarjoavat palvelua asiakkaan tarpeita vastaavalla tavalla, netissä, puhelimitse tai kasvokkain.

Meille tilaus ei ole pelkkä metallierä, vaan ratkaisu. Se voi sisältää jatkojalostusta, kuten pinnoitusta, leikkausta tai koneistusta, joskus myös suunnitteluun liittyvää tukea. Kansainvälinen toimittajaverkostomme mahdollistaa laajan tuotevalikoiman toimittamisen asiakkaille nopeasti ja kilpailukykyisesti, suurina ja/tai pieninä tilauserinä.



”Haluamme olla asiakkaillemme kokonaisvaltainen hankintakumppani.

Sellainen, joka auttaa valitsemaan oikeat ratkaisut, kantaa vastuuta kokonaisuudesta ja pysyy mukana myös silloin, kun suunnitelmat muuttuvat.”



Tarjoamme erikoisprofiilit asiakkaan piirustusten mukaisesti, tangot, putket, ohutlevyt, paksut levyt, työkalualumiinit vaativaan työstöön ja nauhat. Konsernilla on omia palvelukeskuksia, jotka mahdollistavat sahattujen levyjen, tankojen ja profiilien toimitukset asiakkaille. Myös levyjen suojakalvotus kuuluu valikoimaamme.

Vastuullisuus osana asiakkaan arkea

Vastuullisuus on meille osa jokapäiväistä asiakastyötä. Asiakas voi luottaa siihen, että materiaalit ovat jäljitettävissä, dokumentaatio kunnossa ja tarvittavat todistukset saatavilla oikeaan aikaan. Sääntelyn ja raportointivaatimusten lisääntyessä toimimme asiakkaan tukena ja neuvonantajana. Kun vaatimukset tunnetaan ajoissa, huolehdimme dokumentaatiosta ja pidämme projektit liikkeessä. Tuemme myös asiakkaiden ympäristötavoitteita tarjoamalla vähäpäästöisempiä vaihtoehtoja ja tuomalla päästötiedot läpinäkyvästi käyttöön. Metallien kierrätettävyys ja vastuullinen käsittely ovat meille itsestäänselvyyksiä. Me haluamme kasvaa yhdessä asiakkaidemme kanssa, heidän tarpeitaan kuunnellen. Tiiviit yhteydet valmistajiin ja vahva markkinatuntemus mahdollistavat ratkaisut, jotka palvelevat sekä tätä päivää että huomista.

Ota yhteyttä, pyydä tarjous!

Alumeco Finland Oy Ab

TURUN TOIMISTO JA VARASTO
Urusvuorenkatu 4
20360 Turku

ESPOON TOIMISTO
Lars Sonckin kaari 14,
Stella Luna
02600 Espoo

+358 10 8366 300
mail@alumeco.fi



Metalcenter Group Oy Ab

Metalcenter Group Oy Ab kuuluu Alumeco Finlandin kanssa Alumeco-konserniin. Metalcenter Groupilla on Alumecon kanssa yhteiset 10 700 m^2 toimitilat Turussa logistisesti mainiolla paikalla ohikulkutien varrella.

Metalcenter Group Oy Ab on jälleenmyyntiyritys, joka on erikoistunut kupariseosten (kupari, messinki, pronssi jne.) myymiseen. Tuotevalikoimaamme kuuluvat mm. levyt, nauhat, tangot, profiilit, putket, harkot ja asiakastuotteet. Meidän tavoitteemme on olla asiakkaan yhteistyökumppani. Yksikään asiakas ei ole liian pieni tai liian suuri. Henkilökuntamme pitkän kokemuksen ja ammattitaidon ansiosta pystymme räätälöimään tarpeitasi vastaavan palvelukokonaisuuden juuri kuten haluat.

Kokeneet myyjämme auttavat mielellään löytämään parhaan ratkaisun kysymyksiisi ja ovat valmiita tekemään kilpailukykyisen tarjouksen. Ota meihin yhteyttä, niin etsitään yhdessä sopivin vaihtoehto kuparimetallitarpeisiisi.

Ota yhteyttä, pyydä tarjous!

Metalcenter Group Oy Ab

TURUN TOIMISTO JA VARASTO
Urusvuorenkatu 4
20360 Turku

ESPOON TOIMISTO
Lars Sonckin kaari 14,
Stella Luna
02600 Espoo

+358 20 7411 720
mail@metalcentergroup.fi

ALUMIINILEVYT JA -KELAT

Alumiinilevyt - EN AW-1050A
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-3, 485-4

Paksuus mm	Kg/Kpl	1000 x 2000 mm			Kg/Kpl	1250 x 2500 mm			Kg/Kpl	1500 x 3000 mm
		H14/ H24	DDQ	Stucco		H14/ H24	DDQ	Stucco		H14/H24
0,5	2,7	•			4,3	•				
0,6	3,3	•								
0,7	3,8	•				•			8,5	•
1,0	5,4	•	•	•	8,5	•		•	12,2	•
1,25	6,8	•	•		10,6	•	•		15,2	•
1,5	8,1	•	•		12,7	•	•	•	18,3	•
2,0	10,8	•	•		17,0	•	•		24,3	•
2,5	13,5	•			21,1	•			30,5	•
3,0	16,2	•			25,4	•			36,6	•
4,0	21,6	•			34,0	•			48,8	•
5,0	27,0	•			42,2	•			61,0	•
6,0	32,4	•			50,7	•			72,9	•

Varastoidaan syvävetolaatuna. Kaikki levyt voidaan toimittaa PE-kalvolla.

Alumiinikelat EN AW-1050A H14
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-4

Mitat	Kg/Kela
0,7 x 1000 mm	500 kg
1,0 x 1000 mm	500 kg
1,0 x 1000 mm	1000 kg
1,5 x 1250 mm	1200 kg
2,0 x 1250 mm	1500 kg

Toimitamme myös muita seoksia tarpeidenne mukaan!



MÄÄRÄMITTAISEN LEVYN HYÖDYT KÄYTÄNNÖSSÄ:

Ei ylimääräistä katkaisua

- Levyt voidaan siirtää suoraan seuraavaan työvaiheeseen ilman esikäsittelyä.
- Vähemmän materiaalihukkaa ja romua.
- Tilaat juuri tuotantoosi sopivan aihion – ei ylijäämäpaloja tai optimointitarvetta vakioarkeista.

Tehokkaampi tuotanto

- Vähemmän työvaiheita tarkoittaa lyhyempiä läpimenoaikoja ja parempaa kapasiteetin käyttöä.
- Vähemmän käsittelyä.
- Materiaalin siirrot ja välivarastointi vähenevät, mikä pienentää vaurioriskiä.

Tasainen laatu ja mittatarkkuus

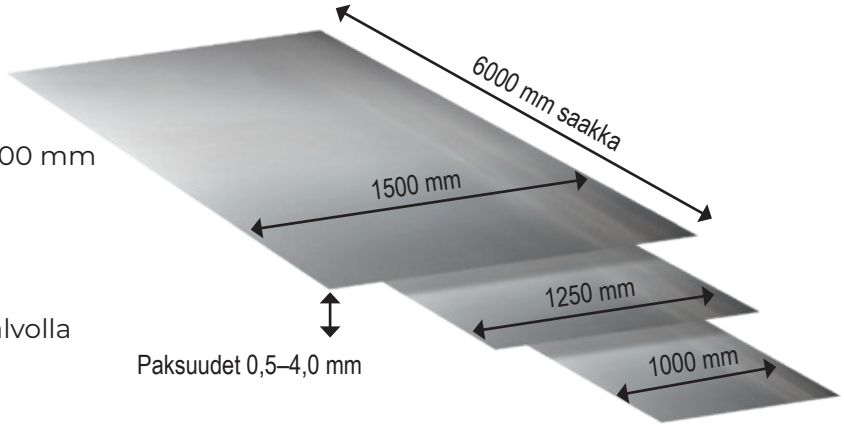
- Jokainen arkki on samaa pituutta, mikä helpottaa prosessin hallintaa ja vähentää vaihtelua.
- Materiaalinkäyttö ja työvaiheet ovat selkeästi määriteltävissä etukäteen.

Ennustettavampi kustannusrakenne

- Määrämittainen alumiiniohutlevy on yksinkertainen tapa poistaa turhaa työtä tuotannosta ja varmistaa, että materiaali vastaa suoraan käyttötarkoitusta.

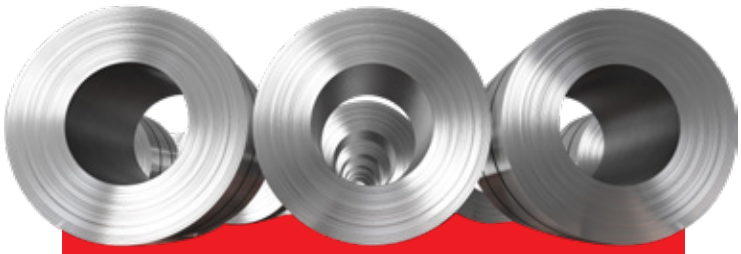
VARASTOITAVAT EMOKELAT:

- Paksuudet 0,5–4,0 mm
- Leveydet 1000 mm, 1250 mm ja 1500 mm
- Arkituspituudet 6000 mm saakka
- Useita eri kalvovaihtoehtoja
- Suojakalvotus 1- tai 2-puolisesti Novacel PE-kalvolla / -kuitulaserkalvolla
- Myös nauhapinnoitettuna



Seokset:

- 1050A H14
- 5754 H22
- 5754 H111
- 5005A H14 NQ



PYYDÄ TARJOUS MÄÄRÄMITTAAN ARKITUKSESTA

mail@alumeco.fi

Saat kattavan varasto-valikoimamme lisäksi:

- Nopeat ja joustavat toimitukset
- Korkean laatutason
- Teknisen tuen
- Kaikki palvelut yhdellä kontaktilla
- Kustannustehokkaat ratkaisut

ALUMIINIKELAT

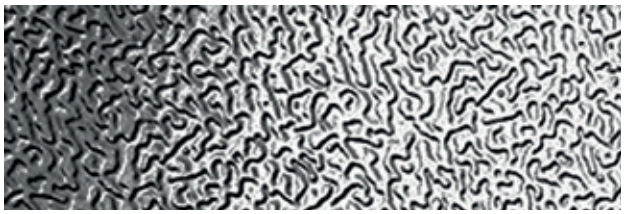
Alumiinikelat -Eristyslaatu
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-4

Mitat	3003 H14	3103 H16	5052 H22	Maalattu RAL 9005*	Maalattu RAL 9010*
	Kg/Kela	Kg/Kela	Kg/Kela	Kg/Kela	Kg/Kela
0,63 x 1000 mm	250 / 1000 kg		500 kg		
0,70 x 1000 mm		500 / 1000 kg		500 kg	500 kg
0,70 x 1250 mm		1000 kg			
0,75 x 1000 mm	250 / 1000 kg		250 / 1000 kg		
0,88 x 1000 mm	250 / 1000 kg		250 / 1000 kg		
1,00 x 1000 mm	250 / 1000 kg	500 / 1000 kg	250 / 1000 kg	500 kg	500 kg
1,00 x 1250 mm		1000 kg			

*1-puolinen kalvotus

Alumiinikelat Stucco
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-4

Mitat	1050A H14 Kg/Kela	3103 H16 Kg/Kela
0,7 x 1000 mm	500 kg	500 kg
0,8 x 1000 mm	250 kg	
0,8 x 1000 mm	1000 kg	
1,0 x 1000 mm	500 kg	500 kg



Stucco

MUISTIINPANOT / NOTES

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinilevyt – EN AW-5754 - »Laivalevyt«
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-3, 485-4

Paksuus mm	kg/kpl	2000 x 5000 mm	kg/kpl	2000 x 6000 mm	kg/kpl	2000 x 8000 mm
3,0	81,0	* •	81,0			•
4,0			130,0	* •		•
5,0			162,0	•		•
6,0			195,0	•		
7,0			227,0	•		
8,0			260,0	•		

* Voidaan toimittaa 1-puolisella PE-kalvolla.

Toimitustilat H111, H22, H14

Alumiinilevyt – EN AW-5083 - »Laivalevyt«
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-3, 485-4

Paksuus mm	kg/kpl	2000 x 6000 mm	kg/kpl	2000 x 8000 mm	kg/kpl	2500 x 10000 mm
3,0	97,2	•				
4,0	130,0	•	172,8	•		
5,0	162,0	•	216,0	•	337,5	•
6,0	195,0	•	260,0	•	405,0	•
7,0	227,0	•				
8,0	260,0	•	345,0	•		
10,0	324,0	•	432,0	•		
12,0	389,0	•				
15,0	486,0	•				
20,0	648,0	•				
25,0	810,0	•				
30,0	972,0	•				
40,0	1295,0	•				
50,0						

Toimitustilat H111, H321, H116

TIESITHÄN, että varastoimme näitä levyjä ja mittoja myös huvivenelaadussa?

Ota yhteyttä myyntiimme ja kysy lisää!

+358 10 836 63 00 **mail@alumeco.fi**

ALUMIINILEVYT

Alumiinilevyt – EN AW-5754
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-3, 485-4

		0,5 – 6 mm 8 mm+	1000 x 2000 mm 1020 x 2020 mm		0,5 – 6 mm 8 mm+	1250 x 2500 mm 1270 x 2520 mm		0,5 – 6 mm 8 mm+	1500 x 3000 mm 1520 x 3020 mm
Paksuus mm	kg/kpl 1000 x 2000	H22/32	H111	Kg/kpl 1250 x 2500	H22/32	H111	kg/kpl 1500 x 3000	H22/32	H111
0,5	2,7	•		4,2			6,1		
0,6	3,2	•		5,1			7,3		
0,7	3,8	•		5,9	•		8,5		
0,8	4,3	•	•	6,8	•	•	9,7	•	•
1	5,4	•	•	8,4	•	•	12,2	•	•
1,2	6,5	•	•	10,1	•	•	14,6	•	•
1,5	8,1	•	•	12,7	•	•	18,2	•	•
2	10,8	•	•	16,9	•	•	24,3	•	•
2,5	13,5	•	•	21,1	•	•	30,4	•	•
3	16,2	•	•	25,3	•	•	36,5	•	•
4	21,6	•	•	33,8	•	•	48,6	•	•
5	27,0	•	•	42,2	•	•	60,8	•	•
6	32,4	•	•	50,6	•	•	72,9	•	•
8	44,5		•	69,1		•	99,2		•
10	55,6		•	86,4		•	123,9		•
12	66,8		•	103,7		•	148,7		•
15	83,4		•	129,6		•	185,9		•
20	111,3		•	172,8		•	247,9		•
25	139,1		•	216,0		•	309,9		•
30	166,9		•	259,2		•	371,8		•
35	194,7		•	302,4			433,8		•
40	222,5		•	345,6			495,8		•
45	250,3			388,8			557,7		•
50	278,2		•	432,1			619,7		•
60	333,8		•	518,5			743,6		•
70	389,4			604,9			867,6		•
80	445,0			691,3			991,5		•
90	500,7			777,7			1115,5		•
100	556,3			864,1			1239,4		•

Kaikki levyt 8,0 mm asti ja mukaanlukien voidaan toimittaa PE-suojakalvolla.

Saatavilla myös ”erikoistasomainen” laatu

- erikseen oikaistuja levyjä
- erinomainen tasomaisuus maks. 0,15 mm per 100 mm
- jännityshehkutettuja
- vähän jännityksiä
- hyvä pinta
- hyvä paksuustoleranssi
- myös määrämittaisina

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinilevyt – EN AW-5083
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-3, 485-4

Paksuus mm	Kg/kpl	2-6 x 1000 x 2000 mm 8-20 x 1020 x 2020 mm	Kg/kpl,	2-6 x 1250 x 2500 mm 8-20 x 1270 x 2520 mm	Kg/kpl	2-6 x 1500 x 3000 mm 8-160 x 1520 x 3020 mm
2,0	10,8	•	17,0	•	24,3	•
3,0	16,2	•	25,4	•	36,6	•
4,0	21,6	•	34,0	•	48,8	•
5,0	27,0	•	42,2	•	61,0	•
6,0	32,4	•	50,6	•	72,9	•
8,0					99,4	•
10,0	55,7	•			124,2	•
12,0	66,8	•			149,1	•
15,0	83,5	•			186,3	•
20,0	111,3	•			248,4	•
25,0					310,0	* •
30,0					372,0	* •
40,0					496,0	* •
50,0					620,0	* •
60,0					744,0	* •
70,0					868,0	•
80,0					992,0	•
100,0					1239,0	•
110,0					1363,0	•
120,0					1487,0	•
130,0					1611,0	•
140,0					1735,0	•
150,0					1859,0	•
160,0					1983,0	•
180,0					2231,0	•
200,0					2479,0	•
220,0					2727,0	•

Kaikki levyt 8,0 mm asti voidaan toimittaa PE-suojakalvolla.
Voidaan toimittaa maks. paksuudella 750 mm.
*) Voidaan toimittaa myös koossa 2000 x 4000 mm.
Levyt 6.0 – 20.0 mm DNV-sertifikaatilla.

AW 5754 sekä AW 5083 -seokset ovat erinomaisia korroosiokestoltaan meriympäristössä.

”Meriveden kestävä” seos on yleensä AW 5754 ja laivanrakennuksessa käytetään korkeamman lujuuden omaavaa AW 5083 seosta.

ALUMIINILEVYT

Alumiinilevyt - EN AW-6082
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-3, 485-4

	0,5 – 6 mm 8 mm+	1000 x 2000 mm 1020 x 2020 mm	0,5 – 6 mm 8 mm+	1250 x 2500 mm 1270 x 2520 mm	0,5 – 6 mm 8 mm+	1500 x 3000 mm 1520 x 3020 mm
Paksuus mm	kg/kpl 1000 x 2000	T6/T651	Kg/kpl 1250 x 2500	T6/T651	kg/kpl 1500 x 3000	T6/T651
1,5	8,1	•	12,7		18,2	•
2	10,8	•	16,9		24,3	•
2,5	13,5	•	21,1		30,4	
3	16,2	•	25,3		36,5	•
4	21,6	•	33,8		48,6	•
5	27,0	•	42,2		60,8	•
6	32,4	•	50,6	•	72,9	•
8	44,5	•	69,1	•	99,2	•
10	55,6	•	86,4	•	123,9	•
12	66,8	•	103,7	•	148,7	•
15	83,4	•	129,6	•	185,9	•
20	111,3	•	172,8	•	247,9	•
25	139,1	•	216,0	•	309,9	•
30	166,9	•	259,2	•	371,8	•
35	194,7	•	302,4	•	433,8	•
40	222,5	•	345,6	•	495,8	•
45	250,3	•	388,8	•	557,7	•
50	278,2	•	432,1		619,7	•
55	306,0	•	475,3	•	681,7	•
60	333,8	•	518,5	•	743,6	•
65	361,6	•	561,7		805,6	•
70	389,4	•	604,9	•	867,6	•
75	417,2	•	648,1		929,6	•
80	445,0	•	691,3	•	991,5	•
90	500,7	•	777,7	•	1115,5	•
100	556,3	•	864,1	•	1239,4	•
110	611,9	•	950,5	•	1363,3	•
120	667,6	•	1036,9	•	1487,3	•
130	723,2	•	1123,3		1611,2	•
140	778,8	•	1209,8		1735,2	•
150	834,5	•	1296,2		1859,1	•
160	890,1		1382,6		1983,1	•
180	1001,4		1555,4		2230,9	•
200	1112,6	•	1728,2		2478,8	•
220	1223,9		1901,0		2726,7	•
250	1390,8		2160,3		3098,5	•
300	1668,9		2592,3		3718,2	•

Kaikki levyt 8,0 mm voidaan toimittaa PE-suojakalvolla.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinilevyt – EN AW-6082 T651
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-3

Paksuus mm	kg/kpl	1520 x 3020 mm
6,0	74,4	•
8,0	99,2	•
10,0	123,9	•
12,0	148,7	•
15,0	185,9	•
20,0	247,9	•
25,0	309,9	•
30,0	371,8	•
35,0	433,8	•
40,0	495,8	•
50,0	619,7	•
60,0	743,6	•
70,0	867,6	•
80,0	991,5	•
100,0	1239,4	•

Saatavilla myös ”erikoistasomainen” laatu

- erikseen oikaistuja levyjä
- erinomainen tasomaisuus
  maks. 0,15 mm per 100 mm
- jännityshehkutettuja
- vähän jännityksiä
- hyvä pinta
- hyvä paksuustoleranssi
- myös määrämittaisina

MUISTIINPANOT / NOTES



ALUMIINILEVYT

Alumiinilevyt - EN AW-7075 , EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-3

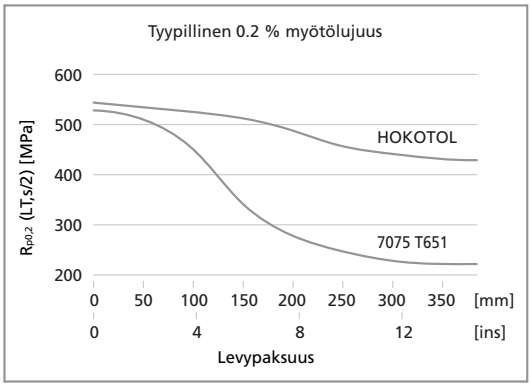
Paksuus mm	2-6mm T6, muut T651 kg/kpl 1020 x 2020	T6/T651	kg/kpl 1520 x 3020	T651
2	11,6	•	25,8	
3	17,4	•	38,7	
4	23,2		51,6	•
5	28,9		64,5	•
6	34,7		77,4	•
8	46,3		103,2	•
10	57,9	•	129,0	•
12	69,5		154,8	•
15	86,8		193,5	•
20	115,8	•	258,0	•
25	144,7	•	322,5	•
30	173,7	•	387,0	•
35	202,6		451,5	•
40	231,6	•	516,0	•
45	260,5		580,5	•
50	289,5	•	645,0	•
55	318,4		709,4	•
60	347,4	•	773,9	•
65	376,3		838,4	•
70	405,3		902,9	•
75	434,2		967,4	•
80	463,2		1031,9	•
85	492,1		1096,4	•
90	521,1		1160,9	•
100	579,0		1289,9	•
110	636,9		1418,9	•
120	694,8		1547,9	•
130	752,7		1676,9	•
140	810,6		1805,9	•
150	868,5		1934,9	•
160	926,4		2063,8	•
180	1042,2		2321,8	•
200	1157,9		2579,8	•
220	1273,7		2837,8	•

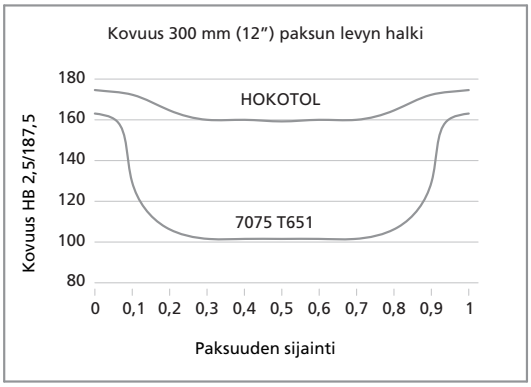
Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinilevyt - HOKOTOL
Työkalualumiini työkaluteräksen vaihtoehtona - EN 485-3

Paksuus mm	kg/kpl 1200 x 2080	T651	kg/kpl 1520 x 3020	T651
51	362,8		667,2	•
65	462,4		850,4	•
85	604,7		1112,0	•
100	711,4		1308,3	•
120	853,6		1569,9	•
140	995,9		1831,6	•
180	1280,4	•	129,0	

Muut mitat kyselyn mukaan.





Alumiinilevyt: EN AC-5083 valettu levy, sahatut pinnat luonnollisesti vanhennettu, homogenisoitu

Paksuus mm	Kg/Kpl	1600 x 3050 mm	Paksuus mm	Kg/Kpl	1600 x 3050 mm
15	197,6	•	120	1581,1	•
20	263,5	•	125	1647,0	•
25	329,4	•	130	1712,9	•
30	395,3	•	135	1778,8	•
35	461,2	•	140	1844,6	•
45	592,9	•	145	1910,5	•
50	658,8	•	150	1976,4	•
55	724,7	•	155	2042,3	•
60	790,6	•	160	2108,2	•
65	856,4	•	165	2174,0	•
70	922,3	•	170	2239,9	•
75	988,2	•	175	2305,8	•
80	1054,1	•	180	2371,7	•
85	1120,0	•	185	2437,6	•
90	1185,8	•	190	2503,4	•
95	1251,7	•	195	2569,3	•
105	1383,5	•	200	2635,2	•
110	1449,4	•	600	7905,6	•
115	1515,2	•			

Ominaisuudet

- Erittäin hyvä työstettävyys
- Hyvä korroosion kestävyys
- Ei sisäisiä jännitteitä verrattuna valssattuun levyyn

Käyttökohteita

- Muotit
- Laitevalmistus
- Koneistetut osat

Mahdollista sahata mitkä tahansa dimensiot seuraavin rajauksin;
Paksuus: 10-600mm (+1/-0) Leveys: 10-1600mm (+/- 0,5) Pituus: 10-3050mm (+/- 0,5)
Toimitusmyyntinä päästään merkittävästi isompiin aihioihin.

ALUMIINILEVYT

Valetut ja esikoneistetut alumiinilevyt - EN AC-5083
Pinnat koneistettu molemmin puolin, suojakalvolla.

Paksuus mm	kg/kpl	1520 x 3020 mm
5,0	62,0	•
6,0	74,4	•
6,35	78,7	•
8,00	99,2	•
10,00	124,0	•
12,00	148,8	•
15,00*	185,9	•
20,00*	247,9	•
25,00	309,9	•
30,00	371,8	•
35,00	433,8	•
40,00	495,8	•
50,00	619,7	•
60,00	743,6	•
70,00	867,6	•

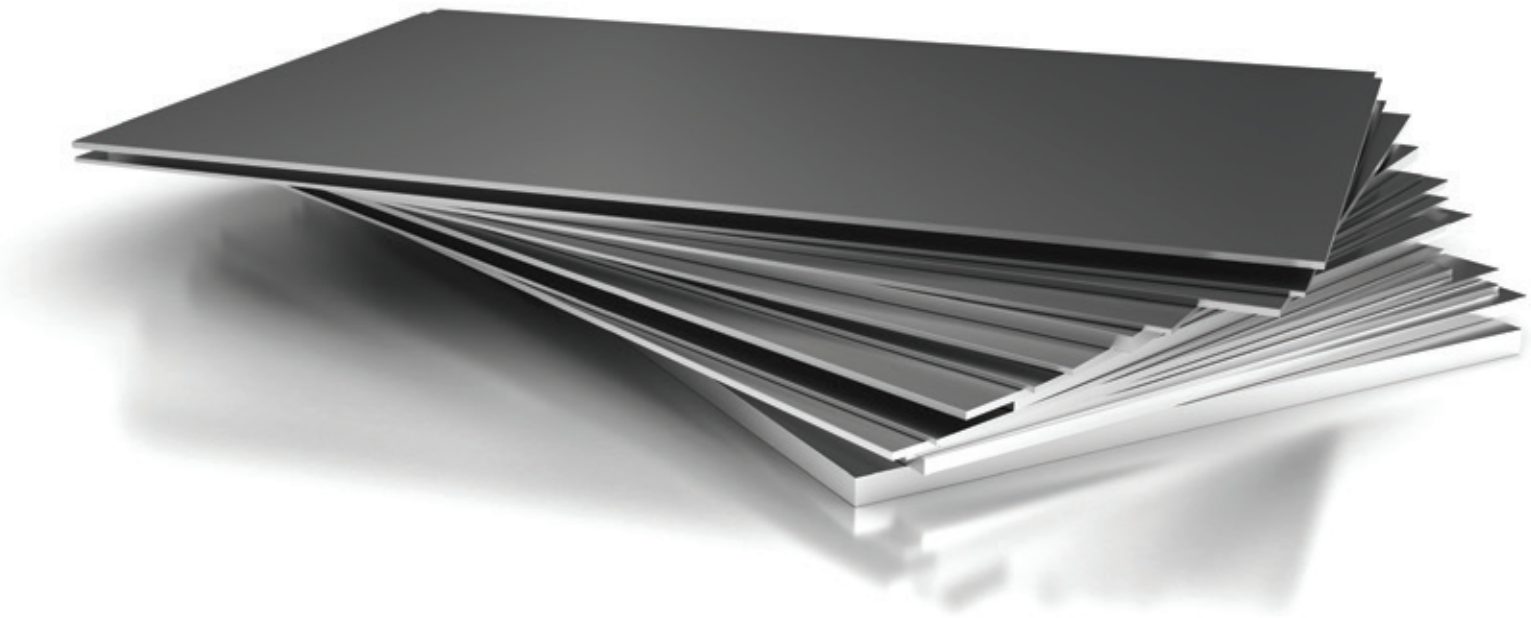
*Saatavana myös 2160 x 4050 mm.

