

helaform®

LIUKUKISKOJÄRJESTELMÄ JONKA OVESI ANSAITSEE

TUOTEKATALOGI



HELAFORM OY on suomalainen perheyritys, joka on perustettu vuonna 1983. Toimitamme tuotteitamme sekä kuluttajille, että teollisuuden tarpeisiin, erityisesti kaupan, rakentamisen ja maatalouden sektoreille. Laaja kansainvälinen yhteistyökumppaniverkostomme on tehnyt meistä tunnetun myös maailmanlaajuisesti.

Tarjoamme Suomen laajimman valikoiman liukuovitarvikkeita suoraan varastosta ja yli 98 %:n toimitusvarmuutemme takaa, että saat projektisi tarvitsevat tuotteet ajallaan ja helposti. Tuotteitamme on saatavilla yli 450 jälleenmyyjän kautta ympäri Suomen. Jos sinulla on suurempi projekti, ota yhteyttä myyntitiimiimme – autamme löytämään juuri sinulle parhaiten sopivan ratkaisun.



Liukuovijärjestelmät 16



Taitto-ovijärjestelmät 102



Sovellutukset 120



Haponkestävä teräs 146



Saranat 158

Sarjaesittely	4
Helasariat	8
Liukukiskoprofiilit	12

LIUKUOVIJÄRJESTELMÄT

Liukuovi-info	14
Kaapisto- ja kalusteovet (max. 45 kg)	16
Sarja 30	18
Sarja 40	20
Sarja 75 (805)	22
Asunnot ja julkiset tilat (50-300 kg)	28
Sarja 75	
75 Junior	30
75 Flow	32
75 Teräs	38
Saga	50
Lisätarvikkeet (Soft close, Soft stop, LHP, Syncro)	58
Retrö	62
Skandi	64

Teollisuus ja maatalous (120-2000 kg)	66
Sarja 100	68
Sarja 150	74
Sariat 300 ja 500	82
Sarja 900	90
Sarja 2000	94
Alaohjaimet sarjoille 100-2000	98
Vetimet	103
Salvat	103

TAITTO-OVIJÄRJESTELMÄT

Taitto-ovi-info	106
Sarja 75	108
Sariat 100-300	110

SOVELLUTUKSET

Liukuverhojärjestelmät	124
Kuljetinratajärjestelmät	132
Kaapelivaunujärjestelmät	138
Paljeovijärjestelmät	142

HST TUOTTEET

Sariat 100-500 (max. 500 kg)	150
--	-----

SARANAT

Hitsattavat pisarasaranat	161
Pianosaranat	162

SARJAESITTELY

Kevyet liukuovijärjestelmät

30 / 40

Asuntojen kaapisto- ja kalusteoville

Täydellinen sarja kaapisto- ja kalusteoville sisäkäyttöön, jolla saat esimerkiksi vaatekaappien ja muiden kodin säilytystilojen hyllyt ja rekit tyylikkäästi piiloon ja samalla parannat kätevästi kodin yleisilmettä. Tällä sarjalla toteutat useammankin liukuoven järjestelmän tyylikkäästi.



75

Asuntojen ja julkisten tilojen sisäoville ja tilanjakajille, sekä ulkovarastoiden ja -vajojen oville

Sarja 75 on monipuolinen sarja lähes kaikille sisäoville ja tilanjakajille asuintiloihin tai julkisiin tiloihin käytettäväksi. **75 Flow-sarjan** sisällä osia yhdistelemällä saadaan aikaiseksi juuri asiakkaan sisustukseen ja käyttötarpeisiin sopiva ratkaisu.

75 sarjan teräsosat puolestaan tarjoavat ulkokäyttöön sopivia tuotteita jos asiakas haluaa esimerkiksi liukuovia pihavajaansa tai ulkokatokseen.



RETRÖ / SKANDI

Asuntojen sisäoville ja tilanjakajille

Helasarja RETRÖ on tyylikäs järjestelmä, jolla luot näyttävyyttä kotiisi. Retrö muistuttaa maalaismaiseman ladon ovista tuttua mekanismia modernilla ulkonäöllä päivitettyinä, jonka kanssa voit käyttää joko uusia laakaliukuovia tai vaikkapa vanhaa ladon ovea. Näyttävät mustaksi maalatut teräsosat erottuvat heti silmään toimien sisustuselementtinä jo itsessään.

Helasarja SKANDI on elegantti kiskojärjestelmä, joka sisältää ruostumattoman teräksen väriset osat ja jonka tyylikäs design sopii täydellisesti nykyaikaiseen sisustukseen. Skandista löytyy omat sarjat puuoville, sekä lasioville.



SAGA

Asuntojen ja julkisten tilojen korkealaatuisille sisäoville ja tilanjakajille

SAGA on suunniteltu pääosin kohteisiin, kun halutaan tyylikästä ja korkealaatuista ratkaisua. Esimerkiksi jos asiakkaalla on mittatilaustyönä tehty laadukas massiivipuovi, Saga tarjoaa siihen arvoisensa liukukiskojärjestelmän. Sarjan yleisin käyttökohde on asunnot, mutta järjestelmän suuren kantavuutensa ansiosta myös julkiset tilat, kuten galleriat ja näyttelytilat, joissa ovien / siirtoseinien koot saattavat olla isoja. Sarjan haponkestävät osat mahdollistavat järjestelmän asentamisen myös vaativimpiin olosuhteisiin.



SARJAESITTELY

Raskaat liukuovijärjestelmät, taitto-ovijärjestelmät ja sovellutukset

100 / 150

Raskaille oville ja tilanjakajille kaupan- ja teollisuuden käyttöön

Sarjat 100 ja 150 ovat raskaita sarjoja. Kantavuutensa ansiosta näillä sarjoilla voidaan toteuttaa raskaampia liukuovi, tilanjako-ovia ja siirtoseiniä niin ulko- kuin sisäkäyttöön. Mm. teollisuusvarastojen ja katoksien liukuovet ja tilanjakat rakentuvat näiden sarjojen kiskojärjestelmillä kätevästi. Lisäksi esim. kauppakeskusten siirtoseiniä, sekä maatalousrakennuksien liukuoviin nämä sarjat sopivat loistavasti.



300 / 500 / 900 / 2000

Erittäin raskaille oville ja tilanjakajille kaupan- ja teollisuuden käyttöön

Sarja erittäin raskaille liukuoville, tilanjakajille ja siirtoseinille. 2000 sarjan pyörästöillä kantavuus saadaan jopa 2000 kg asti, joka mahdollistaa todella isojen ja raskaidenkin liukuovien toteuttamisen esim. suurin teollisuus ja logistiikkakeskuksiin. Helaformin kestävät ja laadukkaat osat mahdollistavat liukuovien kevyen ja turvallisen käytön.



TAITTO-OVIJÄRJESTELMÄT

Asuntojen ja teollisuuden taitto-oville

Taitto-ovijärjestelmät niin asuntoihin, sekä teollisuus- ja varastointirakennuksiin ovat tilaa säästäviä ja taloudellisia ratkaisuja. Kohteissa joissa ei oviaukon sivuilla ole tilaa liukuoville, taitto-ovet ratkaisevat oviratkaisut tilaa säästään. Taitto-ovijärjestelmissä käytetään samoja laadukkaita liukukiskoja kuin liukuovijärjestelmissä, joihin taitto-ovipyörästöt ja muut osat ovat suunniteltu.



SOVELLUTUKSET

Liukuverhojärjestelmät

Teollisuusverhojärjestelmät ovat huoltovapaita ja toimivia ratkaisuja teollisuuden erilaisiin suoja- ja väliverhoripustuksiin.



Kuljetinratajärjestelmät

Kuljetinjärjestelmät ovat joustavia ja helposti muunneltavia. Kuljetinratoja voidaan käyttää maataloudessa, puutarhoissa, huonekaluteollisuudessa, valokuvaamoissa, maalaamoissa, teattereissa jne.



Kaapelivaunujärjestelmät

Latta-, pyörökaapelivaunujärjestelmiä voidaan käyttää erilaisissa nostureissa kuten siltanostureissa, puomeissa, studiovalaistuksessa sekä pesulatilissa.



Paljeovijärjestelmät

Paljeovijärjestelmiä käytetään tilanjakajissa, kaapeissa sekä eteisissä. Tällaista tarvetta löytyy asunnoista, kouluista, toimistoista sekä muista julkisista tiloista.



HELASARJAT

Kätevät valmiiksi pakatut helasarjapakkaukset

- Tarvittavat osat liukuovelle kaikki samassa paketissa
- Tyylikkää ja informatiiviset pakkaukset
- Kompaktin koon ansiosta ei vie paljon tilaa hyllyssä
- Vaihtoehtoja monenlaisille oville

Helasarjapakkaukset ovat informatiiviset ja värikoodattu näyttävin värein, jotta asiakkaan on helppo valita itselleen sopivin. Valikoimasta löytyy ratkaisu monenlaisille oville ja pakkauksen mukana tulee asennusohjeet yhden – tai useamman liukuoven tai taitto-oven asennukseen. Liukuoven helasarjoja on tarjolla eri levyisille oville.



Myymälöissä Helaformin tuote-pakkaukset näyttäytyvät edukseen ja tarkoin mietityt pakkaukset mahtuvat kompaktinsa kokonsa ansiosta pienempäänkin tilaan.

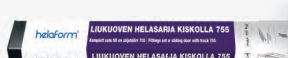
Hyllypuhuja tarjoaa myynnin tueksi hyödyllistä tietoa, jolla autetaan asiakasta valitsemaan juuri hänelle oikeat tuotteet.

Katso vielä tarkemmat tiedot helasarjoista ja saatavuuksista nettisivuiltamme www.helaform.fi



HELASARJATAULUKKO

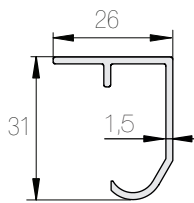
Helasarjojen soveltuvuus, ominaisuudet ja lisätarvikkeet

Helasarjat			Soveltuva oven leveys	Soveltuva oven paino	Soveltuva oven paksuus	Kiskon materiaali		Kiinnitys		Sisältää lisätarvikkeet
						Alu	Teräs	Seinä	Katto	
■ Kaapisto- ja kalusteovet										
Helasarja 365		Yhdelle kalusteovelle	max. 900 mm	max. 45 kg	16 - 40 mm	X			X	-
Helasarja 465		Kahdelle tai kolmelle* kalusteovelle	max. 1200 mm	max. 45 kg	16 - 40 mm	X			X	-
Helasarja 805		Kahdelle kalusteovelle	max. 1000 mm	max. 30 kg	max. 16 mm	X			X	-
■ Asunnot ja julkiset tilat										
Helasarja 75 Junior		Yhdelle sisäovelle	max. 1000 mm	max. 50 kg	20 - 40 mm	X		X	X	-
Helasarja 75 Flow		Yhdelle sisäovelle	max. 1200 mm	max. 75 kg	25 - 60 mm	X		X	X	• Soft close -ovihidastin • Soft stop -ovipysäytin
Peitelevysarja 75 Flow		Yhdelle sisäovelle	max. 1200 mm	max. 100 kg	25 - 50 mm	X		X		• Peitelevy
Peitelevysarja 75 Flow SC		Yhdelle sisäovelle	max. 1050 mm	max. 75 kg	25 - 50 mm	X		X		• Peitelevy • Soft close -ovihidastin
Helasarja 755		Yhdelle sisä- tai ulko-ovelle	max. 1200 mm	max. 100 kg	25 - 60 mm		X	X	X	-
Retrö helasarja		Yhdelle sisäovelle	max. 1200 mm	max. 80 kg (150 kg)	35 - 45 mm		X	X		• Soft close ja soft open
Skandi helasarja		Yhdelle sisäovelle	max. 1200 mm	max. 120 kg	35 - 45 mm Lasi: 8, 10 tai 12 mm		X	X		• Soft close ja soft open
Helasarja 765		Yhdelle sisä- tai ulko-ovelle	ei sisällä kiskoa	max. 100 kg	25 - 60 mm	-	-	X	X	-
Taitto-oven helasarja 902		Kahdelle taitto-ovilehdelle	ei sisällä kiskoa	max. 25 kg / ovilehti	20 - 40 mm	-	-		X	-
Taitto-oven helasarja 904		Neljälle taitto-ovilehdelle	ei sisällä kiskoa	max. 25 kg / ovilehti	20 - 40 mm	-	-		X	-
■ Teollisuus ja maatalous										
Tarvikesarja 150-sarja		Yhdelle ovelle ulkokäyttöön	max. 1500 mm	max. 200 kg	35 - 47 mm		X	X		Soveltuu puu ja metalliovelle

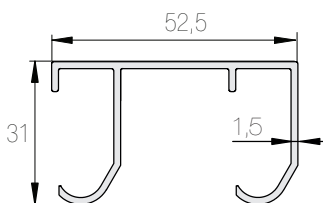
LIUKUKISKOPROFIILIT

Kiskovaihtoehdot sarjoittain

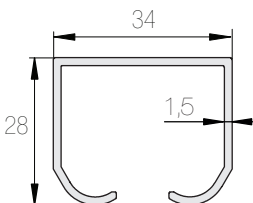
Alumiinikiskot



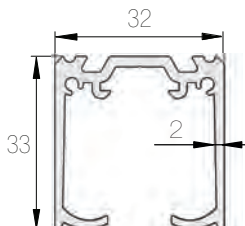
■ Sarja 30
K-30 (Al)
Kantavuus 45 kg



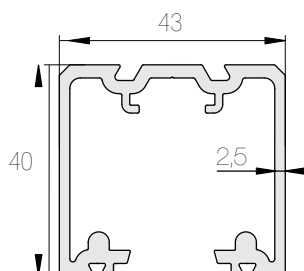
■ Sarja 40
K-40 (Al)
Kantavuus 45 kg



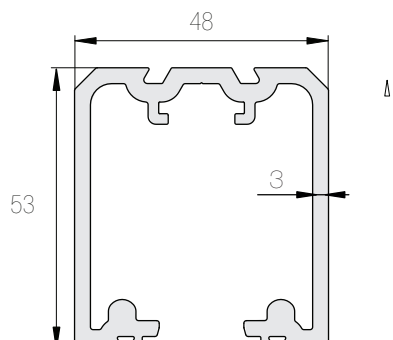
■ Sarja 75
K-75 Junior (Al)
Kantavuus 50 kg



■ Sarja 75
K-75 Flow (Al)
Kantavuus 100 kg

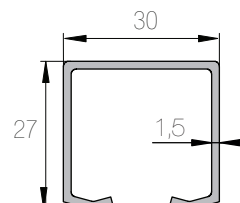


■ Sarja SAGA
K-150/SAGA (Al)
Kantavuus 150 kg

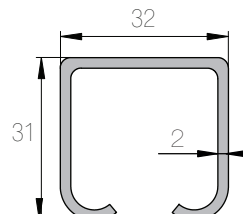


■ Sarja SAGA
K-300/SAGA (Al)
Kantavuus 300 kg

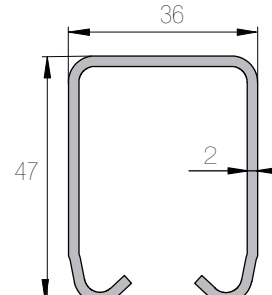
Sinkityt teräskiskot



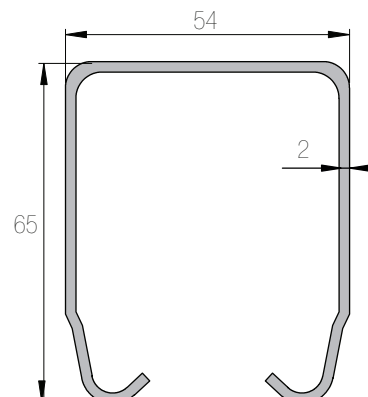
■ Sarja 75
K-75
Kantavuus 100 kg



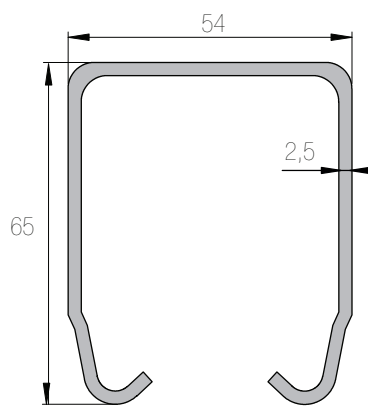
■ Sarja 100
K-100
Kantavuus 120 kg



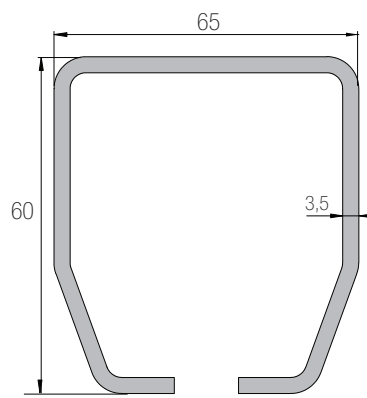
■ Sarja 150
K-150
Kantavuus 200 kg



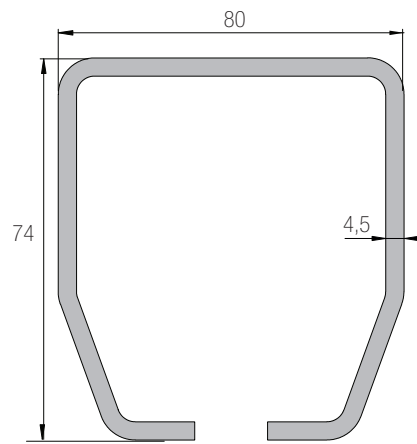
■ Sarja 300
K-300
Kantavuus 300 kg



■ Sarja 500
K-500
Kantavuus 500-1200 kg



■ Sarja 900
K-900
Kantavuus 900 kg



■ Sarja 2000
K-2000
Kantavuus 2000 kg

LIUKUOVI-INFO

Liukuovijärjestelmän määrittäminen ja osien valinta

Asennuskohde & ympäristö

Asennusympäristö määrittää mitä materiaaleja tulisi kulloinkin käyttää (esim. alumiini, teräs tai AISI) ja miten järjestelmä asennetaan, kun taas käytettävissä oleva tila vaikuttaa itse liukuratkaisuun (esim. suora liuku-, taitto-ovi, palje-ovi jne).

Ulkonäkö & toiminnallisuus

Ulkonäkövaatimukset vaikuttavat sopivien liukukiskojärjestelmän osien valintaan. Erilaisten toimintojen kuten soft close-ovihidastimen lisääminen parantaa puolestaan oven käytettävyyttä.

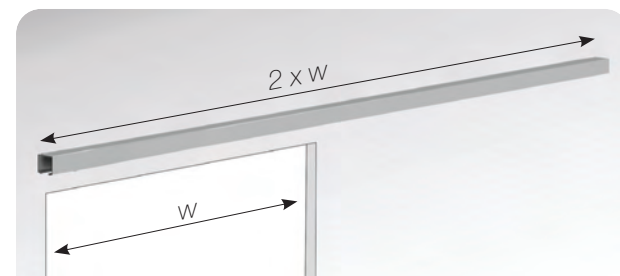
Oven koko, -rakenne ja -paino

Oven leveys vaikuttaa liukukiskon pituuteen kun taas oven rakenne vaikuttaa pyörästöjen, kiinnityslaippojen ja alaohjainten valintaan. Oven paino määrittää mitä sarjaa pitää käyttää. (Huom! Ulko-oven asennuksessa tuulikuorma otettava huomioon)

6 vaihetta liukuovijärjestelmän osien määrittämiseen:

1. Liukukisko mahdollistaa oven liikkeen

Liukukiskon pituus on 2 x kertaa oviaukon leveyden verran



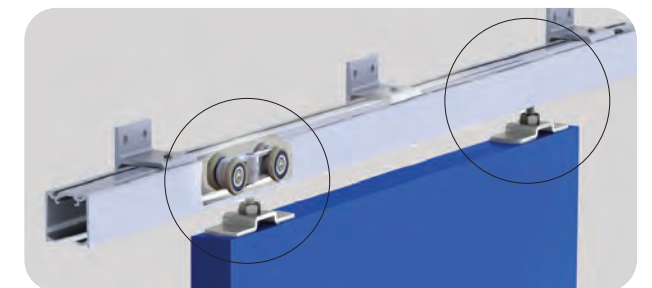
2. Kannattimilla asennetaan liukukisko tukevasti seinään tai kattoon

Kannattimien lukumäärä määräytyy sarjan mukaan (kannatinväli kiskolla on min. 500-1000 mm). Kevyiden sarjojen kiskoja voidaan asentaa kattoon myös suoraan kiskosta.



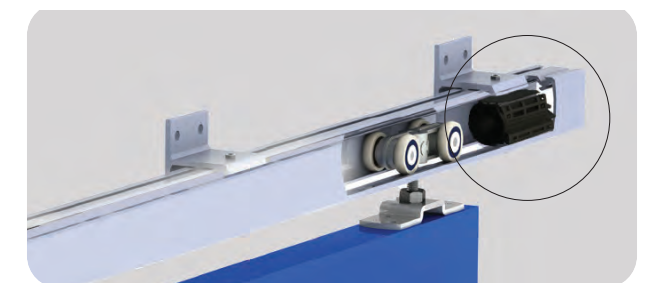
3. Pyörästöt liu'uttaa ovea

Pyörästöjä tulee aina 2 per ovi. Yleisesti ottaen nailonpyörästöjä suositellaan sisäkäyttöön ja teräspyörästöjä ulkokäyttöön. Pyörästöt yhdistetään oveen pultilla tai kiinnityslaipoilla



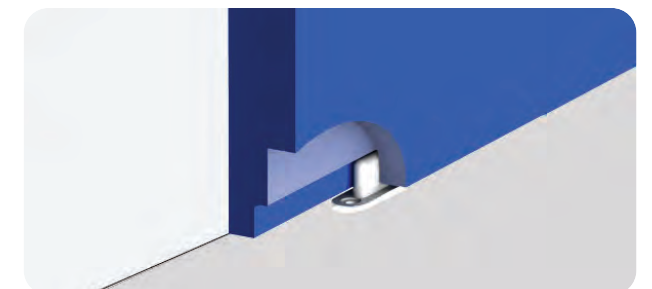
4. Pysäyttimet rajaavat oven liikkeen

Pysäyttimiä tulee 2 per ovi.



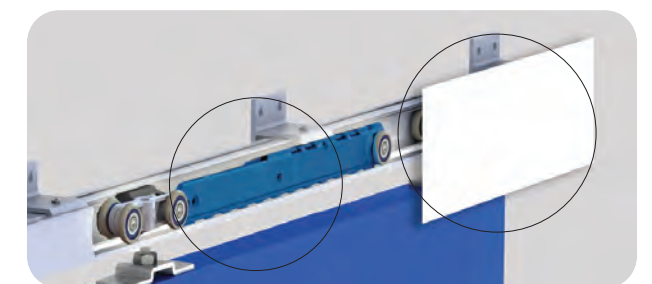
5. Alaohjain ohjaa oven liikettä

Liukuoveen vaaditaan aina alaohjain, joka voi olla joko lattia- tai seinäkiinnitteinen. Alaohjaimen tarkoitus on ohjata liukuoven liikettä liukukiskon linjaisesti.



6. Lisätarvikkeilla ulkonäköä ja käyttö mukavuutta.

Peitelevyn avulla saat helposti piilotettua kiskojärjestelmän pois näkyvistä, jolloin vaan tyylikäs peitelevy ja ovi jää näkyviin. Soft close -ovihidastimella teet oven sulkeutumisesta ja avautumisesta rauhallista ja hiljaista.



LIUKUOVIJÄRJESTELMÄT



Kaapisto- ja kalusteovet





SARJA 30

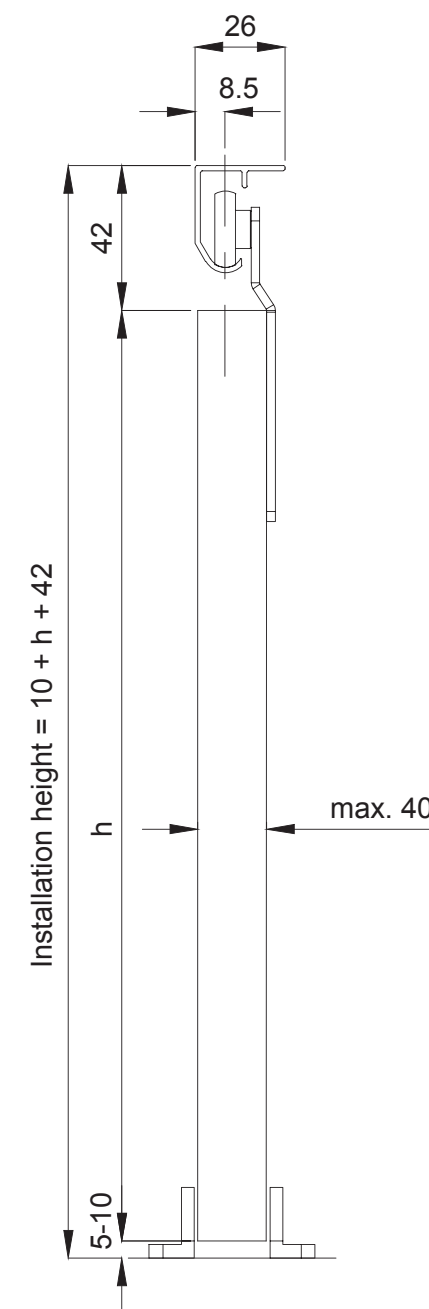
■ Kaapisto- ja kalusteovet

Täydellinen sarja kaapisto- ja kalusteoville sisäkäyttöön, jolla saat hyllyt ja rekit tyylikkäästi piiloon ja parannat kätevästi kodin yleisilmettä. Sarja sisältää valmiin helposti asennettavan helasarjapaketin, joka sisältää kaikki tarvittavat osat yhden oven asennukseen. Tee-se-itse helasarjoja on tarjolla eri liukukiskomitoissa riippuen oven leveydestä. Tyylikäs alumiinikisko asennetaan suoraan liukukiskon pohjasta ilman kannattimia.



Tuotetiedot

30



(Tuote 10304)

Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	45 kg / ovi
Oven paksuus	16-40 mm



Nailonpyörästö, jossa kestopvoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Alumiinikisko

Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja 365	1500 mm 1800 mm	750 mm 900 mm	10303 10304

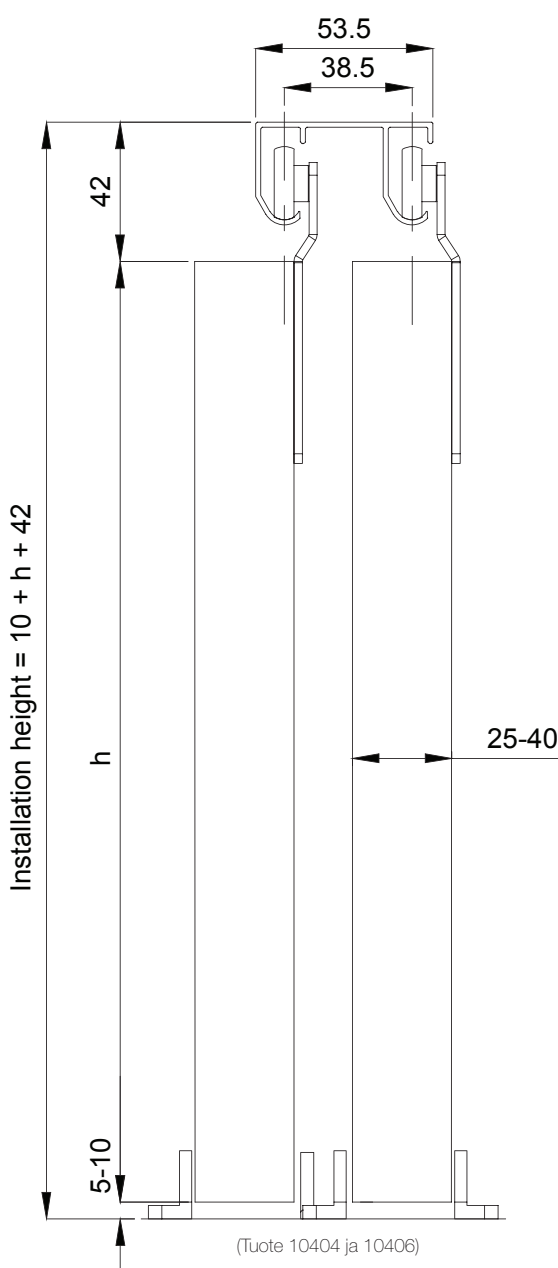
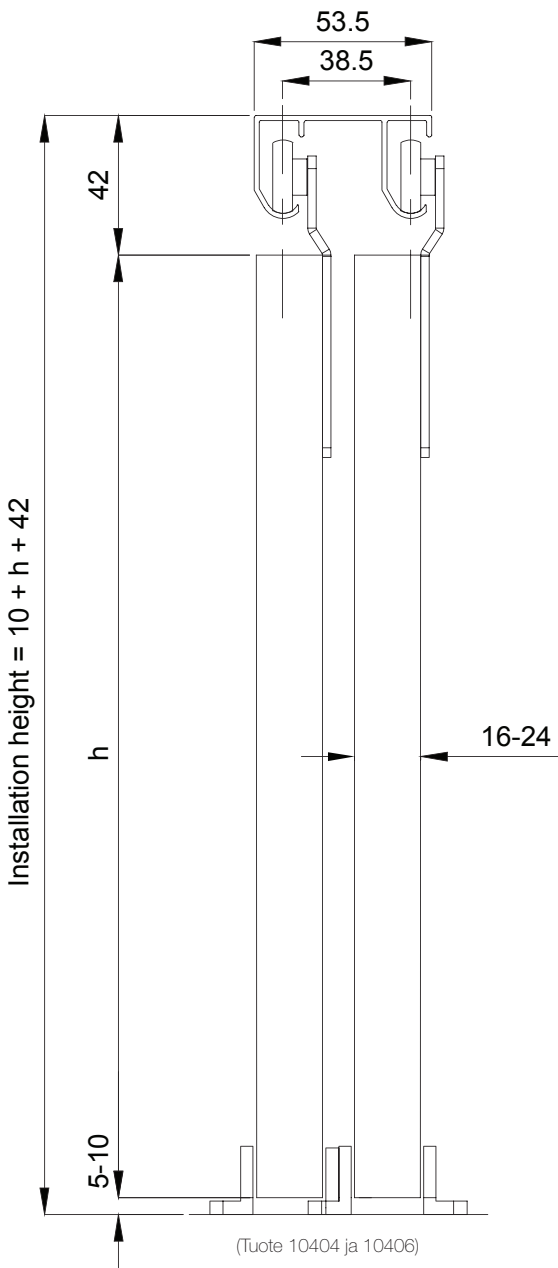
Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 24



SARJA 40

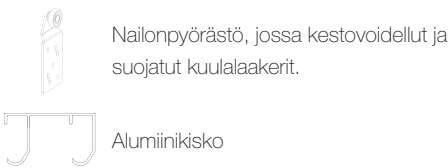
Kaapisto- ja kalusteovet

Täydellinen sarja kaapisto- ja kalusteoville sisäkäyttöön, jolla saat hyllyt ja rekit tyylikkäästi piiloon ja parannat kätevästi kodin yleisilmettä. Sarja sisältää valmiin helposti asennettavan helasarjapaketin, joka sisältää kaikki tarvittavat osat kahden tai kolmen oven asennukseen. Tee-se-itse helasarjoja on tarjolla eri liukukiskomitoissa riippuen oven leveydestä. Tyylikäs alumiinikisko asennetaan suoraan liukukiskon pohjasta ilman kannattimia.



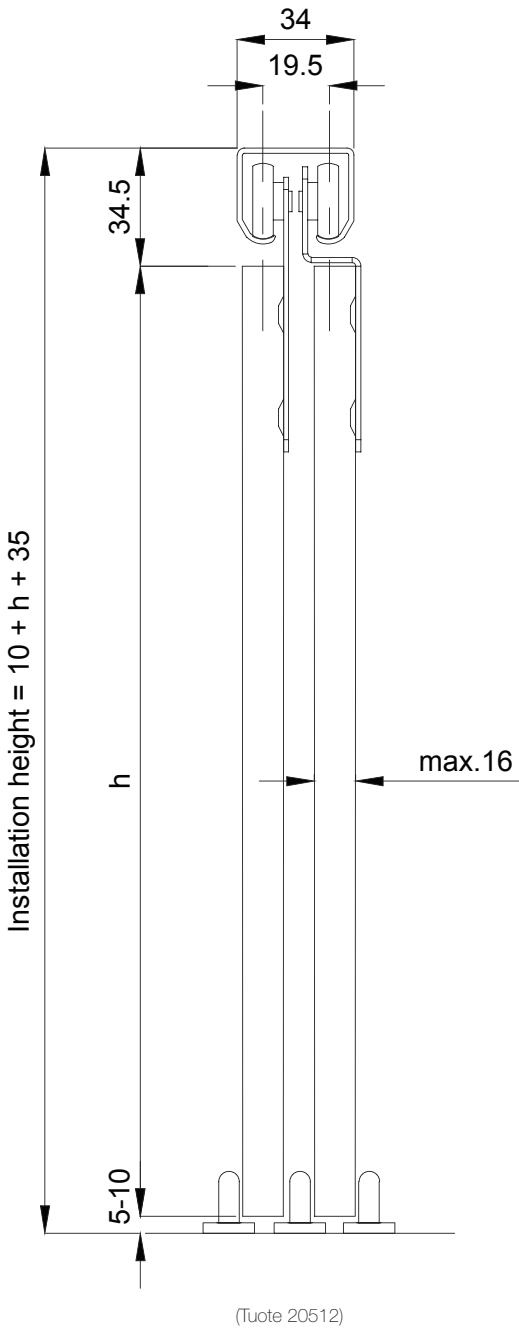
Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	45 kg / ovi
Oven paksuus	16-40 mm



Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja 465	1800 mm (kahdelle ovelle) 2400 mm (kolmelle ovelle)	900 mm 800 mm	10404 10406

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 25



SARJA 75 (805)

Kaapisto- ja kalusteovet

Täydellinen sarja kaapisto- ja kalusteoville sisäkäyttöön, jolla saat hyllyt ja rekit tyylikkäästi piiloon ja parannat kätevästi kodin yleisilmettä. Sarja sisältää valmiin helposti asennettavan helasarjapaketin, joka sisältää kaikki tarvittavat osat kahden kalusteoven asennukseen. Sarja soveltuu kaappeihin, joissa liukukiskolle on pieni tila, sillä kisko on vain 34 mm leveä ja 28 mm korkea.



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	30 kg / ovi
Oven paksuus (maksimi)	16 mm

- Nailonpyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.
- Alumiinikisko

Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja 805	2000 mm	1000 mm	20512

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 26

HELASARJAT

KOODI

Helasarja 365 (Kattokiinnitys)		1,8 metrin kiskolla (Al)	10304

ALUMIINIKISKOT

	K-30 1,8 m (Al)	10318
--	-----------------	-------

PYÖRÄSTÖ

	PP-30/40/oikea Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskoille K-30 ja K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10501
--	---	-------

ALAOHJAIN

	Alaohjain sarja 30 Lattiakiinnitys.	10330
--	---	-------

PYSÄYTIN

	Pysäytin sarja 30/40 Kiskoille K-30 ja K-40.	10511
--	--	-------

HELASARJAT

KOODI

Helasarja 465 (Kattokiinnitys)		1,8 metrin kiskolla (Al)	10404
		2,4 metrin kiskolla (Al)	10406

*Helasarja kiskolla 465 2,4 metrin kiskolla sisältää 4 x PP-30/40/oikea pyörästöä.

