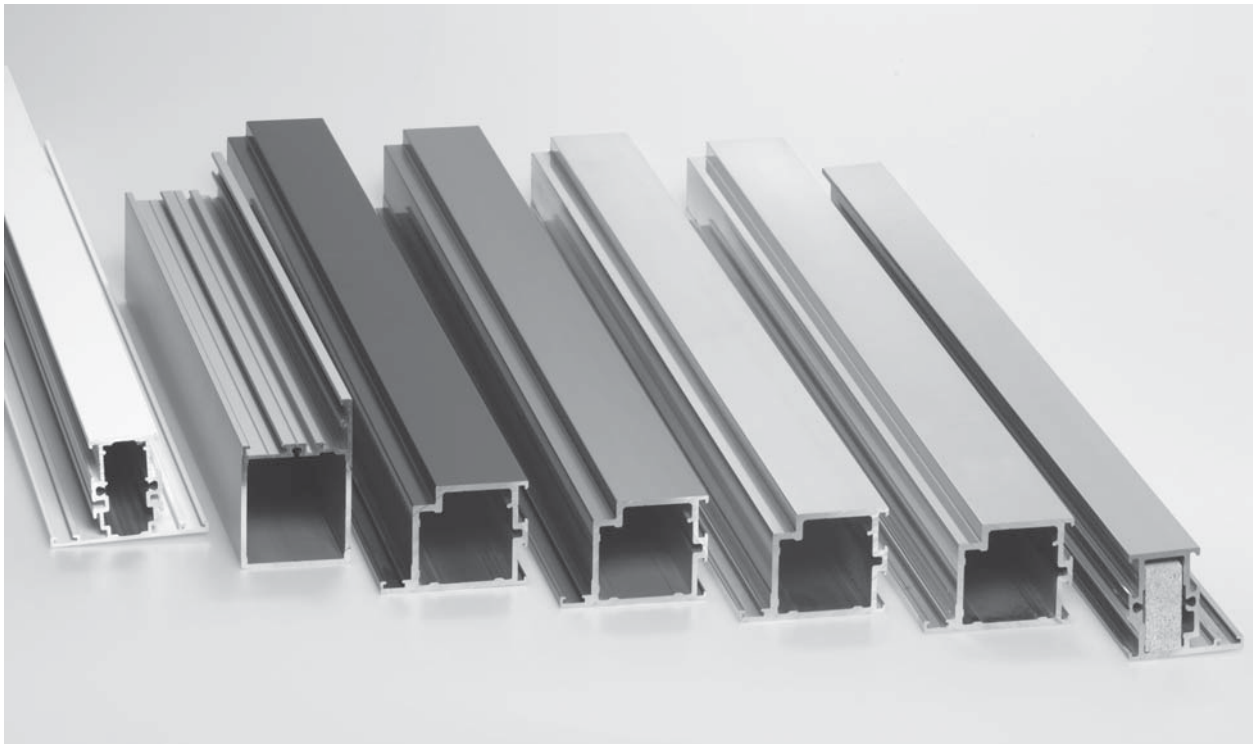


# Alumiiniset rakennusjärjestelmät

Varastovärit LV, ES600 ja RAL 9010+RAL värit nopealla toimitusajalla

Eristetty ulko-ovi ja ikk	LK68 ja LK73
Eristämätön ovi-ja ikk	P50 ja P50S
Julkisivusarja	P50L
Valokattojärjestelmä	P50L
Osastoivat rakenteet	P50 E30 EI30
Osastoivat rakenteet	P80 EI30 EI60
Muut järjestelmät	P50AT
Tiivisteet ja tarvikkeet	
Liitosprofiilit ja tarvikkeet	
Helat	



# Numeerinen Alumiinimerkintäjärjestelmä

Luokitus kahdeksaan eri ryhmään riippuen pääseoksesta

Ryhmä			
1xxx	Puhdas Al	5xxx	Al+Magnesium (Mg)
2xxx	Al+kupari (Cu)	6xxx	Al+Pii+Magnesium (Si,Mg)
3xxx	Al+Mangaani (Mn)	7xxx	Al+Sinkki (Zn)
4xxx	Al+Pii (Si)	8xxx	Al+muut seosaineet