Vakiolevyissä laaja valikoima eri seoksia ja toimitustiloja.
LISÄPALVELUT LEVYILLE:

- raina- ja arkkileikkaus
- sahaus
- leikkaus ja särmäys
- eri pintakäsittelyt
- koneistus ja hitsaus

Meiltä saat myös erityisesti yrityksesi tarpeisiin räätälöidyt levyt lisäpalveluineen.

Ota yhteyttä myyntiimme ja kysy lisää!
+358 10 836 63 00
mail@alumeco.fi



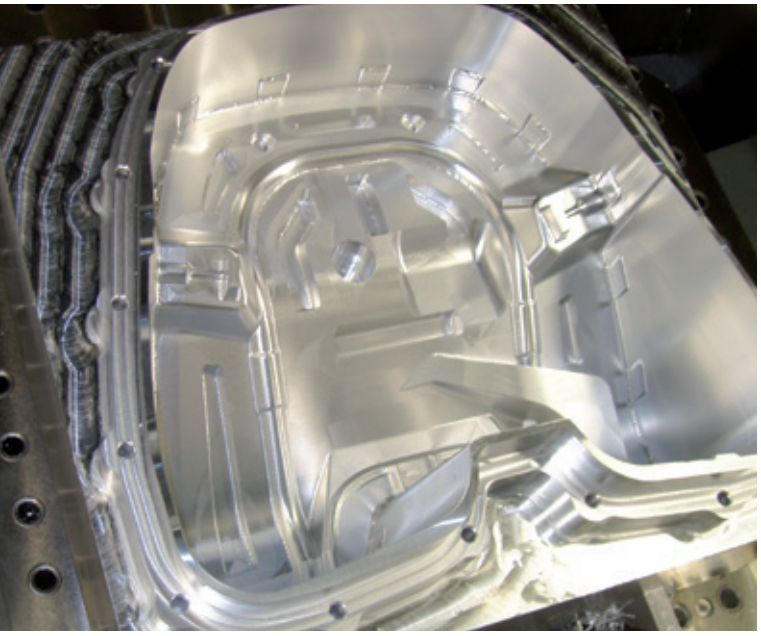
ALUMIINILEVYT

Valettu alumiinilevy – EN AC 5083
Valettua alumiinilevyä on saatavana määrämittaisina kuudelta pinnalta sahattuna (six-side-sawn):
- helppoa koneistaa
- symmetrinen kiderakenne
- ei jännitteitä verrattuna valssattuun levyyn

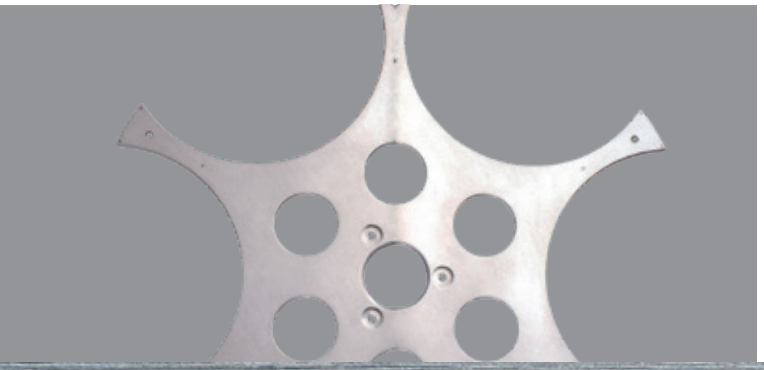
Valettu ja esikoneistettu alumiinilevy – EN AC 5083
Esikoneistetulla EN AC-5083-aihiolla on lisäksi etuina:
- tasomaisuustoleranssi min. 0,15 mm / 1000 mm alle 15 mm paksuudella
- paksuustoleranssi +/- 0,10 mm
- suojakalvo molemmin puolin

Hokotol 7000-seos käyttökohteita:
- iskumuovausmuotit ja ruiskumuotit muoviteollisuudessa
- työkalut
- koneenosat, joissa tarvitaan korkea lujuus/alhainen paino
- muotit muovisten ikkunakehysten valmistukseen

Ominaisuudet:
- kevyt ja helppo koneistaa
- erittäin yhdenmukaiset mekaaniset ominaisuudet koko paksuusalueella
- hyvin kulutusta kestävä
- hyvät kiillotusominaisuudet
- erinomainen mitallinen stabiilius venytys-oikaisun tai kylmämuokkauksen jäljiltä
- hyvä lämmönjohtavuus



Auton istuimen niskatuen muotti



Tarkkuusosia seoksessa 5083



HABA HC -SEOKSET

Haba HC on horisontaalivalettu alumiinilevy erinomaisilla koneistusominaisuuksilla. Sen mittapysyvyys takaa markkinoiden pienimpiin kuuluvat mittamuutokset koneistuksen aikana.

Kontrolloidun seostuksen ja tarkasti hallitun valuprosessin ansiosta materiaalin kiderakenne on pieni ja tiheä, mikä minimoi valusulkeumat. Tämän ansiosta Haba soveltuu erinomaisesti neste- ja kaasupaineistettuihin mekaniikkasovelluksiin sekä rakenteisiin, joissa käytetään ohuita koneistettuja seinämiä.

Eri seosvaihtoehdot on kehitetty optimoimaan lopputuotteen ominaisuuksia erilaisiin käyttökohteisiin, kuten vakuumisovelluksiin sekä kohteisiin, joissa vaaditaan hyvää lämmön- ja sähkönjohtavuutta, mittatarkkuutta tai optisia ominaisuuksia.

Kaikki seokset voidaan anodisoida korkealaatuisen visuaalisen pinnan saavuttamiseksi. Anodisointiohjeet ovat saatavilla erillisenä Haba-anodisointiohjeistuksena.

Lisätietoja ja tekniset tiedot saat Alumecon myynnistä.

+358 10 836 63 00 **mail@alumeco.fi**

OMINAISUUDET

	Pinnankarheus	Paksuuden tol.	Paksuuden tol. sahattu	Suojakalvo	Mittapoikkeamat	Tasomaisuus
HC1370	Esikoneistettu a0.8 (N6)	+/- 0,10	+1/-0	2-pl. (esik.)	≤ 0,05mm	≤ 0,2mm
HC5083	Esikoneistettu a0.8 (N6)	+/- 0,05	+1/-0	2-pl. (esik.)	≤ 0,05mm	≤ 0,2mm
HC5754	Esikoneistettu a0.8 (N6)	+/- 0,05	+1/-0	2-pl. (esik.)	≤ 0,05mm	≤ 0,2mm
HC7021	Esikoneistettu a0.8 (N6)	+/- 0,10	+1/-0	2-pl. (esik.)	≤ 0,05mm	≤ 0,2mm

	Työstettävyys	Mittatarkkuus	Hitsattavuus (WIG/MIG)	Säänkesto	Merivedenkesto	Elintarvikekäyttö
HC5083	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Kyllä
HC5754	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Kyllä
HC7021	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Hyvä	Hyvä	Ei

	Työstettävyys	Hitsattavuus (WIG/MIG)	Korroosionk.	Sähkönjohtavuus	Lämmönjohtavuus
HC1370	Kohtalainen	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä

PINTAKÄSITTELY

	Ulkonäollinen anodis.	Suoja-anodis.	Maalaus, pinnoitus	Galvaaninen pinnoitus	Kemiallinen nikkelipinnoitus
HC5083	Kohtalainen	Erittäin hyvä	Kohtalainen	Hyvä	Erittäin hyvä
HC5754	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä
HC7021	Kohtalainen	Hyvä	Hyvä	Hyvä	Hyvä

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

TEKNISET TIEDOT

	HC1370	HC5083	HC5754	HC7021
Murtolujuus Rm (N/mm2)	45–70	250–290	190–230	340–390
Myötöraja Rp 0,2 (N/mm2)	25–40	110–135	≥ 80	280–340
Murtovenymä (L0 = 5 d0) A5 (%)	≤ 25	> 12	> 12	> 3
Brinell-kovuus (HBS)	-	70–75	~ 55	≥ 125
Tiheys(Kg/dm3)	2,70	2,66	2,66	2,80
E-Moduuli (N/mm2)	-	~ 71 000	~ 70 500	~ 70 000
Lämmönjohtavuus (W/mK)	225	110–140	140–160	125 –155
Lämpölaajenemiskerroin (x10-6/K)	23,5	24	24	22–24
Sähkönjohtavuus (m/ohm mm2)	34,5–36	14–19	17–23	21–24
Toimitustila	F	O3	O3	T73

mm	kg 1520 x 3030 mm	esikoneistettu HC5754	esikoneistettu HC5083	sahattu HC5083	sahattu HC7021
5	62,2	•			
6	74,6	•	•		
8	99,5	•	•		
10	124,4	•	•		
12	149,2	•	•		
15	186,5	•	•		
20	248,7	•	•	•	
25	310,9	•	•	•	•
30	373,1		•	•	
40	497,4		•		
50	621,8		•	•	•
60	746,1			•	
80	994,8			•	•
100	1243,5			•	•

ALUMIINILEVYT

Alumiinilevyt EN AW-5005 H14 - Peruslaatu
EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-4

Paksuus mm	Kg/Kpl	2000 x 4000 mm
2,0	43,2	•
3,0	65,0	•

Saatavana sekä kalvolla että ilman kalvoa.

Alumiinilevyt EN AW-5005 H14 - Anodisointitakuulaatu
1-puol. PE-kalvo. EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-4

Paksuus mm	Kg/Kpl	1000 x 2000 mm	Kg/Kpl	1250 x 2500 mm	Kg/Kpl	1500 x 3000 mm	Kg/Kpl	2000 x 4000 mm
1,0	5,4	•	8,5	•	12,2	•		
1,5	8,1	•	12,7	•	18,3	•		
2,0	10,8	•	17,0	•	24,3	•	43,2	•
2,5	13,5	•						
3,0	16,2	•	25,3	•	36,6	•		

Alumiinilevyt EN AW-5005 H14 - Luonnonvärianodisoitu 15-20 my
1-puol. PE-kalvo. EN 573-3, 485-1, 485-2, 485-4

Paksuus mm	Kg/Kpl	1000 x 2000 mm	Kg/Kpl	1250 x 2500 mm	Kg/Kpl	1500 x 3000 mm
1,0	5,4	•	8,5	•	12,2	•
1,5	8,1	•	12,7	•	18,3	•
2,0	10,8	•	17,0	•	24,3	•
3,0	16,2	•	25,3	•	36,6	•

Alumiinilevyt - Stainless Steel look - SSL
Alumiinilevyt Stainless Steel look, 1-puol. laserkalvo

Paksuus mm	Kg/Kpl	1250 x 2500 mm	Kg/Kpl	1500 x 2500 mm	Kg/Kpl	1250 x 2500
1,0	8,5	•		•		
1,5	12,7	•		•		
2,0						•

Muut mitat kyselyjen mukaan.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

MUISTIINPANOT / NOTES



ALUMIINILEVYT JA -KELAT, maalatut

LEVYT

Seos ja toimitustila	3003/3005/3105 H44/45
1. pinta	Primer + polyesterimaalattu (PE)
2. pinta	Suojalakka
Suojakalvo	Maalattu pinta kalvotettu

		Väri	NCS 0500	RAL 9010	RAL 9010
		Kiiltoaste	Korkeakiilt.	Matta	Korkeakiilt.
Paksuus	Leveys	Pituus			
0,6	1000 mm	2000 mm			
1,0	1000 mm	2000 mm			1097736
	1250 mm	2500 mm	1013273	1167662	1012585
	1500 mm	3000 mm		1167675	1097738
1,5	1000 mm	2000 mm	1007696		1097739
	1250 mm	2500 mm	1007697	1124359	1097741
	1500 mm	3000 mm	1007712	1124358	1008087
2,0	1000 mm	2000 mm			1120281
	1250 mm	2500 mm		1170909	1000952
	1500 mm	3000 mm		1124511	1097744

		Väri	RAL 7016	RAL 7016	RAL 9005	RAL 9006
		Kiiltoaste	Matta	Korkeakiilt.	Matta	Matta
Paksuus	Leveys	Pituus				
0,6	1000 mm	2000 mm			1212753	
1,0	1000 mm	2000 mm				
	1250 mm	2500 mm	1355401	1117124	1343252/1114451	
	1500 mm	3000 mm	1293581		1343253/1141313	
1,5	1000 mm	2000 mm				
	1250 mm	2500 mm			1110664	1112471
	1500 mm	3000 mm	1228944	1110663	1343256/1108104	1112473
2,0	1000 mm	2000 mm				
	1250 mm	2500 mm				
	1500 mm	3000 mm	1181782	1134798	1343257/1134795	

Värit ovat havainnollistavia. Todelliset värit voivat poiketa kuvista.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

KELAT

Seos ja toimitustila	3003/3105/5050 H42/44/45
1. pinta	Primer + polyesterimaalattu (PE)
2. pinta	Suojalakka
Suojakalvo	Maalattu pinta kalvotettu

		Väri	RAL 7016	RAL 9005	RAL 9010
		Kiiltoaste	Matta	Matta	Korkeakiilt.
Paksuus	Leveys	Kelan paino			
0,7	1000 mm	500 kg		1033253/1215008	1094927
1,0	1000 mm	500 kg	1315795	1350293/1201620	1350294
		1000 kg		1239263	

KOMPOSIITTILEVYT - STACBOND

Ydin	FR – paloluokka B-s1.d0
1. pinta	Primer + PVDF-maali
2. pinta	Epoksipohjuste
Suojakalvo	Kyllä

		Väri	RAL 7016 STB-478	RAL 9005 STB-415	RAL 9006 STB-403	RAL 9010 STB-420
		Kiiltoaste	Matta	Matta	Matta	Matta
Paksuus	Leveys	Pituus				
4	1500	4000	1322454	1322424	1322452	1322422



Varastoomme on saapunut myös 17 uutta värisävyä!

Ota yhteyttä myyntimme ja kysy lisää!
+358 10 836 63 00
mail@alumeco.fi

Värit ovat havainnollistavia. Todelliset värit voivat poiketa kuvista.

PINNOITETTU ALUMIINIKONESAUMANAUHA

Seos ja toimitustila 8111 H41
1. pinta Polyesteri Textura, matta
2. pinta Suojalakka
Suojakalvo Ei
Määrämitat 500–4000 mm, kelat 150–3500 kg

	Väri	RAL 3009	RAL 6021	RAL 7043	RAL 8004
Paksuus	Leveys				
0,8	610 mm	1333166	1349563	1333163	1333165
	1250 mm	1333205	1349562	1333200	1333204

	Väri	RAL 8019	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007
Paksuus	Leveys				
0,8	610 mm	1354858	1333167	1333162	1333164
	1250 mm	1354857	1333206	1333194	1333202

UUDELLEENKELAUS JA ARKITUS

Seos ja toimitustila 3003/3005/3105 H44/45
1. pinta Primer + polyesterimaalattu (PE)
2. pinta Suojalakka
Suojakalvo Pintapuoli
Määrämitat 500–4000 mm, kelat 150–3500 kg

	Väri	NCS 0500	NCS 0500	NCS 0502Y	NCS 0502Y
	Kiiltoaste	Matta	Korkeakiilt.	Matta	Korkeakiilt.
Paksuus	Leveys				
0,8	1250	1262810	1342238	1327924	1331364
0,9	1000				
1,0	1250		1129360		
1,5	1250		1129367		
	1500		1237519		
1,8	1250		1237521		
	1500		1237515		

	Väri	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9017
	Kiiltoaste	Matta	Korkeakiilt.	Korkeakiilt.	Matta
Paksuus	Leveys				
0,8	1250				1231774
0,9	1000	1231941			
1,0	1250				
1,5	1250		1232123	1237307	
	1500		1231763	1237305	
1,8	1250				
	1500				

Värit ovat havainnollistavia. Todelliset värit voivat poiketa kuvista.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

LEVYT

Seos ja toimitustila	3003/3105 H42/44/45
1. pinta	Primer + polyesterimaalattu (PE)
2. pinta	Suojalakka
Suojakalvo	Pintapuoli

		Väri	NCS 0500	RAL 9006	RAL 9005	RAL 9005
		Kiiltoaste	Korkeakiilt.	Korkeakiilt.	Korkeakiilt.	Matta
Paksuus	Leveys	Pituus				
1,0	1250	2500	1013273			
1,5	1000	2000	1007696			
1,5	1250	2500	1007697	1263477	1236107	1263445
1,5	1250	3000	1142985			
1,5	1500	2500	1148355			
1,5	1500	3000	1007712			
1,8	1250	2500	1237500			
1,8	1500	3000	1016005			

		Väri	Signaalisininen	Signaalivihreä	Signaalipunainen	Signaalikeltainen
		Kiiltoaste	Korkeakiilt.	Korkeakiilt.	Korkeakiilt.	Korkeakiilt.
Paksuus	Leveys	Pituus				
1,0	1250	2500				
1,5	1000	2000				
1,5	1250	2500	1016001	1016002	1016003	1012265
1,5	1250	3000				
1,5	1500	2500				
1,5	1500	3000				
1,8	1250	2500				
1,8	1500	3000				

Värit ovat havainnollistavia. Todelliset värit voivat poiketa kuvista.

ALUMIINIKOHOKUVIOLEVYT JA -TASOPROFIILIT

Kysyntä ympäristöystävällisemmille materiaaleille kasvaa koko ajan. Siksi myös meidän valikoimistamme löytyy vähäpäästöisempiä kohokuviolevyjä. Itävaltalaisen AMAGin valmistamien Al4ever-tuotteiden hiilidioksidipäästöt ovat enintään 4 kg CO_2 alumiinikiloa kohden.

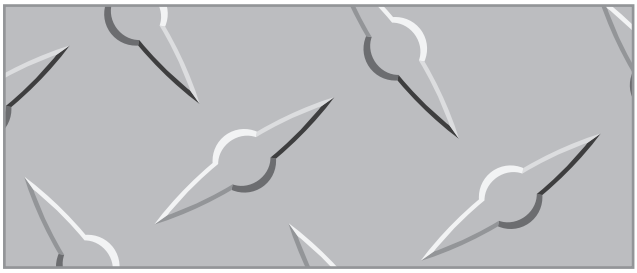
Päästövähennykset saavutetaan teknisistä ominaisuuksista tinkimättä hyödyntämällä tuotannossa uusiutuvaa energiaa, erityisesti vesivoimaa, sekä kierrätettyä alumiinia.

Vähäpäästöisempien tuotteidemme avulla asiakkaamme voivat pienentää omien tuotteidensa ja tuotantonsa ympäristövaikutuksia. Monille materiaaleille on saatavilla EPD-ympäristöseloste tai muu kolmannen osapuolen vahvistama dokumentaatio tuotteen hiilijalanjäljestä.

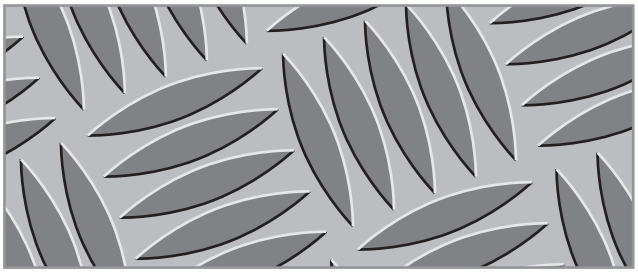
Sama laatu. Pienemmät päästöt. Vastuullisempi valinta.

Ota yhteyttä myyntimme ja kysy lisää! **mail@alumeco.fi**

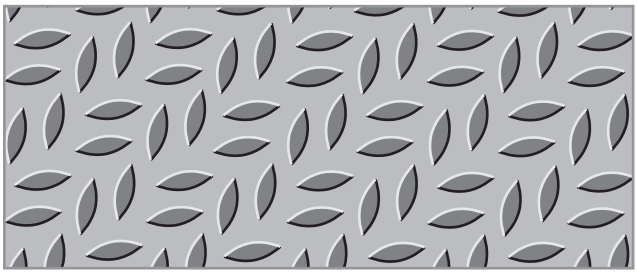
Toimitamme myös:



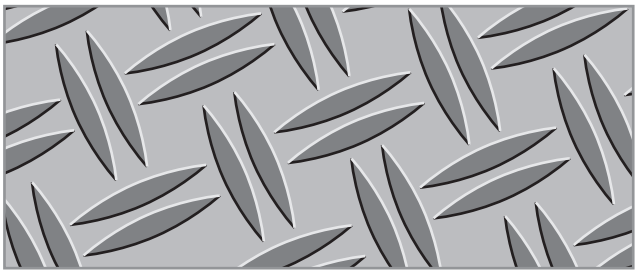
One bar (Ei varasto-ohjelmassa)



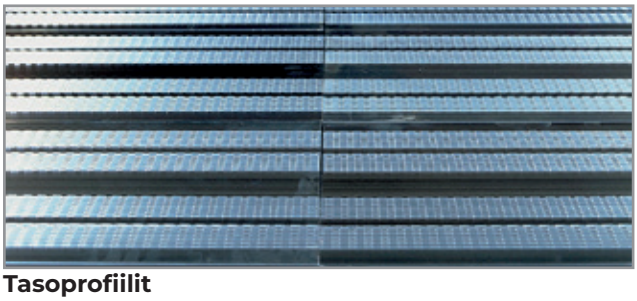
Quintet



Riisinjyväkuvioidut



Duet



Tasoprofiilit



Top Grip

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiininystyrälevyt Quintet
EN AW-5754 H114 – EN AW 5086 H244 – EN 573-3, 1386

Mitta mm	Kg/ kpl	Paksuus 2/4 mm	Kg/ kpl	Paksuus 3/4 mm	Kg/ kpl	Paksuus 3/5 mm	Kg/ kpl	Paksuus 4/6 mm	Kg/ kpl	Paksuus 5/7 mm	Kg/ kpl	Paksuus 7/9 mm
1000 x 2000	13,0	•			18,0	•	23,0	•	30,0	•	40,0	•
1250 x 2500	20,0	•			29,0	•	36,0	•	47,0	•	63,0	•
1250 x 3000					34,0	•			57,0	•		
1500 x 3000	29,0	•			41,0	•	52,0	•	67,5	•	90,0	•
2000 x 4000					72,0	• *	94,0	•	120,0	• *		
2500 x 7000			160,0	• **								
2500 x 8000			183,0	• **								

5/7 x 1000 x 4000 mm kokoa varastotuotteena Tanskassa. Tiedustele saatavuutta myynniltä!

* Tarkista saatavuus. ** Taustapuoli primeroitu.

Alumiiniriisinjyvälevy Barley Seed
EN AW-5754 H244 – EN AW 5086 H244 – EN 573-3, 1386

Paksuus mm	kg/kpl	1250 x 2500 mm	kg/kpl	1500 x 3000 mm	kg/kpl	2500 x 8000 mm	kg/kpl	2500 x 9000 mm
1,5/2	14,7	•		•				
2/2,5	19,0	•	27,0	•				
2,5/3	23,0	•						
3/3,5			40,5	•	183,0	• **	206,0	• **

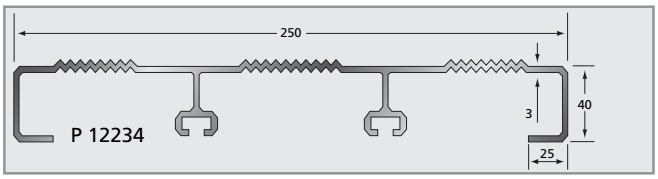
** Taustapuoli primeroitu.

Alumiinikohokuviolevy Top Grip
EN AW-5754 H244 – EN AW 5086 H244 – EN 573-3, 1386

Paksuus mm	kg/kpl	1500 x 3000 mm
3/3,5	39,0	•

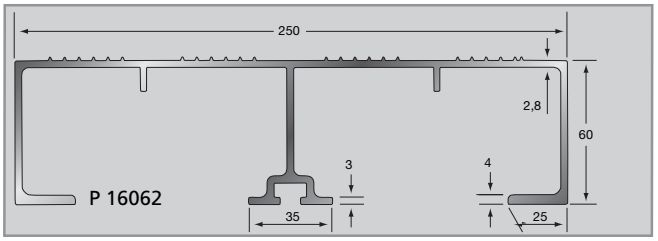
Alumiinitasoprofiili - Liukastumisenestopinta
EN AW-6060 – EN 755-1, 755-2, 755-9
Soveltuu hoitotasoihin, portaisiin jne. Myös määräpituuksiin sahattuina.

Profiili no,	Kg/m	Mitta	Ix-arvo mm 4	Wx-arvo mm 3
P 12234	3,93	250 x 40 mm	294020	11585

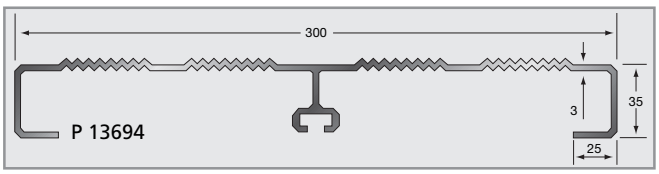


Profiili no,	Kg/m	Mitta	Ix-arvo mm 4	Wx-arvo mm 3
P 16062	4,38	250 x 60 mm	891900	23380

Ei varasto-ohjelmassa.



Profiili no,	Kg/m	Mitta	Ix-arvo mm 4	Wx-arvo mm 3
P 13694	3,83	300 x 35 mm	215000	8244



ALUMIINIPYÖRÖTANGOT

Koneistuksen onnistumisessa materiaalivalinnalla on usein ratkaiseva merkitys.

Erityisesti Eural Gnuttin lyijyttömät seokset on suunniteltu muodostamaan lyhyttä ja hallittua lastua, mikä parantaa tuotannon tehokkuutta sekä vähentää työstöhäiriöitä.

Porauksessa seokset tarjoavat erinomaisen porautuvuuden, minkä ansiosta voidaan käyttää suurempia syöttönopeuksia ja saavuttaa parempi tuottavuus. Samalla purseiden muodostuminen risteäviin kanaviin vähenee merkittävästi.

Euralin lyijyttömät alumiiniseokset yhdistävät erinomaisen koneistettavuuden, korkean suorituskyvyn ja ympäristöystävällisyyden. Perinteisesti alumiiniseosten koneistettavuutta on parannettu lyijyllä, mutta sen terveys- ja ympäristöhaittojen vuoksi Eural on kehittänyt nykyaikaisen vaihtoehdon, jossa lastunhallinta perustuu vismuttikiteisiin. Näin saavutetaan tehokas lastun katkeaminen ilman lyijyn käyttöä.

Parhaiden tulosten saavuttamiseksi Eural suosittelee käyttämään koneistuksessa mahdollisuuksien mukaan puhdasta öljyä. Oikeanlainen voitelu ja jäähdytys tukevat lastunhallintaa ja auttavat ylläpitämään optimaalista työskentelylämpötilaa. Liiallinen jäähdytys voi estää lastun säännöllisen katkeamisen, joten prosessin hallinnalla on tärkeä rooli lopputuloksen kannalta.