ALUMIINIKISKOT

	K-40 1,8 m (Al)	10418
	K-40 2,4 m (Al)	10424
	K-40 3 m (Al)	10425

PYÖRÄSTÖT

	PP-30/40/vasen Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskoille K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10500
	PP-30/40/oikea Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskoille K-30 ja K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10501

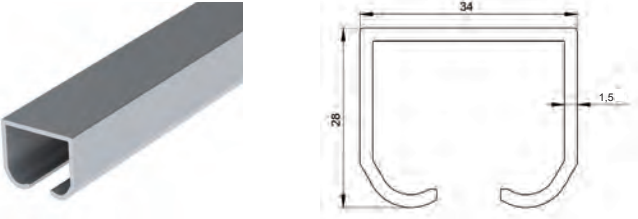
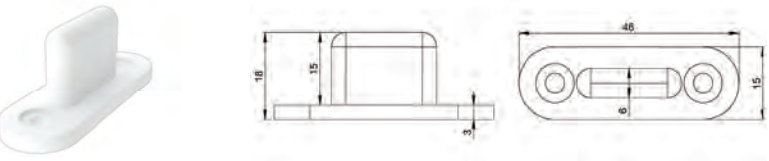
ALAOHJAIN

	Alaohjain sarja 40 Lattiakiinnitys.	10430
--	---	-------

PYSÄYTIN

	Pysäytin sarja 30/40 Kiskoille K-30 ja K-40.	10511
--	--	-------

SARJA 75 (805)

HELASARJA		KOODI
Helasarja 805 (Kattokiinnitys)  2 metrin kiskolla (Al)		20512
ALUMIINIKISKO		
 K-75 Junior 2 m (Al)		20017
PYÖRÄSTÖT		
 KOP-30/S Suora. Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskolle K-75 Junior. (Kantavuus 30 kg / pari)		20046
 KOP-30/T Taitto. Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskolle K-75 Junior (Kantavuus 30 kg / pari)		20047
ALAOHJAIN		
 A0-75 HD-polyeteeni. Lattiakiinnitys. (Ø 6 mm) (Kantavuus 100 kg)		20300



LIUKUOVIJÄRJESTELMÄT



Asunnot ja julkiset tilat





75 JUNIOR

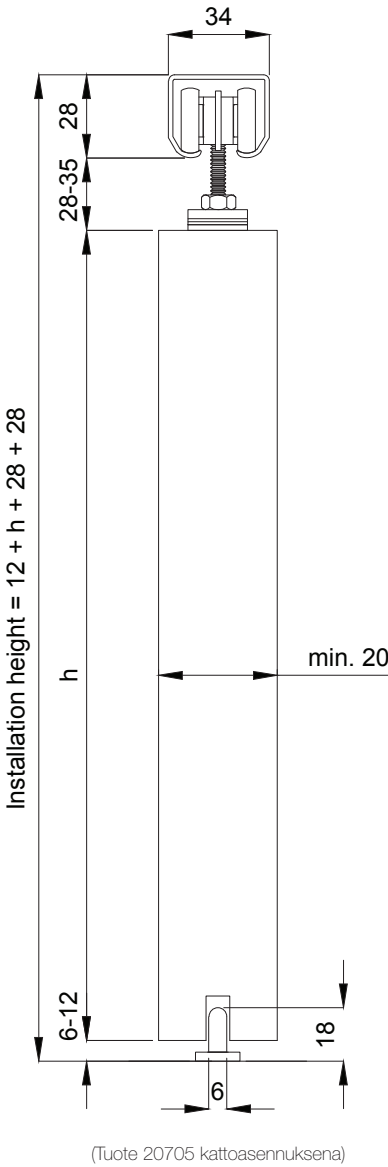
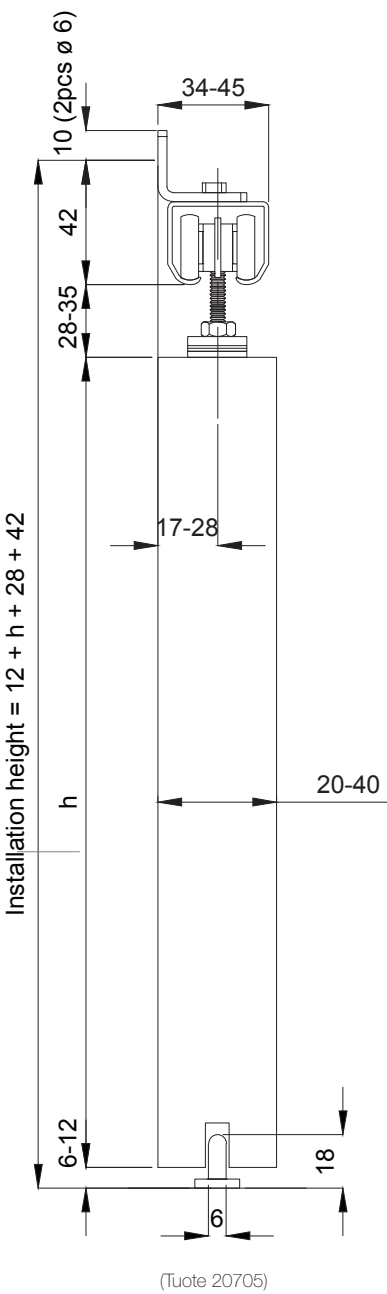
Asunnot ja julkiset tilat

75 Junior soveltuu **kevyisiin sisäoviin ja välioviin**. Sarjaa käytetään pääosin liukuovissa, joissa muita toimintoja ei tarvita. Laadukas 1,5 mm paksuinen alumiinikisko antaa kiskolle 50 kg kantavuuden. Kiskon koon ansiosta, se mahtuu hyvin myös pieniin tiloihin.



Tuotetiedot

75 Junior



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	50 kg / ovi
Oven paksuus	20-40 mm
Kannatinväli (maksimi)	500 mm

- Nailonpyörästä, jossa kestopvoidellut ja suojatut kuulalaakerit.
- Alumiinikisko
- Sinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja 75 Junior	2000 mm	1000 mm	20705

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 40

75 FLOW

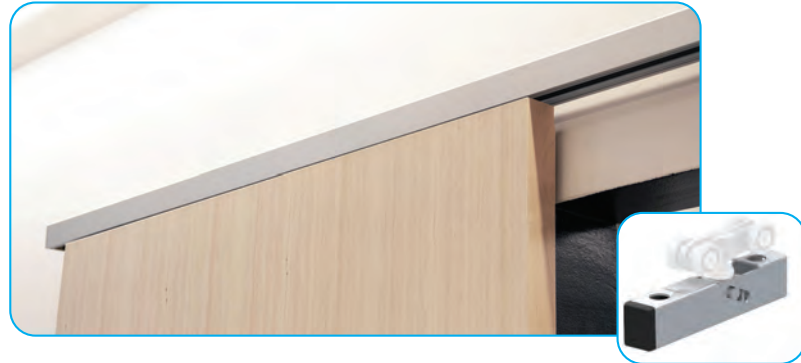
75 Flow-sarja muuntuu moneksi

ULKONÄKÖ

Jätä kisko näkyviin

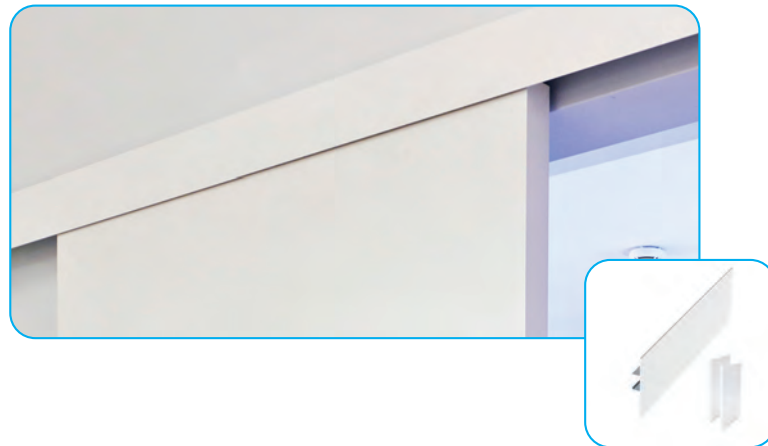
Kun halutaan jättää kisko näkyviin

LHP-säädettävä laippa sopii hyvin siihen tarkoitukseen. Tyylikäs lopputulos saadaan aikaiseksi minimoimalla kiskon ja oven välinen rako (jopa 2 mm asti), jolloin pyörästöt ja laipat jäävät piiloon. Tämä sopii myös täydellisesti esim. kattoasennuksissa kun halutaan oven jatkuvan saumattomasti kiskosta ilman rakoja tai kun halutaan upottaa kisko katon sisään.



Piilota kisko

Helposti paikalleen napsautettavalla valmiilla alumiinisella **peitelevyllä** saadaan kiskojärjestelmä piilotettua, jolloin vain ovi ja tyylikäs peitelevy jää näkyviin. Peitelevyjä on saatavana suorana ja kaarevana versiona joka peittää kiskojärjestelmän myös päältä päin.



Luo oma tyylisi

Kun halutaan toteuttaa liukuovi juuri sisustukseen sopivaksi esimerkiksi niin, että peitelevy sopii yhteen oven tai seinän kanssa voidaan käyttää **otsalaudan pidikettä**. Tämä mahdollistaa oman peitelevyn (värin tai materiaalin mukaan) asentamisen kiskojärjestelmään.



TOIMINNALLISUUS

Soft close -ovihidastin sulkee tai avaa oven hitaasti ja pehmeästi. Tämä ominaisuus tuo turvallisuutta ja rauhallisuutta liukuoven käyttöön ja pidentää myös käyttöikää kun ovi ei pääse paiskautumaan kiinni.

Soft stop -ovivaimennin pysäyttää oven kevyesti vaimentaen ja tarraa pyörästöön kiinni pitäen oven suljettuna- tai avattuna.



Syncroduo -järjestelmä mahdollistaa kahden oven liikkumisen yhdellä liukukiskolla niin että ovet avautuvat yhtäaikaaisesti liikuttamalla vain toista ovea.

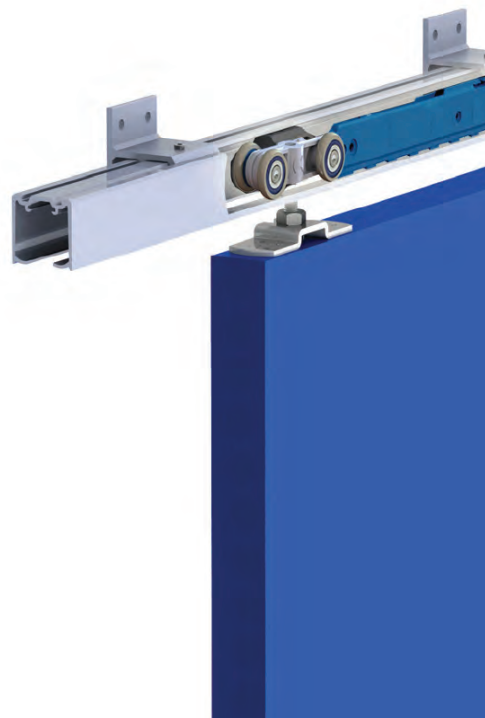




75 FLOW

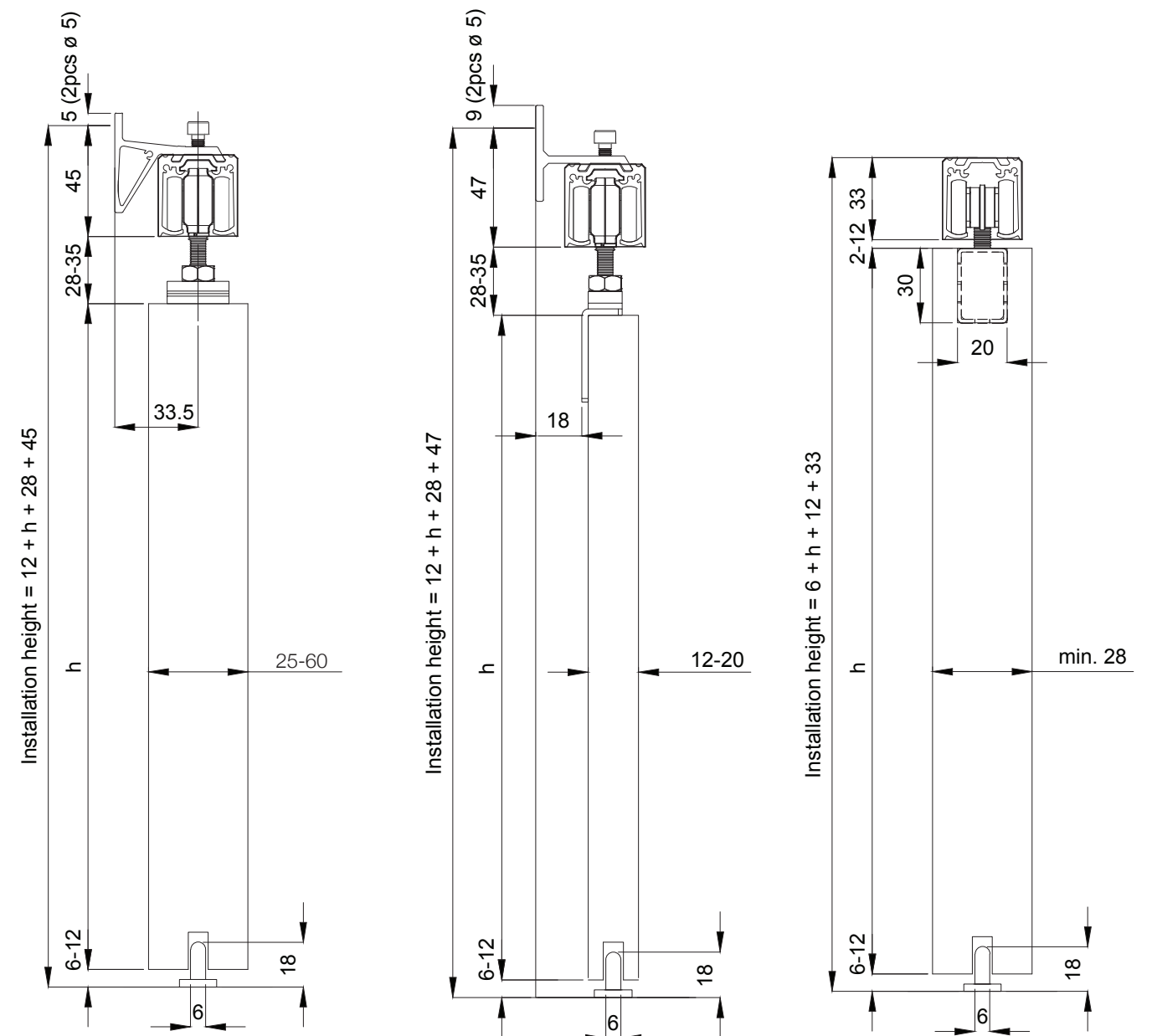
Asunnot ja julkiset tilat

Tyylikärs ja monipuolinen sarja sisäkäyttöön kun haluat jättää kiskon näkyviin, upottaa sen esim. kattoon tai tehdä itse peitelevyn kiskon päälle. Saatavana myös lisäominaisuuksia kuten **Soft Close** -ovihidastin, sekä **Soft stop** -ovivaimennin. Asennettavuutta helpottaa mm. seinäkannattimet, jotka vain liuutetaan kiskoon. Soveltuu käytettäväksi puu-, metalli- ja komposiittiovien kanssa.



Tuotetiedot

75 Flow



(Tuote 20708 ja 20709)

Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	75-100 kg / ovi
Oven paksuus	12-60 mm
Kannattinväli (maksimi)	500 mm
Oven leveys (min.) kun käytetään 1 Soft closea	500 mm
Oven leveys (min.) kun käytetään 2 Soft closea	750 mm



Sekä nailon-, että teräspyörästö, jossa kestopoidellut ja suojatut kuulalaakerit.



Alumiinikisko tai anodisoitu alumiinikisko



Sinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

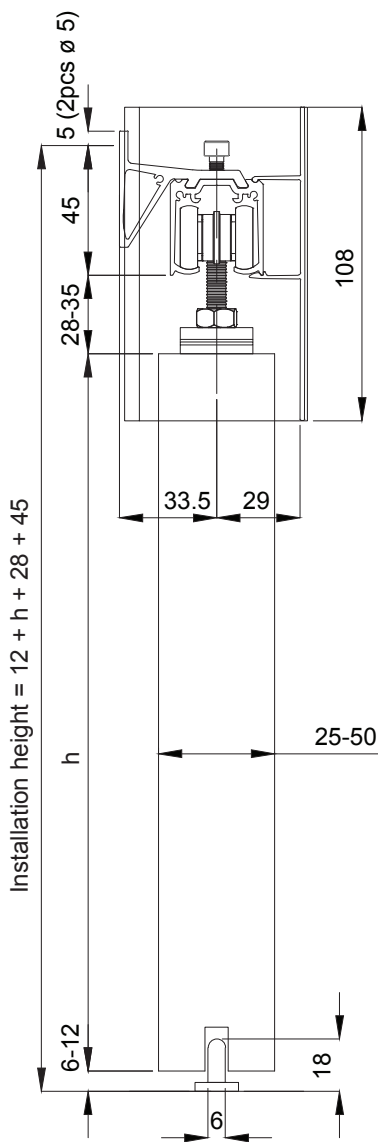
Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja 75 Flow	2100 mm 2400 mm	1050 mm 1200 mm	20709 20708

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 40

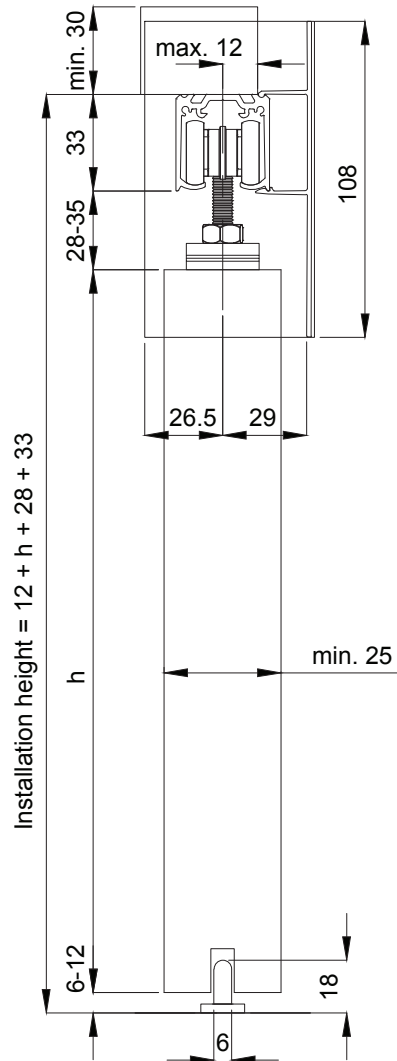


Tuotetiedot

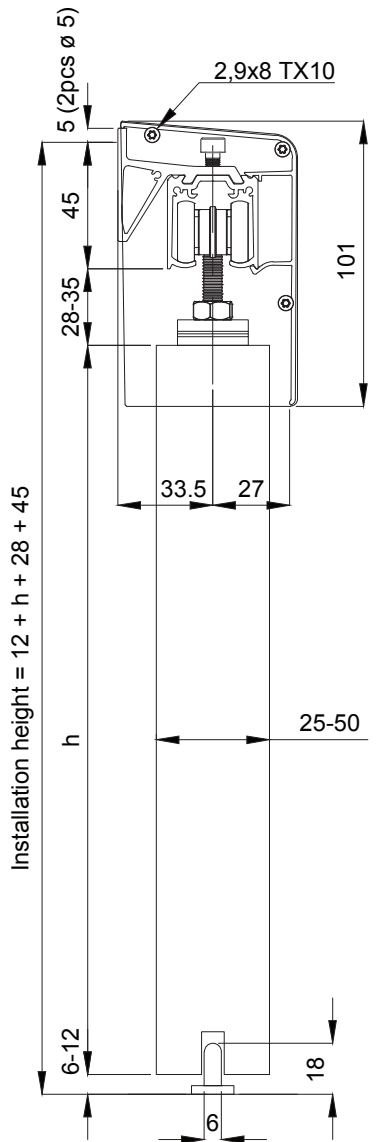
75 Flow



(Tuote 20620, 20621, 20622 ja 20636)



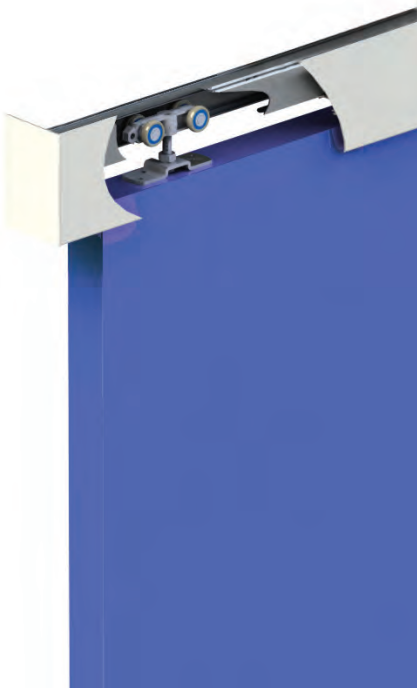
(Tuote 20620, 20621, 20622 ja 20636 kattoasennuksena)



PEITELEVYSARJA 75 FLOW

Asunnot ja julkiset tilat

Peitelevysarja 75 Flow on valinta kun halutaan toiminnallisesti monipuolinen järjestelmä ja kisko piiloon helposti valmiilla peitelevyllä viimeistelemään ulkonäkö. Sarjan tyypillisimmät käyttökohteet ovat **asunnot, päiväkodit, vanhainkodit, sairaalat** sekä **toimistot**. Valmiissa helasarjoissa on myös saatavilla versio, jossa Soft close -ovihidastin sisältyy mukaan.



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	75-100 kg / ovi
Oven paksuus	12-50 mm
Kannatinväli (maksimi)	500 mm
Oven leveys (minimi) kun käytetään 1 Soft closea	500 mm
Oven leveys (minimi) kun käytetään 2 Soft closea	750 mm



Sekä nailon-, että teräspyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Alumiinikisko ja pulverimaalattu alumiininen peitelevy

Sinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Peitelevysarja 75 Flow (RAL 9010)	2100 mm 2400 mm 3000 mm	1050 mm 1200 mm 1500 mm	20620 20621 20622
Peitelevysarja 75 Flow SC (RAL 9010) (sis. Soft close)	2100 mm	1050 mm	20636

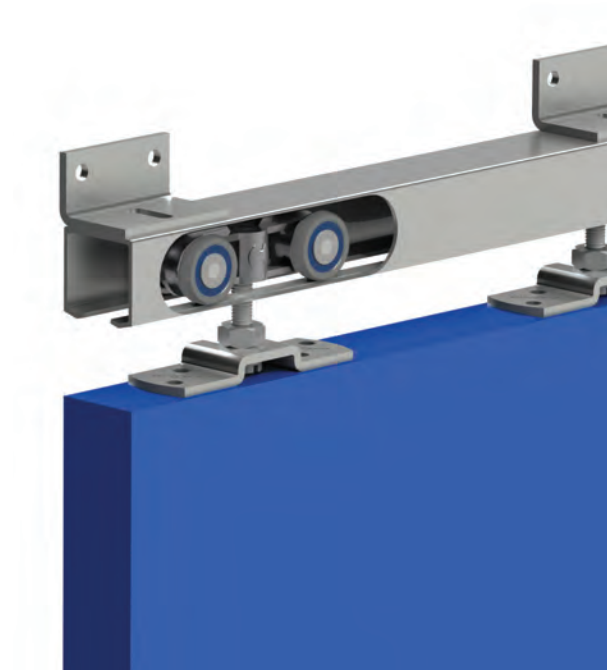
Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 40



75 TERÄS

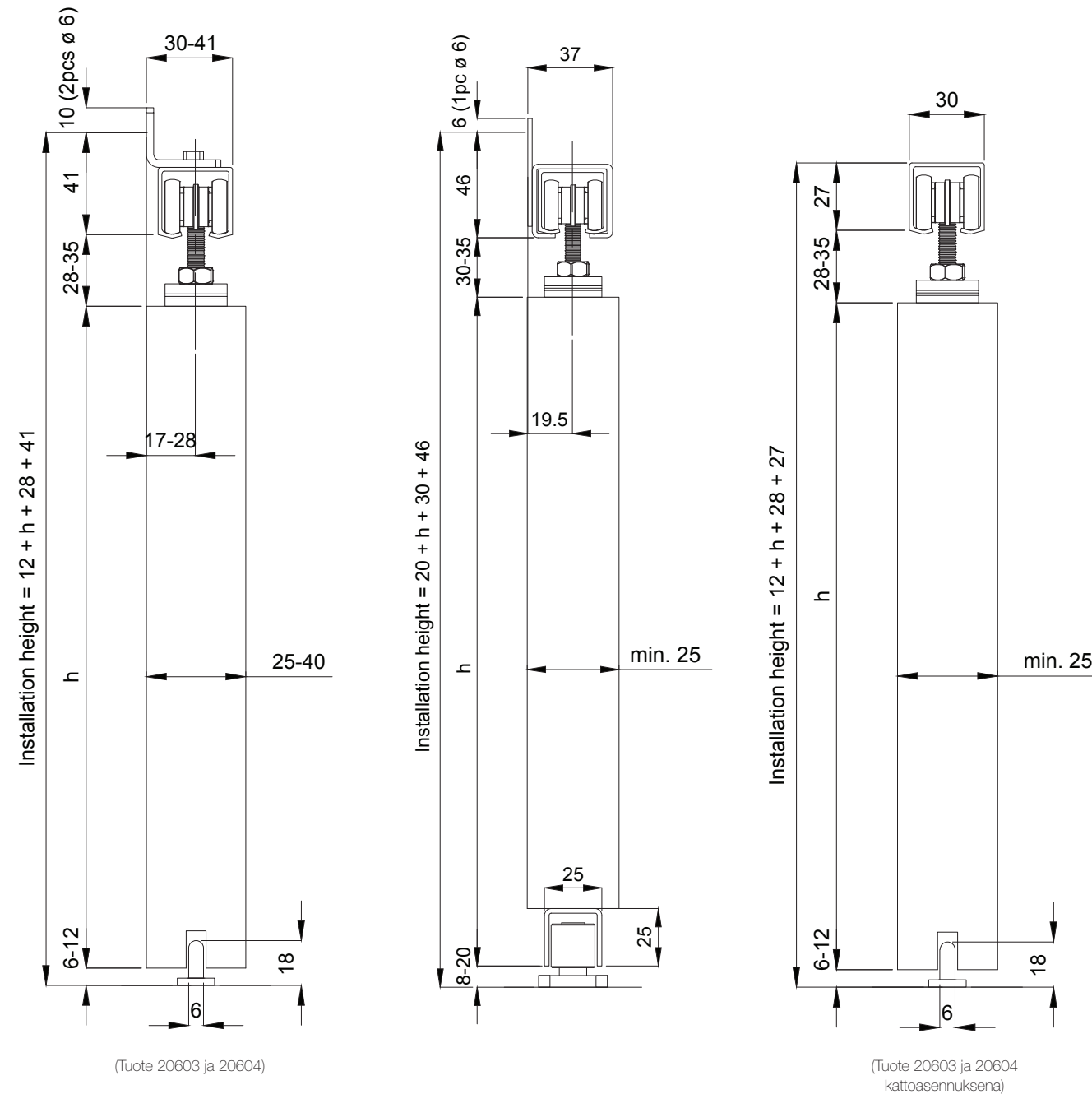
Asunnot ja julkiset tilat

Tämä sarja sopii esimerkiksi piha- ja ulkovarastojen liukuoviin joissa kestävä ja yksinkertainen liukuovijärjestelmä tarvitaan. Kisko voidaan kiinnittää kannattimilla seinään tai suoraan kiskosta kattoon. Nailonpyörästöjen kanssa se soveltuu myös sisä-oviin. Soveltuu käytettäväksi puu-, metalli- ja komposiittiovien kanssa.



Tuotetiedot

75 Teräs



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	100 kg / ovi
Oven paksuus	12-40 mm
Kannatinväli (maksimi)	500 - 1000 mm

-  Teräspyörästö, jossa kestävoidellut ja suojatut kuulalaakerit.
-  Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 µm)
-  Sähkösinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

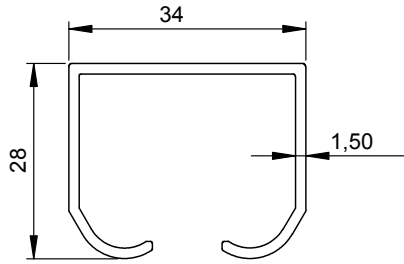
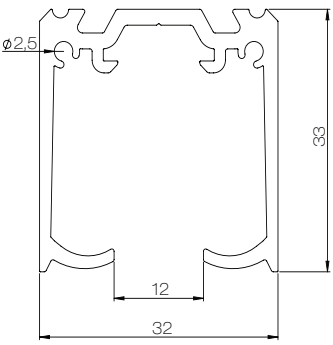
Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja 755	2000 mm 2400 mm	1000 mm 1200 mm	20603 20604

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 41

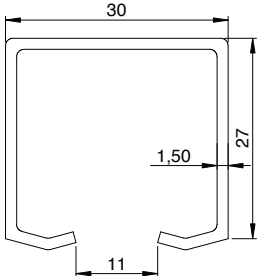
HELASARJAT		KOODI	
	Helasarja 75 Junior  1 x kisko K-75 Junior (Al)  2 x pyörästö PP-75/Junior  5 x seinäkannatin SK-75/teräs/Junior  2 x pysäytin KP-75  1 x alaohjain AO-75 Kiskoon on porattu reijät valmiiksi kattokiinnitystä varten. Ruuvit sisältyvät pakkaukseen.	2 m kisko (Al)	20705
	Helasarja 75 Flow  1 x kisko K-75 Flow (Al)  1 x pyörästö MP-75/nailon  2 x laippa PLP-75  5 x seinäkannatin SKX-75/Flow  1 x soft close OH-75/Flow (75kg)  1 x soft stop SS-75  1 x alaohjain AO-75  1 x päätylappu PLH-75/Flow (pari) Kiskoon on porattu reijät valmiiksi kattokiinnitystä varten. Ruuvit sisältyvät pakkaukseen.	2,1 m kisko (Al)	20709
		2,4 m kisko (Al)	20708
	Peitelevysarja 75 Flow  1 x kisko K-75 Flow (Al)  2 x pyörästö PP-75/nailon  5 (7)* x seinäkannatin SKX-75/Flow  2 x pysäytin KP-75  1 x alaohjain AO-75  1 x peitelevy RAL 9010  1 x päätylappu (pari) *Peitelevysarja 75 Flow 3 m kiskolla sisältää 7 kpl seinäkannattimia. Kysy tarjousta harmaalla peitelevyllä myynnistä. (Myös kaareva peitelevy saatavana erikseen)	2,1 m kisko (Al)	20620
		2,4 m kisko (Al)	20621
		3 m kisko (Al)	20622
		4,2 m kisko (Al)	20640
		6 m kisko (Al)	20632

HELASARJAT		KOODI					
	Peitelevysarja 75 Flow SC (sisältää Soft close-ovihidastimen)	2,1 m kisko (Al)	20636				
	 1 x kisko K-75 Flow (Al)	 1 x pyörästö MP-75/nailon	 2 x laippa PLP-75	 5 (7)* x seinäkannatin SKX-75/Flow	 1 x pysäytin KP-75	2,4 m kisko (Al)	20637
	 1 x alaohjain AO-75	 1 x peitelevy RAL 9010	 1 x päätylappu (pari)	 1 x soft close OH-75/Flow /75kg)	3 m kisko (Al)	20638	
	Helasarja 755	2 m kisko (Fe)	20603				
	 1 x kisko K-75	 2 x pyörästö PP-75/nailon	 5 x seinäkannatin SK-75/teräs/Junior	 2 x pysäytin KP-75/100	 1 x alaohjain AO-75	2,4 m kisko (Fe)	20604
	Kiskoon on porattu reijät valmiiksi kattokiinnitystä varten. Ruuvit sisältyvät pakkaukseen.						
	Helasarja 765 (Kattokiinnitys)	ei sis. kiskoa	20501				
	 2 x pyörästö PP-75/nailon	 2 x pysäytin KP-75	 1 x alaohjain AO-75				
	Tarvikesarja 775 (Kattokiinnitys, säädettävällä laipalla)	ei sis. kiskoa	20508				
	 2 x pyörästö MP-75/nailon	 2 x pysäytin KP-75	 1 x alaohjain AO-75	 2 x laippa, säädettävä LHP-75			

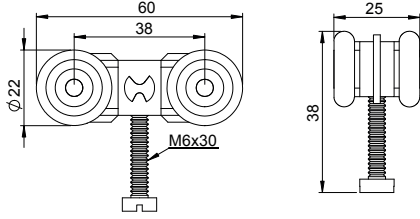
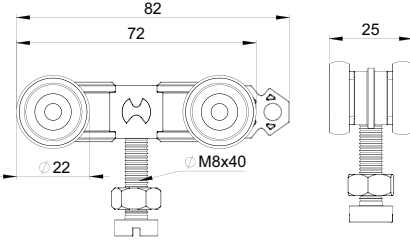
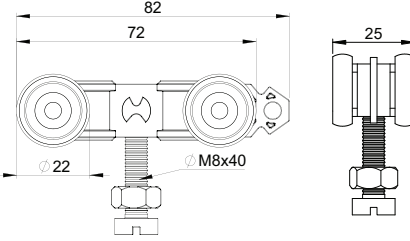
ALUMIINIKISKOTKOODI

 *Saatavilla projektikohtaisesti myös anodisoituna.		K-75 Junior 2 m (Al)	20017
		K-75 Junior 2,4 m (Al)	20019
		K-75 Junior 3 m (Al)	20020
 *Saatavilla projektikohtaisesti myös anodisoituna.		K-75 Flow 2,1 m (Al)	20201
		K-75 Flow 2,4 m (Al)	20205
		K-75 Flow 3 m (Al)	20203
		K-75 Flow 4,2 m (Al)	20213
		K-75 Flow 6 m (Al)	20206

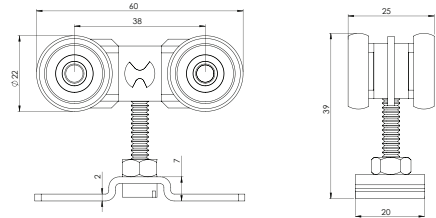
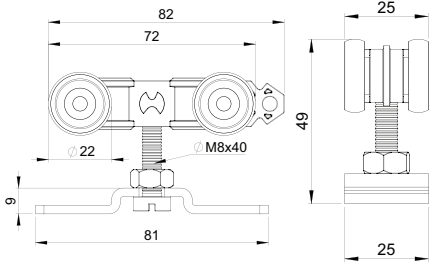
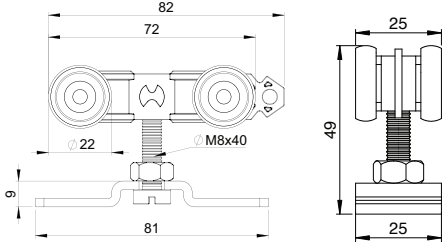
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT (suositellaan ulkokäyttöön)KOODI