## Yleisimmät toimitustilat

Tila	
F	Valmistustila (ei ilmoitettu mekaanisten ominaisuuksien raja-arvoja)
O	Materiaali on hehkutettu parhaan mahdollisen muotoiltavuuden saavuttamiseksi, Tunnusta O voi seurata nolasta poikkeava luku.
H12	Kylmävalssattu-1/4 kova
H14	Kylmävalssattu-1/2 kova
H16	Kylmävalssattu-3/4 kova
H18	Kylmävalssattu-4/4 kova
H19	Kovetettu-erikoiskova
Hxx4	Tarkoittaa kohokuvioitua tai kuvioitua nauhaa tai levyä, jonka tila vastaa Hxx-tilaa
H111	Hehkutettu ja kevyesti kylmämuokattu esim. vetämällä tai oikaisemalla
H22	Kylmävalssattu ja päästetty-1/4 kova
H24	Kylmävalssattu ja päästetty-1/2 kova
H26	Kylmävalssattu ja päästetty-3/4 kova
H28	Kylmävalssattu ja päästetty-4/4 kova
H32	Kylmävalssattu ja stabiloitu-1/4 kova
H34	Kylmävalssattu ja stabiloitu-1/2 kova
H36	Kylmävalssattu ja stabiloitu-3/4 kova
H38	Kylmävalssattu ja stabiloitu-4/4 kova
T5	Jäähdytetty lämpökäsittelyn jälkeen ja sitten keinoanvahennettu
T6	Päästökäsittely ja lämpöanvahennettu

## Alumiinien vertailutaulukko

EN AW	Werkstoff	DIN	SS (R, 0,2 %)	Mpa (Rm)	Mpa	Hb*	Käyttökohteita
1050 A	3.0255	Al 99,5	4007	20	65	20	Hyvä korroosionkesto/muovattavuus
1070 A	3.0275	Al 99,7	4005	15	60	18	Hyvä korroosionkesto/muovattavuus
1200	3.0205	Al 99,0	4010	25	75	23	Syvävetoon, lämmönvaihtimet
2007	3.1645	AlCuMgPb	4335	220	340	90	Automaattisorvauslaatu
2014	3.1255	AlCuSiMn	4338	440	360	120	Suuri lujuus, lentokoneteollisuus
2017 A	3.1325	AlCuMg 1		260	380	110	Pakkausteollisuus, suuri lujuus
2024	3.1355	AlCuMg 2		330	460	120	Suuri lujuus/sitkeys, lentokoneteollisuus
3003	3.0517	AlMnCu		35	95	28	Hyvä korroosionkesto/muovattavuus
3103	3.0515	AlMn 1	4054	35	90	27	Eristelaatu
5005	3.3315	AlMg 1	4106	110	145	47	Anodisointilaatu
5052	3.3523	AlMg 2,5	4120	65	170	47	Hyvä korroosionkesto
5083	3.3547	AlMg 4,5 Mn	4140	125	275	75	Hyvä korroosionkesto, merivesilaatu.
5754	3.3535	AlMg 3	4125	80	200	50	Merivesilaatu, hyvä hitsattavuus
6012	3.0615	AlMgSiPb		200	275	80	Automaattisorvauslaatu
6061	3.3211	AlMg1SiCu		240	290	90	Hyvä hitsattavuus, suuri lujuus
6063	3.3206	AlMgSi0,5	4104	160	215	70	Yleisin profiililaatu, sopii anodisointiin
6082	3.2315	AlMgSi 1	4212	255	315	95	Yleisin koneenrakennusseos, sopii anodisointiin
6262		AlMg1SiPb		240	290	85	Automaattisorvauslaatu, anodisoitava
7010	3.4394			485	545	150	Suuri lujuus, lentokoneteollisuus
7020	3.4335	AlZn4,5Mg2	4425	275	350	105	Suuri lujuus, hitsattava
7050	3.4144			485	545	150	Muotinvalmistus, lentokoneteollisuus
7075	3.4365	AlZnMgCu1,6		505	570	150	Muottiteollisuus, työvälineet, lentokoneet
7475	3.4384			420	500	140	Lentokoneteollisuus

\* HB-kovuus riippuu toimitustilasta