Myös työkalujen valinta vaikuttaa merkittävästi koneistuksen laatuun. Sorvauksessa suositellaan positiivisia sorvausteriä sekä teräkselle ja ruostumattomalle teräkselle tarkoitettuja P/M-geometrioita. Porauksessa kääntöteräporat tarjoavat tehokkaan lastunpoiston ja erinomaisen suorituskyvyn.

Euralin lyijyttömät alumiinitangot tarjoavat modernin ratkaisun yrityksille, jotka haluavat yhdistää korkean koneistustehokkuuden, laadukkaat lopputuotteet ja vastuullisen materiaalivalinnan. Lopputuloksena on tehokkaampi tuotanto, parempi prosessivarmuus ja ympäristöystävällisempi koneistusratkaisu.



Nappaa kiinni QR-koodista ja tutustu koneistusoppaan ohjeisiin!

Ota yhteyttä ja kysy lisää lyijyttömistä alumiineista
+358 10 836 63 00
mail@alumeco.fi

Alumiinipyörötangot
EN 573-3, 754-1, 754-2, 754-3, 755-1, 755-2, 755-3



Halkaisija mm	kg/m	EN AW 2007	EN AW 2011	EN AW 2017A	EN AW 5083	EN AW 5754	EN AW 6060	EN AW 6082	EN AW 6026LF	EN AW 7075
5 mm	0,05		• [1]							
6 mm	0,08		• [1]				• [2]	• [2]		
7 mm	0,10		• [1]							
8 mm	0,14		• [1]				• [2]	• [1]	• [1]	• [1]
10 mm	0,21		• [1]				• [2]	• [1] [2]	• [1]	• [1]
12 mm	0,31	• [2]	• [1]				• [2]	• [1] [2]	• [1]	• [1]
14 mm	0,42	• [2]	• [1]				• [2]	• [1]		
15 mm	0,48		• [1]	• [1]	• [2]		• [2]	• [1] [2]	• [1]	• [1]
16 mm	0,54		• [1]				• [2]	• [1] [2]		• [1]
17 mm	0,62	• [1]	• [1]	• [1]					• [1]	
18 mm	0,69		• [1]					• [1] [2]	• [1]	• [1]
20 mm	0,85	• [2]	• [1]	• [1]	• [2]	• [2]	• [2]	• [1] [2]	• [1]	• [1] [2]
22 mm	1,03	• [2]	• [1]					• [1] [2]	• [1]	• [1] [2]
24 mm	1,23		• [1]					• [1]		
25 mm	1,33	• [2]	• [1]	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]	• [1] [2]	• [1]	• [1] [2]
26 mm	1,44							• [2]	• [1]	• [1]
28 mm	1,67	• [2]	• [1]					• [1] [2]	• [1]	
29 mm	1,79	• [1]						• [1]		
30 mm	1,92	• [2]	• [1]	• [2]	• [1] [2]	• [2]		• [1] [2]	• [1]	• [1] [2]
32 mm	2,18	• [2]	• [1]		• [1]			• [1] [2]	• [1]	• [1]
35 mm	2,61	• [2]	• [1]		• [2]	• [2]		• [2]	• [1]	• [1] [2]
36 mm	2,76	• [2]	• [1]					• [2]		
38 mm	3,07	• [2]	• [1]					• [1] [2]	• [1]	
40 mm	3,41	• [2]	• [1]	• [2]	• [2]	• [2]		• [1] [2]	• [1]	• [1] [2]
42 mm	3,75	• [2]	• [1]	• [2]				• [2]	• [1]	• [2]
45 mm	4,31	• [2]	• [1]	• [2]	• [2]	• [2]		• [2]	• [1]	• [1] [2]
50 mm	5,32	• [2]	• [1]	• [2]	• [2]	• [2]		• [1] [2]	• [1]	• [1] [2]
52 mm	5,76							• [2]		• [2]
55 mm	6,44	• [2]	• [1]	• [2]	• [2]	• [2]		• [1] [2]	• [1]	• [1] [2]
56 mm	6,67							• [2]		
60 mm	7,66	• [2]	• [1]	• [2]	• [2]	• [2]		• [2]	• [1]	• [2]
65 mm	8,99	• [2]	• [2]		• [2]	• [2]		• [2]	• [1] [2]	• [2]
70 mm	10,43	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]			• [2]	• [2]	• [2]
75 mm	11,97	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]			• [2]	• [2]	• [2]
80 mm	13,62	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]		• [2]	• [2]	• [2]
85 mm	15,38	• [2]	• [2]		• [2]	• [2]		• [2]	• [2]	• [2]
90 mm	17,24	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]		• [2]	• [2]	• [2]
95 mm	19,21	• [2]	• [2]		• [2]			• [2]	• [2]	• [2]
100 mm	21,28	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]		• [2]	• [2]	• [2]
105 mm	23,47	• [2]	• [2]					• [2]	• [2]	• [2]
110 mm	25,75	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]		• [2]	• [2]	• [2]
115 mm	28,15	• [2]	• [2]			• [2]		• [2]	• [2]	• [2]
120 mm	30,65	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]			• [2]	• [2]	• [2]
125 mm	33,26	• [2]						• [2]	• [2]	• [2]
130 mm	35,97	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]	• [2]		• [2]	• [2]	• [2]
135 mm	38,79							• [2]		
140 mm	41,72	• [2]	• [2]		• [2]			• [2]	• [2]	• [2]

1)Vedetty 2)Puristettu 3)Valettu (EN AC-)
Vedetyt 3000mm, puristetut 3000 tai 6000mm ja valetut 1000 tai 1500mm pitkinä .
Varmista pituus tilattaessa.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

ALUMIINIPYÖRÖTANGOT, -NELIÖTANGOT JA -KUUSIOTANGOT

Alumiinipyörötangot
EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-3



145 mm	44,75						• ²)		
150 mm	47,89	• ²)	• ²)		• ²)		• ²)	• ²)	• ²)
153 mm	49,82							• ²)	
155 mm	51,14						• ²)		
160 mm	54,49	• ²) ³)	• ²)	• ²)	• ²) ³)	• ²)	• ²)	• ²)	• ²)
165 mm	57,95	• ²)					• ²)		
170 mm	61,51		• ²)		• ²)		• ²)	• ²)	• ²)
175 mm	65,18						• ²)		
180 mm	68,96	• ²)	• ²)	• ²)	• ²) ³)		• ²)	• ²)	• ²)
190 mm	76,84	• ²)			• ²)		• ²)		• ²)
200 mm	85,14	• ²) ³)	• ²)		• ²) ³)	• ²)	• ²)	• ²)	• ²)
210 mm	93,86	• ²) ³)					• ²)		• ²)
220 mm	103,02	• ²) ³)			• ²) ³)		• ²)		• ²)
230 mm	112,59						• ²)		• ²)
240 mm	122,60	• ³)			• ³)		• ²) ³)		• ²)
250 mm	133,03						• ²) ³)		• ²)
260 mm	143,88	• ³)			• ³)		• ²) ³)		• ²)
270 mm	155,16						• ²)		• ²)
280 mm	166,87	• ³)			• ³)		• ²) ³)		• ²)
290 mm	179,00						• ²)		
300 mm	191,56	• ³)			• ³)		• ²) ³)		• ²)
305 mm	198,00						• ²)		
310 mm	204,54						• ²)		
320 mm	217,95	• ³)			• ³)		• ²)		• ²)
340 mm	246,05	• ³)					• ²)		• ²)
350 mm	260,73				• ³)		• ²) ³)		
360 mm	275,84	• ³)			• ³)		• ²)		
370 mm	291,38								• ²)
380 mm	307,35	• ³)			• ³)				• ²)
400 mm	340,55				• ³)		• ²) ³)		• ²)
420 mm	375,45	• ³)							
450 mm	431,01	• ³)							
460 mm	450,38				• ³)				
480 mm	490,39				• ³)				
500 mm	532,11	• ³)							
520 mm	575,53	• ³)							

1)Vedetty 2)Puristettu 3)Valettu (EN AC-)
Vedetyt 3000mm, puristetut 3000 tai 6000mm ja valetut 1000 tai 1500mm pitkinä .
Varmista pituus tilattaessa.

Kysy myös seoksia:
EN AW-2017, EN AW-2024, sekä paloittelu- ja työstölaatuja ilman lyijyä (Pb).

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinineliötangot
EN 573-3, 754-1, 754-2, 754-4, 755-1, 755-2, 755-4

mm	kg/m	EN AW 2007	EN AW 2011	EN AW 6060	EN AW 6082	EN AW 6026LF	EN AW 7075
8 mm	0,17			• 2)			
10 mm	0,27				• 2)		
12 mm	0,39			• 2)	• 2)		
15 mm	0,61	• 2)		• 2)	• 2)		
20 mm	1,08	• 2)	• 1)	• 2)	• 2)	• 1)	
25 mm	1,69	• 2)	• 1)	• 2)	• 2)		
30 mm	2,44	• 2)	• 1)		• 2)	• 1)	• 2)
35 mm	3,32	• 2)			• 2)		• 2)
40 mm	4,34	• 1) 2)	• 1)		• 2)	• 1)	• 2)
45 mm	5,49	• 2)			• 2)		
50 mm	6,78	• 2)	• 2)			• 1)	• 2)
55 mm	8,20	• 2)			• 2)		
60 mm	9,76	• 2)	• 2)		• 2)	• 2)	
65 mm	11,45	• 2)			• 2)		
70 mm	13,28	• 2v	• 2)		• 2)	• 2)	• 2)
75 mm	15,24				• 2)	• 2)	
80 mm	17,34	• 2v	• 2)		• 2)	• 2)	• 2)
85 mm	19,58				• 2)		
90 mm	21,95	• 2)	• 2)		• 2)	• 2)	• 2)
95 mm	24,46				• 2)		
100 mm	27,10	• 2)	• 2)		• 2)	• 2)	
110 mm	32,79	• 2)			• 2)	• 2)	• 2)
115 mm	35,84	• 2)					
120 mm	39,02	• 2)			• 2)		
125 mm	42,34				• 2)		
130 mm	45,80	• 2)			• 2)		
135 mm	49,39				• 2)		
140 mm	53,12	• 2)			• 2)		
150 mm	60,98	• 2)			• 2)	• 2)	
160 mm	69,38	• 2)			• 2)		
165 mm	73,78				• 2)		
170 mm	78,32				• 2)		
180 mm	87,80	• 2v			• 2)		
190 mm	97,83	• 2)					
200 mm	108,40	• 2)			• 2)		
220 mm	131,16				• 2)		

* Tarkista saatavuus.
1) Vedetty 2) Puristettu
Seos EN 6082, kun halkaisija 60 mm ja yli, pituus on 3000 mm

Alumiinikuusiotangot
Tankopituus 3000 mm
EN 573-3, 754-1, 754-2, 754-6, 755-1, 755-2, 755-6

mm	kg/m	EN AW 2007	EN AW 2011	EN AW 6082
10 mm	0,23		• 1)	
30 mm	2,10			• 1)
36 mm	3,03	• 1)		• 1)



1)Vedetty

ALUMIINIPROFIILIT

Alumiinilattatangot
EN AW-6060 T6 - EN AW-6082 T6
Pituus 6000 mm EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-5



W X H mm	kg/m	W X H mm	kg/m	W X H mm	kg/m
* 10 x 2	0,06	35 x 5	0,48	60 x 30	4,86
10 x 3	0,09	* 35 x 6	0,60	60 x 40	6,80
* 10 x 4	0,11	* 35 x 8	0,76	* 60 x 50	8,10
* 10 x 5	0,14	35 x 10	0,95	* 70 x 5	0,95
* 10 x 8	0,22	* 35 x 12	1,14	70 x 6	1,14
* 12 x 3	0,10	* 35 x 15	1,42	* 70 x 8	1,53
* 12 x 4	0,13	40 x 2	0,22	70 x 10	1,89
* 12 x 8	0,26	40 x 3	0,33	* 70 x 12	2,27
* 15 x 2	0,09	40 x 4	0,44	70 x 15	2,84
15 x 3	0,13	40 x 5	0,54	70 x 20	3,78
15 x 4	0,17	40 x 6	0,65	70 x 25	4,75
* 15 x 5	0,21	40 x 8	0,87	70 x 30	5,70
* 15 x 6	0,24	40 x 10	1,08	70 x 35	6,80
* 15 x 8	0,33	40 x 12	1,30	70 x 40	7,60
* 15 x 10	0,41	40 x 15	1,62	* 70 x 50	9,71
* 20 x 2	0,11	40 x 20	2,16	75 x 6	1,21
20 x 3	0,17	40 x 25	2,71	75 x 8	1,62
* 20 x 4	0,22	40 x 30	3,24	75 x 10	2,03
20 x 5	0,27	* 45 x 3	0,36	75 x 15	3,10
* 20 x 6	0,33	45 x 5	0,61	75 x 20	4,15
* 20 x 8	0,44	45 x 6	0,73	75 x 25	5,08
20 x 10	0,54	* 45 x 8	0,97	* 75 x 40	8,10
* 20 x 12	0,65	* 45 x 10	1,22	* 80 x 3	0,65
* 20 x 15	0,81	50 x 2	0,27	* 80 x 4	0,87
25 x 2	0,14	50 x 3	0,41	80 x 5	1,08
25 x 3	0,21	50 x 4	0,54	80 x 6	1,30
25 x 4	0,27	50 x 5	0,68	80 x 8	1,73
25 x 5	0,36	50 x 6	0,81	80 x 10	2,16
* 25 x 6	0,41	50 x 8	1,08	80 x 12	2,60
* 25 x 8	0,54	50 x 10	1,35	80 x 15	3,24
25 x 10	0,68	50 x 12	1,62	80 x 20	4,32
25 x 12	0,81	50 x 15	2,05	80 x 10	2,16
25 x 15	1,02	50 x 20	2,70	80 x 15	3,24
* 25 x 20	1,35	50 x 25	3,38	80 x 20	4,32
30 x 2	0,17	50 x 30	4,05	* 80 x 25	5,40
30 x 3	0,25	50 x 40	5,40	80 x 30	6,48
30 x 4	0,33	* 60 x 2	0,32	80 x 40	8,64
30 x 5	0,41	* 60 x 3	0,49	* 80 x 50	10,90
* 30 x 6	0,49	* 60 x 4	0,65	80 x 60	13,00
30 x 8	0,65	60 x 5	0,81	85 x 30	6,89
30 x 10	0,81	60 x 6	0,98	* 90 x 5	1,22
30 x 12	0,98	60 x 8	1,20	90 x 10	2,43
30 x 15	1,22	60 x 10	1,62	* 90 x 20	4,95
30 x 20	1,62	* 60 x 12	1,95	90 x 60	14,58
* 30 x 25	2,03	60 x 15	2,43	* 100 x 3	0,81
* 35 x 3	0,29	60 x 20	3,24	* 100 x 4	1,14
* 35 x 4	0,38	* 60 x 25	4,08	* 100 x 5	1,35

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinilattatangot
EN AW-6060 T6 - EN AW-6082 T6
Pituus 6000 mm EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-5

W X H mm	kg/m	W X H mm	kg/m	W X H mm	kg/m
100 x 6	1,62	* 120 x 25	8,40	* 150 x 25	10,13
100 x 8	2,16	* 120 x 30	9,72	150 x 30	12,15
100 x 10	2,70	* 120 x 50	16,20	* 160 x 20	8,64
100 x 12	3,24	* 120 x 60	19,50	* 165 x 65	28,96
100 x 15	4,05	* 120 x 70	23,10	180 x 15	7,29
100 x 20	5,40	* 120 x 80	26,00	180 x 20	9,80
100 x 25	7,00	* 125 x 10	3,38	* 180 x 50	24,50
100 x 30	8,10	* 125 x 12	4,05	200 x 10	5,40
* 100 x 35	9,45	* 125 x 15	5,10	200 x 12	6,48
100 x 40	10,80	125 x 40	13,50	200 x 15	8,10
100 x 50	13,50	130 x 50	17,55	200 x 20	10,80
100 x 60	16,20	* 134 x 35	12,91	200 x 25	13,50
100 x 70	18,90	* 140 x 20	7,70	* 200 x 30	16,20
* 100 x 80	22,00	* 140 x 30	11,40	200 x 40	21,90
* 110 x 10	3,00	* 140 x 40	15,20	* 200 x 50	27,00
* 120 x 5	1,62	* 150 x 5	2,02	* 200 x 60	32,40
120 x 8	2,60	* 150 x 8	3,24	220 x 30	17,82
120 x 10	3,24	150 x 10	4,05	* 310 x 20	16,74
120 x 12	3,89	150 x 12	4,86	* 310 x 90	75,33
120 x 15	4,86	150 x 15	6,08		
* 120 x 20	6,50	150 x 20	8,10		

* Tarkista saatavuus. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja, mitkä voivat vaihdella.
Profiilit joiden paksuus on suurempi kuin 10 mm voidaan toimittaa seoksessa EN AW-6082.

Alumiinilattatangot
EN AW-6101A T6 taivutettava sähkölaatu Rp0.2 >170Mpa
Pituus 6000 mm EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-5

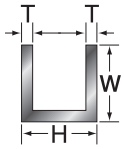
W X H mm	kg/m	W X H mm	kg/m	W X H mm	kg/m
20 x 10	0,54	50 x 10	1,35	120 x 10	3,24
30 x 10	0,81	60 x 10	1,62	150 x 10	4,05
40 x 6	0,65	80 x 5	1,08	160 x 10	4,32
40 x 10	1,08	80 x 10	2,16	200 x 10	5,40
50 x 5	0,68	100 x 10	2,70		

LUONNONVÄRI-ANODISOINTI

Alumiiniprofiilit pintakäsiteltynä erillisen tarjouksen mukaan!

PYYDÄ TARJOUS!

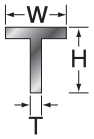
ALUMIINIPROFIILIT



Alumiiniset U-profiilit EN AW-6060 T6
Pituus 6000 mm. EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-9

tasakylkiset mm W X H x W x T	kg/m	epätasakylkiset mm W X H x W x T	kg/m	epätasakylkiset mm W X H x W x T	kg/m
10 x 10 x 10 x 1,5	0,11	20 x 10 x 20 x 2	0,25	30 x 50 x 30 x 4	1,11
* 10 x 10 x 10 x 2	0,15	* 20 x 15 x 20 x 2	0,28	* 30 x 50 x 30 x 5	1,35
12 x 12 x 12 x 2	0,20	10 x 20 x 10 x 2	0,20	* 40 x 50 x 40 x 4	1,41
* 14 x 14 x 14 x 2	0,22	* 15 x 20 x 15 x 2	0,25	* 30 x 60 x 30 x 3	0,96
15 x 15 x 15 x 2	0,23	* 30 x 20 x 30 x 2	0,43	* 30 x 60 x 30 x 4	1,27
20 x 20 x 20 x 2	0,32	* 40 x 20 x 40 x 2	0,52	* 40 x 60 x 40 x 3	1,14
* 20 x 20 x 20 x 3	0,43	15 x 25 x 15 x 2	0,29	* 40 x 60 x 40 x 4	1,52
* 25 x 25 x 25 x 2	0,40	* 15 x 30 x 15 x 2	0,30	40 x 60 x 40 x 5	1,78
25 x 25 x 25 x 3	0,59	* 15 x 30 x 15 x 3	0,45	* 40 x 70 x 40 x 4	1,54
* 30 x 30 x 30 x 2	0,49	* 20 x 30 x 20 x 2	0,36	* 30 x 80 x 30 x 3	1,10
30 x 30 x 30 x 3	0,72	20 x 30 x 20 x 3	0,54	* 40 x 80 x 40 x 3	1,25
* 30 x 30 x 30 x 4	0,88	* 40 x 30 x 40 x 3	0,87	* 40 x 80 x 40 x 4	1,64
* 35 x 35 x 35 x 3	0,80	* 20 x 35 x 20 x 2	0,39	40 x 80 x 40 x 5	2,03
* 40 x 40 x 40 x 2	0,62	* 20 x 40 x 20 x 2	0,51	* 50 x 80 x 50 x 5	2,30
40 x 40 x 40 x 3	0,93	* 20 x 40 x 20 x 3	0,63	* 40 x 100 x 40 x 3	1,42
* 40 x 40 x 40 x 4	1,21	25 x 40 x 25 x 3	0,72	* 40 x 100 x 40 x 4	1,87
* 50 x 50 x 50 x 3	1,22	* 30 x 40 x 30 x 3	0,79	* 50 x 100 x 50 x 3	1,58
* 50 x 50 x 50 x 4	1,54	* 30 x 40 x 30 x 4	0,99	50 x 100 x 50 x 5	2,58
* 50 x 50 x 50 x 5	1,90	* 25 x 45 x 25 x 3	0,73	* 50 x 100 x 50 x 8 x 6 x 8	3,53
* 60 x 60 x 60 x 4	1,86	* 20 x 50 x 20 x 3	0,73	* 55 x 120 x 55 x 10	5,70
* 60 x 60 x 60 x 5	2,29	* 25 x 50 x 25 x 4	1,00	60 x 120 x 60 x 5	3,12
		30 x 50 x 30 x 3	0,90	* 100 x 200 x 100 x 10	10,30

* Tarkista saatavuus.



Alumiiniset T-profiilit - EN AW-6060 T6 - EN AW-6082 T6
Pituus 6000 mm
EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-9

tasakylkiset mm H x W x T	kg/m	tasakylkiset mm H x W x T	kg/m	epätasakylkiset mm H x W x T	kg/m
20 x 20 x 2	0,21	* 50 x 50 x 3	0,79	* 50 x 30 x 5	1,00
* 25 x 25 x 2	0,26	* 50 x 50 x 4	1,04	* 100 x 50 x 6	2,33
* 25 x 25 x 3	0,39	50 x 50 x 5	1,27		
30 x 30 x 3	0,47	* 60 x 60 x 4	1,30		
* 40 x 40 x 3	0,63	60 x 60 x 6	1,90		
40 x 40 x 4	0,82	80 x 80 x 8	3,35		

* Tarkista saatavuus.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

ALUMIINIKULMAPROFIILIT

Alumiinikulmaprofiilit - EN AW-6060 T6 - EN AW-6082 T6
Pituus 6000 mm. EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-9

tasakylkiset mm W x H x T	kg/m	epätasakylkiset mm W x H x T	kg/m	epätasakylkiset mm W x H x T	kg/m
* 10 x 10 x 2	0,10	15 x 10 x 2	0,13	* 60 x 40 x 4	1,04
15 x 15 x 2	0,16	20 x 10 x 2	0,16	60 x 40 x 5	1,30
15 x 15 x 3	0,22	* 20 x 10 x 3	0,25	* 60 x 40 x 6	1,53
20 x 20 x 2	0,21	20 x 15 x 2	0,18	* 60 x 50 x 2	0,59
20 x 20 x 3	0,30	25 x 10 x 2	0,18	* 65 x 50 x 5	1,40
* 20 x 20 x 4	0,42	* 25 x 15 x 2	0,21	* 65 x 50 x 6	1,78
25 x 25 x 2	0,26	* 25 x 15 x 3	0,30	* 70 x 20 x 2	0,49
25 x 25 x 3	0,38	* 25 x 20 x 2	0,24	* 70 x 20 x 3	0,71
* 25 x 25 x 4	0,50	* 25 x 20 x 3	0,35	* 70 x 25 x 2,5	0,63
25 x 25 x 5	0,64	* 30 x 10 x 2	0,21	* 70 x 30 x 2	0,53
30 x 30 x 2	0,32	* 30 x 15 x 2	0,24	* 70 x 50 x 5	1,68
30 x 30 x 3	0,47	* 30 x 15 x 3	0,35	* 75 x 50 x 5	1,68
30 x 30 x 4	0,61	* 30 x 15 x 4	0,45	* 75 x 50 x 6	1,93
30 x 30 x 5	0,74	* 30 x 20 x 2	0,26	* 75 x 50 x 7	2,25
35 x 35 x 3	0,55	30 x 20 x 3	0,39	75 x 50 x 8	2,60
35 x 35 x 4	0,72	* 30 x 25 x 2	0,29	* 80 x 15 x 2	0,51
* 35 x 35 x 5	0,89	* 30 x 25 x 3	0,43	* 80 x 20 x 2	0,55
* 40 x 40 x 2	0,43	* 35 x 20 x 3	0,43	* 80 x 30 x 3	0,90
* 40 x 40 x 3	0,65	* 35 x 25 x 2	0,31	* 80 x 40 x 3	0,99
40 x 40 x 4	0,83	* 35 x 30 x 3	0,51	* 80 x 40 x 4	1,26
40 x 40 x 5	1,02	* 40 x 10 x 2	0,26	* 80 x 40 x 5	1,63
* 40 x 40 x 6	1,19	* 40 x 15 x 2	0,29	* 80 x 40 x 6	1,85
* 45 x 45 x 3	0,71	40 x 20 x 2	0,32	* 80 x 50 x 5	1,76
* 45 x 45 x 5	1,22	* 40 x 20 x 3	0,47	80 x 50 x 6	2,01
* 50 x 50 x 2	0,53	* 40 x 20 x 4	0,61	* 90 x 50 x 6	2,20
50 x 50 x 3	0,79	* 40 x 25 x 2	0,35	* 100 x 20 x 2	0,63
* 50 x 50 x 4	1,04	40 x 25 x 3	0,51	* 100 x 30 x 3	1,02
50 x 50 x 5	1,29	* 40 x 25 x 4	0,68	100 x 40 x 4	1,47
50 x 50 x 6	1,52	* 40 x 25 x 5	0,83	100 x 50 x 3	1,24
* 50 x 50 x 8	1,99	* 40 x 30 x 2	0,37	100 x 50 x 5	1,96
* 50 x 50 x 10	2,43	* 40 x 30 x 3	0,55	100 x 50 x 6	2,34
* 60 x 60 x 2	0,65	* 40 x 30 x 4	0,73	100 x 50 x 7	2,80
* 60 x 60 x 3	0,98	* 40 x 30 x 5	0,88	* 100 x 50 x 8	3,07
* 60 x 60 x 4	1,26	* 45 x 30 x 1,5	0,31	* 100 x 50 x 10	3,79
* 60 x 60 x 5	1,58	* 50 x 15 x 2	0,36	* 100 x 60 x 4	1,73
60 x 60 x 6	1,85	* 50 x 20 x 2	0,37	* 100 x 60 x 6	2,50
* 60 x 60 x 8	2,52	* 50 x 20 x 3	0,55	* 100 x 65 x 8	3,44
* 60 x 60 x 10	2,97	50 x 25 x 2	0,40	* 100 x 65 x 9	3,81
* 70 x 70 x 5	1,83	* 50 x 25 x 3	0,60	* 100 x 75 x 6	2,84
* 70 x 70 x 6	2,18	* 50 x 25 x 4	0,77	* 100 x 75 x 8	3,61
* 70 x 70 x 7	2,52	* 50 x 25 x 5	0,96	* 120 x 40 x 4	1,75
* 75 x 75 x 5	1,96	* 50 x 30 x 2	0,43	* 120 x 50 x 5	2,22
* 75 x 75 x 8	3,11	* 50 x 30 x 3	0,63	* 120 x 60 x 6	2,83
* 75 x 75 x 9	3,50	50 x 30 x 4	0,84	* 120 x 80 x 10	5,15
* 75 x 75 x 10	4,00	50 x 30 x 5	1,02	* 125 x 80 x 8	4,27
* 80 x 80 x 3	1,27	* 50 x 40 x 4	0,93	* 130 x 65 x 8	4,05
* 80 x 80 x 4	1,68	* 50 x 40 x 5	1,15	130 x 65 x 10	5,27
* 80 x 80 x 5	2,14	* 60 x 15 x 2	0,40	* 130 x 75 x 9	4,77
* 80 x 80 x 6	2,50	* 60 x 20 x 2	0,44	* 130 x 80 x 6	3,33
80 x 80 x 8	3,29	* 60 x 25 x 3	0,66	* 150 x 50 x 5	2,63
* 80 x 80 x 10	4,05	* 60 x 30 x 2	0,48	150 x 75 x 8	4,70
* 100 x 100 x 4	2,11	* 60 x 30 x 3	0,71	* 150 x 75 x 9	5,26
* 100 x 100 x 5	2,70	* 60 x 30 x 4	0,93	* 150 x 100 x 10	6,60
* 100 x 100 x 6	3,24	* 60 x 30 x 5	1,20	* 200 x 100 x 10	8,22
100 x 100 x 10	5,13	* 60 x 40 x 2	0,54		
		60 x 40 x 3	0,79		