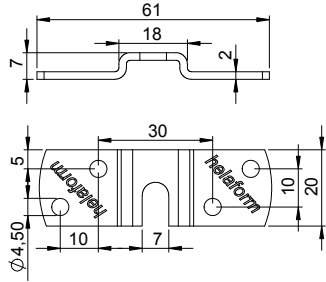
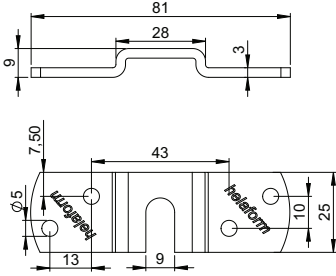
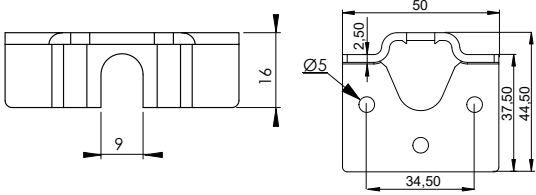
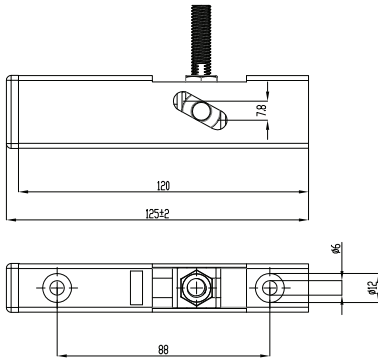
		K-75 2 m	20001
		K-75 2,4 m	20010
		K-75 3 m	20003
		K-75 4 m	20004
		K-75 6 m	20006

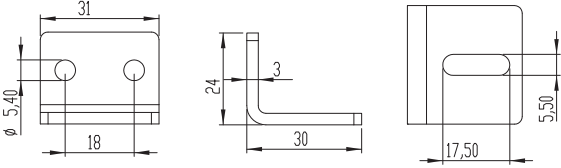
PYÖRÄSTÖTKOODI

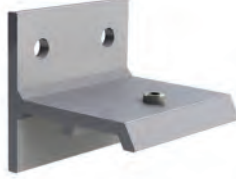
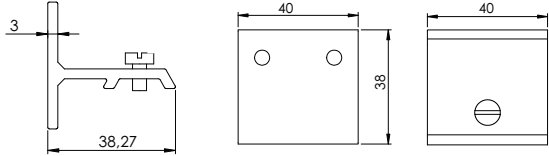
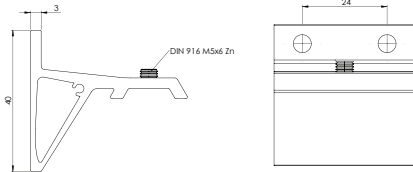
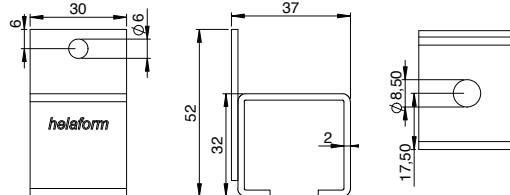
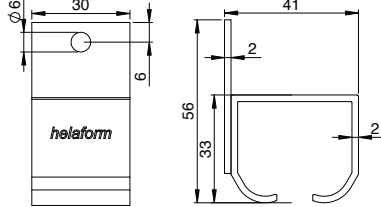
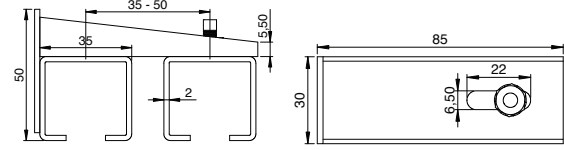
 	MP-75/Junior Nailon. Kiskolle K-75 Junior. (Kantavuus 50 kg / pari)	20035
 	MP-75/nailon Kiskoille K-75 Flow ja K-75. (Kantavuus 100 kg / pari)	20040
 	MP-75/teräs Kiskolle K-75. (Kantavuus 100 kg / pari)	20042

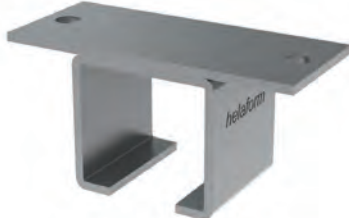
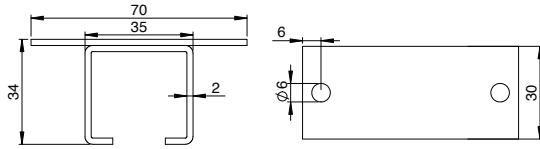
PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA

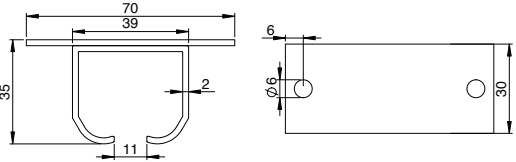
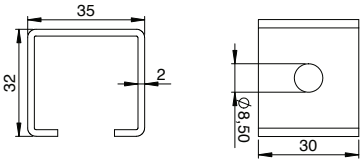
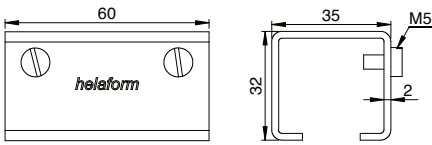
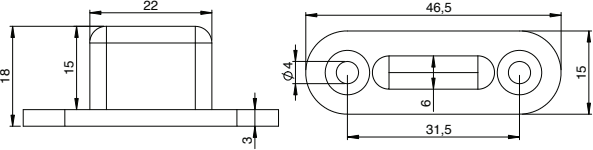
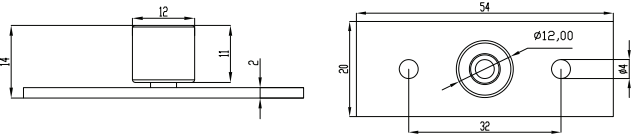
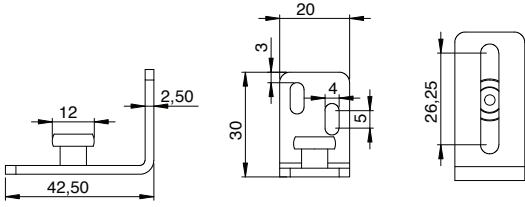
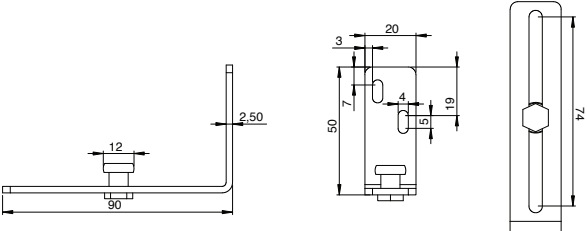
 	PP-75/Junior Nailon. Kiskolle K-75 Junior. (Kantavuus 50 kg / pari) (Oven paksuus min. 20 mm)	20036
 	PP-75/nailon Kiskoille K-75 Flow ja K-75. (Kantavuus 100 kg / pari) (Oven paksuus min. 25 mm)	20041
 	PP-75/teräs Kiskolle K-75. (Kantavuus 100 kg / pari) (Oven paksuus min. 25 mm)	20043

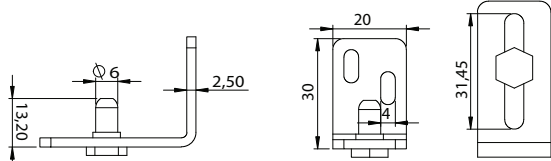
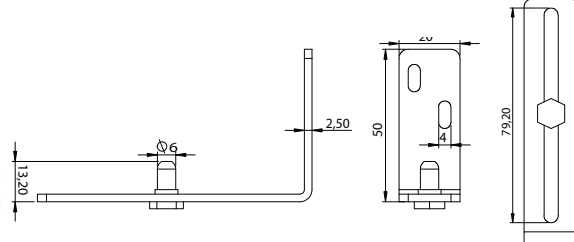
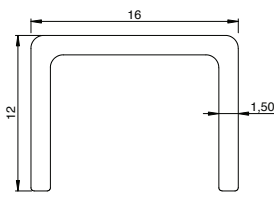
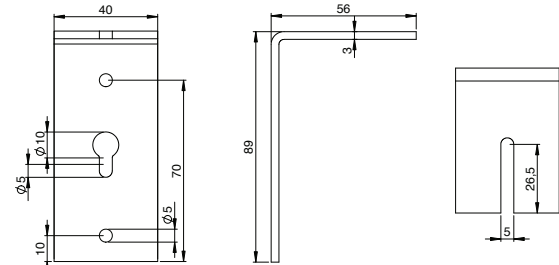
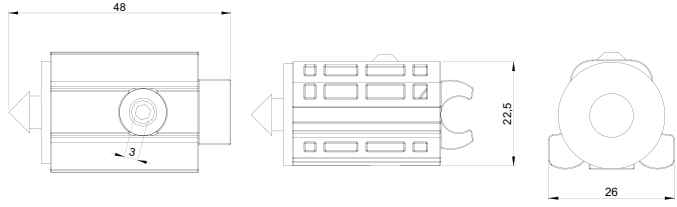
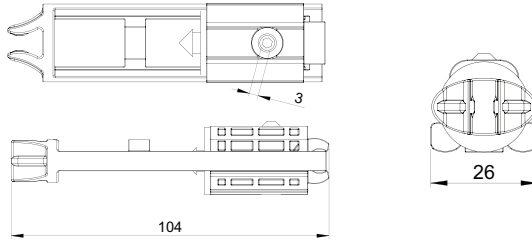
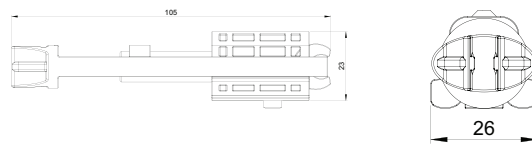
KIINNITYSLAIPAT		KOODI
 	PLP-75/Junior Päättä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästölle MP-75/Junior. (Oven paksuus min. 20 mm)	20101
 	PLP-75 Päättä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästölle MP-75. (Oven paksuus min. 25 mm)	20100
 	PLS-75 Sivulta kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästölle MP-75. (Oven paksuus min. 12 mm) (Kantavuus 100 kg / pari)	20105
 	Laippa, säädettävä LHP-75 Puuovelle. Pyörästölle MP-75. (Oven paksuus min. 28 mm) (Kantavuus 100 kg / pari)	20103

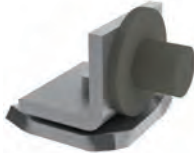
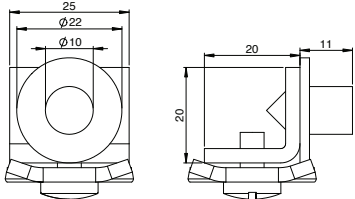
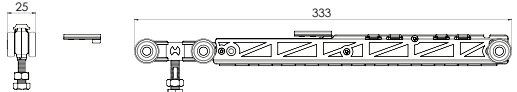
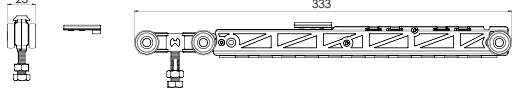
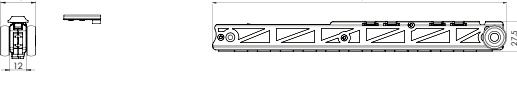
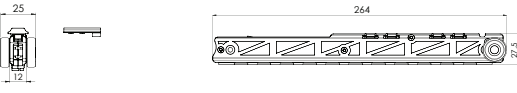
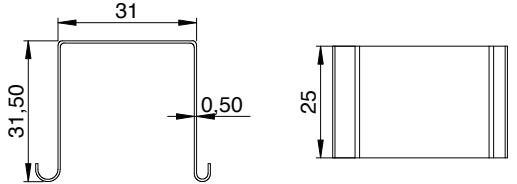
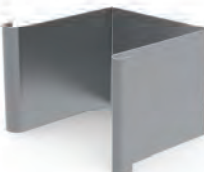
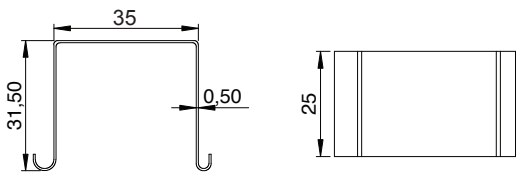
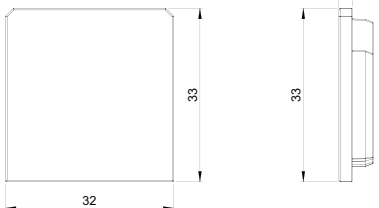
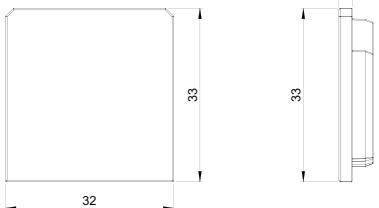
SEINÄKANNATTIMET		KOODI
 	SK-75/teräs/Junior Kiskolle K-75 ja K-75 Junior. (Oven paksuus max. 40 mm) (Kannatinväli max. 500 mm)	20070

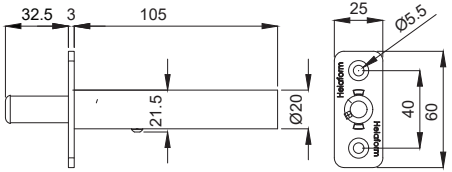
SEINÄKANNATTIMET		KOODI
 	SK-75/Flow Kiskolle K-75 Flow. (Oven paksuus max. 50 mm)	20075
 	SKX-75/Flow Kiskolle K-75 Flow. (Oven paksuus max. 60 mm)	20076-1
 	SKU-75/teräs Kiskolle K-75. (Oven paksuus max. 30 mm)	20071
 	SKU-75/Junior Kiskolle K-75 Junior. (Oven paksuus max. 35 mm)	20072
 	SK/2-75/teräs Tuplakiskolle. Kiskolle K-75. (Oven paksuus max. 35 mm)	20073

KATTOKANNATTIMET		KOODI
 	KKK-75/teräs Kiskolle K-75.	20080

KATTOKANNATTIMET			KOODI
		KKK-75/Junior Kiskolle K-75 Junior.	20081
		KK-75/teräs Kiskolle K-75.	20082
LIITOSKAPPALE			
		LKU-75/teräs Kiskoille K-75 ja K-75 Junior.	20090
ALAOHJAIMET			
		AO-75 HD-polyeteeni. Lattiakiinnitys. (ø 6 mm)	20300
		AOL-10 Nailon. Lattiakiinnitys. (ø 12 mm)	50319
		AO-10/L Lyhyt. Nailon. Seinäkiinnitys. (ø 12 mm)	20301
		AO-10/P Pitkä. Nailon. Seinäkiinnitys. (ø 12 mm)	20302

ALAOHJAIMET			KOODI
		AO-6/L Lyhyt. Teräs. Seinäkiinnitys. (ø 6 mm)	20303
		AO-6/P Pitkä. Teräs. Seinäkiinnitys. (ø 6 mm)	20304
		AOK-10 2m (Al) Alaohjainkisko. Asennetaan yleensä upottamalla oven pohjaan.	50309
TARVIKKEET			
		Otsalaudanpidin OLP-75 Otsalaudan kiinnittämiseen. Kiskoille K-75, K-75 Junior, K-75 Flow, K-100 ja K-150.	20109
		Pysäytin KP-75 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-75 Junior, K-75 Flow ja K-75.	20106
		Clip Stop CS-75 Pysäyttää ja pitää oven suljettuna tai avattuna. Pyörästöille MP-75 ja PP-75.	20118
		Soft Stop SS-75 Vaimentaa oven liikettä ennen pysäytystä ja pitää oven suljettuna tai avattuna. Pyörästöille MP-75 ja PP-75.	20119

TARVIKKEET	KOODI	
 	Pysäytin KP-75/100 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-75 Junior, K-75 ja K-100.	20110
 	Soft close OH-75/Flow (75 kg) 75 kg kantavuuteen asti. Avaa ja sulkee oven hitaasti ja rauhallisesti. Kiskolle K-75 Flow.	20217
 	Soft close OH-75/Flow (100 kg) 100 kg kantavuuteen asti. Avaa ja sulkee oven hitaasti ja rauhallisesti. Kiskolle K-75 Flow.	20218
 	Soft close runko OHR-75/Flow (75 kg) 75 kg kantavuuteen asti. Avaa ja sulkee oven hitaasti ja rauhallisesti. Ilman pyörästöä. Kiskolle K-75 Flow ja pyörästölle MP-75	20215
 	Soft close runko OHR-75/Flow (100 kg) 100 kg kantavuuteen asti. Avaa ja sulkee oven hitaasti ja rauhallisesti. Ilman pyörästöä. Kiskolle K-75 Flow ja pyörästölle MP-75	20216
 	Päätykappale PK-75/teräs Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskolle K-75.	20120
 	Päätykappale PK-75 Junior/100 Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskolle K-75 Junior ja K-100.	20121
 	Päätylappu PLH-75/Flow Harmaa. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-75 Flow.	20285
 	Päätylappu PLM-75/Flow Musta. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-75 Flow.	20286

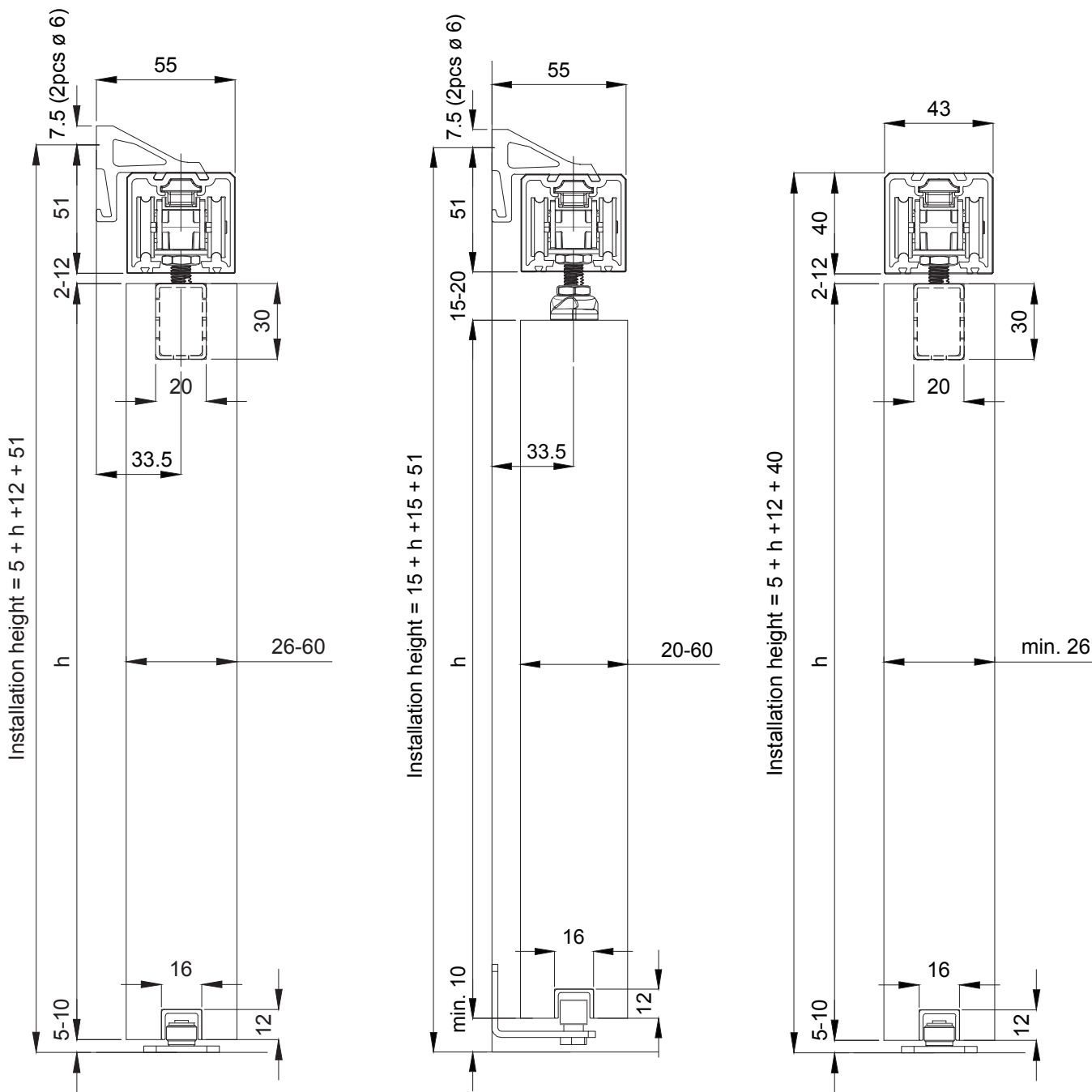
TARVIKKEET	KOODI	
 RAL 9010	Peitelevy (suora) + päätylaput 2,1m. Kiskolle K-75 Flow	20250
	Peitelevy (suora) + päätylaput 2,4m. Kiskolle K-75 Flow	20251
	Peitelevy (suora) + päätylaput 3m. Kiskolle K-75 Flow	20252
	Peitelevy (suora) + päätylaput 4,2m. Kiskolle K-75 Flow	20254
	Peitelevy (suora) + päätylaput 6m. Kiskolle K-75 Flow	20253
 RAL 9010	Peitelevy (kaareva) + päätylaput 2,1m. Kiskolle K-75 Flow	20150
	Peitelevy (kaareva) + päätylaput 2,4m. Kiskolle K-75 Flow	20151
	Peitelevy (kaareva) + päätylaput 3m. Kiskolle K-75 Flow	20152
 	Pocket door ponnahdussalpa PDPS-75 Pompauttaa oven ulos seinän sisältä. Min. 25mm paksuille oville.	20122



SARJA SAGA 150

Asunnot ja julkiset tilat

SAGA 150 on suunniteltu pääosin sisäkohteisiin, kun halutaan tyylikästä ja korkealaatuista ratkaisua. Sarjan yleisin käyttökohde on **asunnot**, mutta järjestelmän 150 kg kantavuutensa ansiosta myös **julkiset tilat**, kuten galleriat ja näyttelytilat, joissa ovien / siirtoseinien koot saattavat olla isoja. Sarja sisältää Soft Close -ovihidastimen, Syncroduon sekä säädettävän laipan viimeistelemään sarjan tyylikkyyttä. Anodisoitu alumiini (25 µm) sekä tarkkuusvalettu ja peitattu **AISI 316 L haponkestävä teräs** takaavat korroosionkestävyyden myös ulkokäyttöön tai vaativimpiinkin olosuhteisiin.



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	150 kg / ovi
Oven paksuus	20-60 mm
Kannatinväli (maksimi)	500 mm
Oven leveys (minimi) kun käytetään 1 Soft closea	500 mm
Oven leveys (minimi) kun käytetään 2 Soft closea	750 mm



Nailon pyörästöt, joissa 440C tarkkuuslaakerit, sekä teräsrunko AISI 316 L -laatua.



Anodisoitu (25 µm) alumiinikisko, kannatin ja pysäytin



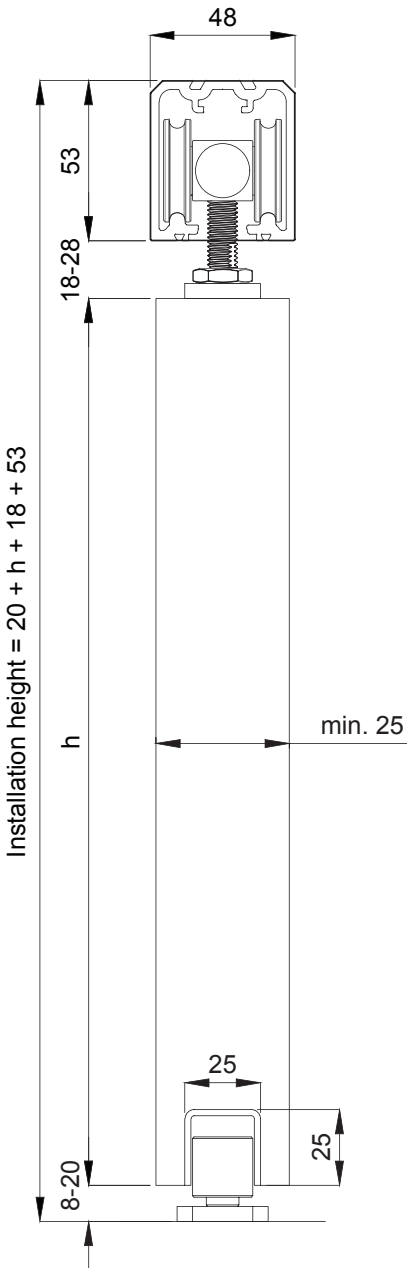
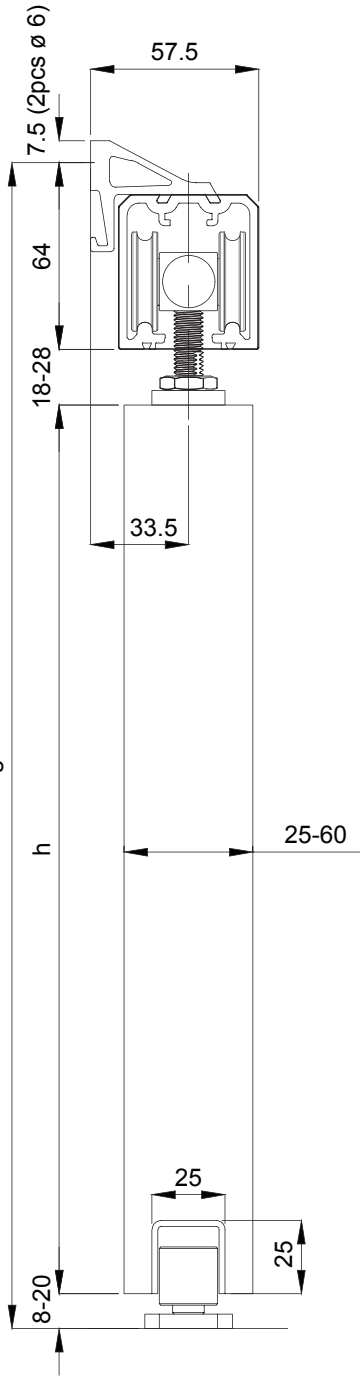
AISI 316 L-laatuiset teräsosat



SARJA SAGA 300

Asunnot ja julkiset tilat

SAGA 300 on suunniteltu raskaisiin sisä- ja ulkokohteisiin. Sarjan tyypillisimmät käyttökohteet ovat **eteiset**, **galleriat** ja **auditoriot**, joissa liukuovijärjestelmältä vaaditaan raskaampaa **kantavuutta** ja ei haluta käyttää teräskiskoa. Sarjan korkean korroosionkestävyyden ja 300 kg kantavuutensa ansiosta sitä voidaan myös käyttää äärimmäisissä sääolosuhteissa esimerkiksi meren läheisyydessä sijaitsevilla rakennuksissa. Anodisoitu alumiini (25 µm) sekä AISI 316 L haponkestävä teräs takaavat korroosionkestävyyden vaativimpiinkin olosuhteisiin.



Tekniset tiedot

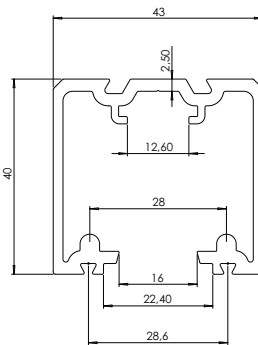
Kantavuus (maksimi)	300 kg / ovi
Oven paksuus	25-60 mm
Kannatinväli (maksimi)	500 mm

-  Nailon pyörästöt, joissa 440C tarkkuuslaakerit, sekä teräsrunko AISI 316 L -laatua.
-  Anodisoitu (25 µm) alumiinikisko, kannatin ja pysäytin
-  AISI 316 L-laatuiset teräsosat

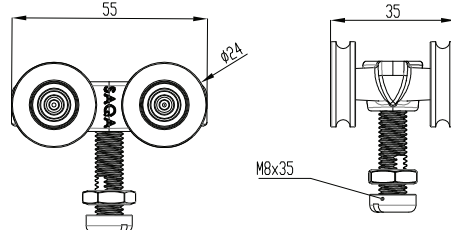
SAGA 150

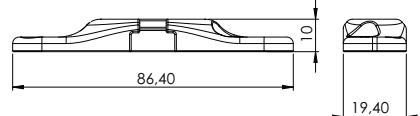
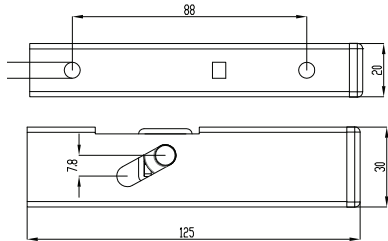
ANODISOIDUT ALUMIINIKISKOT

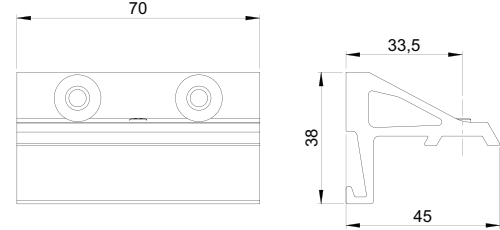


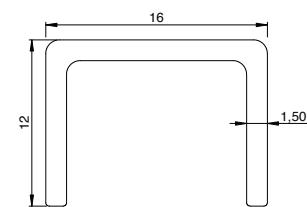
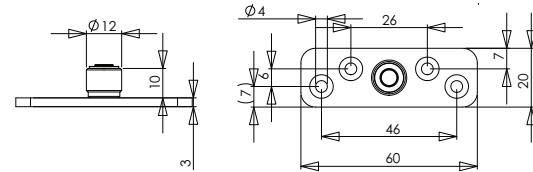
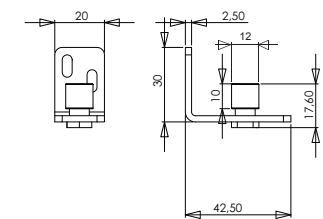
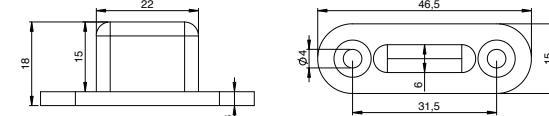
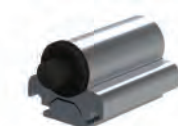
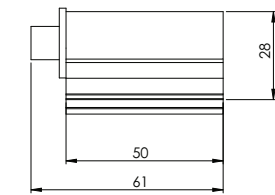
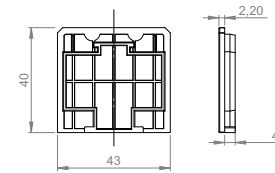
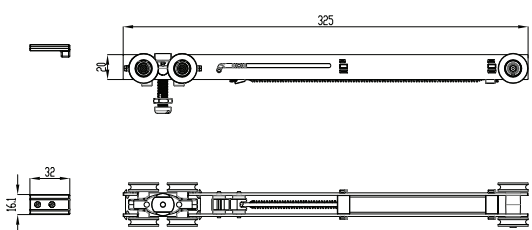


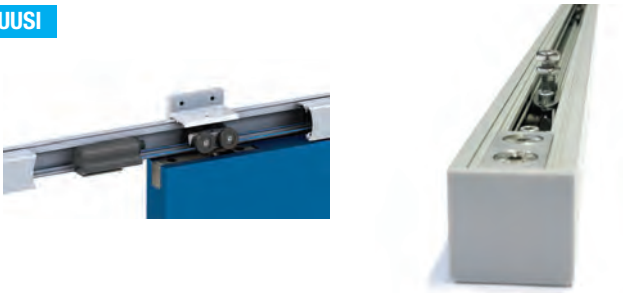
		KOODI
K-150/SAGA 2 m (Al)		10102
K-150/SAGA 3 m (Al)		10103
K-150/SAGA 4 m (Al)		10104
K-150/SAGA 6 m (Al)		10106
K-150/SAGA 6 m (Al), Musta		10116

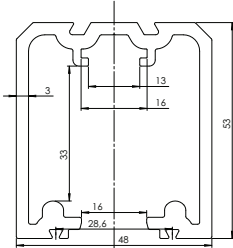
PYÖRÄSTÖ			
		MP-150/SAGA, AISI 316 L Nailon. Kiskolle K-150/SAGA. (Kantavuus 150 kg / pari)	10140

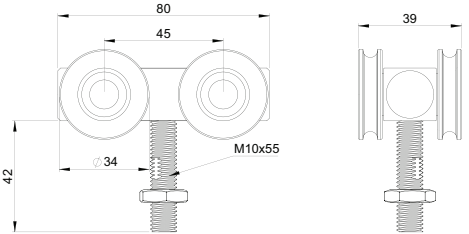
KIINNITYSLAIPAT			
		PLP-150/SAGA, AISI 316 L Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästölle MP-150/SAGA. (Oven paksuus min 20 mm) (Kantavuus 150 kg / pari)	10150
		LHP-150/SAGA, AISI 316 L Säädettävä Puuovelle. Pyörästölle MP-150/SAGA. (Oven paksuus 26-62 mm) (Säätövara: 8 mm) (Kantavuus 100 kg / pari)	10152

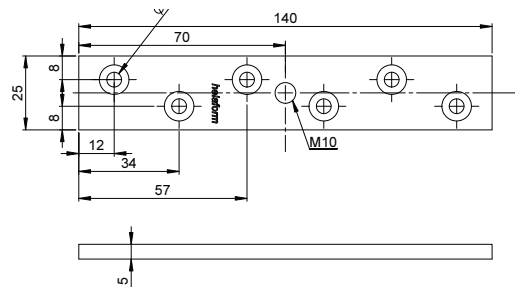
SEINÄKANNATIN			
		SK-150/300/SAGA Kiskolle K-150/SAGA ja K-300/SAGA. (Oven paksuus max. 50 mm)	10270
		SK-150/300/SAGA Musta. Kiskolle K-150/SAGA ja K-300/SAGA. (Oven paksuus max. 50 mm)	10271

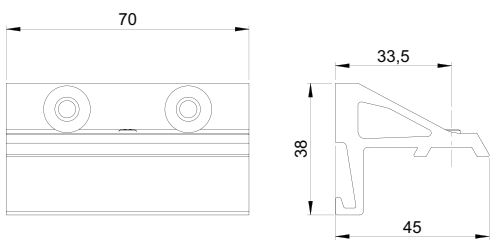
ALAOHJAIMET		KOODI	
		AOK-10 2 m (Al) Alaohjainkisko. Asennetaan yleensä upottamalla oven pohjaan.	50309
		AOL-10/SAGA, AISI 316 L Lattiakiinnitys. (ø 12 mm).	10191
		AO-10/SAGA, AISI 316 L Seinäkiinnitys. (ø 12 mm).	10192
		AOL-150/SAGA PA 6.6 muovi. Lattiakiinnitys. (ø 6 mm) (Kantavuus 150 kg)	10193
TARVIKKEET			
		Pysäytin KP-150/300/SAGA Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-150/SAGA ja K-300/SAGA.	10180
		Päätylappu PLH-150/SAGA Harmaa. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-150/SAGA.	10185
		Päätykappale PLM-150/SAGA Musta. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-150/SAGA.	10186
		Soft close yhdellä pyörästöllä OHP-150/SAGA Sulkee ja/tai avaa oven hitaasti ja pehmeästi. Kiskolle K-150/SAGA. (Kantavuus 150 kg)	10164

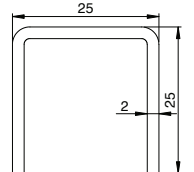
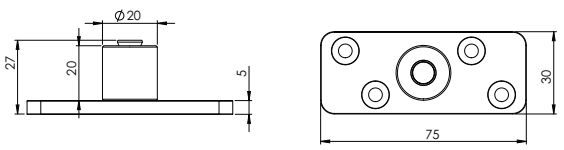
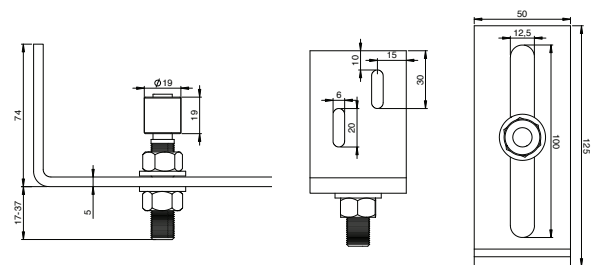
LISÄTARVIKKEET		KOODI
UUSI 	Syncro duo SDS-150/SAGA/SC1 Kahden oven yhtäaikaiseen avaamiseen. Esisasennettu. Sisältää 1 x soft close. (Kantavuus 80 kg)	10168
	Syncro duo SDS-150/SAGA/SC2 Kahden oven yhtäaikaiseen avaamiseen. Esisasennettu. Sisältää 2 x soft closea. (Kantavuus 80 kg)	10169
UUSI 	Syncro duo SD-150/SAGA Kahden oven yhtäaikaiseen avaamiseen. Ei sisällä kiskoa tai soft closea. Kiskolle K-150/SAGA. (Kantavuus 150 kg)	10165

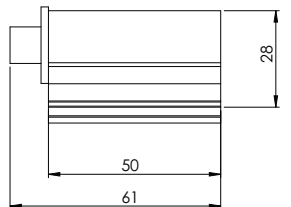
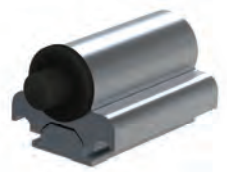
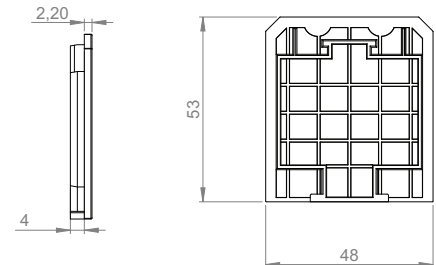
SAGA 300		
ANODISOIDUT ALUMIINIKISKOT		
	K-300/SAGA 2 m (Al)	10202
	K-300/SAGA 3 m (Al)	10203
	K-300/SAGA 4 m (Al)	10204
	K-300/SAGA 6 m (Al)	10206

PYÖRÄSTÖ		
	MP-300/SAGA, AISI 316 L Nailon. Kiskolle K-300/SAGA. (Kantavuus 300 kg / pari)	10240

KIINNITYSLAIPPA		
	PLP-100/150, M10, AISI 316 L Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästölle MP-300/SAGA. (Oven paksuus min 25 mm)	40102

SEINÄKANNATIN		KOODI
	SK-150/300/SAGA Kiskoilte K-150/SAGA ja K-300/SAGA. (Oven paksuus max. 50 mm)	10270
	SK-150/300/SAGA Musta. Kiskoilte K-150/SAGA ja K-300/SAGA. (Oven paksuus max. 50 mm)	10271

ALAOHJAIMET		
	AOK-25x25 3 m, AISI 316 L Alaohjainkisko. Asennetaan yleensä oven pohjaan.	50310
	AOL-12/SAGA, AISI 316 L Lattiakiinnitys. ($\varnothing$ 19 mm).	10190
	AO-12, AISI 316 L $\varnothing$ 19 mm. Seinäkiinnitys.	50325

TARVIKKEET		
	Pysäytin KP-150/300/SAGA Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoilte K-150/SAGA ja K-300/SAGA.	10180
	Päätylaippa PLH-300/SAGA Harmaa. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-300/SAGA.	10285
	Päätylaippa PLM-300/SAGA Musta. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-300/SAGA.	10286

Soft close — Sulkee ja avaa oven hitaasti ja pehmeästi

Soft Close -ovihidastin tarjoaa viimeistellyn lopputuloksen koko liukuovijärjestelmälle. Keittiölaatikoistakin jo tuttu hiljainen ja pehmeä sulkeutuminen on saatavilla myös liukuoviin. Nyt käyttäjä voi huoletta vetäistä oven kiinni perässään ja antaa Soft closen tehdä työnsä ja sulkea oven pehmeästi.

75 Flow sarjalle on tarjolla kaksi Soft closea: sininen kevyemmille sisäoville 75 kg kantavuuteen saakka, sekä musta 100 kg kantavuuteen saakka. Näin voit valita Soft closen paremmin vastaamaan juuri sinun ovesi painoa. Soft close -mekanismi voidaan irroittaa pyörästöstä, varastoida erikseen tai asentaa vaikka jo käytössä olevaan pyörästöön.

SAGA sarjan Soft close soveltuu sisäoville, sekä korroosionkestävyytensä ansiosta myös ulkokäyttöön. Vankka rakenne ja laadukkaat osat pystyvät pehmentämään jopa 150 kg painoisen oven sulkeutumista.

- Liu'uttaa ovea kevyesti ja tasaisesti avattuun ja/tai suljettuun asentoon ilman käyttäjän ylimääräistä avustusta.
- Täysin piiloon asentuva mekanismi, joten osat eivät jää näkyviin.
- Tekee liukuoven käytöstä entistä miellyttävämmän ja turvallisemman.
- Helppo asentaa

Saatavilla sarjoihin:

- **75 Flow** (sivu 32)
- **SAGA 150** (sivu 50)



Soft Stop — Pieni kompakti pysäytin vaimentimella

Uuden sukupolven kiskopysäytin vaimentimella. Tämä pieni mekanismi mahdollistaa lisää käyttömukavuutta liukuoveen. Soft Stop -ovivaimennin sisältää kaksi käyttömukavuutta parantavaa ominaisuutta: Clip Stop-ominaisuuden, jossa "kynnet" nappaavat pyörästön kiinni ja estävät näin oven takaisin ponnahduksen ovea suljettaessa / avattaessa, sekä pienen vaimennuspumpun, joka hidastaa oven liikettä pysäytykseen tultaessa. Jopa 100 kg oville asti.

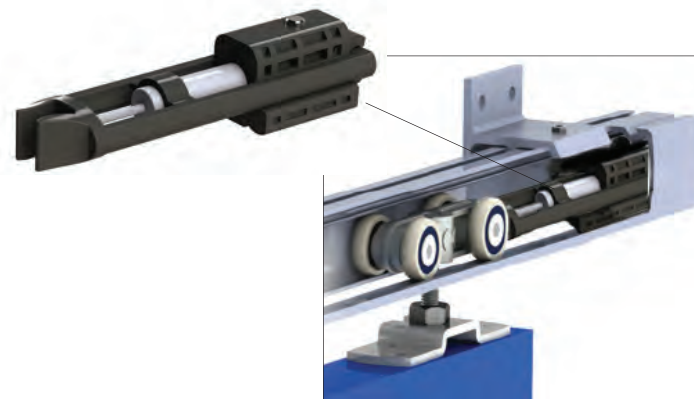
Soft Stop on helppo asentaa ja se asennetaan täysin kiskon sisälle, joten se jättää viimeistellyn lopputuloksen.

- Pysäyttää oven pehmeästi vaimentaen ja pitää oven suljettuna/avattuna.
- Täysin piiloon asentuva mekanismi, joten osat eivät jää näkyviin.
- Helppo asentaa

Saatavilla sarjoihin:

- **75** (sivu 28)

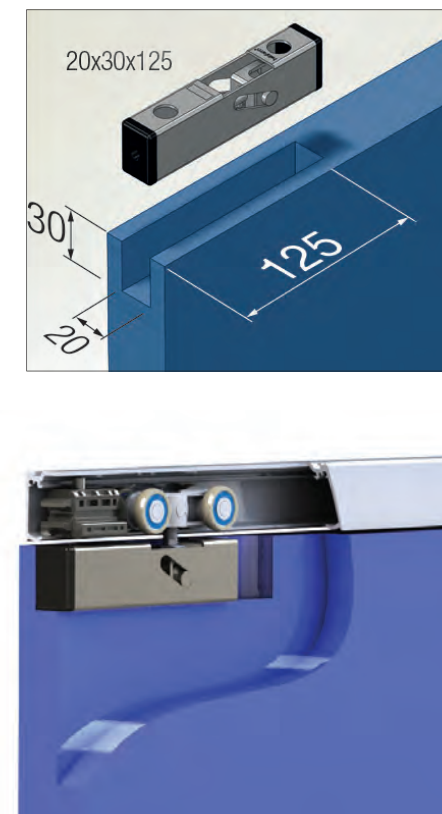
Käy kaikkiin 75-sarjan liukukiskoihin kun käytetään MP-75 ja PP-75 pyörästöjä



Säädettävä laippa (LHP) — saumaton vaikutelma kiskosta lattiaan

Kun haluat oven jatkuvan kiskosta lattiaan asti on tässä siihen ratkaisu. Tyylikäs lopputulos saadaan aikaiseksi peittämällä kaikki osat säädettävällä laipalla vähentäen tilaa kiskon ja oven välillä 2 mm asti.

- Pystysuunnassa säätävä laippa jopa 100 kg painoisille oville asti.
- Helppo asentaa ja säätää tilaa kiskon ja oven välissä.
- Laipan pieni koko mahdollistaa ohuiden ovien käytön sekä vähentää oven jyrähtäytystä.
- Soveltuu myös käytettäväksi Soft Close -ovihidastimen kanssa.



Saatavilla sarjoihin:

- **75** (sivu 28)
- **SAGA 150** (sivu 50)



Syncroduo — Liikuta useampaa ovea samanaikaisesti

Syncroduo -järjestelmä mahdollistaa kahden oven liikumisen yhdellä liukukiskolla niin että ovet avautuvat yhtäaikaaisesti liikuttamalla vain toista ovea. Lisäksi SAGAn Syncro Duo -järjestelmä asentuu kokonaan liukukiskon sisään, joten se on huomaamaton, eikä ylimääräisiä kiinnityksiä tarvita oveen tai kehykseen. Syncroduo-järjestelmää on tarjolla erillisinä komponentteina, sekä valmiiksi liukukiskon sisään esiasennettuna. Saatavana myös Soft closella tai ilman.

- Saat nopeasti auki isommankin oviaukon.
- Täysin piiloon asentuva mekanismi, joten Sagan tyylikäs ulkonäkö säilyy ennallaan.
- Ylimääräisiä kiinnityksiä ei tarvita oveen tai kehykseen.
- Saatavana myös esiasennettuna.



Saatavilla sarjoihin:

- 75 (sivu 28)
- SAGA 150 (sivu 50)



Värivaihtoehdot — Valitse juuri sinun kohteeseesi sopiva väri

SAGA-sarja on suunniteltu niin, että järjestelmä on tyylikäs ja toimii jo itsessään sisustuselementtinä, jonka vuoksi tarjoamme asiakkaalle mahdollisuuden värianodisoida liukukiskon ja kannattimet vastaamaan oven tai ympäristön värimaailmaa. Värianodisoinnille tällä hetkellä on 12 eri värivaihtoehtoa. Varastotuotteina tarjoamme vakio anodisoitua harmaata, sekä anodisoitua mustaa. Muut värit ovat tilaustuotteita, jotka hinnoitellaan projektikohtaisesti riippuen tilausmäärästä. Kysy myös pulverimaalausvaihtoehdoista myynnistämme.



Saatavilla sarjoihin:

- SAGA 150 (sivu 50)



SARJA RETRÖ

Asunnot ja julkiset tilat

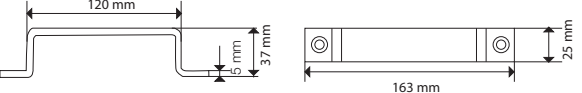
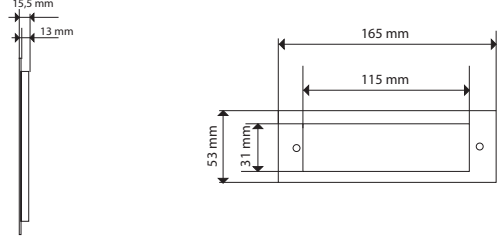
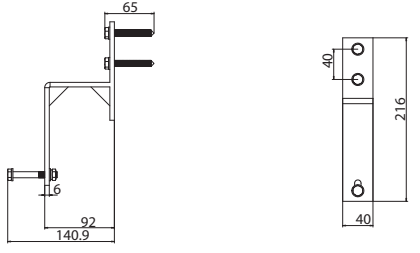
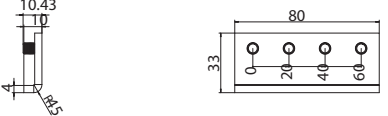
Retrö -kiskomekanismi yhdessä tyylikkään ovesi kanssa luo keskipisteen ja lisää näyttävyyttä kotiin. Tämä järjestelmä on täysin valmispaketti, jota on saatavilla kahdessa eri koossa: 2 ja 2,4 metrisenä. Kiskoa on myös mahdollista jatkaa kiskoliittimellä, joten isommankin oviaukon voi peittää tällä design paketilla. Lisäksi kahden oven rinnakkainen liikkuminen onnistuu tuplakiskoitukseen tarkotetuilla kiinnitysraudoilla. Paketti sisältää myös käyttömukavuutta ja turvallisuutta lisäävät soft close -ovihidastimet.

Tekniset tiedot

Oven paino (maksimi)	80 kg - 150 kg /ovi
Oven paksuus	35-45 mm



RETRÖ

HELASARJAT			KOODI
		Helasarja kiskolla Retrö 2 m Yhdelle ovelle (Oven leveys max. 1000 mm) (Oven paksuus max. 45 mm)	11700-0
		Helasarja kiskolla Retrö 2,4 m Yhdelle ovelle (Oven leveys max. 1200 mm) (Oven paksuus max. 45 mm)	11701-0
TARVIKKEET			
		Vedin LVM-150/Retrö, musta Oven pintaan asennettava vedin. (Materiaali: Metalli, pulverimaalattu)	11720
		Uppovedin UVM-150/Retrö, musta Oveen upotettava vedin. (Materiaali: Metalli, pulverimaalattu)	11721
		Kaksoisseinäkannatin SKL/2-150/Retrö, liitos Mahdollistaa kahden oven rinnakkaisen liikkumisen aukossa. Kaksoisseinäkannattimia tarvitaan yhtä paljon kuin seinäkannattimia.	11775
		Liitoskappale LKU-150/Retrö Mahdollistaa liukukiskojen yhdistämisen ja jatkamisen saumattomasti.	11790



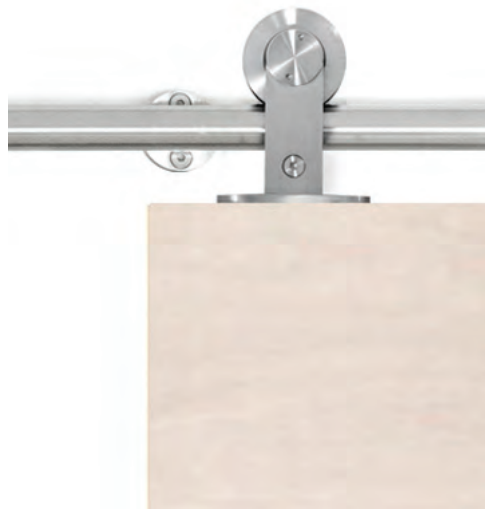
SARJA SKANDI

Asunnot ja julkiset tilat

SKANDI on elegantti kiskojärjestelmä, joka sisältää ruostumattoman teräksen väriset osat ja jonka tyylikäs design sopii täydellisesti nykyaikaiseen sisustukseen. Helasarija sisältää softclose-mekanismit, jotka on integroitu kiskon sisään. Niiden ansiosta ovi aukeaa ja sulkeutuu rauhallisesti ja turvallisesti. Tämä järjestelmä on täysin valmispaketti, jota on saatavilla kahdessa eri koossa: 2 ja 2,4 metrisenä. Kiskoa on myös mahdollista jatkaa kiskoliittimellä, joten isommankin oviaukon voi peittää tällä design paketilla.

Tekniset tiedot

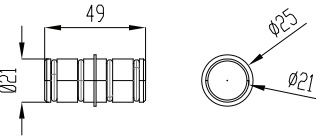
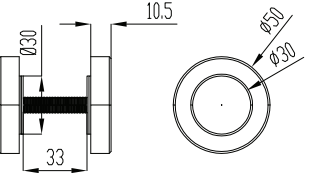
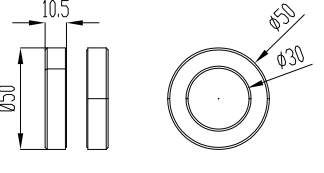
Oven paino (maksimi)	80 kg - 150 kg /ovi
Puuoven paksuus	35-45 mm
Lasioven paksuus	8,10, 12 mm



HELASARJAT

HELASARJAT						KOODI
				Helasarija SKANDI 2 m yhdelle puuovelle (Oven leveys max. 1000 mm) (Oven paksuus max. 45 mm)		11900
				Helasarija SKANDI 2,4 m yhdelle puuovelle (Oven leveys max. 1200 mm) (Oven paksuus max. 45 mm)		11901
				Helasarija SKANDI 2 m yhdelle lasiovelle (Oven leveys max. 1000 mm) (Lasin paksuus max. 12 mm)		11902
				Helasarija SKANDI 2,4 m yhdelle lasiovelle (Oven leveys max. 1200 mm) (Lasin paksuus max. 12 mm)		11903

TARVIKKEET

		Liitoskappale SKANDI Yhdistää kaksi kiskoa toisiinsa. Huom! Ovi liukuu myös liitoskappaleen yli tarvittaessa	11990
		Vedin SKANDI puuovelle Oven pintaan asennettava. (Oven paksuus 35-45 mm) (Myydään pareittain)	11920
		Vedin SKANDI lasiovelle Oven pintaan asennettava. Vahva 3M tarra kiinnitys. (Lasin paksuus 8-12 mm) (Myydään pareittain)	11921

LIUKUOVIJÄRJESTELMÄT



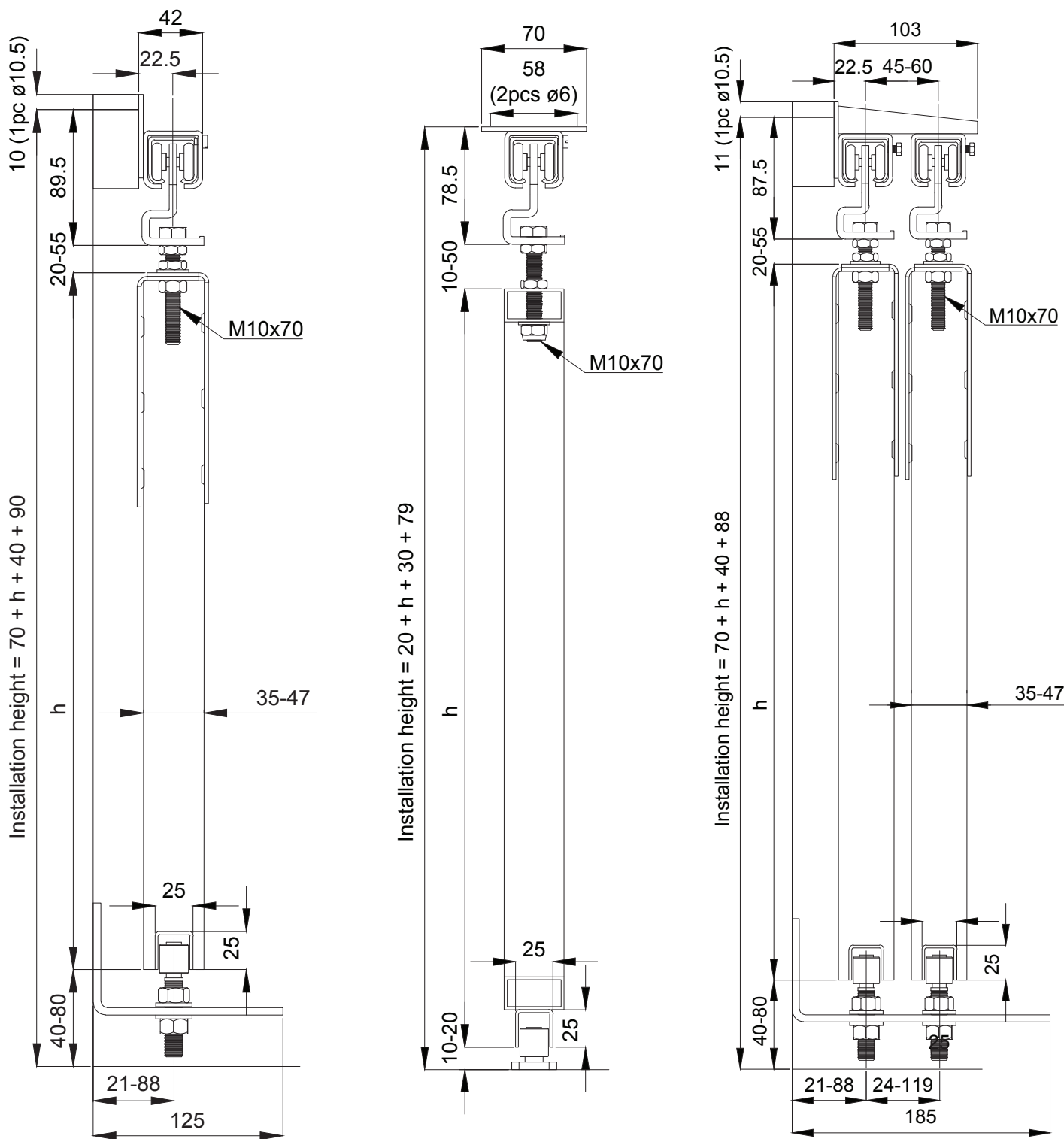
Teollisuus ja maatalous





Tuotetiedot

100



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	120 kg / ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm

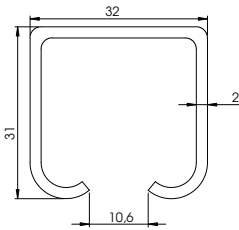
-  Sekä nailon- että teräspyörästöt, joissa kestopoidellut ja suojatut kuulalaakerit.
-  Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 µm).
-  Sähkösinkityt teräsovat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

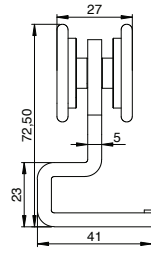
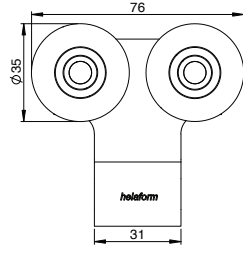
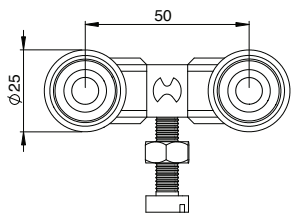
SARJA 100

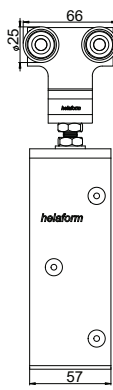
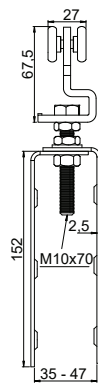
Teollisuus ja maatalous

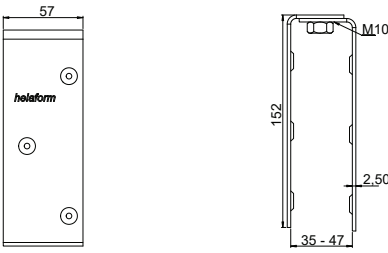
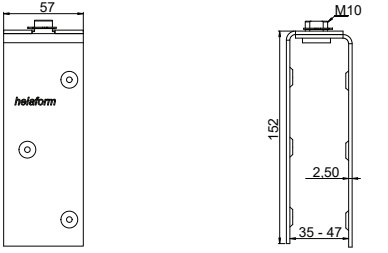
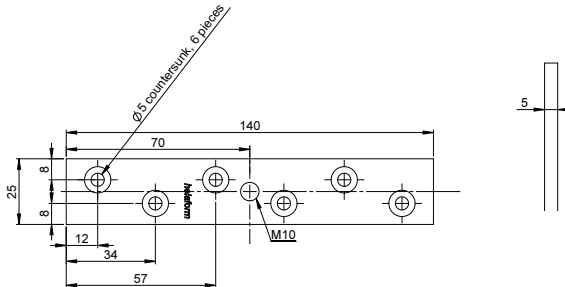
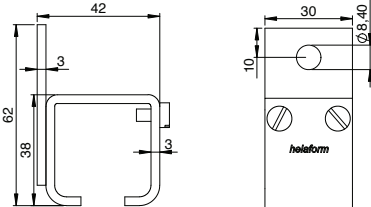
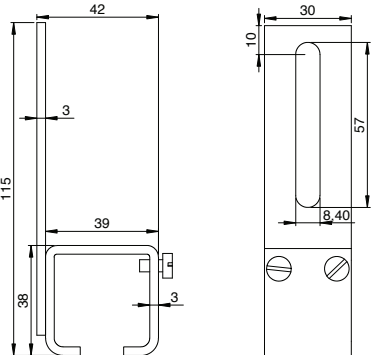
Sarja 100 on yksi Helaformin monipuolisimmista sarjoista. Sarjan järjestelmiä käytetään suorissa liukuovissa, verhoripustuksissa sekä sovellutuksissa kuten kaapelivaunuissa ja kuljetinradoissa. Tyypillisimmät käyttökohteet ovat ulko-ovet **varastointitiloissa** ja **maatalousrakennuksissa** sekä sisäovet keskiraskaissa **tilanjakajissa** sekä **liukusermeissä**.

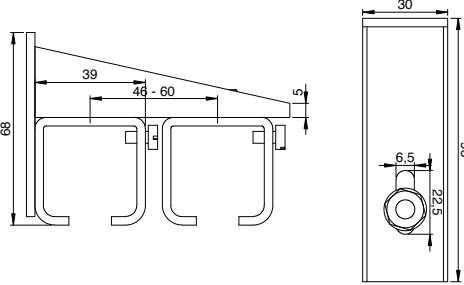
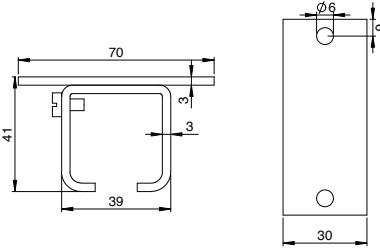
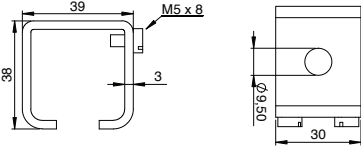
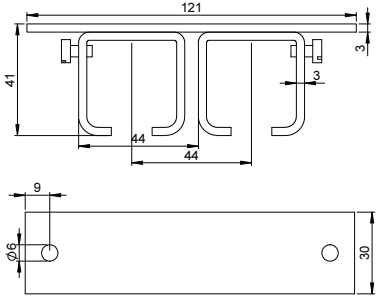
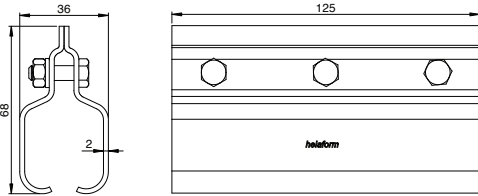


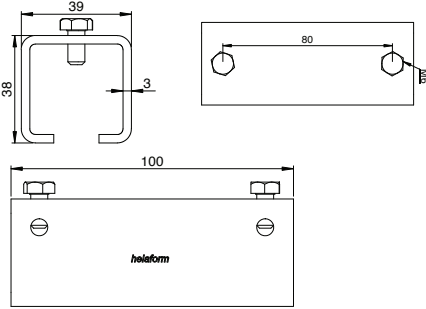
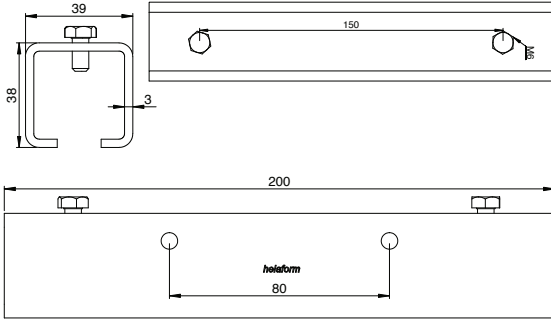
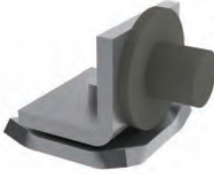
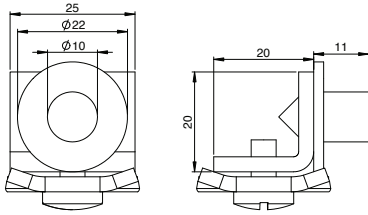
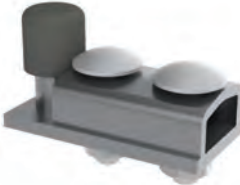
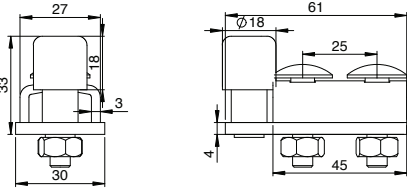
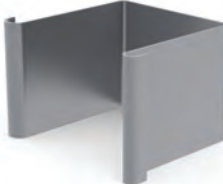
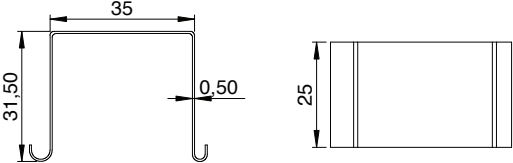
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT		KOODI
		K-100 2 m 30017
		K-100 3 m 30013
		K-100 4 m 30014
		K-100 6 m 30016

PYÖRÄSTÖT		
		MPS-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari) 30040
		MPS-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari) 30042
		LOP-100 /nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari) 60106

PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA		
		PPS-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm) 30041
		PPS-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm) 30043

KIINNITYSLAIPAT		KOODI
		PLS-100/150 Sivulta kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus 35-47 mm) 40100
		PLS-100/150/E Sivulta kiinnitettävä. Säädettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus 35-47 mm) 40101
		PLP-100/150, M10 Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus min. 25 mm) 40103
SEINÄKANNATTIMET		
		SKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max. 40 mm) 30070
		SKL-100 Liitosruuveilla, säädettävä. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max 40 mm) 30086

SEINÄKANNATTIMET		KOODI
 	SKL/2-100 Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max 40 mm)	30071
KATTOKANNATTIMET		
 	KKKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080
 	KKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30083
 	KKKL/2-100 Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max. 40 mm)	30085
LIITOSKAPPALEET		
 	LK-100 Voidaan kiinnittää jälkikäteen kiskoon. Kiskolle K-100. Ei voida käyttää kattokiinnityksen kanssa.	30090

LIITOSKAPPALEET		KOODI
 	LKU-100/100 mm Kiskolle K-100.	30091
 	LKU-100/200 mm Kiskolle K-100.	30092
TARVIKKEET		
 	Pysäytin KP-75/100 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-75 ja K-100.	20110
 	Pysäytin KP-100/150 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-100 ja K-150.	40110
 	Päätyskappale PK-75 Junior/100 Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskoille K-75 Junior ja K-100.	20121

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.



SARJA 150

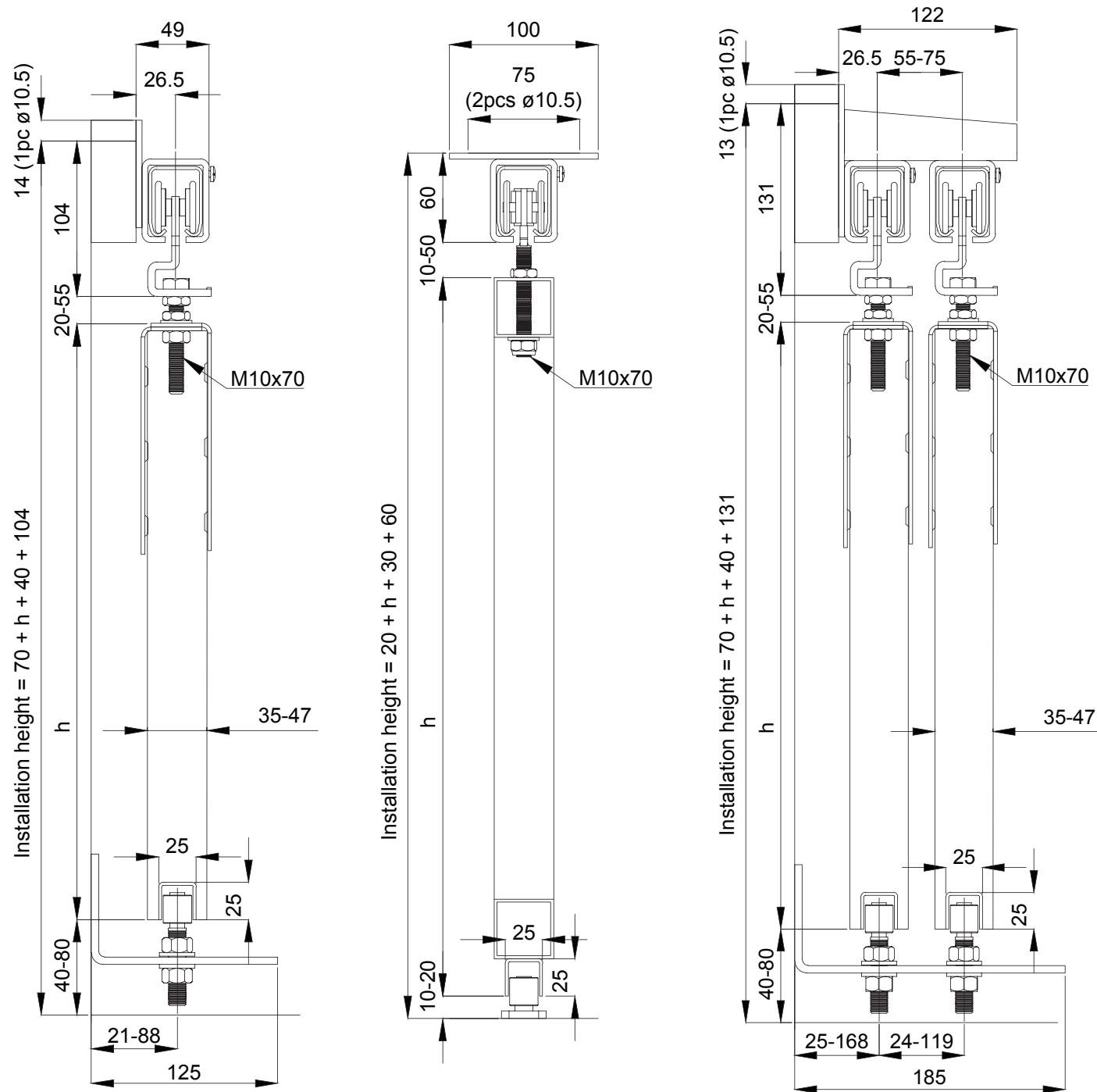
Teollisuus ja maatalous

Sarja 150 on täydellinen keskiraskaille järjestelmille sen 200 kg maksimikantavuutensa ansiosta. 150 sarjan monipuolisesta valikoimasta löytyy ratkaisuja erilaisista kiinnitysvaihtoehdoista tuplakiskotuksiin ja erilaisiin alaohjausvaihtoehtoihin. Tyypillisimmät käyttökohteet ovat **maatalous- ja varastorakennukset, laivanrakennusteollisuus** sekä **muut keskiraskaat sisä- ja ulkokohteet**.