ALUMIININELIÖPUTKET, -SUORAKAIDEPUTKET



Alumiinineliöputket - EN AW-6060 - T6 EN AW-6063 T6
Pituus 6000mm EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-7, 755-8

mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m
10 x 10 x 1,0	0,10	*R 30 x 30 x 2,0	0,61	* 60 x 60 x 2,0	1,30	* 150 x 150 x 5,0	7,90
12 x 12 x 1,0	0,12	30 x 30 x 3,0	0,88	* R 60 x 60 x 3,5	2,10		
* 15 x 15 x 1,5	0,23	40 x 40 x 2,0	0,83	* 60 x 60 x 4,0	2,42		
15 x 15 x 2,0	0,32	* R 40 x 40 x 2,5	1,05	70 x 70 x 2,0	1,50		
* 16 x 16 x 1,5	0,24	* R 40 x 40 x 3,0	1,19	* 70 x 70 x 4,0	2,86		
18 x 18 x 1,0	0,20	* R 40 x 40 x 4,0	1,56	80 x 80 x 3,0	2,50		
20 x 20 x 1,0	0,21	45 x 45 x 2,0	0,93	* 80 x 80 x 4,0	3,30		
20 x 20 x 1,5	0,30	* 50 x 50 x 2,0	1,05	* R 80 x 80 x 5,0	4,25		
20 x 20 x 2,0	0,39	R 50 x 50 x 2,5	1,30	90 x 90 x 4,0	3,78		
25 x 25 x 1,5	0,38	50 x 50 x 3,0	1,54	* 100 x 100 x 2,0	2,16		
20 x 20 x 2,0	0,39	* R 50 x 50 x 4,0	1,99	*R 100 x 100 x 4,0	4,15		
25 x 25 x 1,5	0,38	50 x 50 x 5,0	2,43	100 x 100 x 5,0	5,19		
R 25 x 25 x 2,0	0,52	* 55 x 55 x 2,0	1,15	* 100 x 100 x 10,0	9,85		
* 25 x 25 x 3,0	0,72	* R 60 x 60 x 1,8	1,10	* 120 x 120 x 5,0	6,40		

* Tarkista saatavuus. R = Nurkkapyöristys



Alumiinisuorakaideputket - EN AW-6060 T6
Pituus 6000mm EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-7, 755-8

mm	kg/m	mm	kg/m	mm	kg/m
20 x 10 x 1,5	0,24	* 60 x 20 x 2,0	0,83	* 100 x 50 x 4,0	3,07
* 20 x 10 x 2,0	0,29	* 60 x 25 x 3,0	1,29	* 100 x 50 x 5,0	3,78
* 20 x 15 x 2,0	0,35	* 60 x 30 x 2,0	0,93	* 100 x 60 x 3,0	2,50
25 x 15 x 2,0	0,40	* 60 x 30 x 3,0	1,36	* 100 x 60 x 4,0	3,40
* 25 x 20 x 2,0	0,45	* 60 x 40 x 2,0	1,04	* 100 x 80 x 3,0	2,89
* 30 x 15 x 2,0	0,46	60 x 40 x 2,5	1,30	* 120 x 18 x 2,0	1,46
R 30 x 20 x 2,0	0,50	* 60 x 40 x 3,0	1,60	* 120 x 20 x 2,0	1,54
* 30 x 25 x 2,0	0,56	60 x 40 x 4,0	1,99	* 120 x 30 x 3,0	2,43
* 35 x 20 x 2,0	0,56	* 60 x 50 x 3,0	1,70	* 120 x 40 x 2,0	1,69
* 35 x 25 x 2,0	0,61	* 70 x 20 x 2,0	0,92	* 120 x 40 x 3,0	2,49
* 40 x 15 x 2,0	0,56	* 80 x 20 x 2,0	1,08	* 120 x 40 x 4,0	3,29
40 x 20 x 1,5	0,46	* 80 x 30 x 2,0	1,15	* 120 x 50 x 4,0	3,64
40 x 20 x 2,0	0,61	* 80 x 30 x 3,0	1,71	* 120 x 60 x 2,5	2,37
* 40 x 20 x 2,5	0,81	* 80 x 40 x 2,0	1,28	* 120 x 60 x 3,0	2,81
* 40 x 20 x 3,0	0,88	80 x 40 x 3,0	1,85	* 120 x 60 x 4,0	3,70
40 x 25 x 2,0	0,66	* 80 x 40 x 4,0	2,40	* 140 x 50 x 4,0	3,73
* 40 x 30 x 2,0	0,72	* R 80 x 50 x 3,0	2,00	* 150 x 40 x 4,0	3,92
* 40 x 30 x 3,0	1,12	* 80 x 50 x 4,0	2,64	150 x 50 x 3,0	3,14
* 50 x 15 x 2,0	0,66	* 80 x 60 x 4,0	3,03	* 150 x 50 x 4,0	4,15
50 x 20 x 2,0	0,72	* 90 x 30 x 2,5	1,55	* R 150 x 50 x 5,0	5,15
* 50 x 25 x 2,0	0,80	100 x 18 x 2,0	1,24	* 150 x 100 x 3,0	3,95
* 50 x 25 x 3,0	1,19	100 x 20 x 2,0	1,26	* 160 x 40 x 4,0	4,20
50 x 30 x 2,0	0,83	* 100 x 25 x 1,5	1,00	* 180 x 40 x 4,0	4,58
50 x 30 x 2,5	1,10	* 100 x 30 x 3,0	2,18	* 200 x 50 x 4,0	5,25
50 x 30 x 3,0	1,20	* 100 x 40 x 2,0	1,50	* 200 x 100 x 4,0	6,48
* 50 x 34 x 2,5	1,15	100 x 40 x 2,5	1,90	* 200 x 100 x 5,0	7,83
* 50 x 40 x 2,0	0,96	* 100 x 40 x 3,0	2,28		
* 50 x 40 x 2,5	1,20	* 100 x 40 x 4,0	2,94		
* 50 x 40 x 3,0	1,54	* 100 x 50 x 2,0	1,60		
* 50 x 40 x 4,0	1,78	100 x 50 x 3,0	2,36		

R = Nurkkapyöristys

Muita mittoja ja laatuja kyselyn perusteella.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

ALUMIINIPROFIILIT, anodisoidut

Alumiiniprofiilit luonnonvärianodisoituna
E6/10 Mikronia EN AW-6060 T6
Pituus 6000 mm EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-8, 755-9

Laaja valikoima alumiiniprofiileja nopeasti ja luotettavasti!

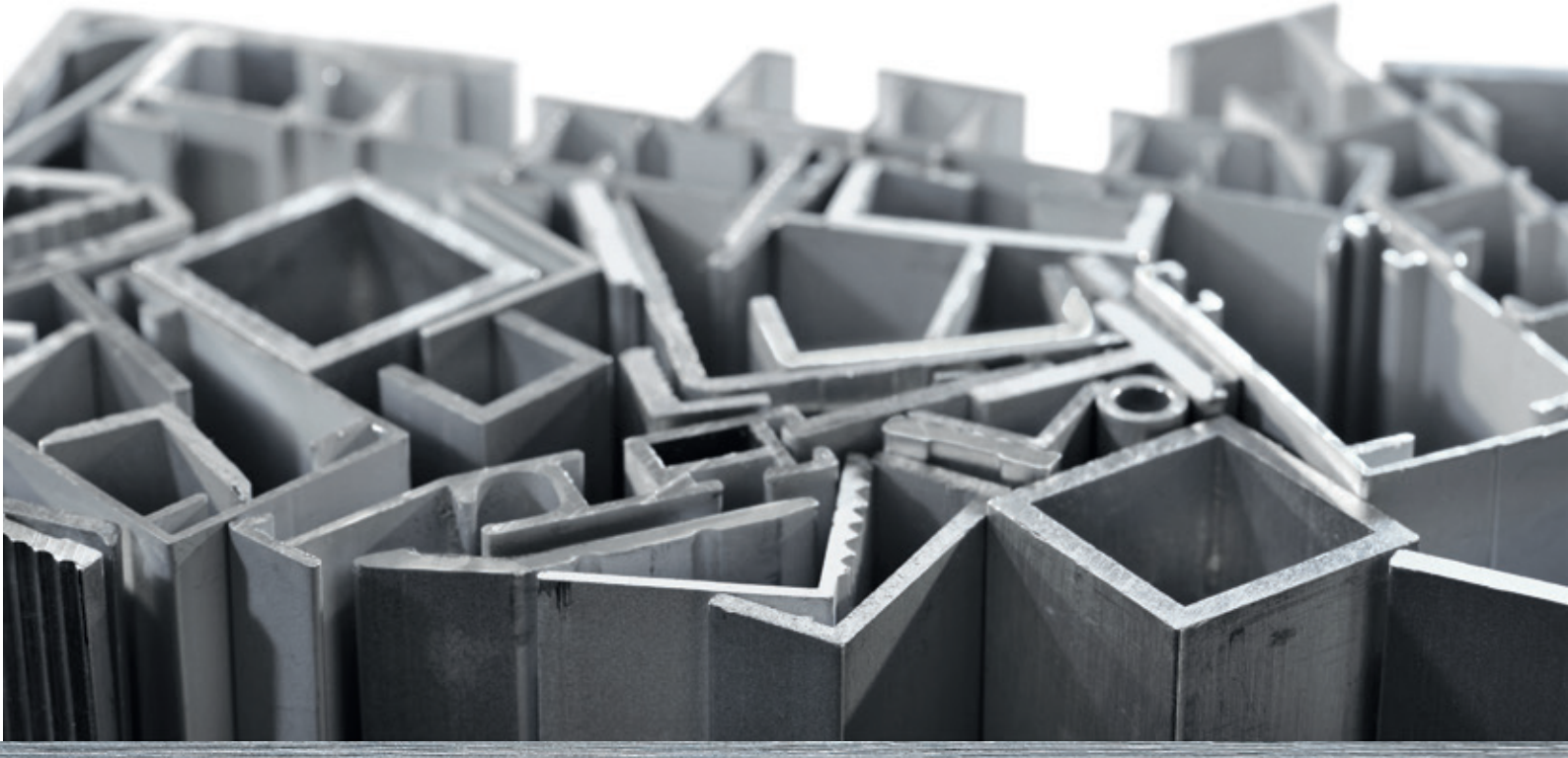
Tarjoamme kattavan valikoiman alumiiniprofiileja teollisuuden, rakentamisen ja erilaisten erikoisratkaisujen tarpeisiin. Vakioprofiilien valikoimasta löydät useita eri alumiiniseoksia sekä käyttöösi kymmenien tuhansien valmiiden pursotustyökalujen mahdollisuudet, jotka mahdollistavat kustannustehokkaat ja joustavat ratkaisut.

Autamme mielellämme oikean profiilin valinnassa ja meiltä saat asiantuntevaa palvelua projektisi kaikissa vaiheissa.

Tutustu valikoimaan verkossa tai ota yhteyttä myyntiimme.
Löydetään yhdessä tarpeisiisi sopiva ratkaisu.

+358 10 836 63 00 **mail@alumeco.fi**

Tutustu alumiiniprofiilien valikoimaamme!
Anodisoidut profiilit saat suodatettua tuotenäkymään pinta-valikosta.

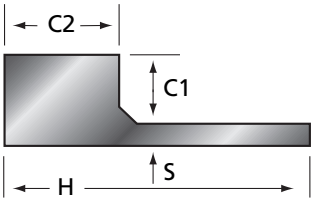


ALUMIINISET BULB-PROFIILIT, ALUMIINIPYÖRÖPUTKET

Alumiiniset bulb-profiilit
EN AW-6082 T6 - EN AW-5083 H112
Pituus 5000 - 6000 mm
EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-9



Mitta H x S	kg/m	C1	C2
60 x 5,0	1,24	15	10
65 x 3,5	1,23	15	15
75 x 4,0	1,60	17	17
85 x 4,5	2,02	19	19
120 x 5,0	3,60	27	27
140 x 6,0	4,72	30	30
180 x 7,0	7,80	40	40



Toimitusajalla. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

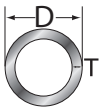
Muita mittoja voidaan toimittaa erillisen tarjouksen mukaan.
Kysy myös seoksia: EN AW-5754, EN AW-5083, EN AW-6012, EN AW- 2007

MUISTIINPANOT / NOTES



Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinipyöröputket
EN AW-6060 T6/T66 - EN AW-6005A T6 / EN AW-6082 T6
Pituus 6000 mm
EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-8



Koko (halkaisija x seinämävahvuus)	seos	toimitustila	Pintakäsittely	pituus (mm)	Paino/metri (kg)
6 x 1	6060	T6/T66	raaka	6000	0,04
8 x 1	6060	T6/T66	raaka	6000	0,06
10 x 1	6060	T6/T66	raaka	6000	0,08
10 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,11
10 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,14
12 x 1	6060	T6/T66	raaka	6000	0,09
12 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,13
14 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	0,28
15 x 1	6060	T6/T66	raaka	6000	0,12
15 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,17
15 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,22
16 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,18
16 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,24
16 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	0,33
18 x 1	6060	T6/T66	raaka	6000	0,14
18 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,21
18 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,27
19 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,22
19 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,29
20 x 1	6060	T6/T66	raaka	6000	0,16
20 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,24
20 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,31
20 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	0,43
20 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	0,54
20 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,64
22 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,26
22 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,34
22 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	0,48
25 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,3
25 x 1,5	6060	T6/T66	anodisoitu, luonnonväri	6000	0,3
25 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,39
25 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	0,56
25 x 3,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,64
25 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,85
28 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,34
30 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,48
30 x 2,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,58
30 x 3	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	0,69
30 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	0,88
30 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	1,06
30 x 6	6082	T6/T66	raaka	6000	1,22

ALUMIINIPYÖRÖPUTKET

Koko (halkaisija x seinämävahvuus)	seos	toimitustila	Pintakäsittely	pituus (mm)	Paino/metri (kg)
32 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,39
32 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,51
32 x 3,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,85
32 x 3,5	6060	T4	raaka	6000	0,85
35 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,43
35 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,56
35 x 2,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,69
35 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	0,81
35 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	1,27
38 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,46
38 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	1,15
40 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,49
40 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,64
40 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	0,94
40 x 3,5	6060	T6/T66	raaka	6000	1,08
40 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	1,22
40 x 5	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	1,48
40 x 5	6082	T6/T66	raaka	L=3000	1,48
40 x 7,5	6060	T6/T66	raaka	6000	2,07
42 x 2,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,84
42 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	0,99
42 x 3,5	6060	T6/T66	raaka	6000	1,14
42 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	1,57
45 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,73
45 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	1,07
45 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	1,7
48 x 2,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,96
48 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	1,15
50 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,62
50 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,81
50 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	1,2
50 x 3,5	6082	T6/T66	raaka	6000	1,38
50 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	1,56
50 x 5	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	1,91
50 x 8	6082	T6/T66	raaka	6000	2,85
50 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	3,39
50 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	4,45
54 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,88
55 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,9
55 x 2,5	6060	T6/T66	raaka	6000	1,11
55 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	2,12
60 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,74
60 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	0,98
60 x 2,5	6060	T6/T66	raaka	6000	1,22

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Koko (halkaisija x seinämävahvuus)	seos	toimitustila	Pintakäsittely	pituus (mm)	Paino/metri (kg)
60 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	1,9
60 x 5	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	2,33
60 x 6	6060	T6/T66	raaka	6000	2,75
60 x 8	6082	T6/T66	raaka	6000	3,53
60 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	4,24
60 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	5,73
63 x 1,5	6060	T6/T66	raaka	6000	0,78
65 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	2,54
65 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	4,67
70 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	1,15
70 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	1,7
70 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	2,24
70 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	2,76
70 x 5	6082	T6/T66	raaka	L=3000	2,76
70 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	5,09
75 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	1,83
75 x 5	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	2,97
75 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	5,51
76 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	1,86
80 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	1,32
80 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	1,96
80 x 5	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	3,18
80 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	5,94
80 x 10	6082	T6/T66	raaka	L=3000	5,94
80 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	8,27
80 x 20	6082	T6/T66	raaka	6000	10,18
85 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	6,36
85 x 10	6082	T6/T66	raaka	L=3000	6,36
85 x 15	6082	T6/T66	raaka	L=3000	8,91
90 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	2,21
90 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	2,92
90 x 5	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	3,6
90 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	6,79
90 x 20	6082	T6/T66	raaka	6000	11,88
90 x 20	6082	T6/T66	raaka	L=3000	11,88
100 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	1,66
100 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	2,47
100 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	3,26
100 x 5	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	4,03
100 x 8	6082	T6/T66	raaka	6000	6,24
100 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	7,63
100 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	10,81
100 x 20	6082	T6/T66	raaka	6000	13,57
100 x 30	6082	T6/T66	raaka	L=4000	17,81

ALUMIINIPYÖRÖPUTKET

Koko (halkaisija x seinämävahvuus)	seos	toimitustila	Pintakäsittely	pituus (mm)	Paino/metri (kg)
106 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	2,62
110 x 2	6060	T6/T66	raaka	6000	1,83
110 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	4,45
110 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	8,48
110 x 15	6082	T6/T66	raaka	L=4000	12,09
120 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	4,88
120 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	13,36
120 x 20	6082	T6/T66	raaka	6000	16,96
125 x 4	6060	T6/T66	raaka	6000	4,11
125 x 7,5	6060	T6/T66	raaka	6000	7,48
130 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	3,23
130 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	5,3
130 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	10,18
130 x 30	6082	T6/T66	raaka	L=3000	25,45
140 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	5,73
140 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	11,03
140 x 20	6082	T6/T66	raaka	6000	20,36
150 x 3	6060	T6/T66	raaka	6000	3,74
150 x 5	6060, 6082	T6/T66	raaka	6000	6,15
150 x 8	6082	T6/T66	raaka	6000	9,64
150 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	11,88
150 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	17,18
150 x 20	6082	T6/T66	raaka	6000	22,05
160 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	6,57
160 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	18,45
170 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	13,57
170 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	19,72
170 x 25	6082	T6/T66	raaka	L=3000	30,75
175 x 7	6060	T6/T66	raaka	6000	9,98
180 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	14,42
180 x 15	6082	T6/T66	raaka	6000	20,99
180 x 20	6082	T6/T66	raaka	L=4000	27,14
200 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	8,27
200 x 10	6082	T6/T66	raaka	6000	16,12
200 x 15	6082	T6/T66	raaka	L=5000	23,54
210 x 5	6060	T6/T66	raaka	6000	8,69
220 x 10	6082	T6/T66	raaka	L=3000	17,81
240 x 10	6082	T6/T66	raaka	L=4000	19,51
240 x 30	6082	T6/T66	raaka	L=3000	53,44
250 x 20	6082	T6/T66	raaka	L=4000	39,02
250 x 30	6082	T6/T66	raaka	L=3000	55,98

Muita mittoja voidaan toimittaa erillisen tarjouksen mukaan.
Kysy myös seoksia: EN AW-5754, EN AW-5083, EN AW-6012, EN AW- 2007

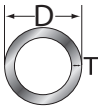
Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

MUISTIINPANOT / NOTES



ALUMIINISYLINTERIPUTKET

Alumiinisylinteriputket - EN AW-6060 T6
Pituus 3050 mm
EN 573-3, 755-1, 755-2



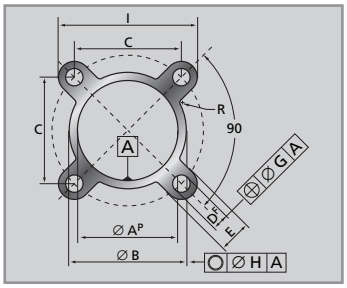
Nimellismitta mm	Ulkohalkaisija x seinämävahvuus mm	kg/m
12	16 x 2,0	0,24
16	20 x 2,0	0,31
20	25 x 2,5	0,48
25	28 x 1,5 30 x 2,5	0,34 0,58
32	36 x 2,0 38 x 3,0	0,58 0,89
35	40 x 2,5	0,80
40	44 x 2,0 45 x 2,5 46 x 3,0	0,71 0,90 1,09
50	54 x 2,0 55 x 2,5 56 x 3,0	0,88 1,11 1,35
58	63 x 2,5	1,28
63	68 x 2,5 69 x 3,0	1,39 1,68
70	75 x 2,5 76 x 3,0	1,54 1,86

Nimellismitta mm	Ulkohalkaisija x seinämävahvuus mm	kg/m
80	85 x 2,5 86 x 3,0 87 x 3,5 88 x 4,0	1,75 2,12 2,48 2,85
85	89 x 2,0	1,48
100	105 x 2,50 106 x 3,00	2,17 2,65
100	107 x 3,50 108 x 4,00	3,07 3,55
110	116 x 3,00	2,88
125	132 x 3,50 133 x 4,00	4,85 4,38
150	160 x 5,00	6,60
160	167 x 3,50 170 x 5,00	4,85 7,00
200	210 x 5,00	8,69
250	262 x 6,00	13,03
300	312 x 6,00	15,60
320	336 x 8,00	22,26

Alumiiniprofiilisylinteriputket EN AW-6060 T6
Pituus 3000 mm EN 573-3, 755-1, 755-2, 755-9
Metriselle kierteytykselle

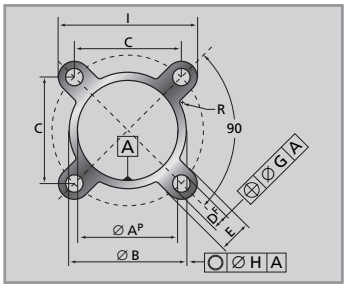


A (mm)	P	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
32,0	H 11	36,0	32,5	5,35	±0,15	10,0	0,5	0,3	42,5
40,0	H 11	45,0	38,0	5,35	±0,15	10,0	0,5	0,5	48,0
50,0	H 11	55,0	46,5	6,65	±0,15	12,0	0,4	0,3	58,5
63,0	H 11	68,0	56,5	6,65	±0,15	12,0	0,4	0,3	70,0
80,0	H 12	86,0	72,0	8,75	±0,15	14,0	0,4	0,4	86,0
100,0	H 12	106,0	89,0	8,75	±0,15	15,0	0,5	0,3	107,0
125,0	H 12	132,0	110,0	10,50	±0,15	17,0	0,5	0,4	133,0



Itsekierteytyville ruuveille

A (mm)	P	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	E (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)
32,0	H 11	36,0	32,5	5,40	±0,20	10,4	0,5	0,3	42,9
40,0	H 11	45,0	38,0	5,40	±0,20	10,4	0,5	0,5	48,4
50,0	H 11	55,0	46,5	7,40	±0,25	13,5	0,4	0,3	60,0
63,0	H 11	68,0	56,5	7,40	±0,25	13,5	0,4	0,3	70,0
80,0	H 12	86,0	72,0	9,25	±0,15	15,0	0,4	0,4	87,0
100,0	H 12	106,0	89,0	9,25	±0,15	16,0	0,5	0,3	106,5
125,0	H 12	132,0	110,0	10,50	±0,15	17,0	0,5	0,3	133,0
160,0	H 13	170,0	140,0	17,50	±0,15	25,0	0,5	0,4	172,0



Toimitusaika noin 2 viikkoa.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

EN AW 6060 T66 TOP -telaputket	EN AW 6060 T66 Rotal -telaputket	EN AW 6060 T66 Plus -telaputket
Lämpökäsitelty Tila T6	Lämpökäsitelty Tila T6	Lämpökäsitelty Tila T6
Tyyppi: Puristettu ja vedetty	**Tyyppi:** Puristettu ja vedetty	**Tyyppi:** Puristettu ja vedetty
Toleranssit: Pyydettäessä	**Toleranssit:** Ulkohalkaisija ISO k 12 Sisähalkaisija ISO H 11	**Toleranssit:** Ulkohalkaisija ISO k 15 Sisähalkaisija ISO M 15 S < 10 mm 5 %
	Suoruus: 0,10-0,20 mm/m	**Suoruus:** 0,50 - 0,70 mm/m D < 250 mm D > 250 mm
Keskiöiden heittotoleranssi: Putken halkasija ≤ 200 mm: 0,4 mm/m >200 mm: 0,8 mm/m >250 mm: 1,4 mm/m Yllä olevat voimassa t ≤15 mm	**Keskiöiden heittotoleranssi:** Maks. 0,40 mm/m	**Keskiöiden heittotoleranssi:** D < 250 mm D > 250 mm

Teknisiä ja taloudellisia lisäetuja

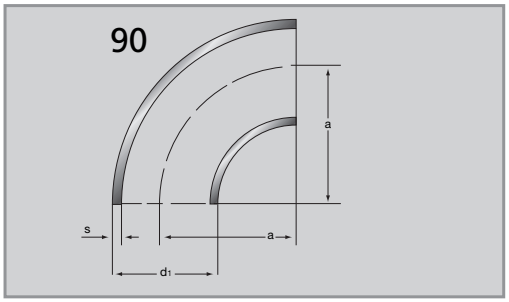
- huomattavasti EN-normia paremmat toleranssit sekä suoruudessa että halkaisijoissa
- erittäin vähän epäkeskeisyyttä tai radiaalista heittoa
- todella tarkka samankeskeisyys
- hyvä tasapaino
- hyvin vähän jännitteitä
- korroosionkestävä
- soveltuvat kova-anodisointiin
- hyvä työstettävyys

Kemiallinen koostumus: EN AW-6060 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0,3-0,6	0,1-0,3	0,1	0,1	0,35-0,6	0,05	0,15	0,15	Loput

ALUMIINISET PUTKENOSAT

90° Alumiinikäyrät - EN AW-5754 - EN AW-6060
EN 573-3, DIN 1725, DIN 2605 (Bauart 3 - Long radius), DIN 2609 - EN 755-1,2,8

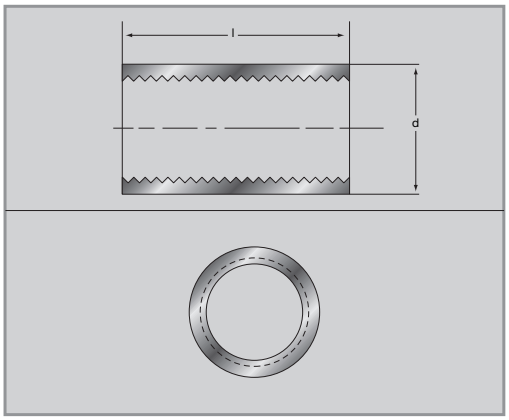


Mitta d1	s	a	Mitta d1	s	a
25 x 3,0		27,5	40 x 5,0		38,0
30 x 2,5		33,5	50 x 3,0		57,0
30 x 3,0		33,5	50 x 4,0		57,0
32 x 3,0		33,5	60 x 3,0		76,0
35 x 5,0		33,5	60 x 5,0		72,0
40 x 3,0		45,0	70 x 5,0		82,5
40 x 4,0		45,0	75 x 5,0		92,0