Tuotetiedot

150



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	200 kg / ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm



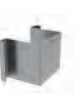
Sekä nailon- että teräspyörästöt, joissa kestopvoidellut ja suojatut kuulalaakerit. Alumiini- tai teräsrunko.

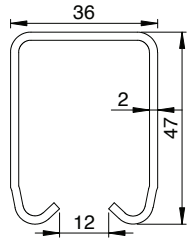


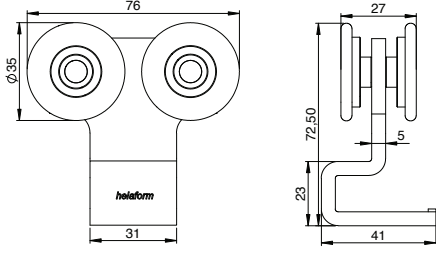
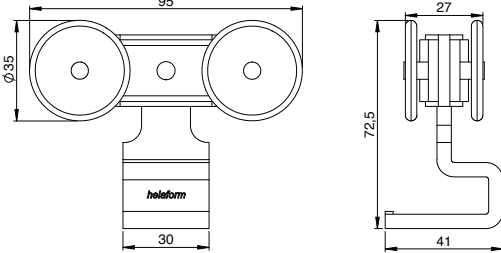
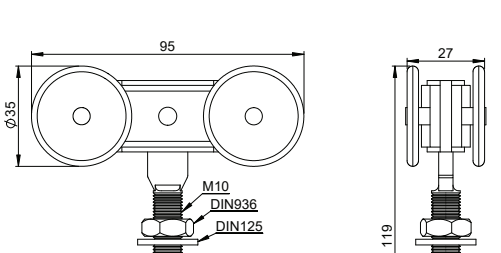
Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 µm).

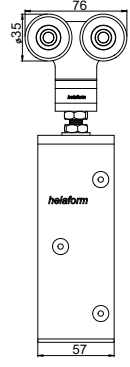
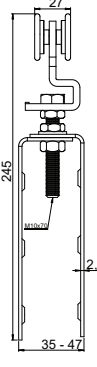
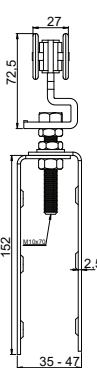
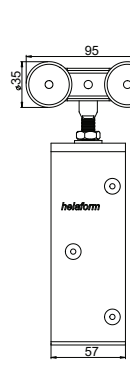
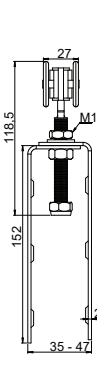
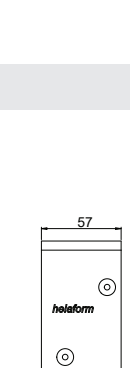
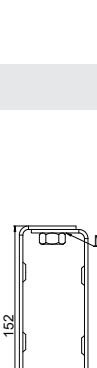


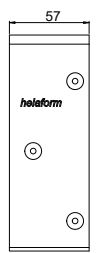
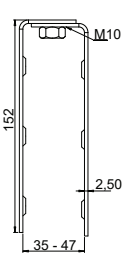
Sähkösinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

HELASARJAT			KOODI
Tarvikesarja 150			
			
2 x pyörästö MPS-150/teräs	2 x laippa PLS-100/150	4 x seinäkannatin SKL-150	
			
2 x pysäytin KP-100/150	1 x alaohjain AO-22	2 x päätykappale PK-150	Ei sisällä kiskoa (osta erikseen 3 m K-150 kisko)
			40200

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT		
		K-150 2 m
		40012
		K-150 3 m
		40013
		K-150 4 m
		40014
		K-150 5 m
		40015
		K-150 6 m
		40016

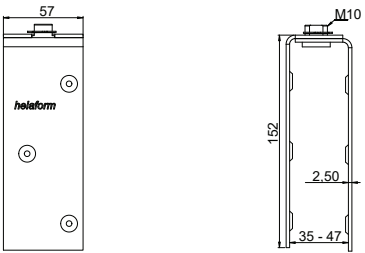
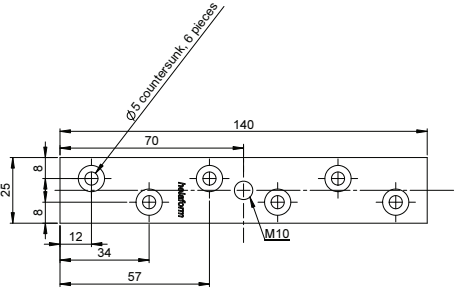
PYÖRÄSTÖT		
		MPS-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)
		40040
		MPS-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)
		40048
		MPS-150/Al/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)
		40042
		MPS-150/Al/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)
		40053
		MP-150/Al/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)
		40044
		MP-150/Al/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)
		40054

PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA			KOODI
			PPS-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)
			40041
			PPS-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)
			40046
			PPS-150/Al/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)
			40043
			PP-150/Al/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)
			40045

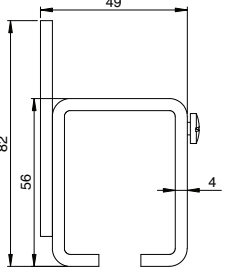
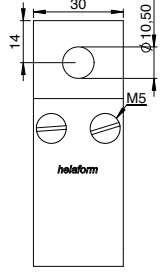
KIINNITYSLAIPAT		
		
PLS-100/150 Sivulta kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus 35-47 mm)		
40100		

KIINNITYSLAIPAT

KOODI

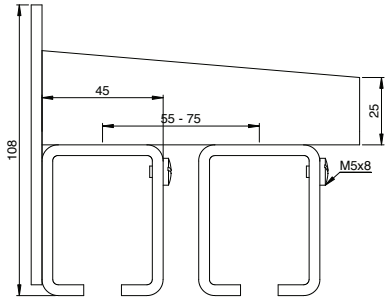
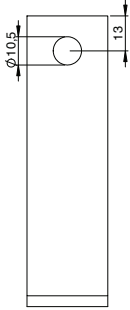
 	PLS-100/150/E Sivulta kiinnitettävä. Säädettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus 35-47 mm)	40101
  	PLP-100/150, M10 Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus min. 25 mm)	40103

SEINÄKANNATTIMET

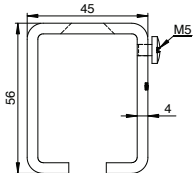
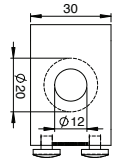
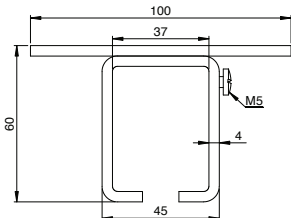
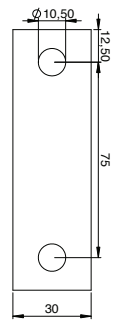
  	SK-150 Kiskolle K-150. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i> (Oven paksuus max. 45 mm)	40070
	SKL-150 Liitosruuveilla. Kiskolle K-150. (Oven paksuus max. 45 mm)	40071

SEINÄKANNATTIMET

KOODI

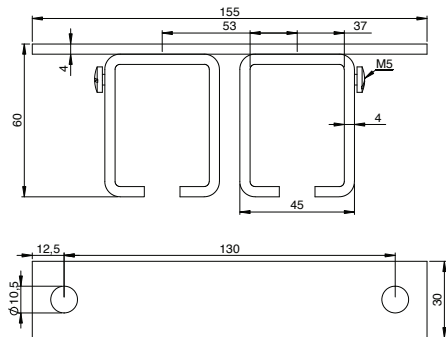
  	SK/2-150 Tuplakiskolle. Kiskolle K-150. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i> (Oven paksuus max. 45 mm)	40074
	SKL/2-150 Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskolle K-150. (Oven paksuus max. 45 mm)	40075

KATTOKANNATTIMET

  	KK-150 Kiskolle K-150. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	40080
	KK-150, hitsattava Kiskolle K-150. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	40082
	KKL-150 Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40081
	KKL-150, hitsattava Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40083
  	KKK-150 Kiskolle K-150. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	40084
	KKKL-150 Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40085

KATTOKANNATTIMET

KOODI



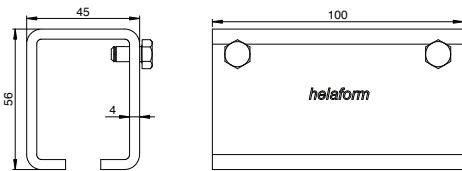
KKK/2-150
Tuplakiskolle.
Kiskolle K-150.
Huom! Ilman liitosruuveja.
(Oven paksuus max 45 mm)

40086

KKKL/2-150
Liitosruuveilla.
Tuplakiskolle.
Kiskolle K-150.
(Oven paksuus max 45 mm)

40087

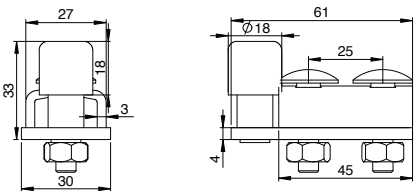
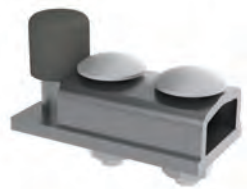
LIITOSKAPPALE



LKU-150/100 mm
Kiskolle K-150.

40090

TARVIKKEET

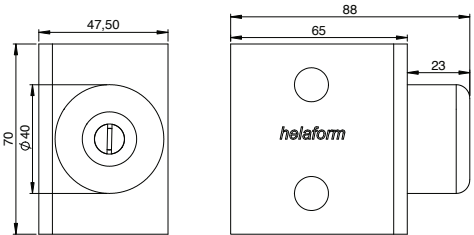


Pysäytin KP-100/150
Pysäyttää pyörästön kiskon
sisällä.
Kiskoille K-100 ja K-150.

40110

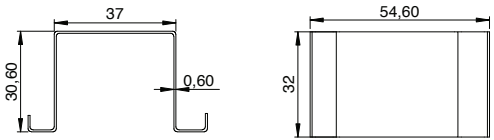
TARVIKKEET

KOODI



Pysäytin P
Seinäpysäytin.
Pysäyttää oven.
Kiskoille K-150, K-300,
K-500 ja K-2000.

50111



Päätykappale PK-150
Estää kiskoa liikkumasta
pitkittäissuunnassa.
Kiskolle K-150.

40120

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.



SARJA 300/500

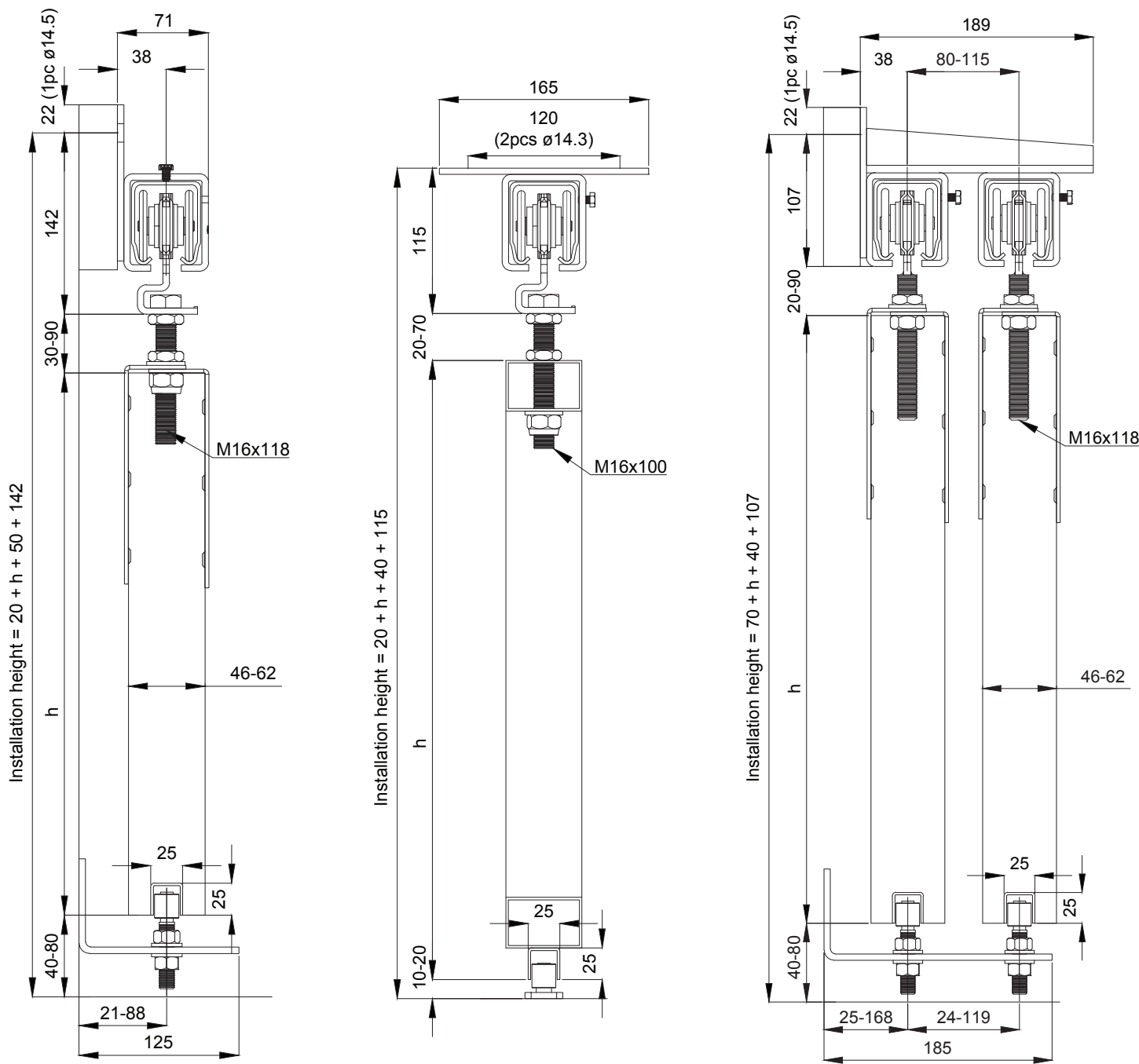
■ Teollisuus ja maatalous

Sarja 300/500 soveltuu kestävyytensä ja monipuolisuutensa ansiosta mm. teollisuuden sekä logistiikkakeskusten liukuovijärjestelmille ja niiden sovellutuksille. Sarjan tyypillisimmät käyttökohteet ovat **teollisuusrakennukset, varastot, hallit** sekä **liukupalo-ovet**. Sarjan tuotteita voidaan käyttää myös kuljetinradoissa sekä museoiden varastoratkaisuissa. Liukukisko määrittää järjestelmän maksimikantavuuden eli voit liukukiskoa vaihtamalla lisätä järjestelmän kantavuutta, liukukisko K-300 maksimikantavuus on 300 kg ja liukukisko K-500 500 kg asti.



Tuotetiedot

300/500



Tekniset tiedot

	300-sarja	500-sarja	500-sarja*
Kantavuus (maksimi)	300 kg /ovi	500 kg /ovi	1200 kg /ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm	1000 mm	500 mm



Sekä nailon- että teräspyörästöt, joissa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

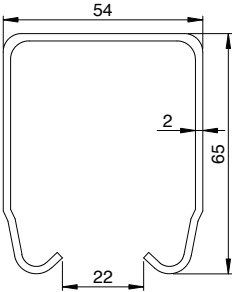
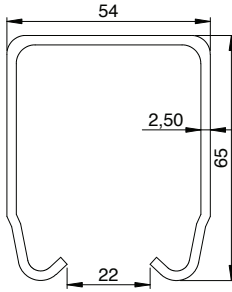


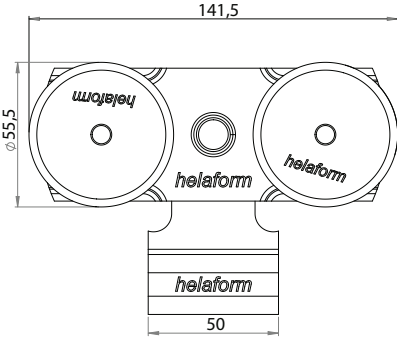
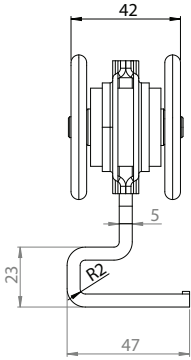
Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 μ m).

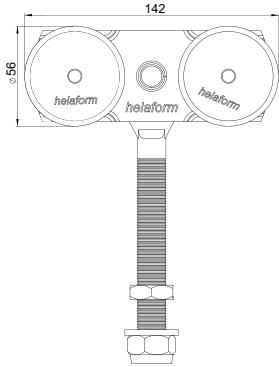
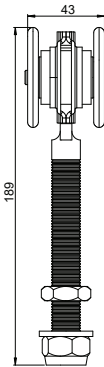
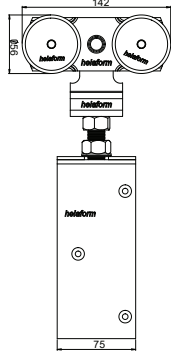
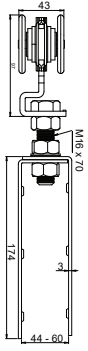
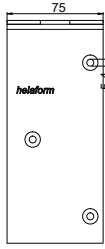
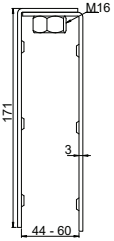


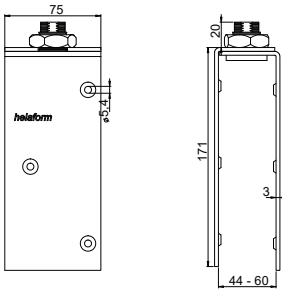
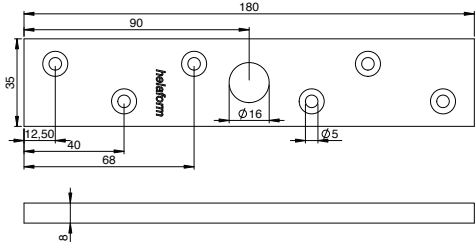
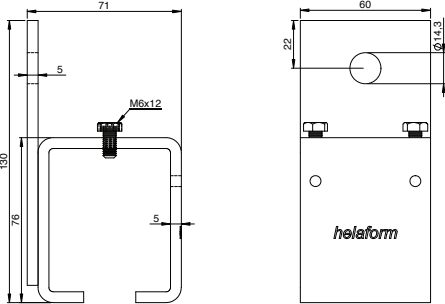
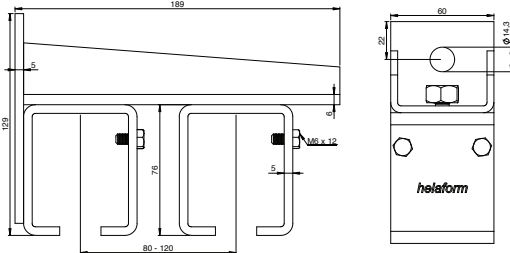
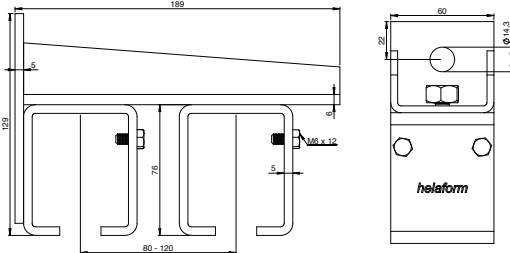
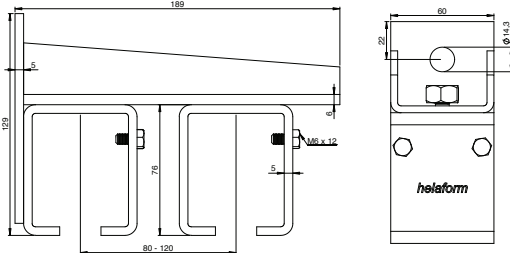
Sähkösinkityt teräsosat (min. 8 μ m).
Testattu suolasumukammiossa (240 h).

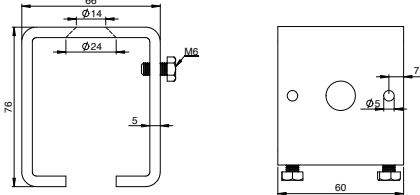
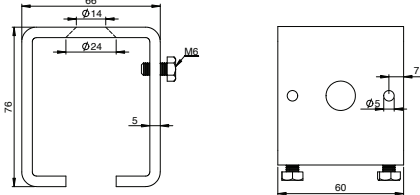
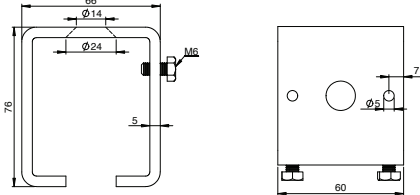
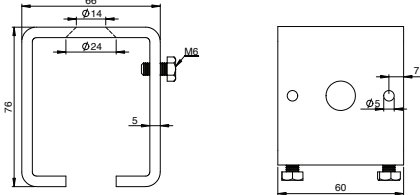
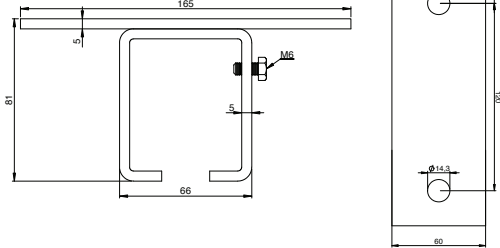
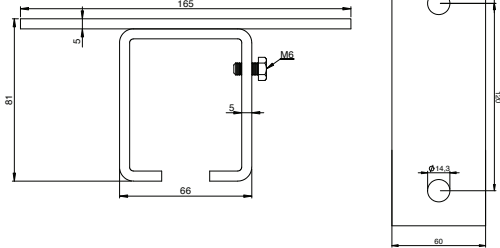
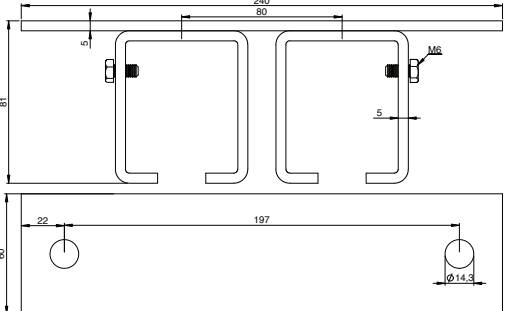
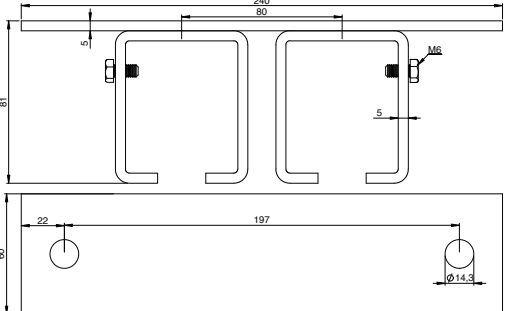
Huom! Kisko määrittää järjestelmän kantavuuden per ovi eli vaihtamalla kiskoa voit helposti lisätä järjestelmän kantavuutta.

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT		KOODI
 	K-300 2 m	50012
	K-300 3 m	50013
	K-300 4 m	50014
	K-300 5 m	50015
	K-300 6 m	50016
 	K-500 2 m	50022
	K-500 3 m	50023
	K-500 4 m	50024
	K-500 5 m	50025
	K-500 6 m	50026

PYÖRÄSTÖT		
  	MPS-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50040
	MPS-300/500H/teräs Lämmönkestävyys 300°C. Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50054

PYÖRÄSTÖT		KOODI
  	MP-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50044
	MP-300/500/teräs/200 mm Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50050
PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA		
  	PPS-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari) (Oven paksuus 44-60 mm)	50041
	PP-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari) (Oven paksuus 44-60 mm)	50045
KIINNITYSLAIPAT		
  	PLS-300/500 Sivulta kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-300/500 ja MP-300/500. (Oven paksuus 44-60 mm)	50100

KIINNITYSLAIPAT		KOODI	
		PLS-300/500/E Sivulta kiinnitettävä. Säädettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-300/500 ja MP-300/500. (Oven paksuus 44-60 mm)	50101
		PLP-300/500, M16 Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-300/500 ja MP-300/500. (Oven paksuus min 35 mm)	50102
SEINÄKANNATTIMET			
		SK-300/500 Kiskoille K-300 ja K-500. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i> (Oven paksuus max. 70 mm)	50070
		SKL-300/500 Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500. (Oven paksuus max. 70 mm)	50071
		SK/2-300/500 Tuplakiskolle. Kiskoille K-300 ja K-500. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i> (Oven paksuus max. 70 mm)	50074
		SKL/2-300/500 Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskoille K-300 ja K-500. (Oven paksuus max. 70 mm)	50075

KATTOKANNATTIMET		KOODI	
		KK-300/500 Kiskoille K-300 ja K-500. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	50080
		KK-300/500, hitsattava Kiskoille K-300 ja K-500. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	50082
		KKL-300/500 Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50081
		KKL-300/500, hitsattava Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50083
		KKK-300/500 Kiskoille K-300 ja K-500. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	50084
		KKKL-300/500 Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50085
		KKK/2-300/500 Tuplakiskolle. Kiskoille K-300 ja K-500. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i> (Oven paksuus max. 70 mm)	50086
		KKKL/2-300/500 Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskoille K-300 ja K-500. (Oven paksuus max. 70 mm)	50087

KATTOKANNATTIMET		KOODI
	KK-300/500/M12 x 120 Pultilla. Kiskoille K-300 ja K-500. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	50090
	KKL-300/500/M12 x 120, hitsattava Liitosruuveilla Pultilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50098
	KKL-300/500/M12 x 120 Liitosruuveilla Pultilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50091
	KK-300/500/M12 x 50 Pultilla. Kiskoille K-300 ja K-500. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	50099
	KKL-300/500/M12 x 50 Liitosruuveilla Pultilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50103

LIITOSKAPPALEET		KOODI
	LKU-300/500/200 mm Kiskoille K-300 ja K-500.	50092
TARVIKKEET		
	Pysäytin KP-300/500 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-300 ja K-500.	50110
	Pysäytin P Seinäpysäytin. Pysäyttää oven. Kiskoille K-150, K-300, K-500 ja K-2000.	50111
	Päätykappale PK-300/500 Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskoille K-300 ja K-500.	50120

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.



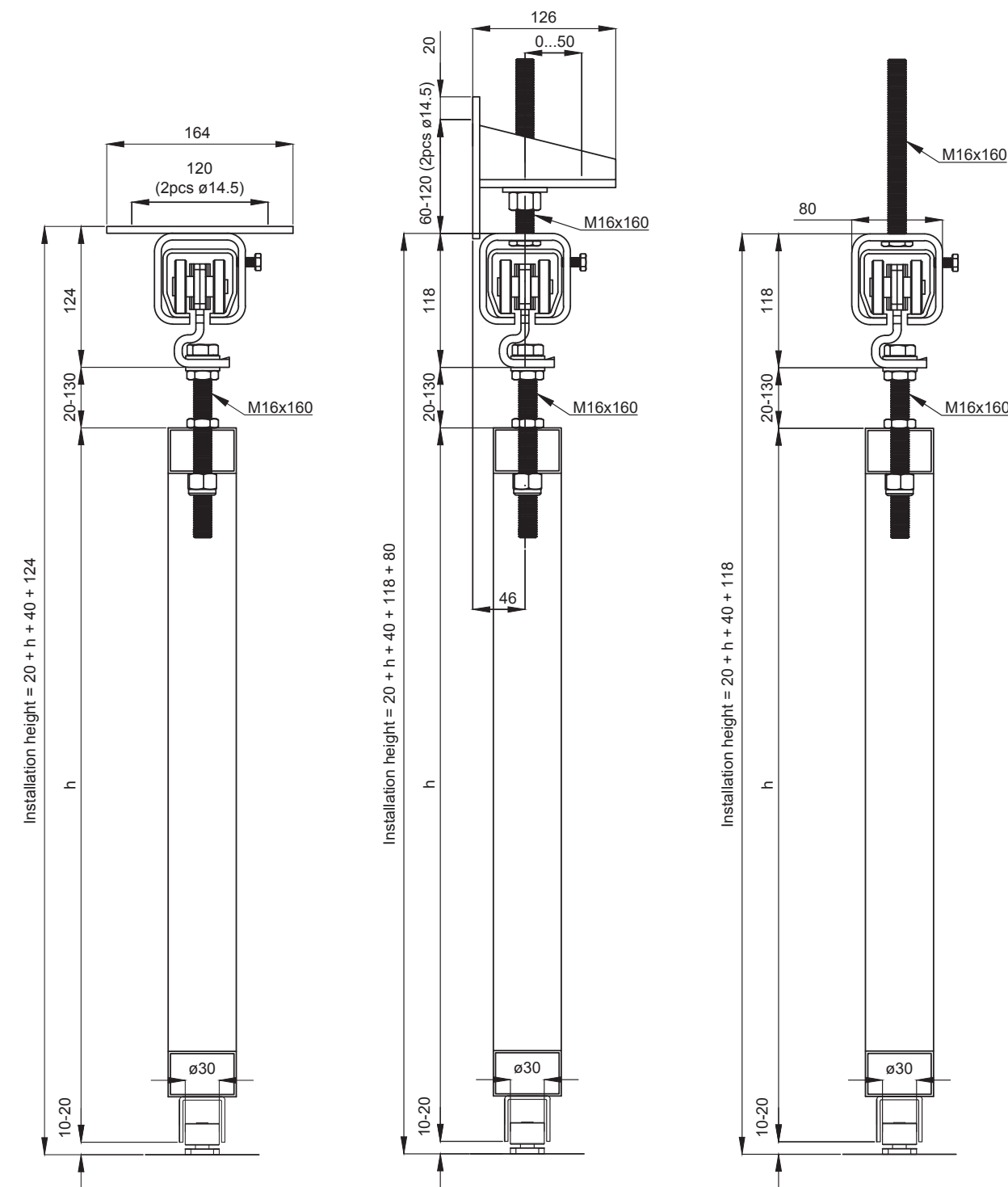
SARJA 900

Teollisuus ja maatalous

Sarja 900 soveltuu mm. teollisuuden sekä logistiikkakeskusten liukuovijärjestelmille. Sarjan tuotteet soveltuvat loistavasti myös erilaisiin kuljetinratajärjestelmiin. Tämä yläkantava järjestelmä liikuttaa raskaita taakkoja kevyesti. Sarjan osat ovat suunniteltu niin, että järjestelmä on vaivaton asentaa sekä pitkäikäinen ja turvallinen käyttää. Sarjan tyypillisimmät käyttökohteet ovat **teollisuushallit**, **logistiikkakeskukset**, **varastohallit**, **varikkohallit** ja **-suojat**, sekä **raskaat kuljetinradat**.

Tuotetiedot

900



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	900 kg / ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm



Teräspyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.



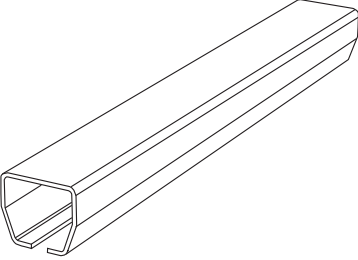
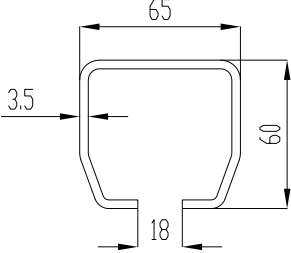
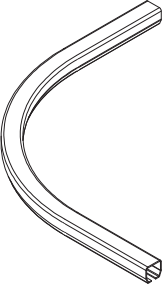
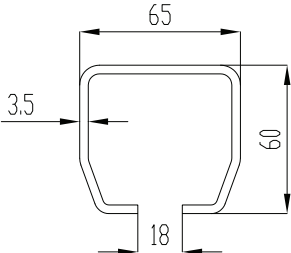
Kuumasinkitty teräskisko (min. 70 µm).



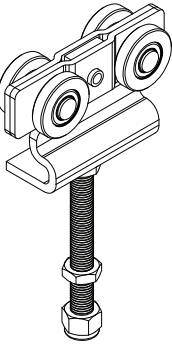
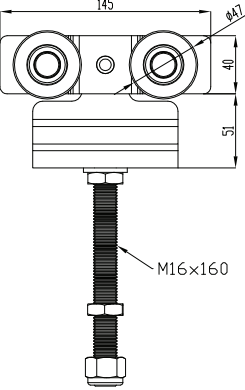
Sähkösinkityt teräsovat (min. 8 µm).
Testattu suolasumukammiossa (240 h).

KUUMASINKITTY TERÄSKISKO

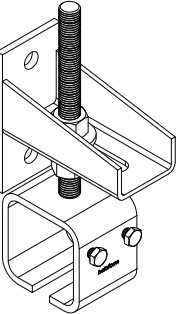
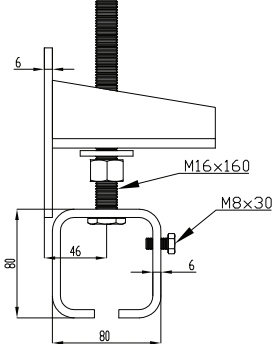
KOODI

		K-900 3 m	50903
		K-900 6 m	50906
		Kaari K-100, 90° Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	50933

PYÖRÄSTÖT

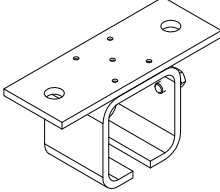
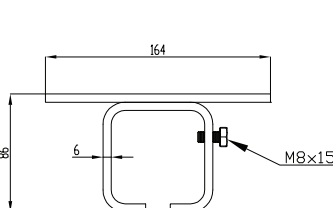
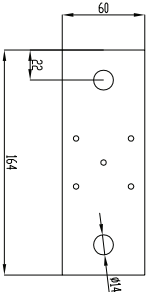
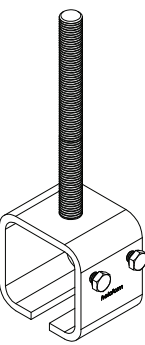
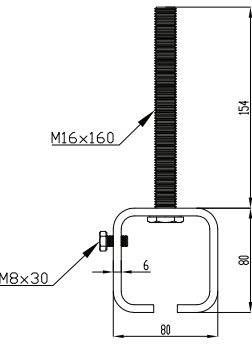
		MPS-900/teräs Kiskolle K-900. (Kantavuus 900 kg / pari)	50940
--	--	--	-------

SEINÄKANNATIN

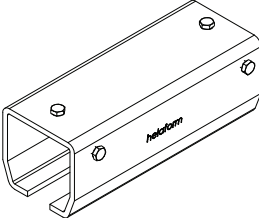
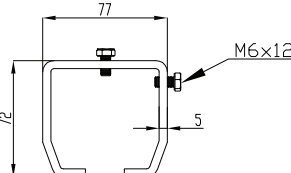
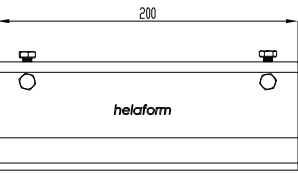
		SKS-900 Liitosruuveilla. Kiskolle K-900. (Säätövara seinästä 50 mm)	50975
---	---	---	-------

KATTOKANNATTIMET

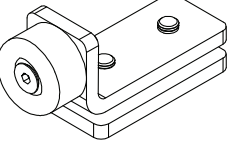
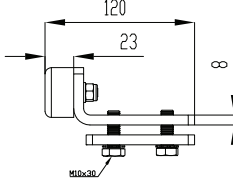
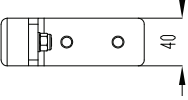
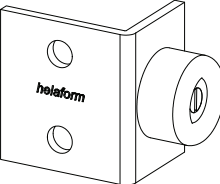
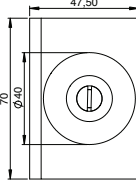
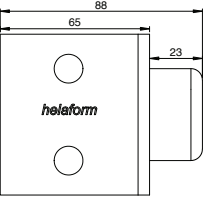
KOODI

			KKKL-900 Liitosruuveilla. Kiskolle K-900.	50985
			KKL-900/M16 x 160 Liitosruuveilla. Pultilla. Kiskolle K-900.	50989

LIITOSKAPPALE

			LKU-900 Kiskolle K-900.	50992
---	---	---	-----------------------------------	-------

TARVIKKEET

			Pysäytin KP-900 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-900.	50910
			Pysäytin P Seinäpysäytin. Pysäyttää oven. Kiskoille K-150, K-300, K-500, K-900 ja K-2000.	50111

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

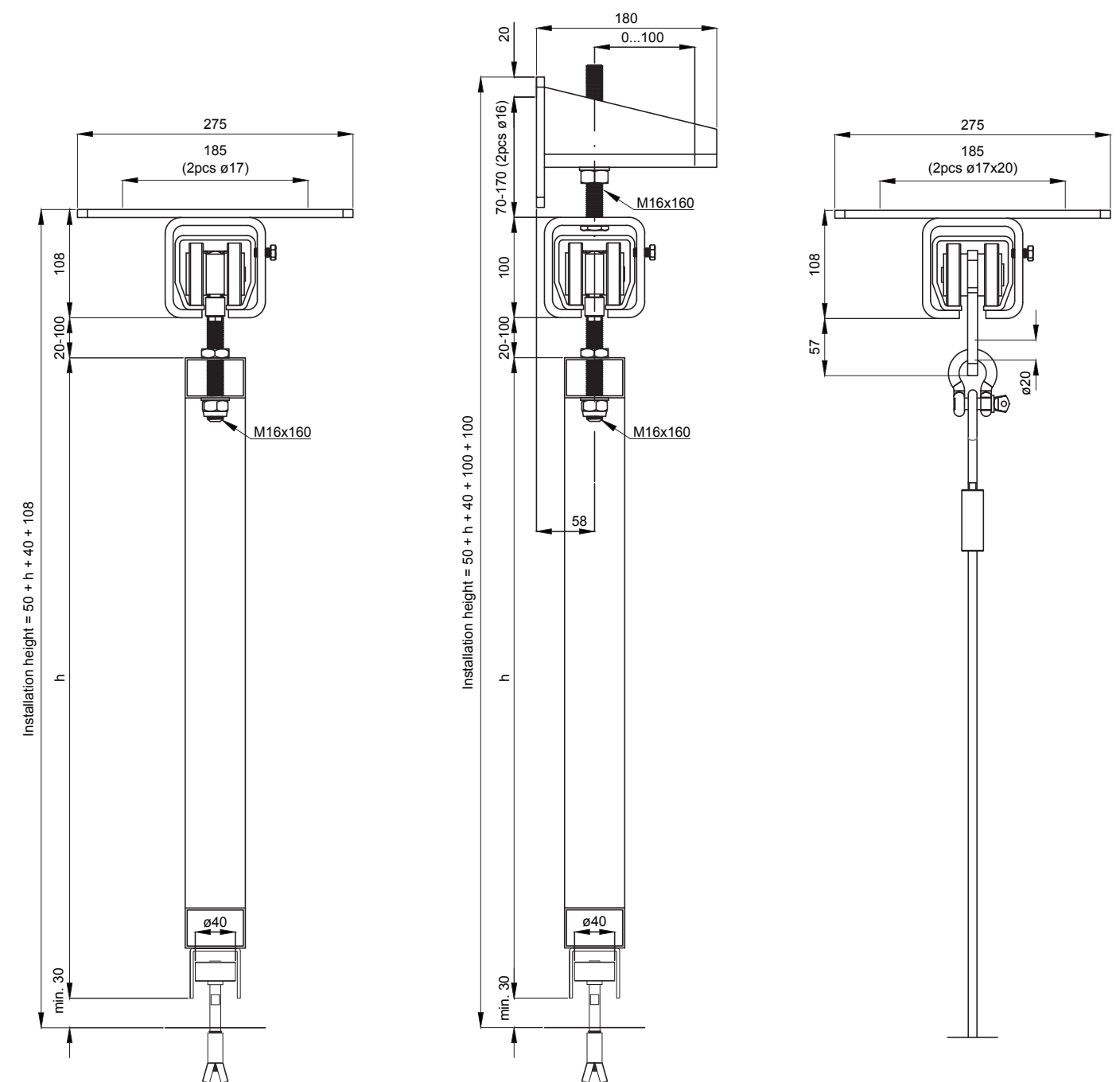
Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.



Helaformin raskain sarja 2000 on monikäyttöinen liukuovijärjestelmä, joka on suunniteltu suorille liukuoville jopa 2000 kg kantavuuteen asti. Tämän yläkantavan järjestelmän etu on se, että erittäin raskaiden taakkojen liikkuttelu on helppoa ja kevyttä. Sarjan osat ovat suunniteltu niin, että järjestelmä on vaivaton asentaa sekä pitkäikäinen ja turvallinen käyttää. Sarjan tyypillisimmät käyttökohteet ovat suuret **teollisuushallit, logistiikkakeskukset, varastohallit, varikkohallit, satamien venehallit ja suojat, sekä erittäin raskaat kuljetinradat.**

Tuotetiedot

2000



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	2000 kg / ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm



Teräspyörästä, jossa kestävoidellut ja suojatut kuulalaakerit.



Kuumasinkitty teräskisko (min. 70 µm).



Sähkösinkityt teräsosat (min. 8 µm).
Testattu suolasumukammiossa (240 h).

KUUMASINKITTY TERÄSKISKO	KOODI	
	K-2000 3 m	60013
	K-2000 6 m	60016-0

PYÖRÄSTÖT		
	MP-2000/teräs Kiskolle K-2000. (Kantavuus 2000 kg / pari)	60040-0
	KV-2000/teräs Sovellutuksille. Kiskolle K-2000. (Kantavuus 1000 kg / kpl)	60042-0

SEINÄKANNATIN		KOODI
	SKS-2000 Liitosruuveilla. Kiskolle K-2000. (Oven paksuus max. 180 mm) (Säätövara seinästä 100 mm)	60075

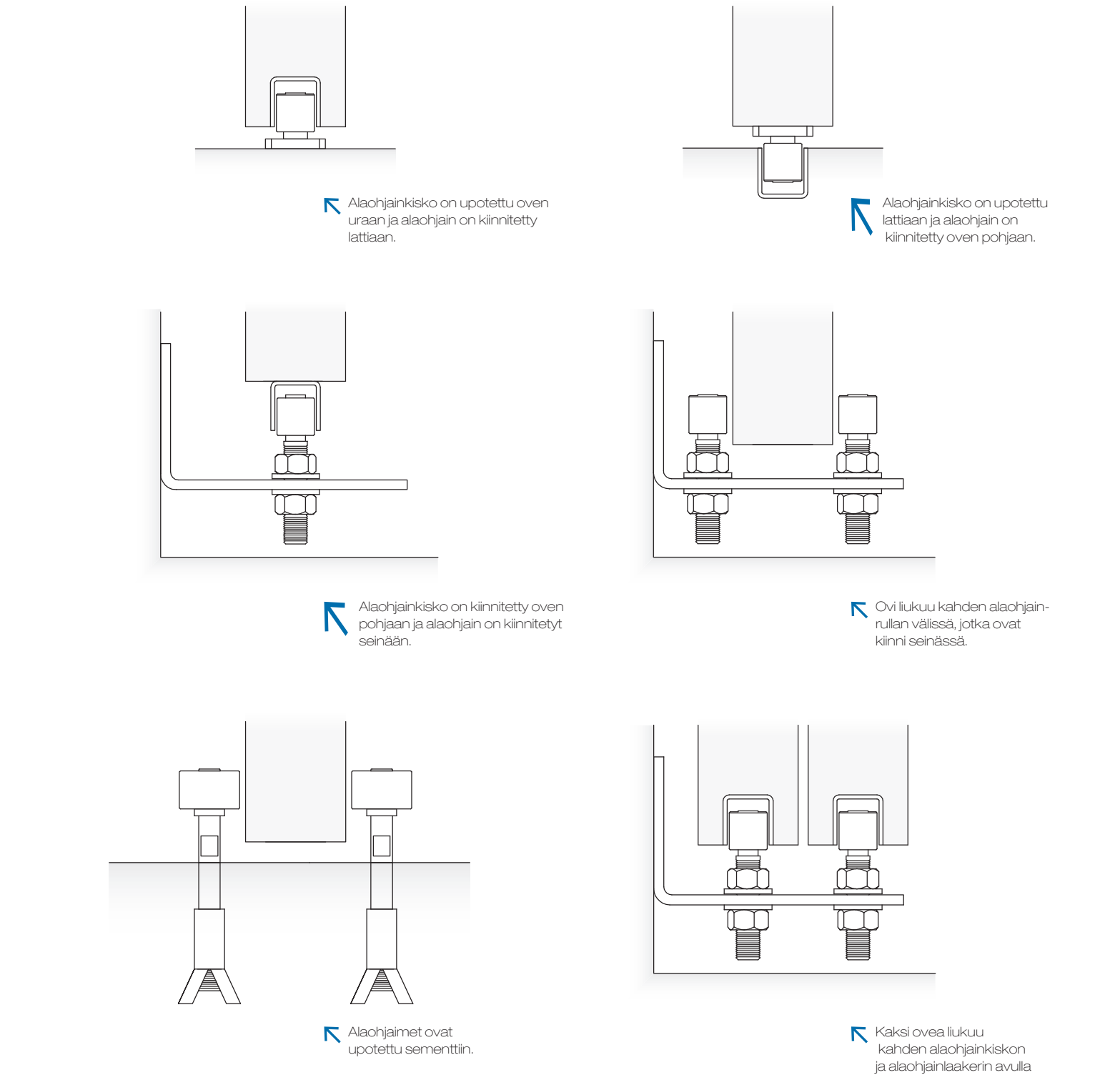
KATTOKANNATTIMET	KOODI	
	KKKL-2000 Liitosruuveilla. Kiskolle K-2000.	60080-0
	KKL-2000/M16 x 160 Liitosruuveilla. Pultilla. Kiskolle K-2000.	60090-0
TARVIKKEET		
	Pysäytin KP-2000 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-2000.	60110-0
	Pysäytin P Seinäpysäytin. Pysäyttää oven. Kiskoille K-150, K-300, K-500, K-900 ja K-2000.	50111

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.

ALA OHJAINVAIHTOEHDOT

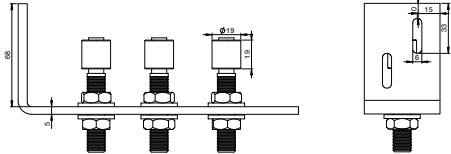
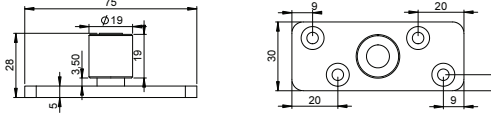
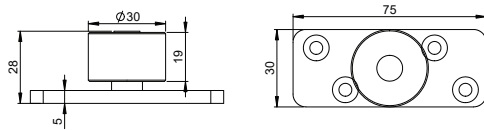
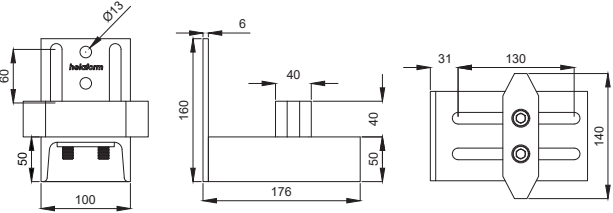
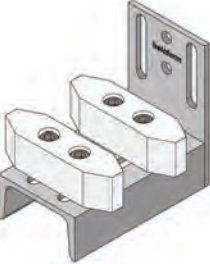
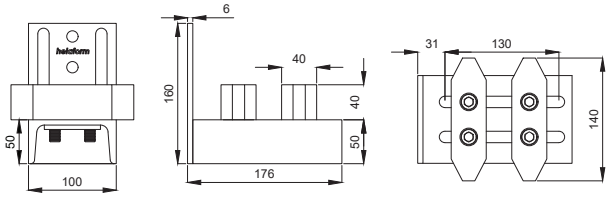
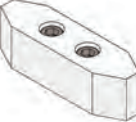
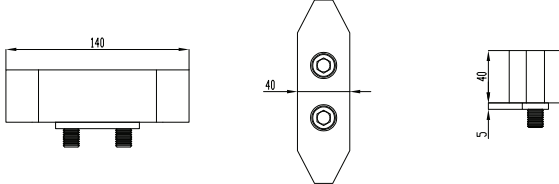
Helaformin laaja alaohjainvalikoima tarjoaa järjestelmiä erilaisille liukuovijärjestelmille. Sopiva alaohjaus kannattaa valita oven suunnitteluvaiheessa. Tavallisesti käytössä on yksi alaohjain per ovielehti. Alaohjaus takaa oven moitteettoman ja turvallisen toiminnan ja estää oven heilumisiikkeen. Raskaiden ovien kanssa (yli 6 metriä leveät) kannattaa ottaa yhteyttä myyntipalveluumme varmistaaksesi oikean alaohjauksen projektiisi.



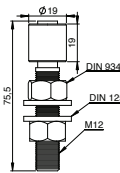
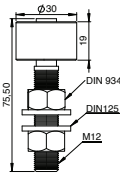
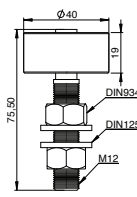
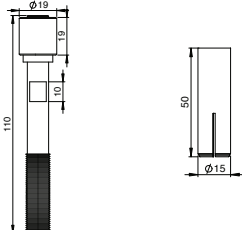
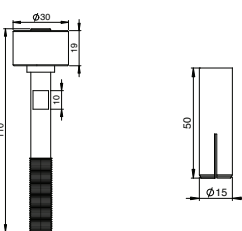
ALAOHJAIMET SARJOIHIN 100-2000

ALAOHJAIMET			KOODI
		A0-12 ø 19 mm. Teräs. Seinäkiinnitys.	50312
		A0-13 ø 30 mm. Teräs. Seinäkiinnitys.	50313
		A0-14 ø 40 mm. Teräs. Seinäkiinnitys.	50314
		A0-22 ø 19 mm. Teräs. Seinäkiinnitys.	50322
		A0-23 ø 30 mm. Teräs. Seinäkiinnitys.	50323
		A0-24 ø 40 mm. Teräs. Seinäkiinnitys.	50324

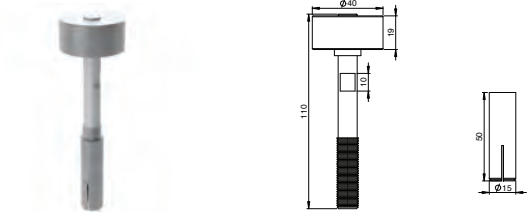
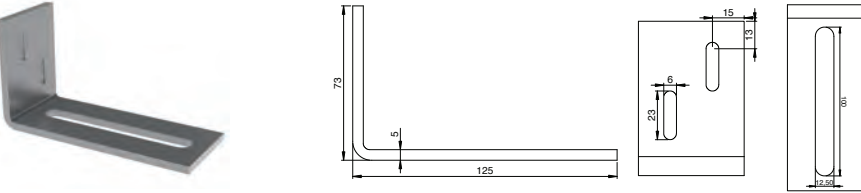
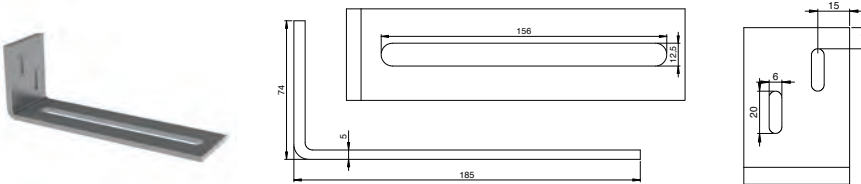
ALAOHJAIMET SARJOIHIN 100-2000

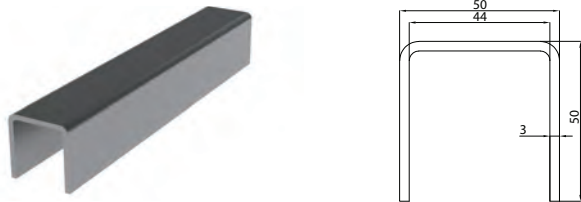
ALAOHJAIMET	KOODI	
 	A0-32 Ø 19 mm. Teräs. Seinäkiinnitys. Sisältää 3 rullaa.	50332
 	A0L-12 Ø 19 mm. Teräs. Lattiakiinnitys.	50335
 	A0L-13 Ø 30 mm. Teräs. Lattiakiinnitys.	50334
 	A0N-14 Ø 40 mm. Teräs / nailon. Yhdellä ohjurilla. Seinäkiinnitys.	50370
 	A0N-24 Ø 40 mm. Teräs / nailon. Kahdella ohjurilla. Seinäkiinnitys.	50371
 	A0NA-14 Ø 40 mm. Nailon / teräs. Lisäohjuri A0N-14 alaohjaimelle. Jälkiasennettavissa.	50356

ALAOHJAIMET SARJOIHIN 100-2000

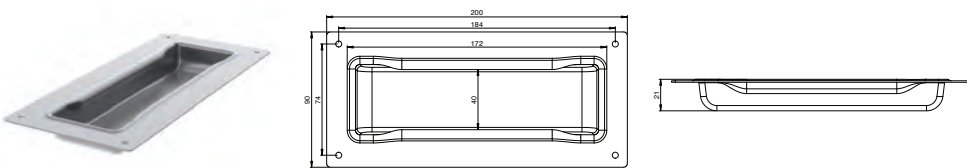
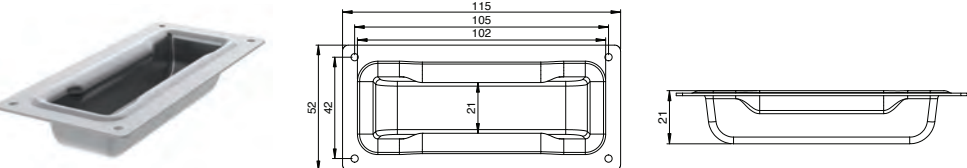
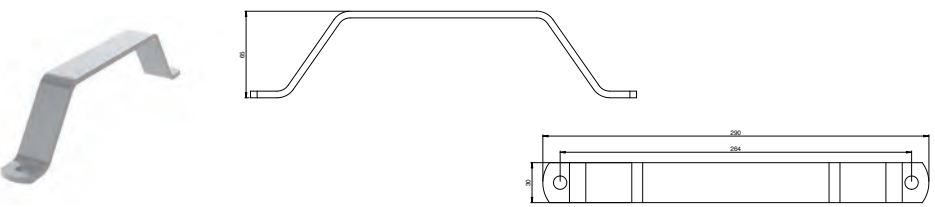
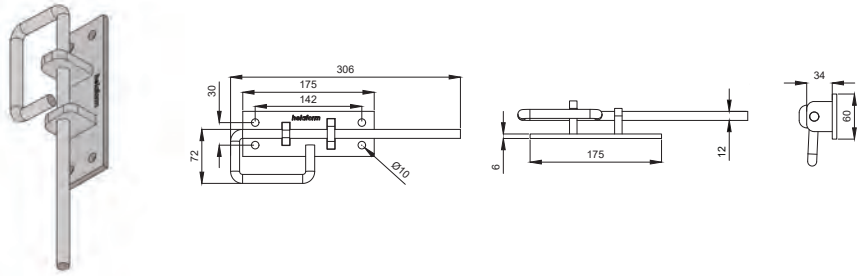
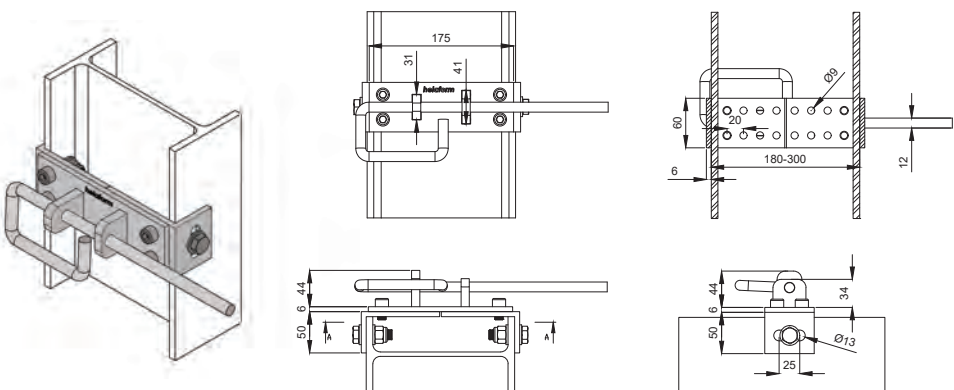
ALAOHJAINRULLAT JA -RAUDAT	KOODI	
 	Alaohjainrulla A0RU-12 Ø 19 mm Teräs. Yhteensopiva alaohjainrautojen kanssa.	50350
 	Alaohjainrulla A0RU-13 Ø 30 mm Teräs. Yhteensopiva alaohjainrautojen kanssa.	50351
 	Alaohjainrulla A0RU-14 Ø 40 mm Teräs. Yhteensopiva alaohjainrautojen kanssa.	50352
 	Upotettava alaohjain UA-12 Ø 19 mm. Teräs. Lattiakiinnitys. Ankkurikiinnitys sementtiin.	50321
 	Upotettava alaohjain UA-13 Ø 30 mm. Teräs. Lattiakiinnitys. Ankkurikiinnitys sementtiin.	50326

ALAHOJAIMET SARJOIHIN 100-2000

ALAHOJAINRULLAT JA -RAUDAT		KOODI
	Upotettava alaohjain UA-14 Ø 40 mm. Teräs. Lattiakiinnitys. Ankkurikiinnitys sementtiin.	50320
	Alaohjainrauta AORA-12/L Lyhyt. Teräs. Seinäkiinnitys. Yhteensopiva alaohjainrullien kanssa.	50340
	Alaohjainrauta AORA-22/P Pitkä. Teräs. Seinäkiinnitys. Yhteensopiva alaohjainrullien kanssa.	50341

ALAHOJAINKISKOT		
	AOK-50x50 3 m Teräs. Asennetaan yleensä oven pohjaan. Ø 40 mm alaohjaimille.	50308
	AOK-25x25 3 m Teräs. Asennetaan yleensä oven pohjaan. Ø 19 mm alaohjaimille.	50318

ALAHOJAIMET SARJOIHIN 100-2000

VETIMET		KOODI
	Uppovedin UV-501 Sinkitty teräs.	50201
	Uppovedin UV-511 Sinkitty teräs.	50202
	Vedin LV-150/300/500 Sinkitty teräs.	50200
SALVAT		
	Ovisalpa OS-12 Sinkitty teräs. Kiinnitetään oveen.	50200
	Maasalpa MS-12 Sinkitty teräs. Kiinnitetään pilariin tai seinään.	50200



TAITTO-OVIJÄRJESTELMÄT



TAITTO-OVI INFO

Taitto-ovijärjestelmän määrittäminen ja osien valinta

Asennuskohde & ympäristö

Asennusympäristö määrittää mitä materiaaleja tulisi kulloinkin käyttää (esim. alumiini, teräs tai AISI) ja miten järjestelmä asennetaan

Taitto-tyyli & suunta

Se miten taitto-ovet avautuvat ja tilan koko määrittävät tuleeko käyttää pääty- vai keskipyörästö -järjestelmää. Taitto-ovijärjestelmät taittuvat tyypillisesti yhdelle puolelle tai ”kaksijakoisesti” molemmin puolin.

Oven koko, -rakenne ja -paino

Oviaukon koko vaikuttaa ovilehtien lukumäärään kun taas ovilehtien paksuus, leveys ja paino määrittää mitä sarjaa käytetään.

1. Valitse SARJA tarpeidesi mukaan:

Ympäristö / käyttökohde-esimerkkejä	Ovilehden paino max. (kaksipyöräinen pyörästö)	Ovilehden paino max. (nelipyöräinen pyörästö)	Ovilehden max. korkeus ja leveys	SARJA
Sisäkäyttöön Asunnot ja julkiset tilat.	-	25 kg	k: 2000 mm l: 600 mm	75 (902/904)
Sisä- tai ulkokäyttöön Julkiset tilat ja teollisuusrakennukset.	30 kg	50 kg	k: 2750 mm l: 900 mm	100
	50 kg	75 kg	k: 3000 mm l: 1000 mm	150
	75 kg	100 kg	k: 3500 mm l: 1000 mm	300
	100 kg	150 kg	k: 4500 mm l: 1000 mm	500

2. Valitse PÄÄTY- tai KESKIPYÖRÄSTÖ -järjestelmä:

Päätypyörästöjärjestelmä käyttää pivot settiä (lehdet voivat olla silloin samanlevyisiä) tai saranoita.

(● = taitto-oven pyörästö)



Keskipyörästöjärjestelmä käyttää vain saranoita.

(● = taitto-oven pyörästö)



3. Valitse KOMPONENTIT sarjan sisältä seuraavasti:

1 Kisko:

Pääsääntöisesti kiskoa tarvitaan oviaukon leveyden verran.

2 Pyörästöt ja kiinnityslaipat:

Pyörästöjä on kahta erilaista: päätypyörästö ja keskipyörästö. Käytä yhtä pyörästöä kahta ovilehteä kohden. Käytä kaksipyöräisiä pyörästöjä aina kun mahdollista (kiinnitä huomiota ovilehden painoon). Jos ovilehtien määrä on pariton, eli viimeinen lehti on ”heiluri” , käytetään viimeisessä lehdessä nelipyöräistä pyörästöä. Kiinnityslaipan valintaan vaikuttaa se, käytetäänkö pääty- vai keskipyörästöä.

3 Pivot set:

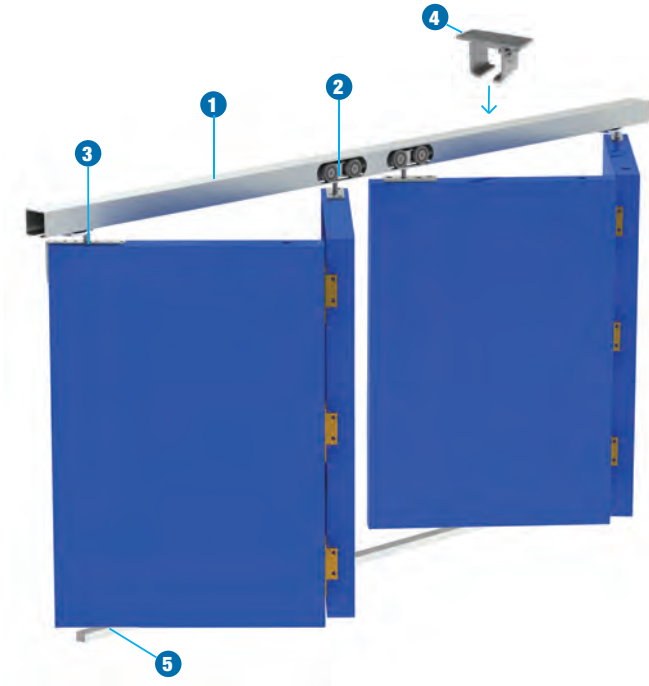
Pivot settiä käytetään päätypyörästöjärjestelmissä. Kun käytetään pivot settiä, ovilehdet voivat olla kaikki samanlevyisiä.

4 Kannattimet:

Kannattimista voi valita seinä- tai kattokannattimen kiinnityksen mukaan. Kannattimien määrä= kiskon pituus (m) + 1 kpl, ovilehtien niputuskohtaan asennetaan yksi ylimääräinen kannatin 0,3 metrin etäisyydelle päätykannattimesta. Kannattimet asennetaan maksimissaan 1 metrin välein. 75 sarjan kiskot voidaan myös kiinnittää kattoon suoraan kiskon pohjasta.

5 Alaohjaus:

Alaohjain on ehdoton vaatimus taitto-oviärjestelmän toimivuuden ja turvallisuuden kannalta. Alaohjain estää myös oven heilumisen. Alaohjain asennetaan joka toiseen lehteen. Alaohjainraudan valintaan vaikuttaa se käytetäänkö pääty- vai keskipyörästöjärjestelmää.





Tuotetiedot

902 JA 904

75 sarjan taitto-ovijärjestelmistä löytyy kaksi kätevää tee-se-itse helasarjaa:

902 (kahdelle yksilehtiselle taitto-ovelle) ja **904** (kahdelle kaksilehtiselle taitto-ovelle)

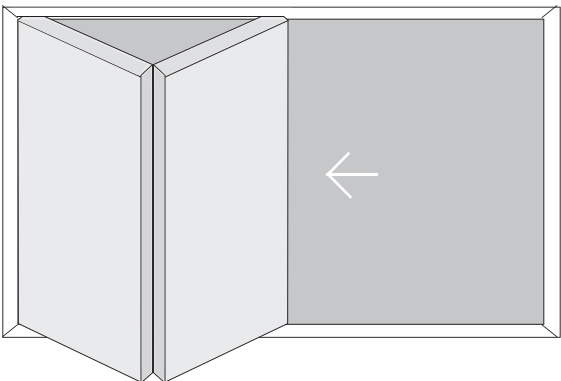
Näiden sarjojen kanssa voit käyttää K-75 Junior kiskoa. Sarjat ovat huoltovapaita ja vaivattomia asentaa.



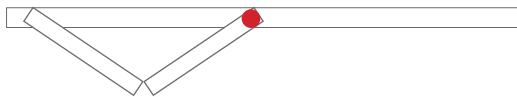
Taitto-oven helasarja 902

- 1 x Pyörästö TP-75/nailon (kiinnityslaipalla)
- 3 x Sarana TS-75
- 1 x Ylähela YH-75
- 1 x Alahela AH-75

Huom! Kisko hankittava erikseen.



Päätypyörästön asennusesimerkki
(● = taitto-oven pyörästö)

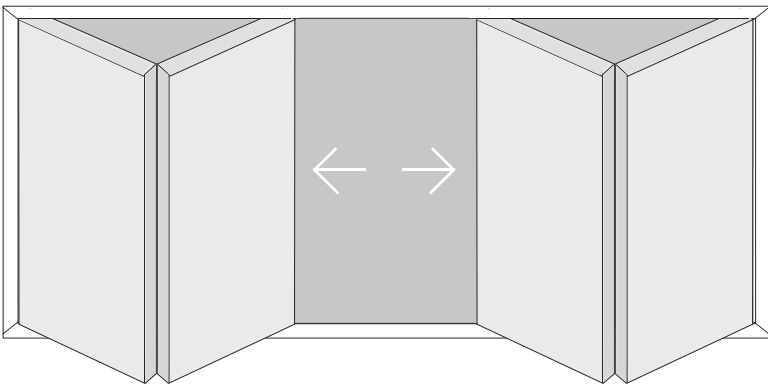


Taitto-oven helasarja 904

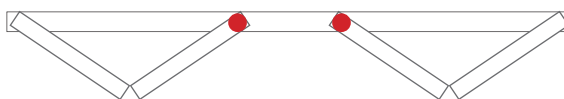
- 2 x Pyörästö TP-75/nailon (kiinnityslaipalla)
- 6 x Sarana TS-75
- 2 x Ylähela YH-75
- 2 x Alahela AH-75

Huom! Kisko hankittava erikseen.

Huom! Jos ovilehdet liukuvat samalle puolelle, alahelainta ja -kiskoa tulisi käyttää.



Päätypyörästön asennusesimerkki.
(● = taitto-oven pyörästö)



SARJA 75

Taitto-ovijärjestelmät

Taitto-ovijärjestelmän ansiosta tilan jokainen neliö voidaan käyttää tehokkaasti hyödyksi. Näyttävät taitto-oviratkaisut sisäkäyttöön tuovat julkisiin tiloihin ja kotien sisustamiseen monipuolisuutta ja modernia ilmettä. Taitto-ovet soveltuvat hyvin tilanjakajiksi julkisiin tiloihin kuten ravintoloihin, hotelleihin sekä asuntoihin.

Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	25 kg /ovilehti
Ovilehden paksuus	20-40 mm
Ovilehden koko (maksimi)	K 2000 x L 600 mm
Ovilehtien määrä (maksimi)	2 kpl / puoli



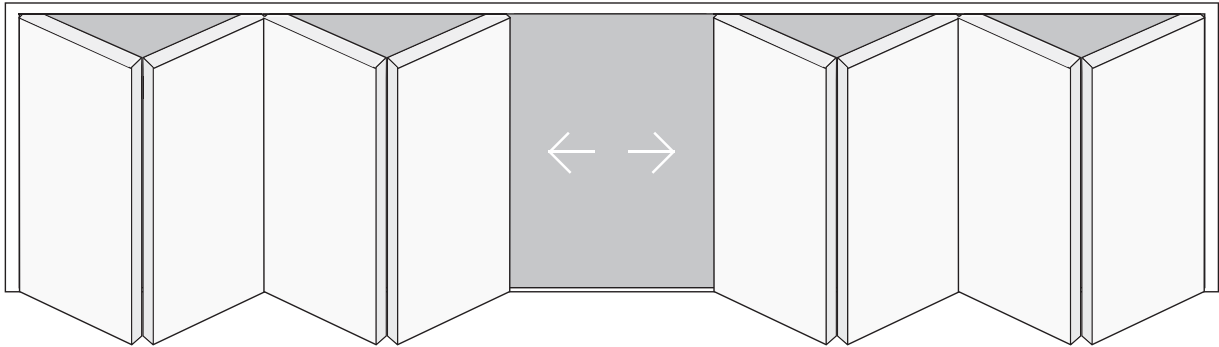


100 - 500 sarjoissa on kaksi erilaista taitto-ovijärjestelmää: **Pääty-** ja **keskipyörästöjärjestelmä**. Sarja määrittää oven maksimi kantavuuden, eli liukukiskoa ja pyörästöjä vaihtamalla voit lisätä järjestelmän maksimikantavuutta 30 kg aina 150 kg asti. Nämä järjestelmät ovat saatavilla sisä- ja ulkokäyttöön.

PÄÄTYPYÖRÄSTÖJÄRJESTELMÄ (Ovilehden paino 30-150 kg)

Päätypyörästöjärjestelmä käyttää pivot settiä tai saranoita. Järjestelmässä maksimileveys on rajattu, sillä paino jakautuu kaikki yhdelle puolelle aiheuttaen pyörästöön ylimääräistä kuormitusta. Ovet voidaan taittaa aukon yhdelle tai molemmille puolille. Päätypyörästö voidaan taittaa aukon toiselle puolelle ja siksi se on kaikista tavallisin ja suosituin taitto-ovijärjestelmä.

Teräsovien kanssa viimeinen pyörästö tulisi hitsata 25 mm tai 30 mm (150 tai 300 sarjan pyörästö) etäisyydelle ovilehden päästä.