Toimitamme myös 180° käyriä ja muita erikoistuotteita

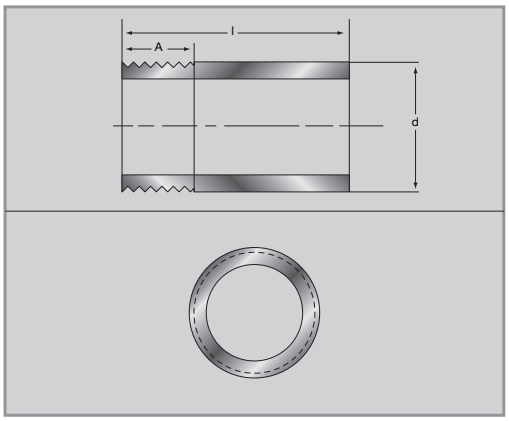
Mitta d1	s	a	Mitta d1	s	a
80 x 3,0		110,0	100 x 5,0		133,5
80 x 5,0		95,0	106 x 3,0		142,5
90 x 3,0		114,5	110 x 5,0		142,5
90 x 5,0		114,5	125 x 4,0		181,0
100 x 3,0		133,5	160 x 5,0		216,0

Alumiinikierremuhvit
EN AW-6082 T6 / EN AW 6060 T6 – Whitworth-putkikierteillä
EN 573-3 DIN 2999



Mitta Tuumaa	Mitta mm	Ulkohalk Ø d	Pituus l
1/4"	8	20	25
3/8"	10	25	30
1/2"	15	30	35
3/4"	20	35	40
1"	25	40	45
1 1/4"	32	50	50
1 1/2"	40	55	55
2"	50	70	60
2 1/2"	65	90	70
3"	80	100	75

Alumiininipat
EN AW-6082 T6 / EN AW 6060 T6 – Whitworth-putkikierteillä
EN 573-3, DIN 2999



Mitta Tuumaa	Mitta mm	Ulkohalk Ø d	Pituus l	Pituus A
1/4"	8	13	50	20
1/2"	15	22	50	20
3/4"	20	28	50	20
1"	25	35	60	25
1 1/4"	32	42	65	25
1 1/2"	40	50	75	30
2"	50	60	75	30

Toimitamme myös :
Alu. hitsauskauluksia / Alu. kauluksia / Alu. hitsausnippoja / Alu. T-kappaleita / Alu. supistajia.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

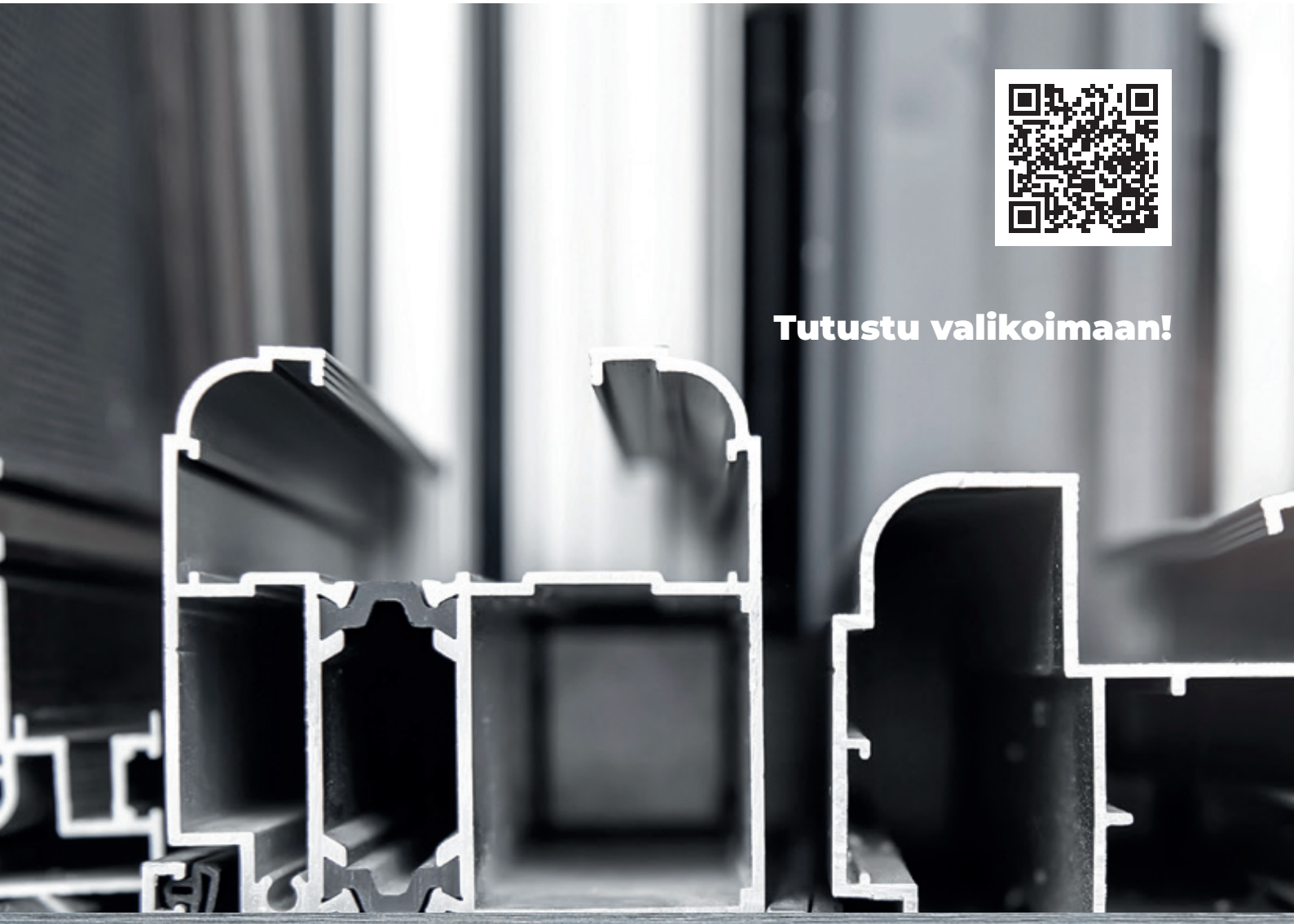
Alumiini yhdistää keveyden, lujuuden ja erinomaisen korroosionkestävyyden

Alumiinista voidaan valmistaa kestäviä ja kevyitä rakenteita, jotka vähentävät ajoneuvon kokonaispainoa ja parantavat kuljetuskapasiteettia.

Kevyemmät rakenteet mahdollistavat suuremman hyötykuorman tai pienemmän polttoaineenkulutuksen, mikä tuo merkittäviä kustannussäästöjä pitkällä aikavälillä. Lisäksi alumiinin muokattavuus tarjoaa lähes rajattomat mahdollisuudet räätälöityihin ratkaisuihin esimerkiksi lattioihin, laitoihin, oviin ja muihin kuljetuskaluston osiin.

Yläprofiilit, alaprofiiit, väliprofiilit, päätyprofiilit, lavaprofiilit ym.

+358 10 836 63 00 **mail@alumeco.fi**

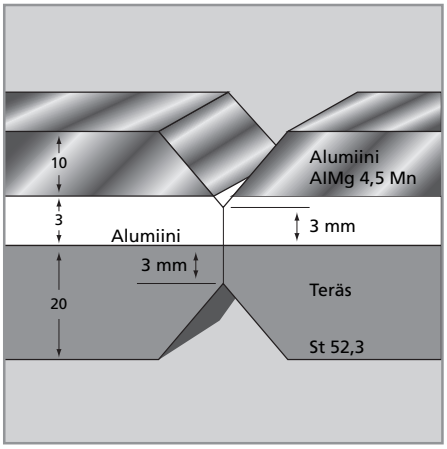


ALUMIINI/TERÄS, RÄJÄYTYSKISKOT

Alumiini / teräs - räjäytyskiskot

Mitta: (H x W)	H = St + Al + Al	Paino pr. m
34 x 24 mm pituus 3800 mm	(20 + 3 + 10)	ca. 4,6 kg
34 x 28 mm pituus 3800 mm	(20 + 3 + 10)	ca. 5, kg

Muita mittoja kyselyn mukaan.



Huom:
1. Ei pidä kuumentaa yli 300° C
2. Ei pidä taivuttaa alle 300 mm säteellä.



Me Alumecolla kuljemme mukanasi koko prosessin ajan

Kun uusi idea syntyy, tarvitset rinnallesi kumppanin, joka ymmärtää sekä materiaalin mahdollisuudet että liiketoimintasi tarpeet.

Vuosien kokemus alumiinin eri käyttökohteista antaa meille vahvan pohjan löytää toimivimmat ratkaisut myös vaativiin projekteihin. Kuuntelemme asiakkaidemme tarpeita, haastamme tarvittaessa ajattelua ja kehitämme yhdessä ratkaisuja, jotka ovat sekä teknisesti että taloudellisesti järkeviä.

Tarjoamme myös kattavat palvelut, jotka tukevat projektiasi jokaisessa vaiheessa.

Varastointi, logistiikka, osto, kokoonpano, pakkaus, toimitukset.

+358 10 836 63 00 **mail@alumeco.fi**

Lue lisää pursotuksesta ja profiilien suunnittelusta!



VÄRIMERKINNÄT SEOKSITTAIN

Oheiset merkintävärit helpottavat eri profiiliseosten tunnistamista:

Seos (EN AW)	Seos DIN	Väri		
2007	Al Cu Mg Pb	Musta	(RAL 9004)	
2011	Al Cu Bi Pb	Punainen	(RAL 3020)	
2014		Kulta	(RAL 1036)	
6026		Oranssi	(RAL 2004)	
5083	AlMg4,5Mn0,7	Ruskea	(RAL 8002)	
5754	Al Mg 3	Keltainen	(RAL 1023)	
6005	Al Mg Si 0.7	Turkoosi	(RAL 5018)	
6026LF	Al Mg Si Mn Bi	Valkoinen	(RAL 9010)	
6012A		Vaaleanpunainen	(RAL 4003)	
6060	Al Mg Si 0.5	Väritön		
6073		Vihreä	(RAL 6018)	
6082	Al Mg Si 1	Sininen	(RAL 5010)	
7075	Al Zn Mg Cu 1.5	Violetti	(RAL 4005)	

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

JATKOJALOSTUS JA LOGISTIIKKA

Jatkojalostuspalveluiden osalta pyydämme ottamaan yhteyttä Alumecon myyntiin. Raaka-aineiden ja pintakäsittelyiden soveltuvuus sekä sahausten määritykset varmistetaan käyttökohteenne ja vaatimustasonne mukaan. Asiantuntijamme auttavat teitä mielellään!

Raina- ja arkkileikkaus
Toimitamme alumiinit haluamassanne leveydessä ja pituudessa. Lisäksi voimme varastoida teille räätälöityjä tuotteita. Leikattavasta raaka-ainevalikoimastamme löytyy useita seoksia, myös valmiiksi pinnoitettuna.

Sahauspalvelut levyille
Pystymme toimittamaan levyjä valmiiksi sahattuna. Sahatun kappaleen muoto voi olla suorakaide, pyöreä tai sisäreikä sahattuna renkaaksi/putkimalliseksi holkiksi.

Suurin sahattava vakioaihio 650 x 1500 x 4000 mm, josta sahaamme tuotantoaihiot haluamallanne mitoituksella.

Tarjoamme laajan mittavalikoiman sahattuja tuotantoaihioita levy-, suuraihio-, pyörylä-/rengas- tai profiili-/tankosahoilla.

Alumiinilevysahoilla voidaan valmistaa tuotantoaihioita mitta-alueella:
Ainevahvuus: min. 0,5 mm, maks. 200 mm
Pituus: maks. 6000 mm
Leveys: maks. 4225 mm

Alumiinisuuraihiosahoilla voidaan valmistaa tuotantoaihioita mitta-alueella:
Ainevahvuus: maks. 1000 mm
Pituus: maks. 4000 mm
Leveys: maks. 2200 mm

Alumiinipyörylä-/rengassahoilla voidaan valmistaa levyaihioista pyörylöitä ja renkaita mitta-alueella:
Ainevahvuus: min. 1,0 mm, maks. 500 mm
Ulkohalkaisija: min. 180 mm, maks. 2500 mm
Sisähalkaisija min. 180 mm

Sahauspalvelut profiileille ja tangoille Laaja automatisoitu sahakantamme mahdollistaa mittatarkan sahauksen yksittäisille aihioille tai tuotantosarjoille.

Eräseuratut profiili- ja tankoaihiot toimitetaan suoraan tuotantoon dokumentoituna sovituissa toimituserissä.

Automaattisahat profiileille ja tangoille
Korkeus: min. 3 mm, maks. 540 mm
Leveys: min. 3 mm, maks. 540 mm
Pituus: min. 8 mm, maks. 6500 mm

Erikoisprofiilien sahauskeskus
Korkeus: min. 3 mm, maks. 250 mm
Leveys: min. 3 mm, maks. 645 mm
Pituus: min. 10 mm, maks. 6000 mm
Pituustoleranssi: min. +/-0,1 mm

Tanko- ja muotoprofiiliaihion katkaisuun käytettävän laitteiston valintaan vaikuttaa sahatulle aihiolle asetetut toleranssit sekä ulkonäölliset vaatimukset.

Leikkaus- ja särmäyspalvelut levyille
Pystymme tarjoamaan erityyppisiä leikkaus- ja särmäyspalveluita levyille alihankintaverkostomme kautta.

Ulkonäöllisen vaatimustason varmistamiseksi levyjen pinnat voidaan suojata yksi- tai kaksipuolisesti PE-/laser-/kuitulaserkalvolla ennen valmistusta.

Pintakäsittely
Alumiiniohutlevyjä varastoidaan väripinnoitettuina ja luonnonväriin EN00 anodisoituina.

Kohdesävytys väripinnoitetuissa ohutlevyissä ja profiileissa RAL- ja NCS-värikarttojen mukaisesti tai sävytettynä kohdekohtaisesti sävymallin perusteella. Useamman sävyn imitaatiopinnoitukset kuten puu-, kivi- ja patinakuviot kolmikerrospinnoituksena tai Decoral- kalvopinnoituksena. Tuotekohtainen anodisointisävyn EN-määritys käytettävän alumiinivalmisteen ja anodisointilinjan mukaisesti. Kiiltoanodisoidut ja ohutlevyjen optiset heijastinpinnat lopputuotteen vaatimustason mukaisesti. Visuaalista kiiltoastetta voidaan muuttaa mekaanisilla menetelmillä, kuten kiillotuksella, hionnalla ja harjauksella. Voimakkaampaa muutosta pinnan esteettisyyteen tai kitkan lisäämiseksi saadaan käyttämällä mekaanisia kuviovalssauksia kuten Stucco- ja kohokuviopinnat.

Koneistus ja hitsaus
Pystymme tarjoamaan kappaleiden koneistusta ja hitsausta alihankintaverkostomme kautta.

Logistiikka ja varastointi
Laajalla varastoverkostollamme ja toimitusvarmoilla ratkaisuillamme vältyt seisokeilta ja varmistat projektiesi läpiviennin aikataulussa.

Metalleihin kohdistetut käyttövaatimukset vaihtelevat maittain. Siksi me tarjoamme erilasiin toimintoihin erikoistuneet varastomme tuotantovälineineen käyttöönne lukuisissa maissa. Näin voimme tarjota juuri sellaisia puolivalmisteita, joita asiakkaanne edellyttävät lopputuotteissa käytettäviksi.

Suomen varastovalikoima, valmisteet ja tuotantomenetelmät on luotu vastaamaan nimenomaan suomalaisen teollisuuden vaatimustasoa. Yhtenäisellä toiminnanohjauksella voimme hyödyntää toimituksissanne myös ulkomaisia varastoyksiköitämme. Tällä voidaan parantaa riskienhallintaanne eri suhdannetilanteissa materiaalien ja niiden esikäsittelyyn tarvittavien tuotantovälineiden saatavuudessa. Yhtenäinen toiminnanohjauksemme varmistaa eräseuratut toimitukset sovitulla pakkaustavalla ja dokumentaatiolla suoraan tuotantoonne, toimittavasta varastoyksiköstämme riippumatta.Voit myös huoletta ulkoistaa varastoinnin meille. Jätä materiaalit huomaamme ja kotiinkutsu aina vain se, mitä tarvitset!

kemiallinen koostumus

mekaaniset ominaisuudet

erityisominaisuudet

ALUMIINILEVYT / ALUMIINIKELAT

Kemiallinen koostumus: EN AW-1050A - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Zn	Ti	Muut	Loput
0.25	0.4	0.05	0.01	0.05	0.07	0.05	0.03	99.5

Mekaaniset ominaisuudet - EN 485-2: 2008

Tila	Paksuus	Murtolujuus R_m N/mm²		0.2% myötölujuus R_p 0.2 N/mm²	Venymä $A_{50\ mm}$	A	Brinell kovuus HBS
	mm	min.	maks.	min.	% min.	% min.	
O/H111	0,5-80	65	95	20	22-35		20
H112	6,0-80	70-75	145	25-30	20		22-23
H14	0,2-25	105	145	85	2-6		34
H24	0,2-12,5	105	150	75	3-8		33

- Seos on puhtain ja yleisin levyihin käytettävä alumiiniseos.
- Seoksella on hyvät muokkaus- ja hitsausominaisuudet soveltuen myöskin anodisointiin.

ALUMIINILEVYT

Kemiallinen koostumus: EN AW-5005 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0.3	0.7	0.20	0.20	0.5-1.1	0.10	0.25	0.15	Loput

Mekaaniset ominaisuudet - EN 485-2: 2008

Tila	Paksuus	Murtolujuus R_m N/mm²		0,2% myötölujuus R_p 0,2 N/mm²	Venymä $A_{50\ mm}$	A	Brinell kovuus HBS
	mm	min,	max,	min,	% min,	% min,	
H14	0,2-1,5	145	185	120	2		48
H24/H34	0,5-6	145	185	110	4-6		47

- Soveltuu hyvin työstämiseen ja hitsattavaksi.
- Hyvä korroosionkesto sekä anodisoitavuus.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

TEKNINEN INFORMAATIO

ALUMIINILEVYT

Kemiallinen koostumus: EN AW-5754 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0.4	0.4	0.1	0.5	2.6-3.6	0.3	0.2	0.15	Loput

Mekaaniset ominaisuudet - EN 485-2: 2008

Tila	Paksuus	Murtolujuus R_m N/mm²		0,2% myötölujuus R_p 0,2 N/mm²	Venymä $A_{50\ mm}$	A	Brinell kovuus HBS
	mm	min.	maks.	min.	% min.	% min.	
O/H111	0,5-12,5	190	240	80	12-18		52
O/H111	12,5-100	190	240	80		17	52
H112	12,5-25	190		90		10	58
H22/32	0,20-12,5	220	270	130	7-10		63
H24/34	0,20-12,5	240	280	160	6-10		70

Mekaaniset ominaisuudet (kohokuviolevyt):

Tila	Paksuus	Murtolujuus R_m N/mm²		0,2% myötölujuus R_p 0,2 N/mm²	Venymä $A_{50\ mm}$	A	Brinell kovuus HBS
	mm	min,	max,	min,	% min,	% min,	
H114	1,5-3	240	310	100	8		60
H114	3-20	240	310	100	10-13	16	60
H244	1,5-3	300	360	220	2		

- Meriveden kestävä seos kohtalaisella lujuudella
- Hyvä korroosionkesto sekä hitsattavuus.
- Kohtalainen anodisoitavuus.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Kemiallinen koostumus: EN AW-5083 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0.4	0.4	0.1	0.4-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	0.25	0.15	Loput

Mekaaniset ominaisuudet - EN 485-2: 2008

Tila	Paksuus	Murtolujuus R_m N/mm²		0,2% myötölujuus R_p 0,2 N/mm²	Venymä $A_{50\ mm}$	A	Brinell kovuus HBS
	mm	min.	maks.	min.	% min.	% min.	
O/H111	0,2-6,3	275	350	125	11-15		75
O/H111	6,3-12,5	270	345	115	16		75
O/H111	12,5-80,0	270	345	115		14-15	73-75
O/H111	80,0-120,0	260		110		12	70
O/H111	120,0-200,0	255		105		12	69

- Meriveden kestävä seos kohtalaisella lujuudella.
- Hyvä korroosionkesto sekä hitsattavuus.
- Heikko anodisoitavuus.

MUISTIINPANOT / NOTES



TEKNINEN INFORMAATIO

ALUMIINILEVYT

Kemiallinen koostumus: EN AW 6082 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0.7-1.3	0.5	0.1	0.4-1.0	0.6-1.2	0.25	0.2	0.15	Loput

Mekaaniset ominaisuudet - EN 485-2: 2008

Tila	Paksuus	Murtolujuus R_m N/mm²		0,2% myötölujuus R_p 0,2 N/mm²	Venymä $A_{50\ mm}$	A	Brinell kovuus HBS
	mm	min.	maks.	min.	% min.	% min.	
T4	1,5-12,5	205	-	110	12-15		58
T6151	12,5-175	275	-	200		8-12	81
T651	12,5-175	275-295	-	230-240		4-8	83-89
T651	1,5-6	310	-	260	6-10		91-94

- Korkea lujuus ja hyvä korroosion kesto.
- Seos 6082 sopii hyvin hitsattavaksi sekä suoja-anodisointiin.

MUISTIINPANOT / NOTES



Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Kemiallinen koostumus: EN AW-7075 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0.4	0.5	1.2-2.0	0.3	2.1-2.9	0.18-0.28	5.1-6.1	0.15	Loput

Mekaaniset ominaisuudet - EN 485-2: 2008

Tila	Paksuus	Murtolujuus R_m N/mm²		0,2% myötölujuus R_p 0,2 N/mm²	Venymä $A_{50\ mm}$	A	Brinell kovuus HBS
	mm	min,	max,	min,	% min,	% max,	
T651	1,5-12,5	540-545	-	460-475	7-8		160-163
T651	12,5-50,0	530-540	-	460-470		5-6	158-161
T651	90-100	460	-	360		3	135
T651	100-120	410	-	300		2	119
T651	120-150	360	-	260		2	104

- Erittäin luja lyhytlastuinen seos.
- Korkeat mekaaniset arvot.
- Korroosionkesto, hitsattavuus ja anodisoitavuus välttävä.

Kemiallinen koostumus: HOKOTOL

Cu	Mg	Zn	Al
2.1	2.0	6.2	Loput

Mekaaniset ominaisuudet:

Murtolujuus R_m N/mm²		0.2% myötölujuus R_p 0.2 N/mm²		$A_{50\ mm}$	Venymä A	Brinell kovuus HBS
min.	max.	min.	max.	% min.	% max.	
550		500	-	4	-	160-180

- Seos korkealla lujuudella läpi koko levyn, joka vastaa monia hiiliteräksiä.
- Heikko korroosionkesto.
- HOKOTOLIN etuna on hyvä mittatarkkuus koneistettaessa.

TEKNINEN INFORMAATIO

ALUMIINILEVYT

Kemiallinen Koostumus: EN AC-5083 valettu levy, sahatut pinnat

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Muut	Al
0.4	0.4	0.10	0.4-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	0.25	0.15	0.15	Loput

Mekaaniset ominaisuudet:

Murtolujuus R_m N/mm²	0.2% myötölujuus R_p 0.2 N/mm²	Venymä $A_{50\ mm}$	Venymä A	Brinell kovuus HBS
	min.	% min.	% min.	
220 - 290	110 - 115	10 - 15		ca. 70 - 75

Erityisominaisuuksia:

Korroosionkesto	Sopivuus anodisointiin	Hitsattavuus
Erinomainen	Hyvä	Erinomainen

- Meriveden kestävä seos kohtalaisella lujuudella.
- Hyvä korroosionkesto sekä hitsattavuus.
- Heikko anodisoitavuus.
- Symmetrinen kiderakenne.
- Ei jännitteitä verrattuna valssattuun levyyn.

MUISTIINPANOT / NOTES



Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

VALETUT ALUMIINILEVYT

Kemiallinen koostumus: Valetut alumiinilevyt, esikoneistettu - EN AC-5083 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0.4	0.4	0.1	0.4-1.0	4.0-4.9	0.05-0.25	0.25	0.15	Loput

Mekaaniset ominaisuudet - EN 485-2: 2008

Murtolujuus R_m N/mm²		0.2% myötölujuus R_p 0.2 N/mm²		Venymä $A_{50\ mm}$ A		Brinell kovuus HBS
min.	norm	min.	norm	% min.	% max.	
	275		125	15		70

		Toleranssit
Paksuus:		± 0,1 mm
Tasomaisuus:	< 15 mm	0,25 mm/m
Tasomaisuus:	> 15 mm	0,15 mm/m

- Meriveden kestävä seos kohtalaisella lujuudella.
- Hyvä korroosionkesto sekä hitsattavuus.
- Heikko anodisoitavuus.
- Symmetrinen kiderakenne.
- Ei jännitteitä verrattuna valssattuun levyyn.
- Helppo koneistaa.

MUISTIINPANOT / NOTES



TEKNINEN INFORMAATIO

ALUMIINIPYÖRÖTANGOT

Kemiallinen koostumus: EN AW-6060 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0,30-0,6	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,6	0,05	0,15	0,15	Loput

Erityisominaisuuksia:
Soveltuu erittäin hyvin anodisointiin, hyvä hitsattavuus

Kemiallinen koostumus: EN AW-6082 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0,7-1,3	0,5	0,1	0,4-1,0	0,6-1,2	0,25	0,2	0,15	Loput

Erityisominaisuuksia:
Hyvä korroosionkesto, hyvä hitsattavuus, korkea lujuus, soveltuu anodisointiin,

Kemiallinen koostumus: EN AW-2007 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Bi	Sn	Pb	Muut	Al
0,4-0,8	0,8	3,3-4,6	0,5-1,0	0,4-1,8	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8-1,5	0,30	Loput

Erityisominaisuuksia:
Lyhytlastuinen – soveltuu hyvin työstöön,

Kemiallinen koostumus: EN AW-6026LF - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bi	Pb	Sn
0,6-1,4	≤ 0,7	0,2-0,5	0,2-1,0	0,6-1,2	≤ 0,3	≤ 0,3	≤ 0,2	0,5-1,5	≤ 0,05	≤ 0,05

EN AW 6026(LF) kemiallinen koostumus täyttää RoHs direktiivien 2018/740/EU Pb enint 0,1%, sekä lääkinnällisille laitteille asetetut vaatimukset,

Erityisominaisuuksia:
Lyhytlastuinen, hyvä korroosionkesto, korkea lujuus, soveltuu anodisointiin, Optimaalisen anodisointipinnan saavuttamiseksi sorvauksessa, suositellaan alle 28,0 mm halkaisijalle 0,5 mm ylimittaa ja yli 28,0 mm halkaisijalle 1,0 mm ylimittaa, Tällä ennaltaehkäistään tangon pinta-an muodostunut kristallisoituminen, mikä näkyy anodisoidussa koneistuspinnassa,

Kemiallinen koostumus: EN AW-2011 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Bi	Pb	Muut	Al
0,4	0,7	5,0-6,0				0,3	0,2-0,6	0,2-0,39	0,15	Loput

Erityisominaisuuksia:
Lyhytlastuinen, soveltuu hyvin työstöön, kiillotettu pinta, voidaan suoja-anodisoida,

Kemiallinen koostumus: EN AW-2014 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Muut	Al
0,5-1,2	0,7	3,9-5,0	0,4-1,2	0,2-0,8	0,1	0,25	0,15	0,15	Loput

Erityisominaisuuksia:
Lyhytlastuinen, soveltuu hyvin työstöön, korkea lujuus,

Kemiallinen koostumus: EN AW-7075 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Muut	Al
0,4	0,5	1,2-2,0	0,3	2,1-2,9	0,18-0,28	5,1-6,1	0,2	0,15	Loput

Erityisominaisuuksia:
Soveltuu hyvin työstöön, erittäin korkea lujuus,

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

MUISTIINPANOT / NOTES



TEKNINEN INFORMAATIO

ALUMIINISYLINTERIPUTKET

Kemiallinen koostumus: EN AW-6060 - EN 573-3: 2009

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Muut	Al
0,3-0,6	0,1-0,3	0,1	0,1	0,35-0,6	0,05	0,15	0,15	Loput

Spesifikaatio Alumiinisylinteriputket:

Seos:	EN AW 6060 T6
Sisä- Ø toleranssi:	ISO H11
Karkeus:	Ra < 1 mikronia
Pinta:	Hienovedetty, ei pinnoitusta
Pinta:	Hienovedetty, sisä- ja ulkop. kova-anodisoitu
Kerrospaksuus:	25 mikronia ± 5 mikronia
Kovuus:	450 HV
Suoruus:	0,35 mm per m

Sylinteriputket yleiseen käyttöön

- Nimellishalkaisija 20-320 mm
- Seinämäpaksuus 1.5-10 mm
- Pituus 6000 mm asti

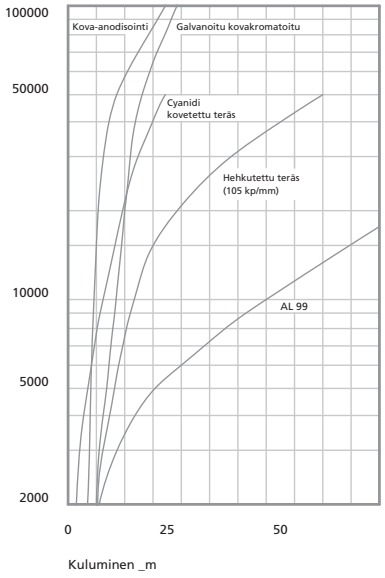
Teknisesti laaja, korkealuokkainen valikoima auttaa löytämään ratkaisuja useisiin tuotekehitys-kohteisiin.

- Puristettu
- Puristettu ja vedetty
- Tuurnapuristettu ja vedetty
- Kova-anodisoitu

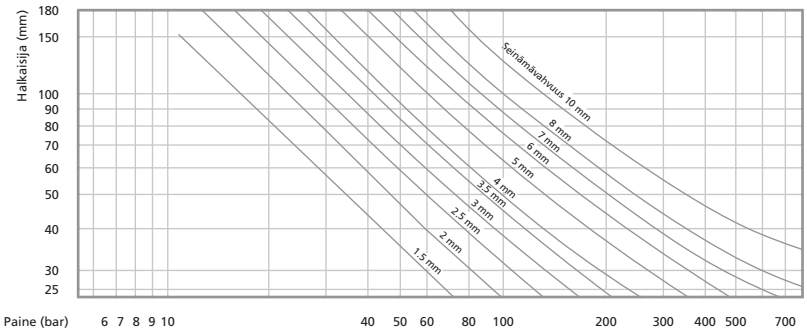
Muuta teknistä tietoa ja taloudellisia etuja

- Hyvä kulutuksenkesto
- Tarkat toleranssit
- Korkealuokkainen pinta
- Alhaiset kitkaominaisuudet
- Keveys
- Paineen- ja korroosionkesto

Kulutuksen kesto



Seinämävahvuus jatkuvassa kuormituksessa



Alumiini sylinteriputkien seinämävahvuuden vakioarvojen määrittely Seos - 6060, varmuus 0,2-rajaan:2.

Kannattavuus ja laatu

Sylinteriputki on erikoistuote laajassa tuotevalikoimassamme. Tuotetta käyttämällä voidaan saavuttaa suuren tarkkuuden asettamat vaatimukset, minkä vuoksi niitä usein käytetään säätö- ja käyttösylintereissä. Hinnat ja saatavuus erikoismitoille ja muodoille erillisen kyselyn mukaan.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Pinnoitetyypit

Pinnoitettujen alumiinilevyjen ja -nauhojen yleisimmät käyttökohteet ovat rakennusten julkisivukasetit, kilvet ja eristäminen. Pinnoitetut alumiinilevyt jakautuvat kahteen päätyyppiin: Märkämaalaukseen ja jauhemaalaukseen. Alla lyhyt esittely päätyypeistä ja niiden ominaisuuksista.

Määritelmä	Tyyppi	Edut	Haitat
Märkämaalaus Nestemäinen maali siirtyy maalausteloilta nauhan pintaan, minkä jälkeen maali kuivuu ja kovettuu uunissa	Polyester Polyuretaani Polyamidi PVDF	Erinomainen hankauksen ja kolhujen kesto (Polyamidi) Hyvä kemiallisten aineiden sietokyky, hyvä korrosion kesto (PVDF) Erinomainen elastisuus (PVDF) Hyvä kemiallisten aineiden sietokyky, (Polyamidi) Hyvä UV-sietokyky (Polyamidi) PVDF:llä jopa 24+ vuoden käyttöikäodote	Huono kemiallisten aineiden sietokyky, (Polyuretaani)
Jauhemaalaus Jauhemaali puhalletaan nauhan tai levyn pintaan tasaiseksi kerrokseksi. Maali kuivuu ja kovettuu lämpökäsittelyllä.	Lämpömuovautuva Polyetyleeni Polypropyleeni Vinyyli Polyamidi Polyester Lämpökovettuva Epoxy Polyester Epoxy-polyester (mix)	Hyvä hyötysuhde tuotannossa, ei haihtumista Helppoa valmistaa paksuja kerroksia Helppoa valmistaa ohuita kerroksia Erinomainen hankauksen ja kolhujen kesto (Polyamidi) Hyvä kemiallisten aineiden sietokyky, (Polyetyleeni, Vinyyli) Hyvä tarttuvuus (Polyester) Hyvä pinnoitteen elastisuus Hyvä muovattavuus Hyvät mekaaniset arvot (Epoxy) Pintoja voidaan pyyhkiä Polyesterillä 16 vuoden käyttöikäodote	Huono säänkesto (Polyetyleeni, epoxy) Huono UV-kesto (Polyester) Huono säänkesto (Polyester)
Huom. Tasalaatuisimman erän saa aina tilaamalla valmistuserän yhdellä kertaa valmistettuna.			

Seokset ja huolto

Alumeco suosittelee EN AW 5754 käyttämistä julkivukasetteihin ja julkisivupelteihin hyvän korroosiokeston vuoksi. Levyn pinta tulisi pitää puhtaana ja puhdistaa vähintään kerran vuodessa takuun ylläpitämiseksi.

Alumiinilevyt EN 485-2: 2008 (ote)
Mekaaniset ominaisuudet

Seos	Tila	Paksuus mm		Murtolujuus R_m MPa		Myötölujuus $R_{p0,2}$ MPa		Venymä min. %		Taivutussäde*		Brinell kovuus HBS*
		yli	asti	Min.	Maks.	Min.	Max.	$A_{50\ mm}$	A	180°	90°	
EN AW-1200	O/H111	0,5	1,5	75	105	25		21		0t	0t	
Al99,0		1,5	3,0	75	105	25		24		0t	0t	23
	H12	0,5	1,5	95	135	75		4		0,5t	0t	31
		1,5	3,0	95	135	75		5		0,5t	0,5t	31
		3,0	6,0	95	135	75		6		1,0t	1,0t	31
	H14	0,5	1,5	115	155	95		3		1,0t	0,5t	37
		1,5	3,0	115	155	95		4		1,0t	1,0t	37
		3,0	6,0	115	155	95		5		1,5t	1,5t	37
	H22	0,5	1,5	95	135	65		5		0,5t	0t	30
		1,5	3,0	95	135	65		6		0,5t	0,5t	30
		3,0	6,0	95	135	65		10		1,0t	1,0t	30
	H24	0,5	1,5	115	155	90		4		1,0t	0,5t	37
		1,5	3,0	115	155	90		5		1,0t	1,0t	37
		3,0	6,0	115	155	90		7			1,5t	37
EN AW-1050A	O/H111	0,5	1,5	65	95	20		22		0t	0t	20
Al99,5		1,5	3,0	65	95	20		26		0t	0t	20
		3,0	6,0	65	95	20		29		0,5t	0,5t	20
		6,0	12,5	65	95	20		35		1,0t	1,0t	20
	H112	>6,0	12,5	75		30		20				23
	H12	0,5	1,5	85	125	65		4		0,5t	0t	28
		1,5	3,0	85	125	65		5		0,5t	0,5t	28
		3,0	6,0	85	125	65		7		1,0t	1,0t	28
		6,0	12,5	85	125	65		9			2,0t	28
	H14	0,5	1,5	105	145	85		3		1,0t	0,5t	34
		1,5	3,0	105	145	85		4		1,0t	1,0t	34
		3,0	6,0	105	145	85		5			1,5t	34
		6,0	12,5	105	145	85		6			2,5t	34
	H22	0,5	1,5	85	125	55		5		0,5t	0t	27
		1,5	3,0	85	125	55		6		0,5t	0,5t	27
		3,0	6,0	85	125	55		11		1,0t	1,0t	38
	H24	0,5	1,5	105	145	75		4		1,0t	0,5t	33
		1,5	3,0	105	145	75		5		1,0t	1,0t	33
		3,0	6,0	105	145	75		8		1,5t	1,5t	33
		6,0	12,5	105	145	75		8			2,5t	33
EN AW-3103	O/H111	0,5	1,5	90	130	35		19		0t	0t	27
AlMn 1		1,5	3,0	90	130	35		21		0t	0t	27
		3,0	6,0	90	130	35		24		1,0t	1,0t	27
	H12	0,5	1,5	115	155	85		4		1,5t	0,5t	36
		1,5	3,0	115	155	85		5		1,5t	1,0t	36
		3,0	6,0	15	155	85		6			1,0t	36
	H14	0,5	1,5	140	180	120		2		2,0t	1,0t	45
		1,5	3,0	140	180	120		3		2,0t	1,0t	45
		3,0	6,0	140	180	120		4			2,0t	45
	H22	0,5	1,5	115	155	75		7		1,0t	0,5t	36
		1,5	3,0	115	155	75		8		1,0t	1,0t	36
		3,0	6,0	115	155	75		9			1,0t	36
	H24	0,5	1,5	140	180	110		4		1,5t	1,0t	44
		1,5	3,0	140	180	110		5		1,5t	1,0t	44
		3,0	6,0	140	180	110		6			2,0t	44
EN AW-3105	O/H111	0,5	1,5	100	155	40		15		0t		29
Al Mn1Mg 0,5		1,5	3,0	100	155	40		17		0,5t		29
	H12	0,5	1,5	130	180	105		4		1,5t		41
		1,5	3,0	130	180	105		4		1,5t		41
	H14	0,5	1,5	150	200	130		2		2,5t		48
		1,5	3,0	150	200	130		2		2,5t		48
	H22	0,5	1,5	130	180	105		6				41
		1,5	3,0	130	180	105		7				41
	H24	0,5	1,5	150	200	120		4		2,5t		47
		1,5	3,0	150	200	120		5		2,5t		47
EN AW-5005	O/H111	0,5	1,5	100	145	35		19		0t	0t	29
AlMg1		1,5	3,0	100	145	35		20		0,5t	0t	29
		3,0	6,0	100	145	35		22		1,0t	1,0t	29
	H12	0,5	1,5	125	165	95		2		1,0t	0,5t	39
		1,5	3,0	125	165	95		4		1,5t	1,0t	39
		3,0	6,0	125	165	95		5			1,0t	39
	H14	0,5	1,5	145	185	120		2		2,0t	1,0t	48
		1,5	3,0	145	185	120		3		2,0t	1,0t	48
		3,0	6,0	145	185	120		4			2,0t	48
	H22/H32	0,5	1,5	125	165	80		5		1,0t	0,5t	38
		1,5	3,0	125	165	80		6		1,5t	1,0t	38
		3,0	6,0	125	165	80		8			1,0t	38
	H24/H34	0,5	1,5	145	185	110		4		1,5t	1,0t	47
		1,5	3,0	145	185	110		5		2,0t	1,0t	47
		3,0	6,0	145	185	110		6			2,0t	47
EN AW-5052	O/H111	0,5	1,5	170	215	65		14		0t	0t	47
AlMg 2,5		1,5	3,0	170	215	65		16		0,5t	0,5t	47
		3,0	6,0	170	215	65		18			1,0t	47
		6,0	12,5	165	215	65		19			2,0t	46

*Arvot ovat ohjeellisia Standardin EN 485-1 mukaisesti.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinilevyt EN 485-2: 2008 (ote)
Mekaaniset ominaisuudet

Seos	Tila	Paksuus mm		Murtolujuus R_m MPa		Myötölujuus $R_{p0,2}$ MPa		Venymä min. %		Taivutussäde*		Brinell kovuus HBS*
		yli	asti	Min.	Maks.	Min.	Max.	$A_{50\ mm}$	A	180˚	90˚	
EN AW-5052		12,5	80	165	215	65			18			46
AlMg2,5	H112	>6,0	12,5	190		110		7				55
		12,5	40,0	170		70			10			47
		40,0	80,0	170		70			14			47
	H12	0,2	0,5	210	260	160		4				63
		0,5	1,5	210	260	160		5				63
		1,5	3,0	210	260	160		6				63
		1,5	3,0	210	260	160		6				63
		3,0	6,0	210	260	160		8				63
		6,0	12,5	210	260	160		10				63
	H14	0,5	1,5	230	280	180		3				69
		1,5	3,0	230	280	180		4				69
		3,0	6,0	230	280	180		4				69
		6,0	12,5	230	280	180		5				69
	H22/H32	0,5	1,5	210	260	130		6		1,5t	1,0t	61
		1,5	3,0	210	260	130		7		1,5t	1,5t	61
		3,0	6,0	210	260	130		10			1,5t	61
		6,0	12,5	210	260	130		12			2,5t	61
	H24/H34	0,5	1,5	230	280	150		5		2,0t	1,5t	67
		1,5	3,0	230	280	150		6		2,0t	2,0t	67
		3,0	6,0	230	280	150		7			2,5t	67
		6,0	12,5	230	280	150		9			3,0t	67
EN AW-5754	O/H111	0,5	1,5	190	240	80		14		0,5t	0,5t	52
AlMg3		1,5	3,0	190	240	80		16		1,0t	1,0t	52
		3,0	6,0	190	240	80		18		1,0t	1,0t	52
		6,0	12,5	190	240	80		18			2,0t	52
		12,5	100,0	190	240	80			17			52
	H112	>6,0	12,5	210		140		12				62
		12,5	25,0	200		120			10			58
		25,0	40,0	190		80			12			52
		40,0	80,0	190		80			14			52
	H12	0,5	1,5	220	270	170		5				66
		1,5	3,0	220	270	170		6				66
		3,0	6,0	220	270	170		7				66
		6,0	12,5	220	270	170		9				66
	H14	0,5	1,5	240	280	190		3				72
		1,5	3,0	240	280	190		4				72
		3,0	6,0	240	280	190		4				72
		6,0	12,5	240	280	190		5				72
	H22/H32	0,5	1,5	220	270	130		8		1,5t	1,0t	63
		1,5	3,0	220	270	130		10		2,0t	1,5t	63
		3,0	6,0	220	270	130		11			1,5t	63
		6,0	12,5	220	270	130		10			2,5t	63
	H24/H34	0,5	1,5	240	280	160		6		2,5t	1,5t	70
		1,5	3,0	240	280	160		7		2,5t	2,0t	70
		3,0	6,0	240	280	160		8			2,5t	70
		6,0	12,5	240	280	160		10			3,0t	70
EN AW-5083	O/H111	0,5	1,5	275	350	125		12		1,0t	1,0t	75
AlMg4,5Mn0,7		1,5	3,0	275	350	125		13		1,5t	1,0t	75
		3,0	6,0	275	350	125		15			1,5t	75
		6,0	12,5	275	350	125		16			2,5t	75
		12,5	50,0	275	350	125			15			75
		50,0	80,0	270	345	115			14			73
		80,0	120,0	260		110			12			70
		120,0	150,0	255		105			12			69
	H112	>6,0	12,5	275		125		12				75
		12,5	40,0	275		125			10			75
		40,0	80,0	270		115			10			73
	H116	>1,5	3,0	305		215		8		3,0t	2,0t	89
		3,0	6,0	305		215		10			2,5t	89
		6,0	12,5	305		215		12			4,0t	89
		12,5	40,0	305		215			10			89
		40,0	80,0	285		200			10			83
	H12	0,5	1,5	315	375	250		4				94
		3,0	6,0	315	375	250		6				94
		6,0	12,5	315	375	250		7				94
	H14	0,5	1,5	340	400	280		3				102
		1,5	3,0	340	400	280		3				102
		3,0	6,0	340	400	280		3				102
		6,0	12,5	340	400	280						102
	H22/H32	0,5	1,5	305	380	215		6		2,0t	1,5t	89
		1,5	3,0	305	380	215		7		3,0t	2,0t	89
		3,0	6,0	305	380	215		8			2,5t	89
		6,0	12,5	305	380	215		10			3,5t	89
	H24/H34	0,5	1,5	340	400	250		5			2,0t	99
		1,5	3,0	340	400	250		6			2,5t	99
		3,0	6,0	340	400	250		7			3,5t	99
		6,0	12,5	340	400	250		8			4,5t	99

*Arvot ovat ohjeellisia Standardin EN 485-1 mukaisesti.

Alumiinilevyt EN 485-2: 2008 (ote)
Mekaaniset ominaisuudet

Seos	Tila	Paksuus mm		Murtolujuus R_m MPa		Myötölujuus $R_{p0,2}$ MPa		Venymä min, %		Taivutussäde*		Brinell kovuus HBS*
		yli	asti	Min,	Max,	Min,	Max,	$A_{50\ mm}$	A	180˚	90˚	
EN AW-6082	O	≥0,4	1,5		150		85	14		1,0t	0,5t	40
AlSiMgMn		1,5	3,0		150		85	16		1,0t	1,0t	40
		3,0	6,0		150		85	18			1,5t	40
		6,0	12,5		150		85	17			2,5t	40
		12,5	25,0		155				16			40
	T4/T451	≥0,4	1,5	205		110		12		3,0t	1,5t	58
		1,5	3,0	205		110		14		3,0t	2,0t	58
		3,0	6,0	205		110		15			3,0t	58
		6,0	12,5	205		110		14			4,0t	58
	T451	12,5	40,0	205		110			13			58
		40,0	80,0	205		110			12			58
	T42	≥0,4	1,5	205		95		12			1,5t	57
		1,5	3,0	205		95		14			2,0t	57
		3,0	6,0	205		95		15			3,0t	57
		6,0	12,5	205		95		14			4,0t	57
		12,5	40,0	205		95			13			57
		40,0	80,0	205		95			12			57
	T6/T651/T62	≥0,4	1,5	310		260		6			2,5t	94
		1,5	3,0	310		260		7			3,5t	94
		3,0	6,0	310		260		10			4,5t	94
		6,0	12,5	300		255		9			6,0t	91
	T651/T62	12,5	60,0	295		240			8			89
		60,0	100,0	295		240			7			89
		100,0	150,0	275		240			6			84
		150,0	175,0	275		230			4			83
	T61/T6151	≥0,4	1,5	280		205		10			2,0t	82
		1,5	3,0	280		205		11			2,5t	82
		3,0	6,0	280		205		11			4,0t	82
		6,0	12,5	280		205		12			5,0t	82
	T6151	12,5	60,0	275		200			12			81
		60,0	100,0	275		200			10			81
		100,0	150,0	275		200			9			81
		150,0	175,0	275		200			8			81
EN AW-7020	O	≥0,4	1,5		220		140	12				45
AlZn4,5Mg1		1,5	3,0		220		140	13				45
		3,0	6,0		220		140	15				45
		6,0	12,5		220		140	12				45
	T4/T451	≥0,4	1,5	320		210		11			2,0t	92
		1,5	3,0	320		210		12			2,5t	92
		3,0	6,0	320		210		13			3,5t	92
		6,0	12,5	320		210		14			5,0t	92
	T6/T651/T62	≥0,4	1,5	350		280		7			3,5t	104
		1,5	3,0	350		280		8			4,0t	104
		3,0	6,0	350		280		10			5,5t	104
		6,0	12,5	350		280		10			8,0t	104
	T651	12,5	40,0	350		280			9			104
		40,0	100,0	340		270			8			101
		100,0	150,0	330		260			7			98
		150,0	175,0	330		260			6			98
EN AW-7075	O	1,5	3,0		275		145	10		3,0t	1,0t	55
AlZn5,5MgCu		3,0	6,0		275		145	10			2,5t	55
		6,0	12,5		275		145	10			4,0t	55
		12,5	75,0		275				9			55
	T62	1,5	3,0	540		470		7			6,5t	161
		3,0	6,0	545		475		8			8,0t	163
		6,0	12,5	540		460		8			12t	160
	T651/T62	12,5	25,0	540		470			6			161
		25,0	50,0	530		460			5			158
		50,0	60,0	525		440			4			155
		60,0	80,0	495		420			4			147
		80,0	90,0	490		390			4			144
		90,0	100,0	460		360			3			135
		100,0	120,0	410		300			2			119
		120,0	150,0	360		260			2			104
	T76/T7651	>1,5	3,0	500		425		7				149
		3,0	6,0	500		425		8				149
		6,0	12,5	490		415		7				146

*Arvot ovat ohjeellisia Standardin EN 485-1 mukaisesti.

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinitangot - Puristettu EN 755-2: 2008 (ote)
Mekaaniset ominaisuudet

Seos	Tila	Puristetut profiilit		Pyörötangot halkaisija		Mitat neliö- kuusio- tangot		Puristetut pyörötan- got		Murtolujuus R_m		0.2% Myötölujuus R_p 0.2		Venymä	
		e (3) (10) mm		D (1) mm		S (2) mm		e (3) mm		N/mm²		N/mm²		$A_{50\ mm}$ %	A %
		yli	asti	yli	asti	yli	asti	yli	asti	Min.	Max.	Min.	Max.	min.	min.
EN AW-1050A	F, H112 (4)			kaikki		kaikki		kaikki		60	-	20	-	25	23
Al99,5	O, H111			kaikki		kaikki		kaikki		60	95	20	-	25	23
EN AW-2011	T4 (5)			0	200	0	60			275	-	125	-	14	12
AlCu6BiPb	T6 (5)			0	75	0	60			310	-	230	-	8	6
	T6 (5)			75	200	-	-			295	-	195	-	6	-
	T6 (5)							0	25	310	-	230	-	6	4
EN AW-2014	O, H111			0	200	0	200			-	250	-	135	12	10
AlCu4SiMn	T4, T4510, T4511			0	25	0	25			370	-	230	-	13	11
	T4, T4510, T4511			25	75	25	75			410	-	270	-	12	-
	T4, T4510, T4511			75	150	75	150			390	-	250	-	10	-
	T4, T4510, T4511			150	200	150	200			350	-	230	-	8	-
	T6, T4510, T6511			0	25	0	25			415	-	370	-	6	5
	T6, T4510, T6511			25	75	25	75			460	-	415	-	7	-
	T6, T4510, T6511			75	100	75	150			465	-	420	-	7	-
	T6, T4510, T6511			150	200	150	200			430	-	350	-	6	-
	T6, T4510, T6511			200	250	200	250			420	-	320	-	5	-
	O, H111							0	20	-	250	-	135	12	10
	T4, T4510, T4511							0	20	370	-	230	-	11	10
	T6, T4510, T6511							0	10	415	-	370	-	7	5
	T6, T4510, T6511							10		40	450	-	400	-	6
En AW-2017A	O, H111			0	200	0	200			-	250	-	135	12	10
AlCu4MgSi(A)	T4, T4510, T4511 (5)			0	25	0	25			380	-	260	-	12	10
	T4, T4510, T4511 (5)			25	75	25	75			400	-	270	-	10	-
	T4, T4510, T4511 (5)			75	150	75	150			390	-	260	-	9	-
	T4, T4510, T4511 (5)			150	200	150	200			370	-	240	-	8	-
	T4, T4510, T4511 (5)			200	250	200	250			360	-	220	-	7	-
	O, H111							0	20	-	250	-	135	12	10
	T4, T4510, T4511 (5)							0	10	380	-	260	-	12	10
	T4, T4510, T4511 (5)							10	75	400	-	270	-	10	8
En AW-2024	O, H111			0	200	0	200			-	250	-	150	12	10
AlCu4Mg1	T3, T3510, T3511			0	50	0	50			450	-	310	-	8	6
	T3, T3510, T3511			50	100	50	100			440	-	300	-	8	-
	T3, T3510, T3511			100	200	100	200			420	-	280	-	8	-
	T3, T3510, T3511			200	250	200	250			400	-	270	-	8	-
	T8, T8510, T8511			0	150	0	150			455	-	380	-	5	4
	O, H111							0	30	-	250	-	150	12	10
	T3, T3510, T3511							0	30	420	-	290	-	8	6
	T8, T8510, T8511							0	30	455	-	380	-	5	4
EN AW-5754	F, H112 (4)			0	150	0	150	0	25	180	-	80	-	14	12
AlMg3	F, H112 (4)			150	250	150	250			180	-	70	-	13	-
	O, H111			0	150	0	150	0	25	180	250	80	-	17	15
EN AW-5083	F, (4)			0	200	0	200	kaikki		270	-	110	-	12	10
AlMg4,5Mn0,7	F, (4)			200	250	200	250			260	-	110	-	12	-
	O, H111			0	200	0	200	kaikki		270	-	110	-	14	12
	O, H112			0	200	0	200	kaikki		270	-	125	-	12	10
	F, (4)							kaikki		270	-	110	-	12	10
	O, H111							kaikki		270	-	110	-	14	12
	O, H112							kaikki		270	-	125	-	12	10
EN AW-6005	T4 (5)(Å)	0	25							180	-	90	-	15	13
AlSiMg	T6 (5)			25	50	25	50			270	-	225	-	8	-
	T6 (5)(Å)	0	5							270	-	225	-	8	6
	T6 (5)(Å)	5	10							260	-	215	-	8	6
	T6 (5)(Å)	10	25							250	-	200	-	8	6
	T4 (5)(H)	0	10							180	-	90	-	15	13
	T6 (5)(H)	0	5							255	-	215	-	8	6
	T6 (5)(H)	5	15							250	-	200	-	8	6
	T6 (5)			0	25	0	25			270	-	225	-	10	8
	T6 (5)			50	100	50	100			260	-	215	-	8	-
	T6 (5)							0	5	270	-	225	-	8	6
	T6 (5)							5	10	260	-	215	-	8	6

(1) D = Pyörötankojen halkaisija.
(2) S = Neliö- ja kuusiotankojen poikkileikkaus, sekä lattojen paksuus.
(3) e = Seinämävahvuus.
(4) F-Tila: Mekaaniset ominaisuudet vain ohjeellisia
(5) Ominaisuudet saavutetaan vain äkillisellä jäähdytyksellä.