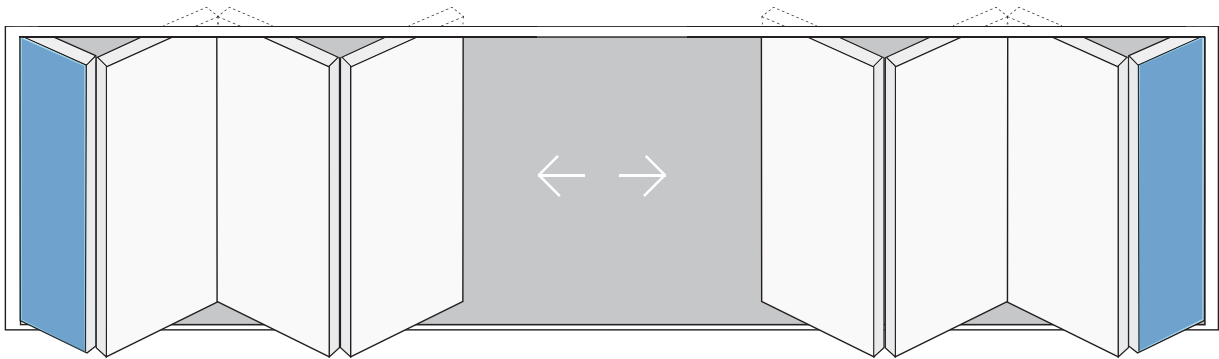


Päätypyörästön asennusesimerkki. (● = taitto-oven pyörästö)



KESKIPYÖRÄSTÖJÄRJESTELMÄ (Ovilehden paino 30-150 kg)

Ensimmäinen ovilehti on puolet muiden ovilehtien leveydestä. Ovilehdet kiinnitetään oven keskeltä ja ne taittavat aukon molemmille puolille.



Keskipyörästön asennusesimerkki.. (● = taitto-oven pyörästö)



SARJAT 100-500

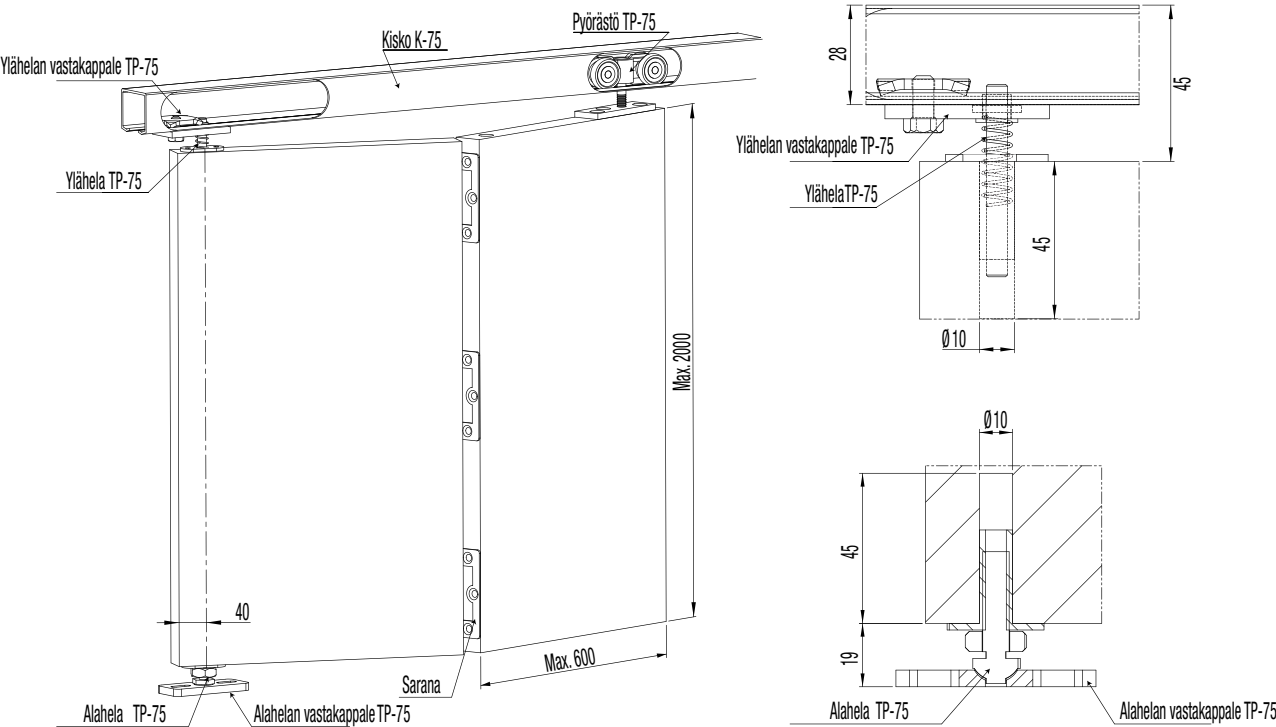
Taitto-ovijärjestelmät

Taitto-ovijärjestelmät teollisuus- ja varastointirakennuksiin ovat tilaa säästäviä ja taloudellisia ratkaisuja. Kohteissa joissa ei oviaukon sivuilla ole tilaa liukuoville, taitto-ovet ratkaisevat oviratkaisut tilaa säästäen. Käytännöllisyytensä ja varman toimivuutensa ansiosta ne ovat suosittuja ratkaisuja **julkisissa tiloissa** ja **teollisuuden kohteissa**.

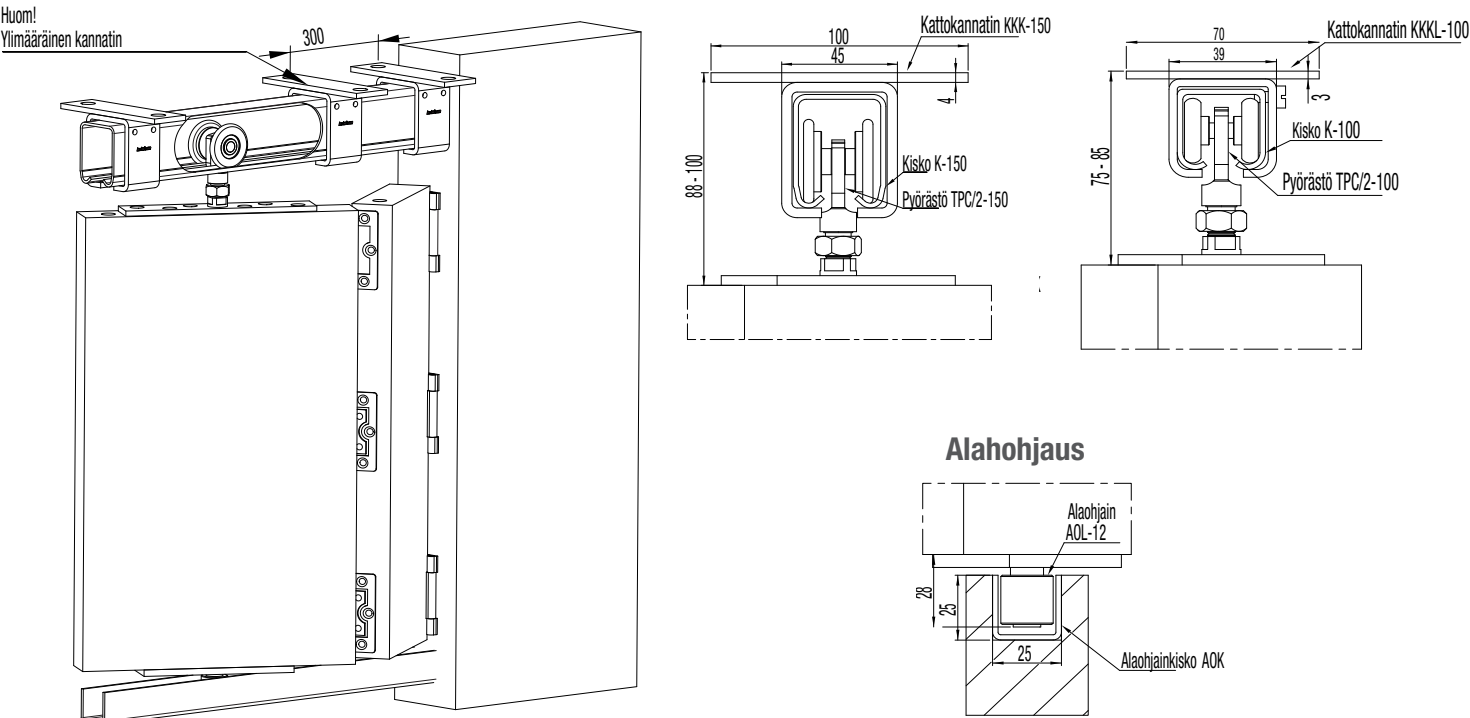
Tekniset tiedot	
Kantavuus (maksimi)	30-150 kg /ovilehti
Ovilehden paksuus	25-66 mm
Ovilehden koko päätypyörästöllä (maksimi)	K 2750 - 4500 mm x L 900 - 1000 mm
Ovilehtien määrä (maksimi)	8 kpl / puoli



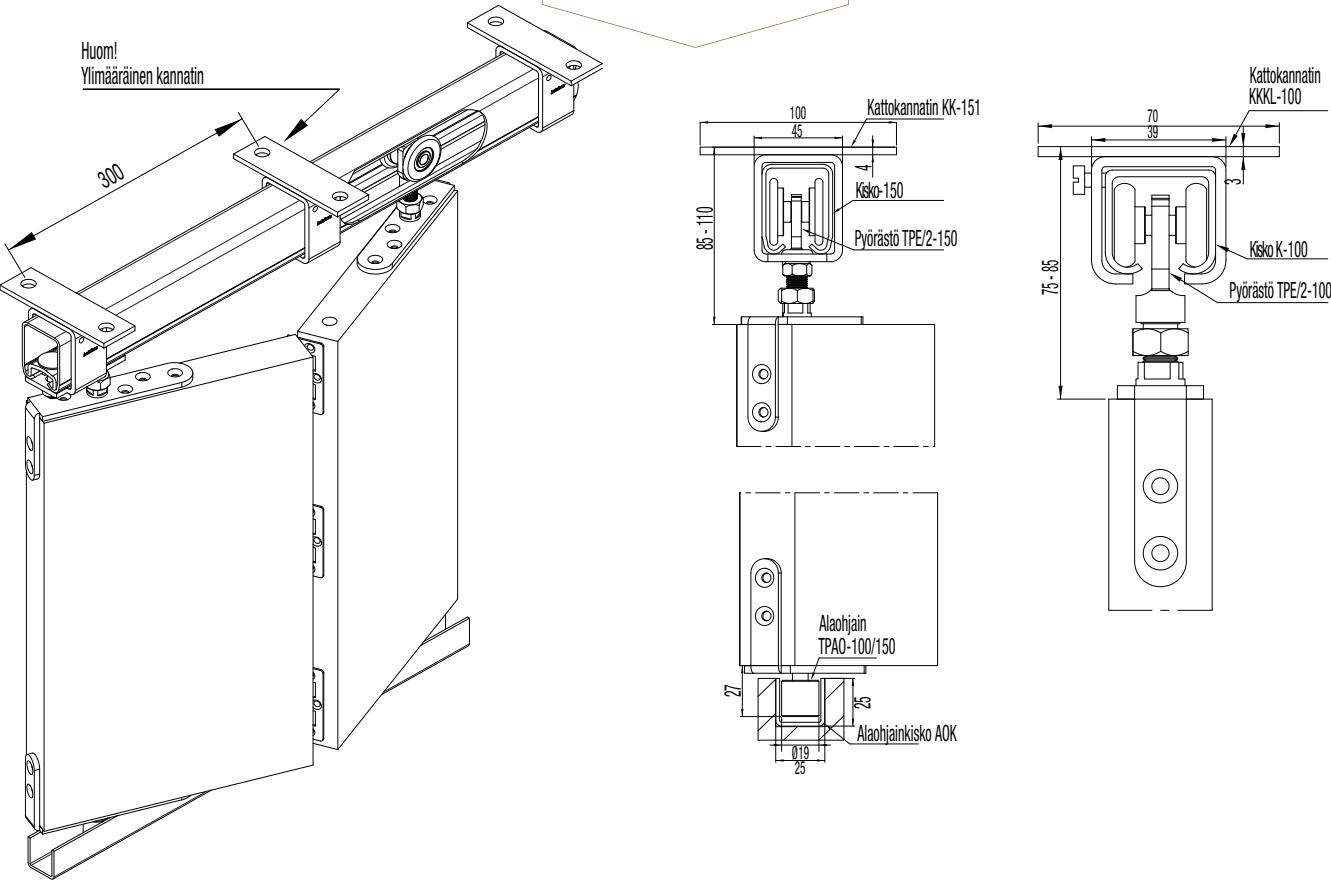
SARJA 75
PÄÄTYPYÖRÄSTÖ



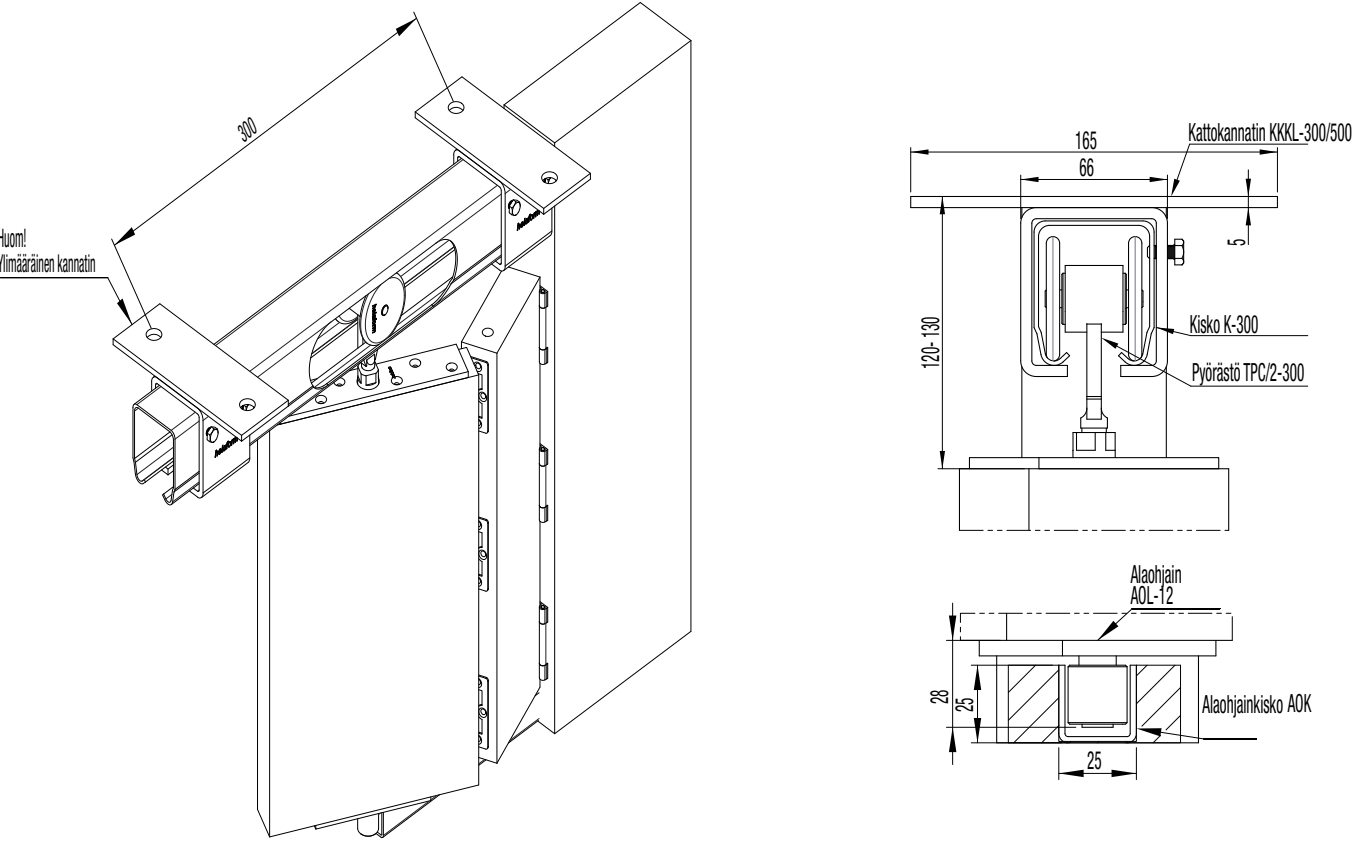
SARJAT
100 ja 150
KESKIPYÖRÄSTÖ



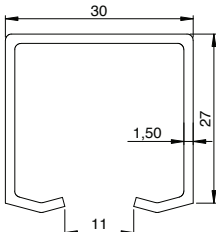
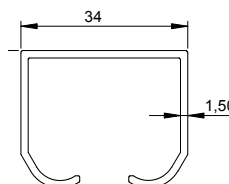
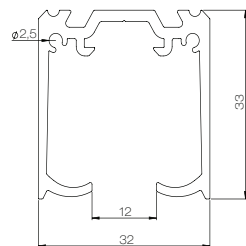
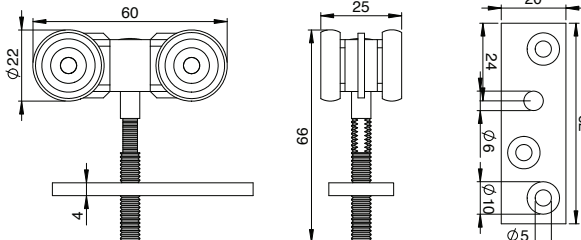
SARJAT
100 ja 150
PÄÄTYPYÖRÄSTÖ

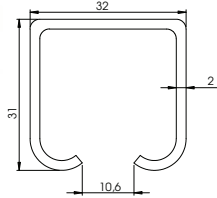
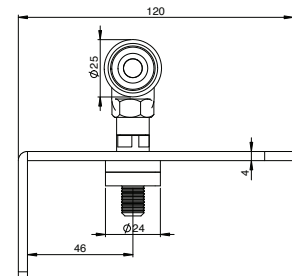
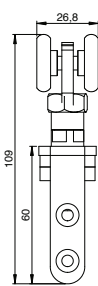
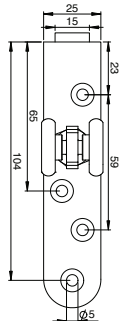
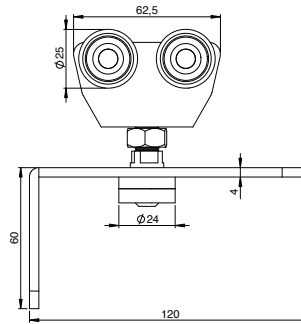
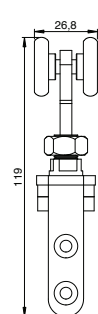
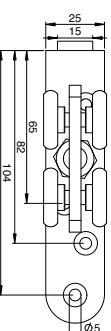
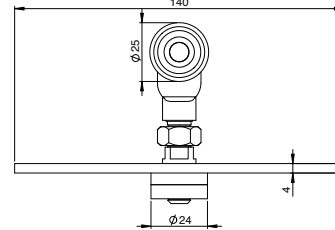
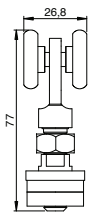
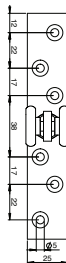
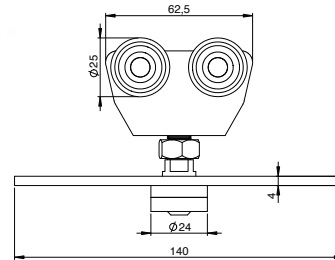
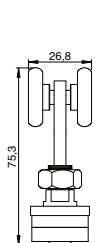
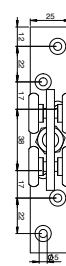


SARJA
300/500
KESKIPYÖRÄSTÖ



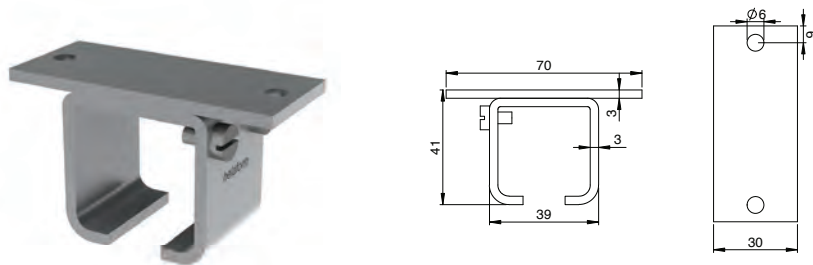
HELASARJAT		KOODI
	Taitto-oven helasarja 902  1 x pyörästö TP-75/nailon (kiinnityslaipalla)  3 x taitto-oven sarana TS-75  1 x ylähela YH-75, vastakappaleella  1 x alahela AH-75, vastakappaleella	20503
	Taitto-oven helasarja 904  2 x pyörästö TP-75/nailon (kiinnityslaipalla)  6 x taitto-oven sarana TS-75  2 x ylähela YH-75, vastakappaleella  2 x alahela AH-75, vastakappaleella	20504

SARJA 75			
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT			
		K-75 2 m	20001
		K-75 2,4 m	20010
		K-75 3 m	20003
		K-75 4 m	20004
		K-75 6 m	20006
ALUMIINIKISKOT			
		K-75 Junior 2 m (Al)	20017
		K-75 Junior 2,4 m (Al)	20019
		K-75 Junior 3 m (Al)	20020
		K-75 Flow 2,1 m (Al)	20201
		K-75 Flow 2,4 m (Al)	20205
		K-75 Flow 3 m (Al)	20203
		K-75 Flow 4 m (Al)	20204
		K-75 Flow 6 m (Al)	20206
PÄÄTYPYÖRÄSTÖ			
		TP-75/nailon Kiinnityslaipalla. Kiskoille K-75, K-75 Junior ja K-75 Flow. (Kantavuus 25 kg / ovilehti)	20059

SARJA 100				KOODI	
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT					
		K-100 2 m		30017	
		K-100 3 m		30013	
		K-100 4 m		30014	
		K-100 6 m		30016	
PÄÄTYPYÖRÄSTÖT					
				TPE/2-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30045
				TPE/2-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30046
				TPE/4-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30049
				TPE/4-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30050
KESKIPYÖRÄSTÖT					
				TPC/2-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	30047
				TPC/2-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	30048
				TPC/4-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	30051
				TPC/4-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	30052

KATTOKANNATIN (Huom! Tarjolla myös seinäkannattimia. Katso sivulta 71).

KOODI

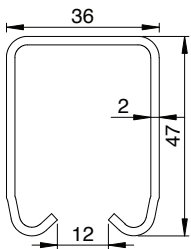


KKKL-100
Liitosruuveilla.
Kiskolle K-100.

30080

SARJA 150

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT



K-150 2 m

40012

K-150 3 m

40013

K-150 4 m

40014

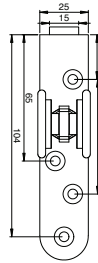
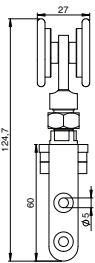
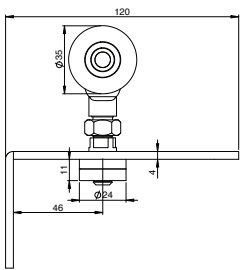
K-150 5 m

40015

K-150 6 m

40016

PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

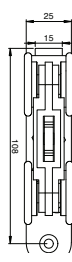
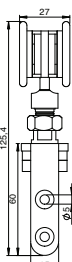
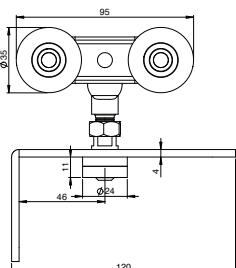


TPE/2-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-100/150
alaohjaimen kanssa.

40036

TPE/2-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-100/150
alaohjaimen kanssa.

40039



TPE/4-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-100/150
alaohjaimen kanssa.

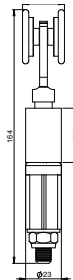
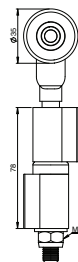
40038

TPE/4-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-100/150
alaohjaimen kanssa.

40032

PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

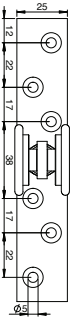
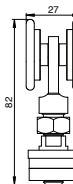
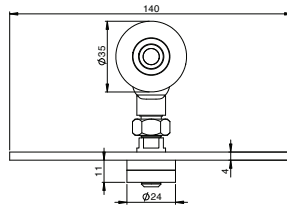
KOODI



MTP/2-150/teräs
Metallitaitto-oville.
Hitsattavilla saranoilta.
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään MTAO-150/300/500
alaohjaimen kanssa.

40037

KESKIPYÖRÄSTÖT

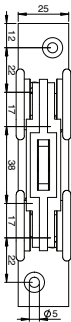
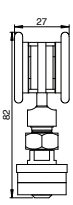
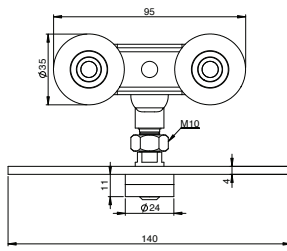


TPC/2-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen
kanssa.

40035

TPC/2-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen
kanssa.

40034



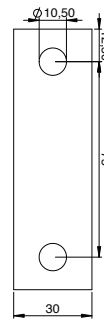
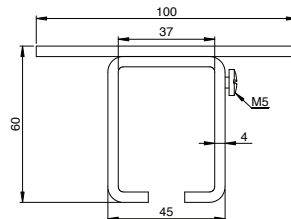
TPC/4-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen
kanssa.

40069

TPC/4-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen
kanssa.

40031

KATTOKANNATTIMET (Huom! Tarjolla myös seinäkannattimia. Katso sivulta 78).



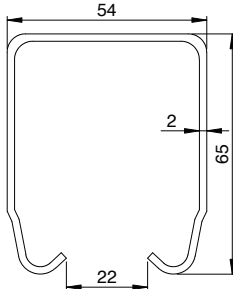
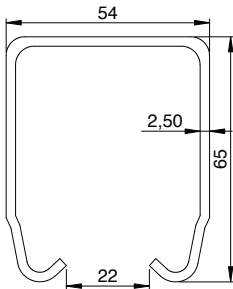
KKK-150
Kiskolle K-150.
Huom! Ilman liitosruuveja.

40084

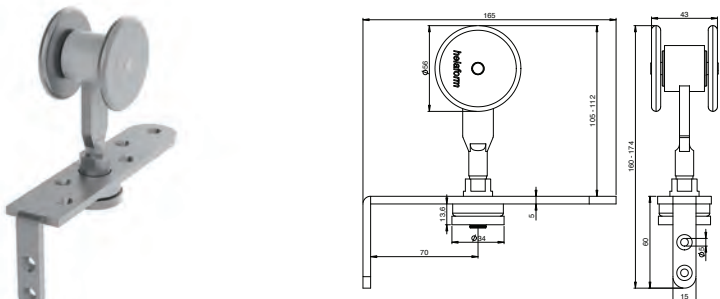
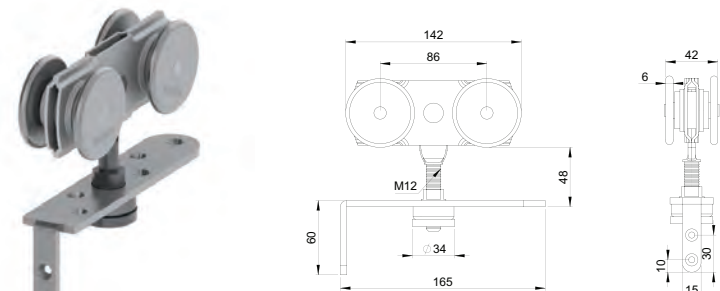
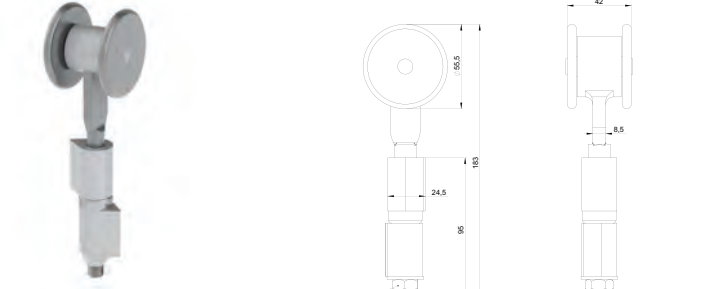
KKKL-150
Liitosruuveilla
Kiskolle K-150.

40085

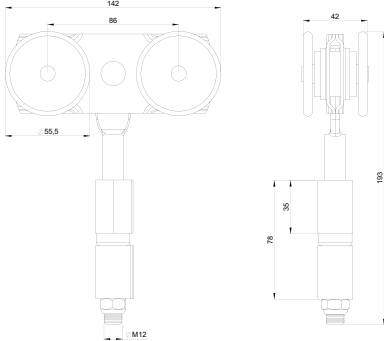
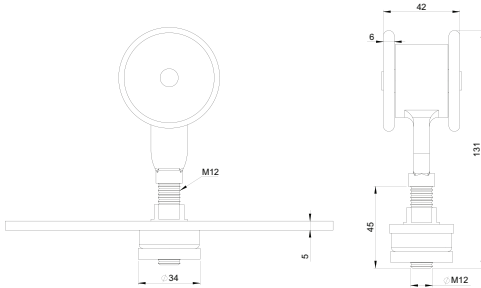
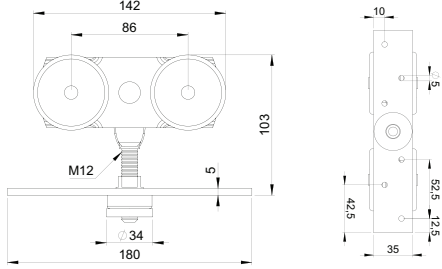
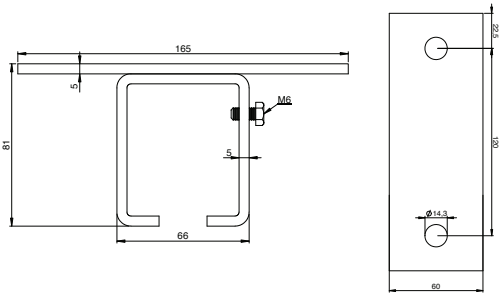
TAITTO-OVI JÄRJESTELMÄT

SARJA 300/500		KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT		KOODI	
		K-300 2 m		50012	
		K-300 3 m		50013	
		K-300 4 m		50014	
		K-300 5 m		50015	
		K-300 6 m		50016	
		K-500 2 m		50022	
		K-500 3 m		50023	
		K-500 4 m		50024	
		K-500 5 m		50025	
		K-500 6 m		50026	

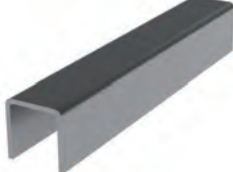
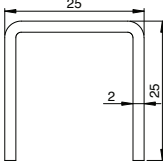
PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

	TPE/2-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-300/500 alaohjaimen kanssa.	50061
	TPE/4-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 100 kg / ovilehti tai 150 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-300/500 alaohjaimen kanssa.	50062
	MTP/2-300/500/teräs Metallitaitto-oville. Hitsattavilla saranoilta. Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti) Käytetään MTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.	50046

TAITTO-OVI JÄRJESTELMÄT

PÄÄTYPYÖRÄSTÖT		KOODI
 	MTP/4-300/500/teräs Metallitaitto-oville. Hitsattavilla saranoilta. Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 100 kg / ovilehti tai 150 kg / ovilehti) Käytetään MTAO-150/300/500 alajahjaimen kanssa.	50047
KESKIPYÖRÄSTÖT		
 	TPC/2-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alajahjaimen kanssa.	50059
 	TPC/4-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 100 kg / ovilehti tai 150 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alajahjaimen kanssa.	50065
KATTOKANNATTIMET (Huom! Tarjolla myös seinäkannattimia. Katso sivulta 86).		
 	KKK-300/500 Kiskoille K-300 ja K-500. Huom! Ilman liitosruuveja.	50084
	KKKL-300/500 Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50085

ALAOHJAIMET JA TARVIKKEET (SARJOILLE 100 - 500)					
				Pivot set PV-100/150 Ylä ja alahela Päätypyörästöjärjestelmille. Kiskoille K-100 ja K-150.	40106
				Alaohjain TPAO-100/150 $\varnothing 19$ mm Käytetään sarjojen 100 and 150 TPE pyörästöjen kanssa. Päätypyörästöjärjestelmille. Käytetään AOK alaohjainkiskon kanssa.	50336
				Pivot set PV-300/500 Ylä ja alahela Päätypyörästöjärjestelmille. Kiskoille K-300 ja K-500.	50106
				Alaohjain TPAO-300/500 $\varnothing 19$ mm Käytetään sarjan 300/500 TPE pyörästöjen kanssa. Päätypyörästöjärjestelmille. Käytetään AOK alaohjainkiskon kanssa.	50337
				Alaohjain MTAO-150/300/500 Käytetään sarjojen 150 ja 300/500 MTP pyörästöjen kanssa. Päätypyörästöjärjestelmille. Käytetään AOK alaohjainkiskon kanssa.	50338
				Alaohjain AOL-12 $\varnothing 19$ mm. Käytetään kaikkien TPE pyörästöjen kanssa. Keskipyörästöjärjestelmille. Käytetään AOK alaohjainkiskon kanssa.	50335

ALAOHJAIMET JA TARVIKKEET (SARJOILLE 100-500)		KOODI
 	Alaohjainkisko AOK-25x25 3m Teräs. Käytetään TPAO, MTAO ja PTAO alaohjaimien kanssa. Upotetaan yleensä lattiaan.	50318

Huom! Katso myös taitto-oville sopivat saranat sivulta 158.



SOVELLUTUKSET





LIUKUVERHOJÄRJESTELMÄT

Sovellutukset

Helaform tarjoaa laadukkaita liukuverhojärjestelmiä. Liukuverhojärjestelmät ovat huoltovapaita ja toimivia ratkaisuja kaupan ja teollisuuden erilaisiin suoja- ja väliverhoripustuksiin. Verhokiskojen yleiset käyttökohteet ovat suojaverhot kuten tilanjakoverhot, hitsausverhot ja erilaiset eristysverhot. Näitä verhoja käytetään **ulkovarastoissa, teollisuushalleissa, pesuhalleissa, hitsaamoissa, urheiluhalleissa** sekä **teattereissa**.