Å = Avoin profiili
H = Ontto profiili

(10) Kun profiilin poikkimitta koostuu erilaisista seinämävahvuuksista ja mekaanisista ominaisuuksista, alhaisin spesifioitu arvo on voimassa koko profiilille

Alumiinitangot - Puristettu EN 755-2: 2013 (ote)
Mekaaniset ominaisuudet

Seos	Tila	Puristetut profiilit		Pyörötangot halkaisija		Mitat neliö-kuusio-tangot		Puristetut Pyörötangot		Murtolujuus R_m		0.2% Myötölujuus R_p 0.2		Venymä	
		e (3) (10) mm		D (1) mm		S (2) mm		e (3) mm		N/mm²		N/mm²		$A_{50\ mm}$ %	A %
		yli	asti	yli	asti	yli	asti	yli	asti	Min.	Max.	Min.	Max.	min.	min.
EN AW-6026LF	T6 (5)			0	140	0	140	0	140	370	-	300	-	8	-
	T6 (5)			140	200	140	200	140	200	340	-	250	-	8	-
	T6 (5)			200	250	200	250	200	250	300	-	200	-	8	-
EN AW-6060	T4 (5)	0	25	0	150	0	150	0	15	120	-	60	-	16	14
Al MgSi 0,5	T5	0	5	0	150	0	150	0	15	160	-	120	-	8	6
	T5	5	25							140	-	100	-	8	6
	T6 (5)	0	3	0	150	0	150	0	15	190	-	150	-	8	6
	T6 (5)	3	25							170	-	140	-	8	6
	T64 (5) (8)	0	15	0	50	0	50	0	15	180	-	120	-	12	10
	T66 (5)	0	3	0	150	0	150	0	15	215	-	160	-	8	6
	T66 (5)	3	25							195	-	150	-	8	6
EN AW-6061	O, H111			0	200	0	200			-	150	-	110	16	14
Al Mg1SiCu	T4 (5)			0	200	0	200			180	-	110	-	15	13
	T6 (5)			0	200	0	200			260	-	240	-	8	6
	O, H111							0	25	-	150	-	110	16	14
	T4 (5)							0	25	180	-	110	-	15	13
	T6 (5)							0	5	260	-	240	-	8	6
	T6 (5)							5	25	260	-	240	-	10	8
EN AW-6082	O, H111	alle		0	200	0	200	0	25	-	160	-	110	14	12
AlSi1MgMn	T4 (5)	0	25							205	-	110	-	14	12
	T5 (Å+H)	0	5							270	-	230	-	8	6
	T6 (5)(Å+H)	0	5							290	-	250	-	8	6
	T6 (5)(Å)	5	25							310	-	260	-	10	8
	T6 (5)(H)	5	15							310	-	260	-	10	8
	T4 (5)			0	200	0	200	0	25	205	-	110	-	14	12
	T6 (5)			0	20	0	20	0	5	295	-	250	-	8	6
	T6 (5)			20	150	20	150			310	-	260	-	8	-
	T6 (5)			150	200	150	200			280	-	240	-	6	-
	T6 (5)			200	250	200	250			270	-	200	-	6	-
	T6 (5)							5	25	310	-	260	-	10	8
EN AW-7020	T6 (5)			0	50	0	50			350	-	290	-	10	8
Al Zn4,5Mg1	T6 (5)			50	200	50	200			340	-	275	-	10	-
	T6 (5)							0	15	350	-	290	-	10	8
EN AW-7022	T6, T6510, T6511 (5)			0	80	0	80	0	30	490	-	420	-	7	5
Al Zn5Mg3Cu	T6, T6510, T6511 (5)			80	200	80	200			470	275	400	165	7	-
EN AW-7075	O, H111			0	200	0	200			-	-	-		10	8
Al Zn 5,5MgCu	T6, T6510, T6511			5	25	5	25			540	-	480	-	7	-
	T6, T6510, T6511			25	100	25	100			560	-	500	-	7	-
	T6, T6510, T6511			100	150	100	150			550	-	440	-	6	-
	T6, T6510, T6511			150	200	150	200			440	-	400	-	6	-
	T73, T73510, T7351 (9)			0	25	0	25			485	-	420	-	7	5
	T73, T73510, T7351 (9)			25	75	25	75			475	-	405	-	7	-
	T73, T73510, T7351 (9)			75	100	75	100			470	-	390	-	6	-
	T73, T73510, T7351 (9)			100	150	100	150			440	-	360	-	6	-
	O, H111							0	10	-	275	-	165	10	-
	T6, T6510, T6511							0	5	540	-	485	-	8	6
	T6, T6510, T6511							5	10	560	-	505	-	7	5
	T6, T6510, T6511							10	50	560	-	495	-	6	4
	T73, T73510, T7351 (9)							0	5	470	-	400	-	7	5
	T73, T73510, T7351 (9)							5	25	485	-	420	-	8	6

(1) D = Pyörötankojen halkaisija.
(2) S = Neliö- ja kuusiotankojen poikkileikkaus, sekä lattojen paksuus.
(3) e = Seinämävahvuus.
(5) Ominaisuudet saavutetaan vain äkillisellä jäähdytyksellä.
(8) Taivutuslaatu
(9) Viittaa lisäykseen A ja lisäykseen B materiaaliin tässä tilassa.
(10) Kun profiilin poikkimitta koostuu erilaisista seinämävahvuuksista ja mekaanisista ominaisuuksista, alhaisin spesifioitu arvo on voimassa koko profiilille

Å = Avoin profiili
H = Ontto profiili

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Alumiinitangot - Vedetty EN 754-2: 2013 (lisäys)
Mekaaniset ominaisuudet

Seos	Tila	Pyörötangot halkaisija		Mitat neliö-kuusio-tangot		Vedetyt putket		Murtolujuus R_m		0.2% Myötölujuus R_p 0.2		Venymä	
		D (1) mm		S (2) mm		e (3) mm		N/mm²		N/mm²		$A_{50\ mm}$	A
		yli	asti	yli	asti	yli	asti	Min.	Max.	Min.	Max.	% min.	% min.
EN AW-2011	T3	0	40	0	40			320	-	270	-	10	8
AlCu6BiPb	T3	40	50	40	50			300	-	250	-	10	-
	T3	50	80	50	80			280	-	210	-	10	-
	T8	0	80	0	80			370	-	270	-	8	6
	T3					0	5	310	-	260	-	10	8
	T3					5	20	290	-	240	-	8	6
	T8					0	20	370	-	275	-	8	6
EN AW-6026LF	T6	0	80	0	80			370		300	-	8	-
	T8	0	80	0	80			345	-	315	-	4	-
	T9	0	50	0	50			360	-	330	-	4	-
EN AW-6082	O, H111	0	80	0	80	0	20	-	110	-	110	15	13
AlSiMgMn	T4 (4)	0	80	0	80	0	20	205	-	110	-	14	12
T6 (4)	3.2315.71	0	80	0	80			310	-	255	-	10	9
	T6 (4)					0	5	310	-	255	-	8	7
	T6 (4)					5	20	310	-	240	-	10	9

(1) D = Pyörötankojen halkaisija.
(2) S = Neliö- ja kuusiotankojen poikkileikkaus, sekä lattojen paksuus.
(3) e = Seinämävahvuus.
(4) F-Tila: Mekaaniset ominaisuudet vain ohjeellisia

Puristettujen lattatankojen toleranssit EN 755-5: 2008
Seosryhmä I: EN AW-1050A/ EN AW-1350/ EN AW-6005/ EN AW-6012/ EN AW-6060/ EN AW-6082

Leveys		Toleranssi	Paksuus				Seosryhmä I				
mm		mm	2<t<6	6<t<10	10<t<18	18<t<30	30<t<50	50<t<80	80<t<120	120<t<180	180<t<240
alkaen	10 asti 18	±0,25	±0,20	±0,25	±0,25	-	-	-	-	-	-
yli	18 asti 30	±0,30	±0,20	±0,25	±0,30	±0,30	-	-	-	-	-
yli	30 asti 50	±0,40	±0,25	±0,25	±0,30	±0,35	±0,40	-	-	-	-
yli	50 asti 80	±0,60	±0,25	±0,30	±0,35	±0,40	±0,50	±0,60	-	-	-
yli	80 asti 120	±0,80	±0,30	±0,35	±0,40	±0,45	±0,60	±0,70	±0,80	-	-
yli	120 asti 180	±1,0	±0,40	±0,45	±0,50	±0,55	±0,60	±0,70	±0,90	±1,0	-
yli	180 asti 240	±1,4	-	±0,55	±0,60	±0,65	±0,70	±0,80	±1,0	±1,1	±1,4
yli	240 asti 350	±1,8	-	±0,65	±0,70	±0,75	±0,80	±0,90	±1,1	±1,3	±1,5
yli	350 asti 450	±2,2	-	-	±0,80	±0,85	±0,90	±1,0	±1,2	±1,4	±1,6
yli	450 asti 600	±3,0	-	-	-	-	±0,90	±1,0	±1,4	-	-

Puristettujen lattatankojen toleranssit EN 755-5: 2008
Seosryhmä II:EN / EN AW-2011/ EN AW-7075

Seosryhmä II

Leveys		Toleranssi									
mm		mm	2<t<6	6<t<10	10<t<18	18<t<30	30<t<50	50<t<80	80<t<120	120<t<180	180<t<240
alkaen	10 asti 18	±0,35	±0,25	±0,30	±0,35	-	-	-	-	-	-
yli	18 asti 30	±0,40	±0,25	±0,30	±0,40	±0,40	-	-	-	-	-
yli	30 asti 50	±0,50	±0,30	±0,30	±0,40	±0,50	±0,50	-	-	-	-
yli	50 asti 80	±0,70	±0,30	±0,35	±0,45	±0,60	±0,70	±0,70	-	-	-
yli	80 asti 120	±1,0	±0,35	±0,40	±0,50	±0,60	±0,70	±0,80	±1,0	-	-
yli	120 asti 180	±1,4	±0,45	±0,50	±0,55	±0,70	±0,80	±1,0	±1,1	±1,4	-
yli	180 asti 240	±1,8	-	±0,60	±0,65	±0,70	±0,90	±1,1	±1,3	±1,6	±1,8
yli	240 asti 350	±2,2	-	±0,70	±0,75	±0,80	±0,90	±1,2	±1,4	±1,7	±1,9
yli	350 asti 450	±2,8	-	-	±0,90	±1,0	±1,1	±1,4	±1,8	±2,1	±2,3
yli	450 asti 600	±3,5	-	-	-	-	±1,2	±1,4	±1,8	-	-

Mittatoleranssit vedetyille, neliö-, kuusio,-ja pyörötangoille EN 754-4: 2008

Seos EN AW-6060/6063 / EN AW-6012/ EN AW-6026 EN AW-6262/ EN AW-2011/ EN AW-6082/ EN AW-2007/ EN AW-6262R/ EN AW-2014/ EN AW-7075

Mitta-alue				Neliötangot			Kuusiotangot			Pyörötangot		
				Sallittu poikkeama			Sallittu poikkeama			Sallittu poikkeama		
alkaen	3	asti	6	0	asti	-0,08	0	asti	-0,08	0	asti	-0,08
yli	10	asti	10	0	asti	-0,09	0	asti	-0,09	0	asti	-0,09
yli	10	asti	18	0	asti	-0,11	0	asti	-0,11	0	asti	-0,11
yli	18	asti	30	0	asti	-0,13	0	asti	-0,13	0	asti	-0,13
yli	30	asti	50	0	asti	-0,16	0	asti	-0,16	0	asti	-0,16
yli	50	asti	65	0	asti	-0,19	0	asti	-0,19	0	asti	-0,19

Mittatoleranssit puristetuille, neliö, -kuusio,-ja pyörötangoille EN 754-4: 2008

Seosryhmä:: I = EN AW-6060/6063/ EN AW-6082/ EN AW-6012/ EN AW-6262/ EN AW-6262R/EN AW-6026
II = EN AW-2007/ EN AW- 2011/ EN AW-2014/ EN AW-7075

Mitta-alue				Neliötangot		Kuusiotangot		Pyörötangot	
				Seosryhmä		Seosryhmä		Seosryhmä	
				I	II	I	II	I	II
alkaen	8	asti	18					±0,22	±0,30
alkaen	10	asti	18	±0,22	±0,30	±0,22	±0,30		
yli	18	asti	25	±0,25	±0,35	±0,25	±0,35	±0,25	±0,35
yli	25	asti	40	±0,30	±0,40	±0,30	±0,40	±0,30	±0,40
yli	40	asti	50	±0,35	±0,45	±0,35	±0,45	±0,35	±0,45
yli	50	asti	65	±0,40	±0,50	±0,40	±0,50	±0,40	±0,50
yli	65	asti	80	±0,45	±0,70	±0,45	±0,70	±0,45	±0,70
yli	80	asti	100	±0,55	±0,90	±0,55	±0,90	±0,55	±0,90
yli	100	asti	120	±0,65	±1,00	±0,65	±1,00	±0,65	±1,00
yli	120	asti	150	±0,80	±1,20	±0,80	±1,20	±0,80	±1,20
yli	150	asti	180	±1,00	±1,40	±1,00	±1,40	±1,00	±1,40
yli	180	asti	220	±1,15	±1,70	±1,15	±1,70	±1,50	±1,70
yli	220	asti	270					±1,30	±2,00
yli	270	asti	320					±1,60	±2,50

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

Kylmävalssattujen levyjen paksuustoleranssit leveyksittäin EN 485-4: 2008

Seosryhmä: I = EN AW-1050A/ EN AW-3003/ EN AW-5005
II = EN AW-5052/ EN AW-5754 / EN AW-5083/ EN AW-6082 / EN AW-7075

Paksuus mm		asti 1000 mm		yli 1000 asti 1250mm		yli 1250 asti 1600 mm		yli1600 asti 2000 mm		yli 2000 asti 2500 mm		yli 2500 asti 3000 mm		yli 3000 asti 3500 mm	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0,2	0,4	±0,02	±0,03	±0,04	±0,05	±0,05	±0,06	-	-	-		-		-	
0,4	0,5	±0,03	±0,03	±0,04	±0,05	±0,05	±0,06	±0,06	±0,07	±0,10		-		-	
0,5	0,6	±0,03	±0,04	±0,05	±0,06	±0,06	±0,07	±0,07	±0,08	±0,11		-		-	
0,6	0,8	±0,03	±0,04	±0,06	±0,07	±0,07	±0,08	±0,08	±0,09	±0,12		-		-	
0,8	1	±0,04	±0,05	±0,06	±0,08	±0,08	±0,09	±0,09	±0,10	±0,13		-		-	
1	1,2	±0,04	±0,05	±0,07	±0,09	±0,09	±0,10	±0,10	±0,12	±0,14		-		-	
1,2	1,5	±0,05	±0,07	±0,09	±0,11	±0,10	±0,12	±0,11	±0,14	±0,16		-		-	
1,5	1,8	±0,06	±0,08	±0,10	±0,12	±0,11	±0,13	±0,12	±0,15	±0,17		-		-	
1,8	2	±0,06	±0,09	±0,11	±0,13	±0,12	±0,14	±0,14	±0,16	±0,19		-		-	
2	2,5	±0,07	±0,10	±0,12	±0,14	±0,13	±0,15	±0,15	±0,17	±0,20		-		-	
2,5	3	±0,08	±0,11	±0,13	±0,15	±0,15	±0,17	±0,17	±0,19	±0,23		-		-	
3	3,5	±0,10	±0,12	±0,15	±0,17	±0,17	±0,19	±0,18	±0,20	±0,24		-		-	
3,5	4	±0,15		±0,20		±0,22		±0,23		±0,25		±0,34		±0,38	
4	5	±0,18		±0,22		±0,24		±0,25		±0,29		±0,36		±0,42	
5	6	±0,20		±0,24		±0,25		±0,26		±0,32		±0,40		±0,46	

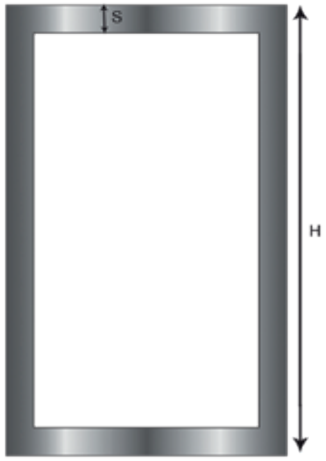
Kuumavalssattujen levyjen paksuustoleranssit leveyksittäin EN 485-3: 2008 mukaan

Voimassa seosryhmille I & II

Paksuus mm		asti 1250 mm	yli 1250 mm asti1600 mm	yli 1600 mm asti 2000 mm	yli 2000 mm asti 2500 mm	yli 2500 mm asti 3500 mm
2,5	4	±0,28	±0,28	±0,32	±0,35	±0,40
4	5	±0,30	±0,30	±0,35	±0,40	±0,45
5	6	±0,32	±0,32	±0,40	±0,45	±0,50
6	8	±0,35	±0,40	±0,40	±0,50	±0,55
8	10	±0,45	±0,50	±0,50	±0,55	±0,60
10	15	±0,50	±0,60	±0,65	±0,65	±0,80
15	20	±0,60	±0,70	±0,75	±0,80	±0,90
20	30	±0,65	±0,75	±0,85	±0,90	±1,00
30	40	±0,75	±0,85	±1,00	±1,10	±1,20
40	50	±0,90	±1,00	±1,10	±1,20	±1,50
50	60	±1,10	±1,20	±1,40	±1,50	±1,70
60	80	±1,40	±1,50	±1,70	±1,90	±2,00
80	100	±1,70	±1,80	±1,90	±2,10	±2,20
100	150	±2,20	±2,20	±2,70	±2,80	-
150	200	±2,80	±2,80	±3,30	±3,30	-

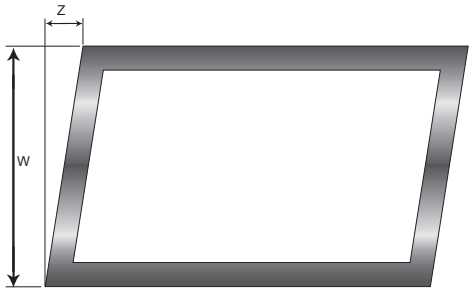
PROFIILIEN TOLERANSSIT

Päämitoista riippuvat toleranssit						
Päämitta H		**Ympäripiirretyn ympyrän halkaisija D**				
<	≤	D ≤ 100	100 <D≤200	200 <D≤300	300 <D≤500	500 <D≤800
-	10	±0,25	±0,30	±0,35	±0,40	±0,50
10	25	±0,30	±0,40	±0,50	±0,60	±0,70
25	50	±0,50	±0,60	±0,80	±0,90	±1,10
50	100	±0,70	±0,90	±1,10	±1,30	±1,50
100	150	-	±1,10	±1,30	±1,50	±1,70
150	200	-	±1,30	±1,50	±1,80	±2,00
200	300	-	-	±1,70	±2,10	±2,40
300	450	-	-	-	±2,80	±3,00
450	600	-	-	-	±3,80	±4,20



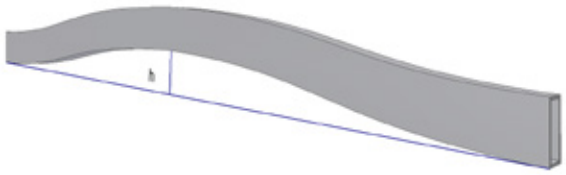
Seinämän paksuudesta riippuvat toleranssit					
Paksuus S		**Ympäripiirretyn ympyrän halkaisija D**			
<	≤	D ≤ 100	100 <D≤200	300 <D≤500	500 <D≤800
-	1,5	±0,20	±0,30	-	-
1,5	3	±0,25	±0,40	±0,60	±0,80
3	6	±0,40	±0,60	±0,80	±1,00
6	10	±0,60	±0,80	±1,00	±1,20
10	15	±0,80	±1,00	±1,20	±1,50
15	20	±1,20	±1,50	±1,70	±2,00
20	30	±1,50	±1,80	±2,00	±2,50
30	40	-	±2,00	±2,20	±2,70
40	50	-	-	-	-

Seinämän paksuudesta riippuvat toleranssit		
Suorakulmaisuuspoikkeama		
Korkeus W		**Poikkeama suorasta linjasta Z**
>	≤	
-	30	0,4
30	50	0,7
50	80	1,0
80	120	1,4
120	180	2,0
180	240	2,6
240	300	3,1
300	400	3,5

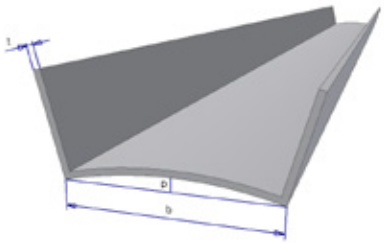


Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

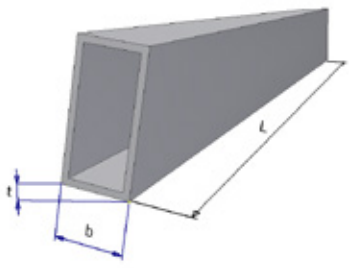
Suoruustoleranssit
Tasomaisuuspoikkeamalinjan h toleranssi on pienempi tai yhtä suuri kuin 1,5 mm/m koko pituudella. Poikkeamat eivät saa ylittää suoraa linjaa enempää kuin 0,6 mm/m.



Tasomaisuustoleranssi				
Leveys b		Tasomaisuuspoikkeama p		
		Ontot profiilit		Avoimet profiilit
>	≤	Seinämän vahvuus t		
		≤ 5	> 5	
-	30	0,3	0,2	0,2
30	60	0,4	0,3	0,3
60	100	0,6	0,4	0,4
100	150	0,9	0,6	0,6
150	200	1,2	0,8	0,8
200	300	1,8	1,2	1,2
300	400	2,4	1,6	1,6
400	500	3,0	2,0	2,0
500	600	3,6	2,4	2,4



Kiertymätoleranssit				
Leveys b		Toleranssit kiertymälle t		
>	≤	Mittapituudella 1000 mm	Kokonaispituudella L	
			1000 < L ≤ 6000	L > 6000
-	30	1,2	2,5	3,0
30	50	1,5	3,0	4,0
50	100	2,0	3,5	5,0
100	200	2,5	5,0	7,0
200	300	2,5	6,0	8,0
300	450	3,0	8,0	1,5xL (in mm)
450	600	3,5	9,5	



Yleisimpien Alumiiniseosten ja tilojen ominaisuuksia - EN 485-2: 2008

Seos		Min, Myötölujuus R_p 0,2 (N/mm2)	Min, Murtolujuus R_m (N/mm2)	Min, Venymä A5%	Brinell kovuus HBS	Tiheys g/cm³	Lämmönjohtavuus W/cmxK	Lämpölaajenemiskerroin cm x K (20-100˚C)	Hitsattavuus	Hehkutus cm/10⁶ x ˚C	Sulamispiste/väli C˚	Kimmomoduuli KN/mm²	Ominaisvastus 20˚ohm-mm²
5754	H111	80	190	12	52	2,66	1,3-1,7	23,7	erittäin hyvä	330-360	610-640	70	18-23
5083	H111	125	275	12	75	2,66	1,1-1,2	23,8	erittäin hyvä	330-400	580-640	71	17
6082	T651	240	295	8	89	2,70	1,5-1,9	23,4	hyvä	350-400	585-650	70	24-32
2017A	T4	245	390	12	110	2,80	1,3-1,7	22,8	huono	350-400	512-650	72	21-28
2024	T3	290	440	13	110	2,77	1,3-1,7	22,8	huono	350-400	505-640	73	18-26
2014	T651	400	460	6	133	2,80	1,6	23,0	huono	350-400	510-640	72	23-29
7020	T651	270	340	8	101	2,77	1,2-1,6	23,0	hyvä	350-400	580-650	70	18-24
7022	T651	350	430	5	127	2,78	1,3-1,5	23,6	huono	--	515-640	71	17-19
7075	T651	440	525	4	155	2,80	1,3-1,6	23,3	huono	--	500-640	72	17-20
7050	Hokotol	532	757	7,8	180	2,83	1,54	23,5	huono	--	560-600	70,3	23

Ilmoitetut arvot ovat ohjeellisia.

Alumiiniseosten likimääräinen vertailutaulukko:

Saksa DIN	Materiaali no.	ISO / EN-norm	USA	Iso-Br BS	Ranska NF	Espanja UNE	Italia UNI	Ruotsi SIS
Al 99,5	3.0255	1050A	1050A	1B	A5	L3051	4507	4007
Al 99,7	3.0275	1070A	1070A	-	A7	-	-	4005
Al 99,8	3.0285	1080A	1080A	1A	A8	-	-	4004
Al 99,0	3.0205	1200	1200	1C	A4	-	-	4010
E-Al 99,5	3.0257	1350A	1350A	1E	A5L	L3052	-	4008
AlCuMgPb	3.1645	2007	2007	-	A-U4Pb	L3121	-	4335
AlCuBiPb	3.1655	2011	2011	FC1	A-U 4Pb	L3192	6362	4355
AlCuSiMn	3.1255	2014	2014	-	-	-	-	4338
AlCuMg 1	3.1325	2017A	2017A	H14	A-U4G	L3120	3576	-
AlCuMg 2	3.1355	2024	2024	H16	A-U4G1	-	-	-
AlMn	3.0515	3003	3003	N3	-	-	-	4054
AlMg1	3.3315	5005	5005	-	-	-	-	4106
AlMg2,5	3.3523	5052	5052	N4	-	-	-	4120
AlMg5	3.3555	5056	5056	N6	A-G5	-	-	-
AlMg 4,5 Mn	3.3547	5083	5083	N8	5083	L3321	7790	4140
AlMg3	3.3535	5754	5754	N5	A-G3M	L3390	3575	4125
AlMgSi0,7	3.3210	6005	6005	-	-	-	-	4107
AlMgSiPb	3.0615	6012	6012	-	-	-	-	
AlMgSi0,5	3.3206	6060/63	6060/63	H9	A-GS	L3441	3569	4104
AlMg1SiCu	3.3211	6061	6061	H20	-	-	-	-
AlMgSi1	3.2315	6082	6082	H30	A-SGM 0,7	L3451	3571	4212
AlZn 4,5 Mg 1	3.4335	7020	7020	H17	A-Z5G	L3741	7791	4425
AlZnMgCu 0,5	3.4345	7022	7022	-	A-Zn5 GU 0,6	-	-	-
AlZnMgCu 1,5	3.4365	7075	7075	2L95	A-Zn5 GU	L3710	3735	-

Tarkista tuotteen saatavuus myynniltä. Kaikki ilmoitetut painot ovat teoriapainoja.

DIN-normin / EN-normin vertailu

Likimääräinen vertailu, koska EN-normi ei sellaisenaan korvaa DIN-normia.

Tyyppi		Seos		Ominaisuudet		Toleranssit	
		DIN	EN	DIN	EN	DIN	EN
Al99,5 EN AW-1050A	Kylmävalssattu Kuumavalssattu	1712	573-3	1745	485-1/2	1783 59600	485-4 485-3
AlMg3 EN AW-5754	Kylmävalssattu Kuumavalssattu	1725	573-3	1745	485-1/2	1783 59600	485-4 485-3
AlMg4,5Mn EN AW-5083	Kylmävalssattu Kuumavalssattu	1725	573-3	1745	485-1/2	1783 59600	485-4 485-3
AlMgSi1 EN AW-6082	Kylmävalssattu Kuumavalssattu	1725	573-3	1745	485-1/2	1783 59600	485-4 485-3
AlZnMgCu1,5 EN AW-7075	Kylmävalssattu	1725	573-3	1745	485-1/2	59600	485-3
AlMg1 EN AW-5005	Kylmävalssattu	1725	573-3	1745	485-1/2	1783	485-4
Nystyrälevyt AlMg3 EN AW-5754		1725	573-3	59605	1386	59605	1386
Pyörötangot	Vedetty Puristettu	1725	573-3	1747	754-1/2 755-1/2	1798 1799	754-3 755-3
Neliötangot	Vedetty Puristettu	1725	573-3	1747	754-1/2 755-1/2	1796 59700	755-4 755-4
Kuusiotangot	Vedetty Puristettu	1725	573-3	1747	754-1/2 755-1/2	1797 59700	754-6 755-6
Lattatangot		1725	573-3	1747	755-1/2	1770	755-5
Kulmaprofiilit		1725	573-3	1748	755-1/2	1771	
U-Profiilit		1725	573-3	1748	755-1/2	9713	
T-Profiilit		1725	573-3	1746	755-1/2	9714	
Pyöröputket		1725	573-3	1746	755-1/2	9107	755-8
Neliöputket		1725	573-3	1748	755-1/2	1748	755-8

EN-normin ja DIN-normin toimitustilojen vertailu

DIN-normi material no.	EN-normi 1994	Tila	EN-normin ja DIN-normin toimitustilojen vertailu				
			Al 99,5-1050A	AlMg1-5005A	AlMg3-5754	AlMg4,5Mn-5083	AlMg-Si1-6082
x.xxxx.07	xxxx-H112	Kuumavalssattu ennalta-määrätyin lujuusarvoin					
.08	-F	Kuumavalssattu ilman ennalta-määrättyä lujuusarvoa					
.10	-0	Pehmeä Karkenematon seos	W7 - 0	W11 - 0	W19 - 0	W28-0	
.10	-H111	Pehmeä, venytysoikaistu karkenematon seos			W19 - H111		W28 - H111
.10	-0	Pehmeä Karkeneva seos					W - 0
.24	-H12	Kylmävalssattu 1/4 kova asti	F9 - H12	F13 - H12	F22 - H12		
.26	-H14	Kylmävalssattu 1/2 kova asti	F11 - H14	F15 - H14	F24 - H14		
.30		Kylmävalssattu 1/1 asti	F15 - H18	F19 - H18	F29 - H18		
.25	-H22/H32	Kylmävalssattu, hehkutettu 1/4 kovaksi	G9 - H22/ H32	G13 - H22/ H32	G22 - H22/ H32	G31 - H22/H32	
.27	-H24/H34	Kylmävalssattu, hehkutettu 1/2 kovaksi	G11 - H24/ H34	G15 - H24/ H34	G24 - H24/ H34	G35 - H24/H34	
.29	-H26/H36	Kylmävalssattu, hehkutettu 3/4 kovaksi	G17 - H26/ H36	G27 - H26/ H36			
.31	-H28/H38	Kylmävalssattu, hehkutettu 1/1 kovaksi					F21 - T4/T451
.51	-T4/T451	Kylmävalssattu					
.53	-T3/T351	Kylmävanhennettu					
.71	-T6/T651	Keinovanhennettu					F28 - T6/T651
.72	-T6/T651	Keinovanhennettu					F32 - T6/T651

EN 515: 2000

Tila	Määritelmä
F	valmistustila (mekaanisten ominaisuuksien rajoja ei ole määritelty).
O	hehkutettu - tuotteet, jotka saavat hehkutetut ominaisuudet kuumamuokkausprosessin seurauksena, merkitään tunnuksella O
O1	lämpökäsitelty likimäärin yhtä kauan ja samassa lämpötilassa, joka vaaditaan liuotushehkutukseen ja hitaasti jäähdytetty huoneenlämpötilaan (entinen merkintä T41)
O2	termomekaanisesti käsitelty muovattavuuden parantamiseksi esimerkiksi superplastista muovausta varten
O3	homogenisoitu
H12	muokkauslujitettu - 1/4-kova
H14	muokkauslujitettu - 1/2-kova
H16	muokkauslujitettu - 3/4-kova
H18	muokkauslujitettu - 4/4-kova (täysin kova)
H19	muokkauslujitettu - erittäin kova
Hxx4	tarkoittaa kohokuvioituja tai kuvioituja levyjä ja nauhoja, jotka on valmistettu vastaavassa tilassa Hxx olevista tuotteista
Hxx5	muokkauslujitettu - tarkoittaa hitsattuja putkia
H111	hehkutettu ja kevyesti muokkauslujitettu (vähemmän kuin tilassa H11) sitä seuraavissa käsittelyissä, kuten venytyksessä tai tasoituksessa
H112	Kevyesti muokkauslujitettu muokkaamalla korotetussa lämpötilassa tai rajoitetun kylmämuokkauksen seurauksena (mekaanisten ominaisuuksien rajat on määritelty)
H116	tarkoittaa alumiini-magnesium seoksia joiden magnesiumpitoisuus on vähintään 4 % ja joille mekaanisten ominaisuuksien rajat ja korroskorroosionkestävyys on määritelty
H22	muokkauslujitettu ja osittain hehkutettu - 1/4-kova
H24	muokkauslujitettu ja osittain hehkutettu - 1/2-kova
H26	muokkauslujitettu ja osittain hehkutettu - 3/4-kova
H28	muokkauslujitettu ja osittain hehkutettu - 4/4-kova (täysin kova)
H32	muokkauslujitettu ja stabiloitu - 1/4-kova
H34	muokkauslujitettu ja stabiloitu - 1/2-kova
H36	muokkauslujitettu ja stabiloitu - 3/4-kova
H38	muokkauslujitettu ja stabiloitu - 4/4-kova (täysin kova)
H42	muokkauslujitettu ja maalattu tai lakattu - 1/4-kova
H44	muokkauslujitettu ja maalattu tai lakattu - 1/2-kova
H46	muokkauslujitettu ja maalattu tai lakattu - 3/4-kova
H48	muokkauslujitettu ja maalattu tai lakattu - 4/4-kova (täysin kova)
W	liuotushehkutettu (epästabiili tila). Luonnollisen vanhentamisen aika (W2h) voidaan myös määritellä
W51	liuotushehkutettu (epästabiili tila) ja jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3 % levylle, 1.5…3 % paksulle levylle, 1 %…3 % valssatulle ja kylmänä viimeistellylle tangolle, 1 %…5 % käsi- tai rengastakeelle ja valssatulle renkaalle). Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
W510	liuotushehkutettu (epästabiili tila) ja jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle). Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
W511	sama kuin W510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi
W52	liuotushehkutettu (epästabiili tila) ja jännitystenpoistokäsitelty puristamalla 1 %…5 % pysyvän venymisen saamiseksi
W54	liuotushehkutettu (epästabiili tila) ja jännitystenpoistokäsitelty iskemällä kylmänä viimeistelymuotissa (muottitakeet)
T1	jäähdytetty korotetussa lämpötilassa tapahtuneesta muokkausprosessista ja luonnollisesti vanhennettu
T2	jäähdytetty korotetussa lämpötilassa tapahtuneesta muokkausprosessista, kylmämuokattu ja luonnollisesti vanhennettu
T3	liuotushehkutettu, kylmämuokattu ja luonnollisesti vanhennettu
T31	liuotushehkutettu, kylmämuokattu noin 1 % ja luonnollisesti vanhennettu
T351	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3% levylle, 1.5…3 % paksulle levylle, 1 %…3 % valssatulle ja kylmänä viimeistellylle tangolle, 1 %…5 % käsi- tai rengastakeelle ja valssatulle renkaalle) ja luonnollisesti vanhennettu. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T3510	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle) ja luonnollisesti vanhennettu. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen

EN 515: 2000

Tila	Määritelmä
T3511	sama kuin T3510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi
T352	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty puristamalla 1 %…5 % pysyvän venymisen saamiseksi ja luonnollisesti vanhennettu
T354	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty iskemällä kylmänä viimeistelymuotissa ja luonnollisesti vanhennettu
T36	liuotushehkutettu, kylmämuokattu noin 6 % ja luonnollisesti vanhennettu
T37	liuotushehkutettu, kylmämuokattu noin 7 % ja luonnollisesti vanhennettu
T39	liuotushehkutettu, sopivasti kylmämuokattu määriteltyjen mekaanisten ominaisuuksien saamiseksi. Kylmämuokkaus voidaan tehdä ennen luonnollista vanhennusta tai sen jälkeen
T4	liuotushehkutettu ja luonnollisesti vanhennettu
T42	liuotushehkutettu ja luonnollisesti vanhennettu. Käytetään koemateriaalille, joka on lämpökäsitelty hehkutetusta tilasta tai tilasta F tai tuotteille, jotka käyttäjä on lämpökäsitellyt mistä tahansa tilasta
T451	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3% levylle, 1.5…3 % paksulle levylle, 1 %…3 % valssatulle ja kylmänä viimeistellylle tangolle, 1 %…5 % käsi- tai rengastakeelle ja valssatulle renkaalle) ja luonnollisesti vanhennettu. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T4510	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle) ja luonnollisesti vanhennettu. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T4511	sama kuin T4510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi
T452	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty puristamalla 1 %…5 % pysyvän venymisen saamiseksi ja luonnollisesti vanhennettu
T454	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty iskemällä kylmänä viimeistelymuotissa ja luonnollisesti vanhennettu
T5	jäähdytetty korotetussa lämpötilassa tapahtuneesta muokkausprosessista ja keinovanhennettu
T51	jäähdytetty korotetussa lämpötilassa tapahtuneesta muokkausprosessista ja keinovanhennettu alivanhentavissa olosuhteissa muokattavuuden parantamiseksi
T56	jäähdytetty korotetussa lämpötilassa tapahtuneesta muokkausprosessista ja keinovanhennettu - mekaaniset ominaisuudet ovat suuremmat kuin tilan T5 ja ne on saavutettu erityisellä prosessin ohjauksella (6000-sarjan seokset)
T6	liuotushehkutettu ja keinovanhennettu
T61	liuotushehkutettu ja keinovanhennettu alivanhentavissa olosuhteissa muokattavuuden parantamiseksi
T6151	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3% levylle, 1.5…3 % paksulle levylle) ja keinovanhennettu alivanhentavissa olosuhteissa muokattavuuden parantamiseksi. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T62	liuotushehkutettu ja keinovanhennettu. Käytetään koemateriaalille, joka on lämpökäsitelty hehkutetusta tilasta tai tilasta F tai tuotteille, jotka käyttäjä on lämpökäsitellyt mistä tahansa tilasta
T64	liuotushehkutettu ja keinovanhennettu alivanhentavissa olosuhteissa (tilojen T6 ja T61 välissä) muokattavuuden parantamiseksi
T651	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3% levylle, 1.5…3 % paksulle levylle, 1 %…3 % valssatulle ja kylmänä viimeistellylle tangolle, 1 %…5 % käsi- tai rengastakeelle ja valssatulle renkaalle) ja keinovanhennettu. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T6510	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle) ja keinovanhennettu. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T6511	sama kuin T6510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi
T652	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty puristamalla 1 %…5 % pysyvän venymisen saamiseksi ja keinovanhennettu
T654	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty iskemällä kylmänä viimeistelymuotissa ja keinovanhennettu
T66	liuotushehkutettu ja keinovanhennettu - mekaaniset ominaisuudet ovat suuremmat kuin tilan T6 ja ne on saavutettu erityisellä prosessin ohjauksella (6000-sarjan seokset)
T7	liuotushehkutettu ja keinotekoisesti ylivanhennettu
T73	liuotushehkutettu ja keinotekoisesti ylivanhennettu parhaan jännityskorroosionkestävyyden saamiseksi
T732	liuotushehkutettu ja keinotekoisesti ylivanhennettu parhaan jännityskorroosionkestävyyden saamiseksi. Käytetään koemateriaalille, joka on lämpökäsitelty hehkutetusta tilasta tai tilasta F tai tuotteille, jotka käyttäjä on lämpökäsitellyt mistä tahansa tilasta
T7351	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3% levylle, 1.5…3 % paksulle levylle, 1 %…3 % valssatulle ja kylmänä viimeistellylle tangolle, 1 %…5 % käsi- tai rengastakeelle ja valssatulle renkaalle) ja keinotekoisesti ylivanhennettu parhaan jännityskorroosionkestävyyden saamiseksi. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T73510	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle) ja keinotekoisesti ylivanhennettu parhaan jännityskorroosionkestävyyden saamiseksi. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T73511	sama kuin T73510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi

EN 515: 2000

Tila	Määritelmä
T7352	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty puristamalla 1 %…5 % pysyvän venymisen saamiseksi ja keinotekoisesti ylivanhennettu parhaan jännityskorroosionkestävyyden saamiseksi
T7354	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty iskemällä kylmänä viimeistelymuotissa ja keinotekoisesti ylivanhennettu parhaan jännityskorroosionkestävyyden saamiseksi
T74	liuotushehkutettu ja keinotekoisesti ylivanhennettu (tilojen T73 ja T76 väliin)
T7451	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3% levylle, 1.5…3 % paksulle levylle, 1 %…3 % valssatulle ja kylmänä viimeistellylle tangolle, 1 %…5 % käsi- tai rengastakeelle ja valssatulle renkaalle) ja keinotekoisesti ylivanhennettu (tilojen T73 ja T76 väliin). Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T74510	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle) ja keinotekoisesti ylivanhennettu (tilojen T73 ja T76 väliin). Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T74511	sama kuin T74510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi
T7452	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty puristamalla 1 %…5 % pysyvän venymisen saamiseksi ja keinotekoisesti ylivanhennettu (tilojen T73 ja T76 väliin)
T7454	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty iskemällä kylmänä viimeistelymuotissa ja keinotekoisesti ylivanhennettu (tilojen T73 ja T76 väliin)
T76	liuotushehkutettu ja keinotekoisesti ylivanhennettu hyvän kerroskorroosionkestävyyden saamiseksi
T761	liuotushehkutettu ja keinotekoisesti ylivanhennettu hyvän kerroskorroosionkestävyyden saamiseksi (koskee seoksesta 7475 valmistettuja levyjä ja nauhoja)
T762	liuotushehkutettu ja keinotekoisesti ylivanhennettu hyvän kerroskorroosionkestävyyden saamiseksi. Käytetään koemateriaalille, joka on lämpökäsitelty hehkutetusta tilasta tai tilasta F tai tuotteille, jotka käyttäjä on lämpökäsitellyt mistä tahansa tilasta
T7651	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3% levylle, 1.5…3 % paksulle levylle, 1 %…3 % valssatulle ja kylmänä viimeistellylle tangolle, 1 %…5 % käsi- tai rengastakeelle ja valssatulle renkaalle) ja keinotekoisesti ylivanhennettu hyvän kerroskorroosionkestävyyden saamiseksi. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T76510	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle) ja keinotekoisesti ylivanhennettu hyvän kerroskorroosionkestävyyden saamiseksi. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T76511	sama kuin T76510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi
T7452	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty puristamalla 1 %…5 % pysyvän venymisen saamiseksi ja keinotekoisesti ylivanhennettu hyvän kerroskorroosionkestävyyden saamiseksi
T7454	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty iskemällä kylmänä viimeistelymuotissa ja keinotekoisesti ylivanhennettu hyvän kerroskorroosionkestävyyden saamiseksi
T79	liuotushehkutettu ja keinotekoisesti ylivanhennettu (hyvin rajoitettu ylivanhennus)
T79510	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle) ja keinotekoisesti ylivanhennettu (hyvin rajoitettu ylivanhennus). Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T79511	sama kuin T79510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi
T8	liuotushehkutettu, kylmämuokattu ja keinovanhennettu
T81	liuotushehkutettu, kylmämuokattu noin 1 % ja keinovanhennettu
T82	käyttäjän liuotushehkuttama, kontrolloidusti venytetty pysyvä vähimmäisvenymä 2 % ja keinovanhennettu (seos 8090)
T832	liuotushehkutettu, kylmämuokattu määrätty määrä ja keinovanhennettu (koskee seoksesta 6063 vedettyä putkea)
T841	liuotushehkutettu, kylmämuokattu ja keinovanhennettu (koskee seoksista 2091 ja 8090 valmistettuja levyjä ja nauhoja)
T84151	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä pysyvä venymä 1.5 %…3 % ja keinovanhennettu (koskee seoksista 2091 ja 8090 valmistettuja paksuja levyjä)
T851	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 0.5 %…3% levylle, 1.5…3 % paksulle levylle, 1 %…3 % valssatulle ja kylmänä viimeistellylle tangolle, 1 %…5 % käsi- tai rengastakeelle ja valssatulle renkaalle) ja keinovanhennettu. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T8510	liuotushehkutettu, jännitystenpoistokäsitelty venyttämällä määrätty määrä (pysyvä venymä 1 %…3 % pursotetulle tangolle, profiilille ja putkelle, 0.5 %…3 % vedetylle putkelle) ja keinovanhennettu. Tuotteille ei tehdä oikaisuja venytyksen jälkeen
T8511	sama kuin T8510, mutta pienet oikaisut ovat sallittuja venytyksen jälkeen standardien toleranssien täyttämiseksi
T852	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty puristamalla 1 %…5 % pysyvän venymisen saamiseksi ja keinovanhennettu
T854	liuotushehkutettu ja jännitystenpoistokäsitelty iskemällä kylmänä viimeistelymuotissa ja keinovanhennettu
T86	liuotushehkutettu, kylmämuokattu noin 6 % ja keinovanhennettu
T87	liuotushehkutettu, kylmämuokattu noin 7 % ja keinovanhennettu
T89	liuotushehkutettu, sopivasti kylmämuokattu määriteltyjen mekaanisten ominaisuuksien saamiseksi ja keinovanhennettu
T9	liuotushehkutettu, keinovanhennettu ja kylmämuokattu

Teknisen Kaupan terästen ja metallien yleiset myyntiehdot
TK Teräkset ja metallit 2024

1. SOVELTAMISALA

Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppoja kotimaan kaupassa. Näitä ehtoja sovelletaan, elleivät osapuolet ole toisin sopineet.

2. KAUPAN PÄÄTTÄMINEN

2.1. Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan välimyyntivarauksin. Mikäli voimassaoloaikaa ei ole mainittu, on se 30 päivää tarjouksen päiväyksestä.

Tarjous ja siihen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat sekä niihin liittyvät oikeudet ovat myyjän omaisuutta. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle tai käyttää hyväkseen tarjoukseen sisältyviä räätälöityjä teknisiä ratkaisuja.

Tarjouksen hinta perustuu valuuttakursseihin tarjouksentekopäivänä, ellei tarjouksessa ole toisin mainittu. Tarjouksen hinta perustuu tarjouspyynnössä tai muutoin ostajan antamiin tietoihin ja määriin. Jos todellinen tilaus ei vastaa annettuja tietoja tai määriä, myyjällä on oikeus tarkistaa toimitusta tai hintaa lopullisten tietojen mukaisesti.

Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavaran käyttötarkoitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta

2.2. Sopimuksen syntyminen

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavaran.

Ostajan tilauksen poiketessa myyjän tarjouksesta, kaupan katsotaan syntyneen myyjän tarjouksen mukaisin ehdoin, ellei myyjä ole kirjallisesti muuta vahvistanut.

Ostajan vastuulla on tarkistaa tilausvahvistuksen oikeellisuus.

3. MYYJÄN VELVOLLISUUDET

3.1. Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

a) sopimuksen tekopäivästä

b) viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle

c) sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta

d) ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

3.2. Toimitusehdot

Ellei toisin ole sovittu, toimituksissa noudatetaan Finnterms-ehtoja. Mikäli toimituslausekkeesta ei ole sovittu, tavara on ostajan noudettavissa myyjän varastolla sovittuna päivänä tai ajanjaksona tai jos aikaa ei ole määrätty, kohtuullisen ajan kuluessa.

3.3. Vaaranvastuun siirtyminen

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun tavara sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsenäisen rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jollei toimituslausekkeesta muuta johdu.

Ellei tavaraa luovuteta oikeaan aikaan ja tämä johtuu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun myyjä on tehnyt sen mitä häneltä sopimuksen mukaan edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi.

3.4. Takuu

Myydylle tavaralle on voimassa valmistajan ehtojen mukainen takuu, ellei toisin sovita.

3.5. Tavaran ominaisuudet

Myyjä vastaa tavaran laadusta ja muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määriteltyjen ja muiden myyjän kirjallisesti antamien, nimenomaan kyseiseen kauppaan liittyvien tietojen mukaisesti.

3.6. Viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksestä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle ilmoittaen samalla viivästyksen syyn ja arvioidun uuden toimituspäivän.

Milloin tavaran valmistaja tai se, jolta myyjä tavaran hankkii, ei ole täyttänyt sopimustaan ja myyjän toimitus tämän johdosta viivästyy, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle tästä mahdollisesti aiheutunutta vahinkoa.

Mikäli tavaraa ei luovuteta tai se luovutetaan liian myöhään, eikä tämä johdu ostajasta tai ostajan puolella olevasta seikasta, ostajalla ei ole kuitenkaan oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

3.7. Vahingon korvaaminen

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan tavaran virheestä, toimituksen viivästyksestä tai sen muusta virheellisyydestä tai mistään muustakaan syystä ostajalle aiheutuneita välillisiä vahinkoja kuten tuotantotappiota, saamatta jäänyttä voittoa tai muuta taloudellista seurannaisvahinkoa.

Myyjän vastuu välittömistä vahingoista on rajoitettu ostajan maksamaan kauppahintaan.

4. OSTAJAN VELVOLLISUUDET

4.1.Kauppahinta

Kauppahinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Myyjällä on kuitenkin oikeus tarkistaa kauppahintaa jäljempänä kohdassa 4.3. määritellyillä edellytyksillä. Ellei hintaa ole sovittu niin kauppahinta on myyjän veloittama käypä hinta.

4.2.Maksuaika

Ellei maksuehdosta ole toisin sovittu, maksuaika määräytyy myy-jän yleisesti käyttämän maksuehdon mukaan. Varastotoimitusten osalta laskun mukaisen maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana, eikä tämä johdu myyjästä, myyjällä on oikeus viivyttää jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus annettu. Myyjällä on oikeus pidättäytyä toimituksista myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästymään oleellisesti. Tästä viivytyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ostajalla ei ole oikeus esittää.

4.3.Kauppahinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, tuontimaksut tai muut tavarantoimittajasta riippu-mattomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksusuoritusta.

Kauppahintaan vaikuttavien valuuttakurssien muuttuessa myyjällä on oikeus muuttaa euromääräistä hintaa samassa suhteessa siltä kauppahinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtumapäivää. Arkipäivällä tarkoitetaan tällöin päivää, jona suomalaiset pankit myyvät ulkomaan valuuttaa.

Valuuttakurssien muuttuessa verrataan toisiinsa maksupäivän kurssia ja tarjouspäivän kurssia. Mikäli tarjouspäivän jälkeen on sovittu muusta kurssista, sitä käytetään tarjouspäivän kurssin sijasta.

Jos valuuttakurssi muuttuu laskun erääntymispäivän jälkeen eikä kauppahintaa ole tuolloin maksettu, määräytyy euromääräinen hinta kuitenkin vähintään erääntymispäivän kurssin mukaan.

4.4.Maksun viivästyminen

Maksun viivästyessä peritään viivästysajalta korvausta myyjän kulloinkin soveltaman korkokannan mukaisesti laskun mukaisesta eräpäivästä lukien. Myyjällä on lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

4.5. Ostajan viivästys

Mikäli myyjä joutuu lykkäämään toimitusta ostajasta johtuvasta syystä, myyjällä on oikeus laskuttaa tuote alkuperäisen toimituspäivän mukaisesti tai periä kohdan 4.4. mukainen korvaus viivästysajalta. Lisäksi myyjällä on oikeus korvaukseen myös muista kustannuksista kuten esim. kurssitappioista, varastointikuluista ja tavaran vanhenemisesta aiheutuvasta vahingosta.

4.6. Vakuudet

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavaran toimittamisen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kauppahinnan maksamisesta, mikäli hänellä on painavia syitä olettaa, että kauppahinta tai sen osa jäisi suorittamatta.

4.7. Reklamaatio ja virheen korjaaminen

Ostajan vastuulla on tarkistaa toimituksen oikeellisuus ja toimitettujen tuotteiden laatu ottaessaan toimituksen vastaan.

Jos toimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee kirjallisesti ilmoittaa virheestä myyjälle välittömästi, kuitenkin viimeistään 8 arkipäivän kuluessa toimituspäivästä.

Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovittujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

5. SOPIMUKSEN PURKAMINEN

5.1. Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu tai hankittu erityi-sesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, saa ostaja purkaa kaupan myyjän viiväs-tyksen vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan viivästyksen vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

5.2. Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kauppahintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppaa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästymään oleellisesti.

Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myötävaikuta kauppaan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla ja myyjän asettamassa määräajassa.

Myyjällä on oikeus ilman korvausvelvollisuutta purkaa sopimus, mikäli tavaran maahantuonti tulee mahdottomaksi tai olennaisesti myyjän alun perin edellyttämää kalliimmaksi Suomea velvoittavan kansainvälisen sopimuksen tai tuontia rajoittavan säädöksen tai muun viranomaistoimen johdosta (esim. tuontikatot ja -rajoitukset tai korotetut tullit).

5.3. Poikkeukselliset olosuhteet, force majeure

Myyjä pidättää itsellään oikeuden muuttaa tekemäänsä tarjousta tai jo syntynyttä sopimusta, jos olosuhteissa ennen tavaran toimittamista tapahtuu sellainen, muuksi kuin ylivoimaiseksi esteeksi katsottava, yllättävä, myyjästä riippumaton, negatiivinen muutos, jonka seurauksena myyjän toimitusvelvollisuus muuttuu olennaisesti. Tällaisia olosuhteita voivat olla esimerkiksi pandemia, luonnonmullistukset ja -katastrofit, valtiolliset tai valtion sisäiset konfliktit, joiden seurauksena syntyy materiaali- tai komponenttipulaa.

Myyjän ja ostajan on kuitenkin toisen osapuolen vaatimuksesta neuvoteltava ennen tällaisen muutoksen täytäntöönpanoa.

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos luonnoneste, tulipalo, konevaurio tai siihen verrattava häiriö, lakko, työsulku, sota, liikekannallepano, vienti- tai tuontikielto, kuljetusvälineiden puute, valmistuksen lopettaminen, liikennehäiriö tai muu sellainen este, jota myyjä ei voi voittaa, estää tavaran tai sen osan toimittamisen. Myös silloin, kun sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvaan etuun, myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta.

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jättämisestä aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen.

6. VAKUUTTAMINEN

Osapuolet huolehtivat tavaran vakuuttamisesta sovittujen toimitusehtojen osoittaman vastuunjaon mukaisesti. Muista vakuutuksista on erikseen sovittava.

7. VASTUU TAVARAN AIHEUTTAMASTA VAHINGOSTA

Myyjä ei vastaa vahingosta, joka aiheutuu tavaran liittämisestä tai käytöstä muussa yhteydessä kuin mihin se on tarkoitettu; eikä vahingosta, joka aiheutuu ostajan antamien ohjeiden mukaisesta raaka-aineesta, tavaran rakenteesta tai ostajan määrittämästä työ- tai valmistusmenetelmästä.

Myyjän joutuessa vastaamaan kolmannelle osapuolelle aiheutuneesta vahingosta tai tappiosta ostajan on hyvitettävä myyjälle tästä aiheutunut menetys, jos myyjä jäljempänä a) ja b) kohtien mukaisesti on vapautettu ostajalle aiheutuvasta vastaavasta vahingosta tai tappiosta.

Kun tavara on ostajan hallinnassa, myyjä ei vastaa sen aiheuttamasta vahingosta, joka kohdistuu:

a) kiinteään tai irtaimeen omaisuuteen tai on tällaisen vahingon

seuraus

b) ostajan valmistamaan tuotteeseen tai valmistaman tuotteen sisältävään tuotteeseen

Vastuunrajoitusta ei sovelleta myyjän syyllistyttyä törkeään huolimattomuuteen.

Kolmannen osapuolen esittäessä ostajalle tai myyjälle tähän kohtaan perustuvan korvausvaatimuksen, siitä on heti ilmoitettava kirjallisesti toiselle osapuolelle.

8. OMISTUSOIKEUDEN SIIRTYMINEN

Omistusoikeus tavaraan siirtyy ostajalle, kun koko kauppahinta on maksettu myyjälle, ellei erikseen ole toisin sovittu.

9. ILMOITUKSET

Toiselle osapuolelle lähetettyjen ilmoitusten perille tulosta vastaa lähettäjä.

10. PAINON MÄÄRITYS

Toimituspainoina käytetään tuotteesta ja toimitusmäärästä riippuen bruttopainoa, nettopainoa tai teoreettista painoa. Teoreettista painoa laskettaessa käytetään nimellismittoja ja tiheyttä 8 kg/dm3 teräkselle sekä virallisen tiheyden mukaan muille metalleille. Toimituspaino saa poiketa +/- 10 % tilatusta painosta.

11. ERIMIELISYYKSIEN RATKAISEMINEN

Myyjän ja ostajan väliseen sopimukseen liittyvät erimielisyydet pyritään ensisijaisesti ratkaisemaan osapuolten välisin neuvotteluin. Ellei toisin ole sovittu, riidat ratkaistaan välimiesmenettelyssä yhden välimiehen toimesta. Välimiehen asettaa Keskuskauppakamarin välityslautakunta ja välimiesmenettelyssä noudatetaan tämän lautakunnan sääntöjä.

Myyjällä on kuitenkin aina oikeus vaatia kauppaan perustuvaa erääntynyttä saatavaansa myyjän kotipaikan alioikeudessa.

© 2024Teknisen Kaupan ja Palveluiden yhdistys ry



Alumeco Group

ALUMECO FINLAND OY AB

TURKU
MYYNTI, VARASTO JA TUOTANTO

ESPOO
MYYNTI

+358 10 836 6300 mail@alumeco.fi