Tekniset tiedot

Kannatinväli (maksimi)	1000 mm
Pyörästöjen etäisyys toisistaan	n. 300 mm

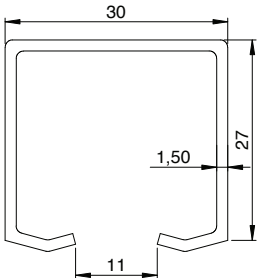


LIUKUVERHO

SARJA 75

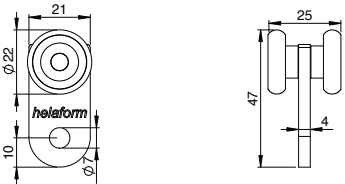
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

KOODI

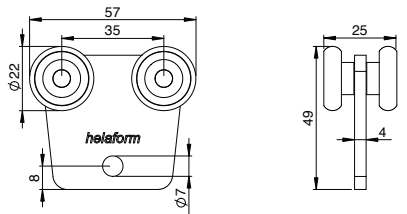


K-75 2 m	20001
K-75 2,4 m	20010
K-75 3 m	20003
K-75 4 m	20004
K-75 6 m	20006

PYÖRÄSTÖT

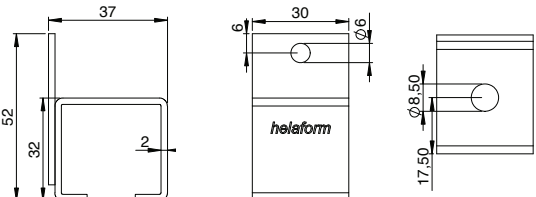


VP/2-75/nailon Kiskolle K-75. (Kantavuus 20 kg / kpl)	20056
VP/2-75/nailon + S-koukku Kiskolle K-75. (Kantavuus 20 kg / kpl) (Sisältää S-koukun)	20064



VP/4-75/nailon Kiskolle K-75. (Kantavuus 40 kg / kpl)	20057
VP/4-75/nailon + S-koukku Kiskolle K-75. (Kantavuus 40 kg / kpl) (Sisältää S-koukun)	20053

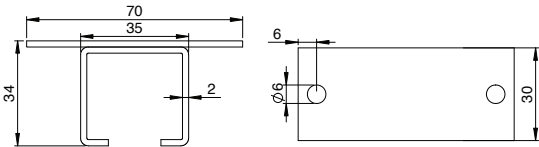
SEINÄKANNATIN



SKU-75/teräs Kiskolle K-75.	20071
---------------------------------------	-------

KATTOKANNATIN

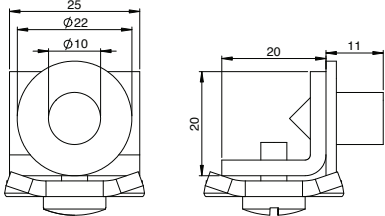
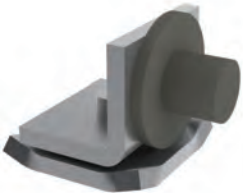
KOODI



KKK-75/teräs
Kiskolle K-75.

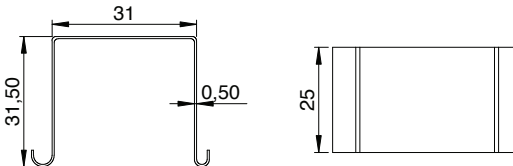
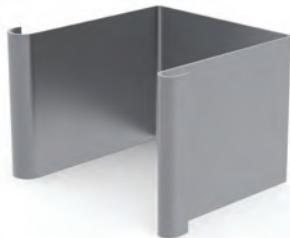
20080

TARVIKKEET



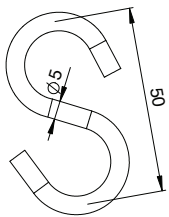
Pysäytin KP-75/100
Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä.
Kiskolle K-75 ja K-100.

20110



Päätykappale PK-75/teräs
Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa.
Kiskolle K-75.

20120



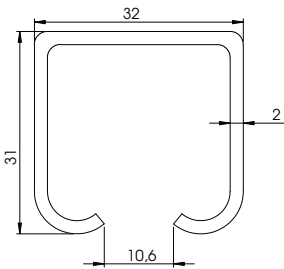
S-koukku S-50/ 5,5 mm
Käytetään kaikkien verhopyörästöjen kanssa.
(Ø 5 mm)

20400

SARJA 100

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

KOODI



K-100 2 m

30017

K-100 3 m

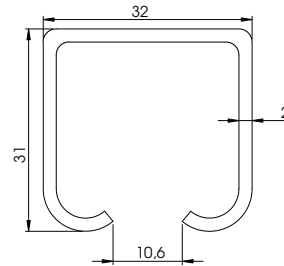
30013

K-100 4 m

30014

K-100 6 m

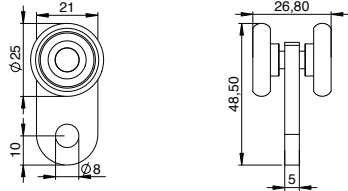
30016



Kaari K-100, 90°
Säde 600 mm.
*Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.

30033

PYÖRÄSTÖT



VP/2-100/teräs
Kiskolle K-100.
(Kantavuus 30 kg / kpl)

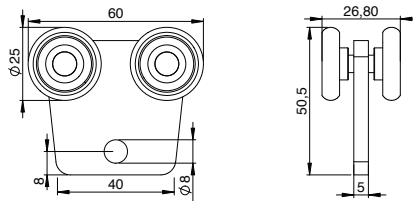
30058

VP/2-100/teräs + S-koukku
Kiskolle K-100.
(Kantavuus 30 kg / kpl)
(Sisältää S-koukun)

30160

VP/2-100/nailon
Kiskolle K-100.
(Kantavuus 30 kg / kpl)

30056



VP/4-100/teräs
Kiskolle K-100.
(Kantavuus 50 kg / kpl)

30059

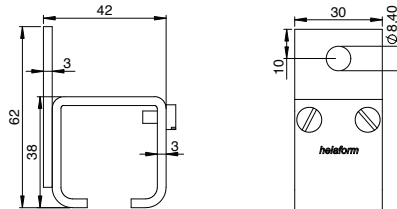
VP/4-100/teräs + S-koukku
Kiskolle K-100.
(Kantavuus 50 kg / kpl)
(Sisältää S-koukun)

30159

VP/4-100/nailon
Kiskolle K-100.
(Kantavuus 50 kg / kpl)

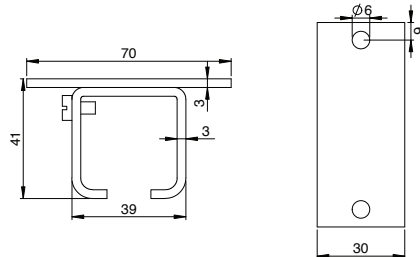
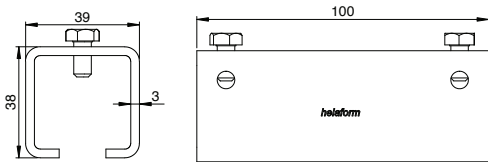
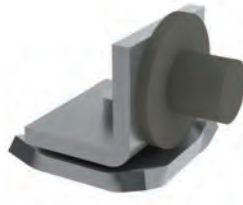
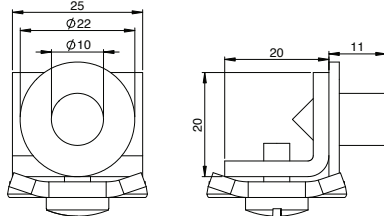
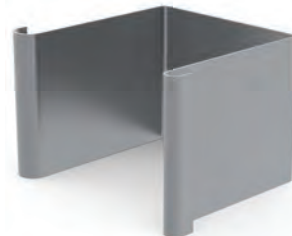
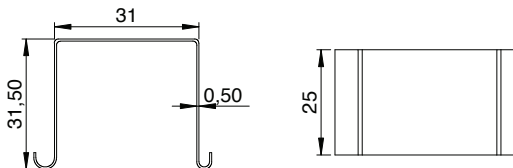
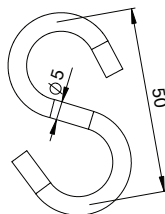
30057

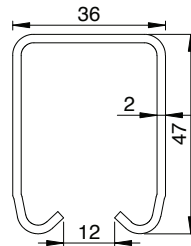
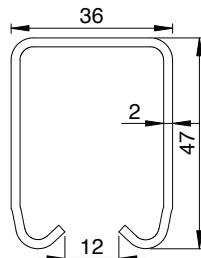
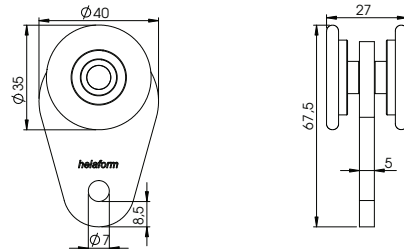
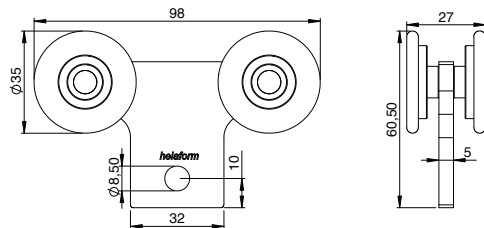
SEINÄKANNATIN



SKL-100
Liitosruuveilla.
Kiskolle K-100.

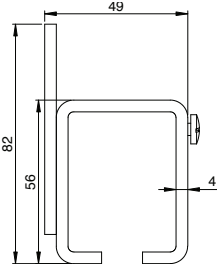
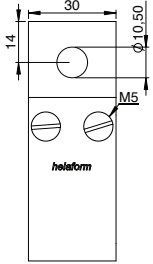
30070

KATTOKANNATIN		KOODI	
		KKKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080
TARVIKKEET			
		Liitoskappale LKU-100/100 mm Kiskolle K-100.	30091
		Pysäytin KP-75/100 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-75 ja K-100.	20110
		Päätykappale PK-75 Junior/100 Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskolle K-100.	20121
		S-koukku S-50/ 5,5 mm Käytetään kaikkien verhopyörästöjen kanssa. (Ø 5 mm)	20400

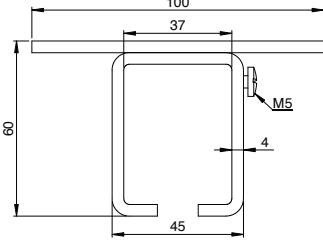
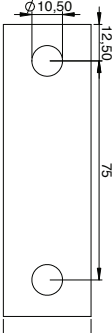
SARJA 150		KOODI	
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT			
 	K-150 2 m	40012	
	K-150 3 m	40013	
	K-150 4 m	40014	
	K-150 5 m	40015	
	K-150 6 m	40016	
 	Kaari K-150, 90° Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	40033	
PYÖRÄSTÖT			
 	VP/2-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / kpl)	40056	
	VP/2-150/teräs + S-koukku Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / kpl) (Sisältää S-koukun)	40156	
	VP/2-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / kpl)	40061	
 	VP/4-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 100 kg / kpl)	40057	
	VP/2-150/teräs + S-koukku Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / kpl) (Sisältää S-koukun)	40157	
	VP/4-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 100 kg / kpl)	40062	

SEINÄKANNATTIMET

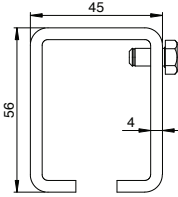
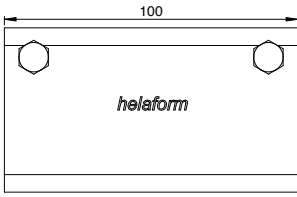
KOODI

  	SK-150 Kiskolle K-150. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	40070
	SKL-150 Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40071

KATTOKANNATTIMET

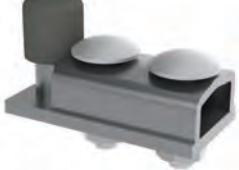
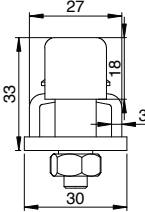
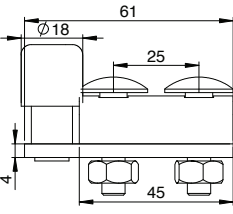
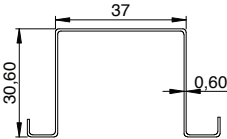
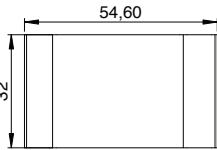
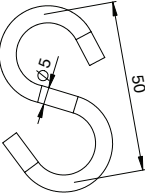
  	KKK-150 Kiskolle K-150. <i>Huom! Ilman liitosruuveja.</i>	40084
	KKKL-150 Liitosruuveilla Kiskolle K-150.	40085

TARVIKKEET

  	Liitoskappale LKU-150/100 mm Kiskolle K-150.	40090
--	--	-------

TARVIKKEET

KOODI

  	Pysäytin KP-100/150 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-100 ja K-150.	40110
  	Päätäkappale PK-150 Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskolle K-150.	40120
 	S-koukku S-50/ 5,5 mm Käytetään kaikkien verhopyörästöjen kanssa. (Ø 5 mm)	20400

AISI AISI 316 L -laatuiset liukuverhojärjestelmän osat löytyvät sivulta 146.



KULJETINRATAJÄRJESTELMÄT

Sovellutukset

Helaformin kuljetinjärjestelmät ovat joustavia ja helposti muunneltavia. Kuljetinratoja voidaan käyttää maataloudessa, puutarhoissa, huonekaluteollisuudessa, valokuvaamoissa, maalaamoissa, teattereissa jne. Rata helpottaa työtä ja parantaa tuottavuutta. Se on yksinkertainen suunnitella ja helppo asentaa.

Tekniset tiedot	
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm

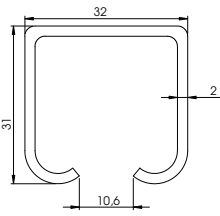


KULJETINRATA

SARJA 100

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT JA VAIHTEET

KOODI



K-100 2 m

30017

K-100 3 m

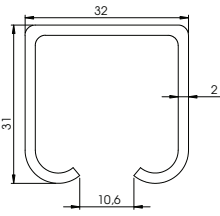
30013

K-100 4 m

30014

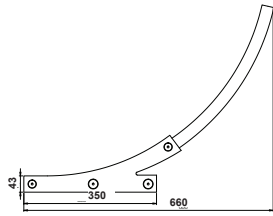
K-100 6 m

30016



Kaari K-100, 90°
Säde 600 mm.
*Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.

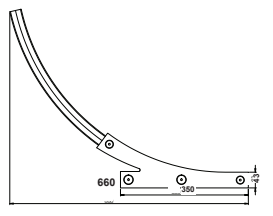
30033



Vaihde vasemmalle
Asennusvalmis.
Kiskolle K-100.

Ei hyllytuote. Kyselyt projektikohtaisesti.

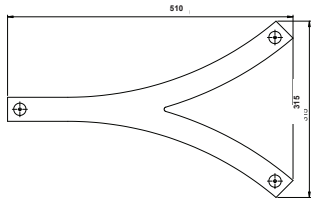
33011



Vaihde oikealle
Asennusvalmis.
Kiskolle K-100.

Ei hyllytuote. Kyselyt projektikohtaisesti.

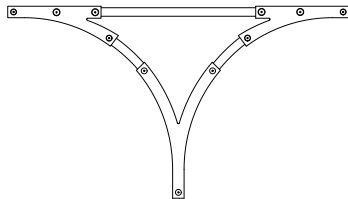
33010



Y-vaihde
Pelkkä valu
Kiskolle K-100.

Ei hyllytuote. Kyselyt projektikohtaisesti.

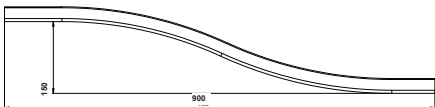
33012



Kolmitievaihde
Täydellinen
Kiskolle K-100.

Ei hyllytuote. Kyselyt projektikohtaisesti.

33013



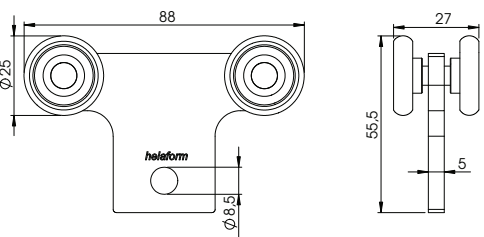
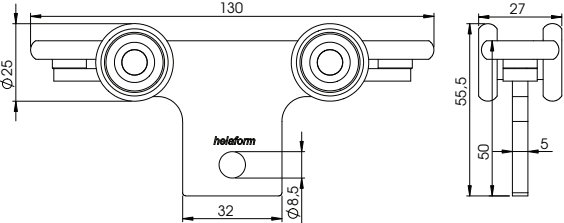
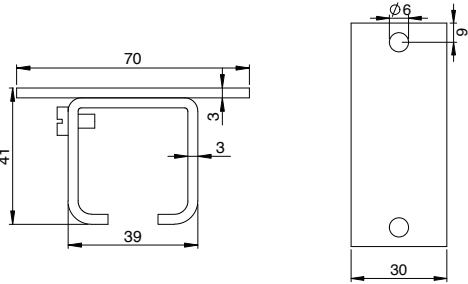
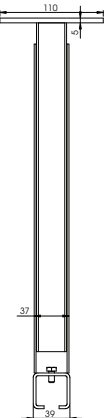
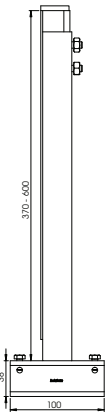
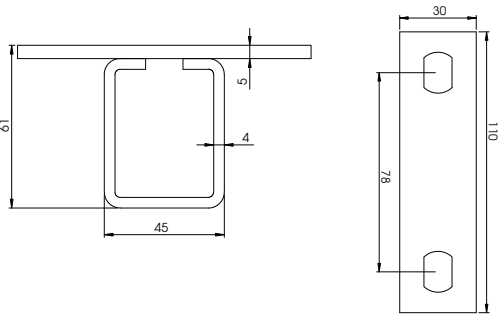
Alituskappale
Kiskolle K-100.

Ei hyllytuote. Kyselyt projektikohtaisesti.

33014

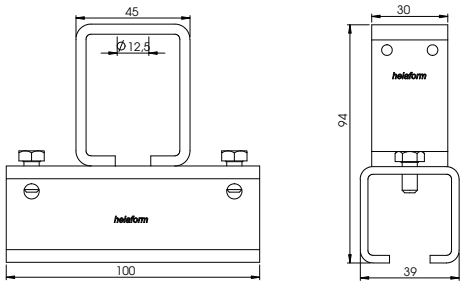
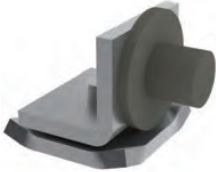
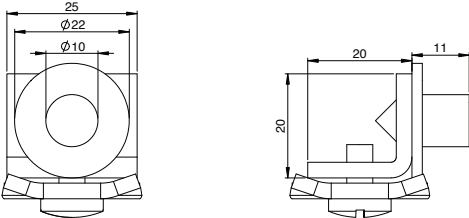
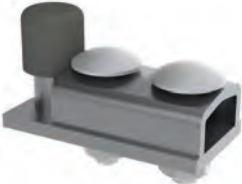
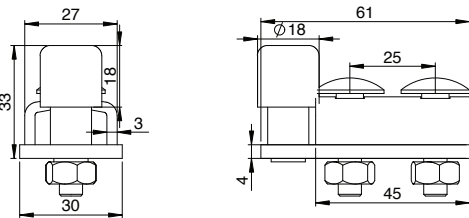
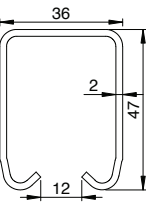
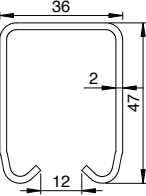
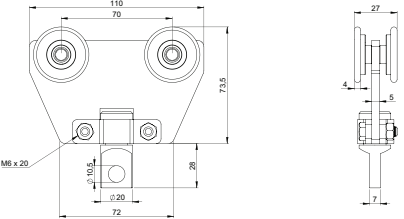


KULJETINRATA

PYÖRÄSTÖT			KOODI
		LP-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 60 / kpl)	33060
		LP-100/naillon Kiskolle K-100. (Kantavuus 60 / kpl)	33059
		LPU-100/teräs Ohjauspyörillä Kiskolle K-100. (Kantavuus 60 / kpl)	33042
		LPU-100/naillon Ohjauspyörillä Kiskolle K-100. (Kantavuus 60 / kpl)	33054
KATTOKANNATTIMET			
		KKKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080
		KKS-100 (370 - 600 mm) Säädettävä kannatin. Kiskolle K-100.	33080
		KKS-100 (601 - 1000 mm) Säädettävä kannatin. Kiskolle K-100.	33081
		KKS-103/YP Yläpuoli. Säädettävä ruuvikierteellä (Ei sisälly) Käytetään yhdessä 33083 kanssa. Kiskolle K-100.	33082

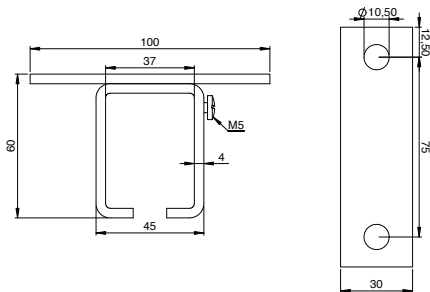
KULJETINRATA



KATTOKANNATTIMET			KOODI
		KKS-104/AP Alapuoli. Säädettävä ruuvikierteellä (Ei sisälly) Käytetään yhdessä 33082 kanssa. Kiskolle K-100.	33083
TARVIKKEET			
		Pysäytin KP-75/100 Pysäyttää pyörästä kiskon sisällä. Kiskolle K-100 sekä vaihteille.	20110
		Pysäytin KP-100/150 Pysäyttää pyörästä kiskon sisällä. Kiskolle K-100, K-150 sekä vaihteille.	40110
SARJA 150			
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT			
		K-150 2 m	40012
		K-150 3 m	40013
		K-150 4 m	40014
		K-150 5 m	40015
		K-150 6 m	40016
		Kaari K-150, 90° Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	40033
PYÖRÄSTÖ			
		KVL P-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 / kpl)	40058

KATTOKANNATTIMET

KOODI



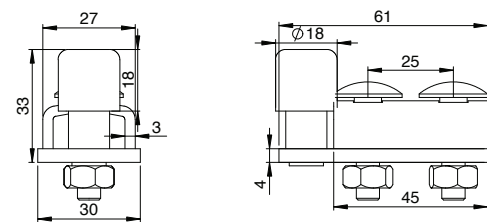
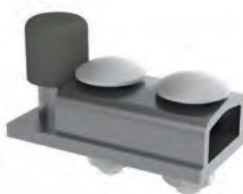
KKK-150
Kiskolle K-150.
Huom! Ilman liitosruuveja.

40084

KKKL-150
Liitosruuveilla
Kiskolle K-150.

40085

TARVIKKEET

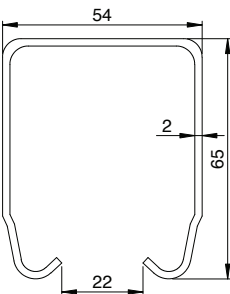


Pysäytin KP-100/150
Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä.
Kiskolle K-150.
Kiskolle K-100 sekä vaihteille.

40110

SARJA 300/500

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT



K-300 2 m

50012

K-300 3 m

50013

K-300 4 m

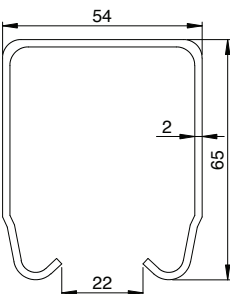
50014

K-300 5 m

50015

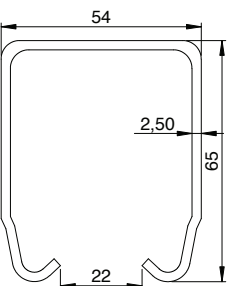
K-300 6 m

50016



Kaari K-300, 90°
Säde 600 mm.
**Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.*

50033



K-500 2 m

50022

K-500 3 m

50023

K-500 4 m

50024

K-500 5 m

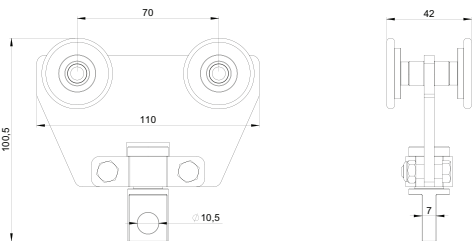
50025

K-500 6 m

50026

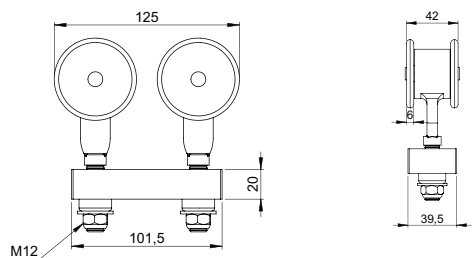
PYÖRÄSTÖT

KOODI



KVL-300/500/teräs
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 100 kg / kpl)

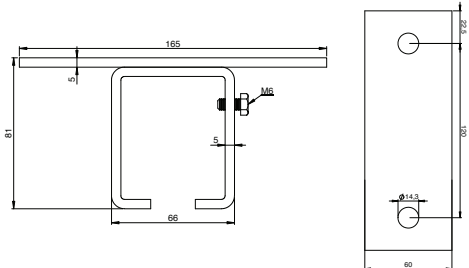
50063



KV-300/500/teräs
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 150 kg / kpl)

50064

KATTOKANNATTIMET



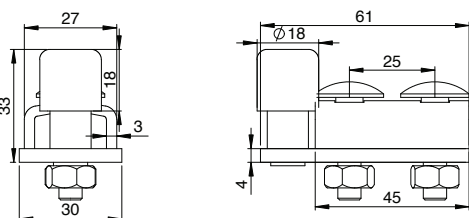
KKK-300/500
Kiskoille K-300 ja K-500.
Huom! Ilman liitosruuveja.

50084

KKKL-300/500
Liitosruuveilla.
Kiskoille K-300 ja K-500.

50085

TARVIKKEET



Pysäytin KP-300/500
Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä.
Kiskoille K-300 ja K-500.

50110



KAAPELIKANNATUSJÄRJESTELMÄT

Sovellutukset

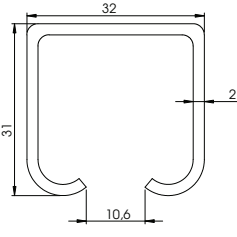
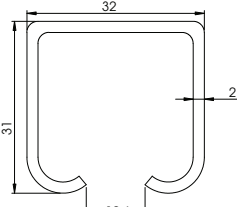
Latta-, pyörökaapelit sekä letkut voidaan kuljettaa kaapelivaunujärjestelmillä 100 sarjan kestäväällä liukukiskoprofiililla. Näitä kaapelivaunujärjestelmiä voidaan käyttää erilaisissa nostureissa kuten **siltanostureissa, puomeissa, studiovalaistuksessa** sekä **pesulatioissa**. Kaapelivaunujärjestelmiä voidaan suunnitella pohjapiirustuksen mukaan yhdistämällä liukukiskoja ja kaaria liitoskappaleilla.

Tekniset tiedot

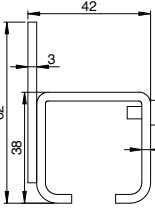
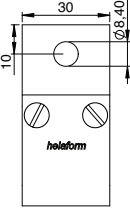
Kannatinväli (maksimi)	1000-1500 mm
------------------------	--------------

KAAPELIKANNATUS

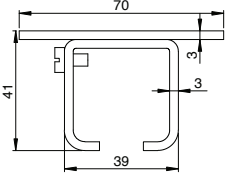
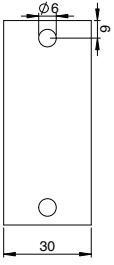
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

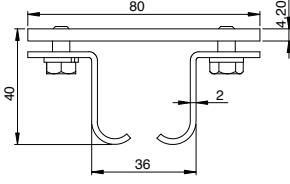
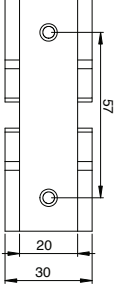
		K-100 2 m	30017
		K-100 3 m	30013
		K-100 4 m	30014
		K-100 6 m	30016
		Kaari K-100, 90° Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	30033

SEINÄKANNATTIMET

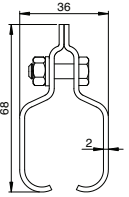
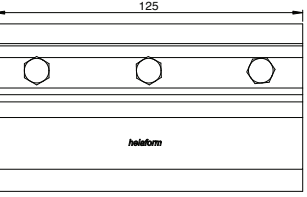
			SKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30070
--	--	--	--	-------

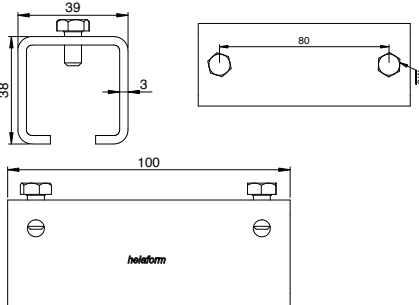
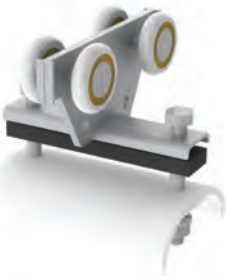
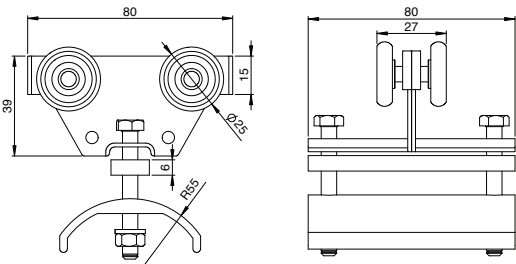
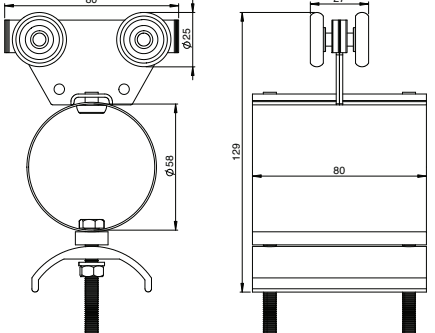
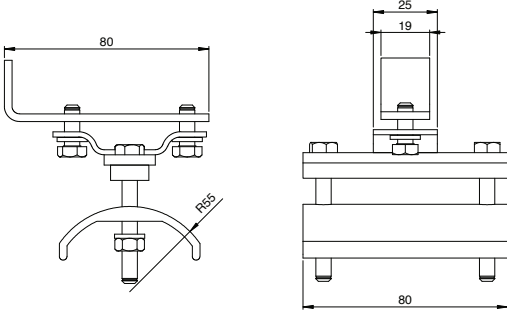
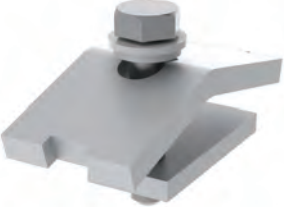
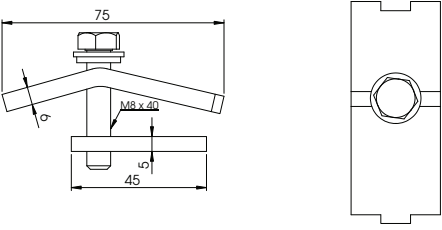
KATTOKANNATTIMET

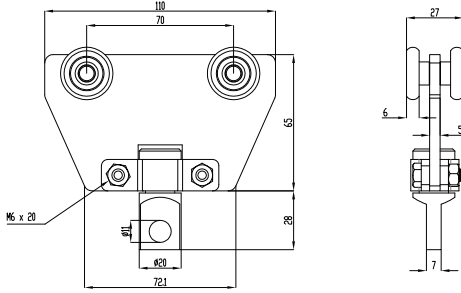
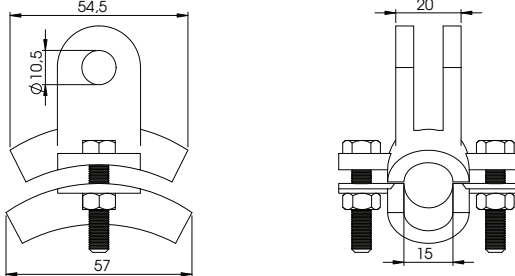
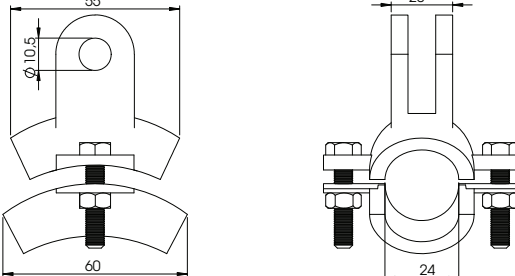
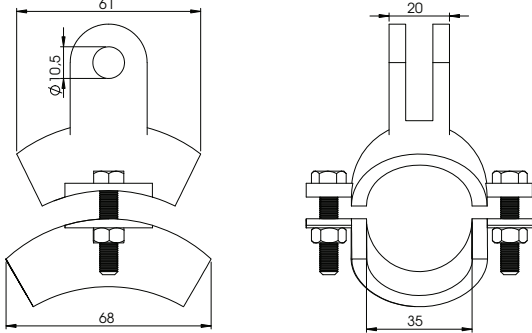
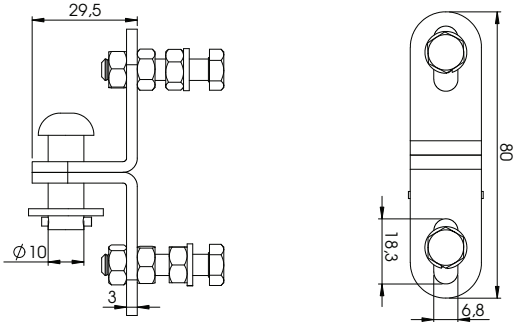
			KKKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080
---	---	---	---	-------

			KKK-100/TT I-palkilla. Kiskolle K-100.	30081
---	---	---	--	-------

LIITOSKAPPALEET

			LK-100 Voidaan kiinnittää jälkikäteen kiskoon. Kiskolle K-100. Ei voida käyttää kattokiinnityksen kanssa.	30090
---	---	---	--	-------

LIITOSKAPPALEET			KOODI
		LKU-100/100 mm Kiskolle K-100.	30091
TARVIKKEET LATTAKAAPELEILLE			
		Kaapelivaunu KVL-40 Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35031
		Vetovaunu KV-100 Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35025
		Kiinteä kaapelivaunu KVLK-100 Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35024
		Kiinnityskynsi KVKK-100 Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35021

TARVIKKEET PYÖRÖKAAPELEILLE			KOODI
		Pyörästö KVLP-100/teräs Ilman kourua. Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35023
		Pyörökaapelin-/ Letkunripustin A, 8-15 mm Alumiini. Käytetään yhdessä KVLP-100/ teräspyörästön kanssa. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35010
		Pyörökaapelin-/ Letkunripustin B, 16-24 mm Alumiini. Käytetään yhdessä KVLP-100/ teräspyörästön kanssa. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35011
		Pyörökaapelin- / Letkunripustin C, 25-35 mm Alumiini. Käytetään yhdessä KVLP-100/ teräspyörästön kanssa. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35012
		Välikappale letkunripustimelle KVVP-100 Käytetään pyörökaapelin- ripustimien yhdistämiseen ketjuiksi yhden pyörästön alle. Käytetään yhdessä KVLP-100/ teräspyörästön kanssa.	35022



PALJEVIJÄRJESTELMÄT

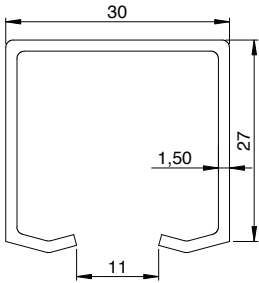
Sovellutukset

Helaformin paljeovijärjestelmiä voidaan käyttää erilaisissa tilanjako-ratkaisuissa asiakkaan tarpeiden mukaan. Paljeovijärjestelmät ovat helppo asentaa, kevyet käyttää ja mahtuvat pieneen tilaan. Näitä järjestelmiä käytetään **tilanjakajissa, kaapeissa** sekä **eteisissä**. Tällaista tarvetta löytyy **asunnoista, kouluista, toimistoista** sekä **muista julkisista tiloista**.

SARJA 75

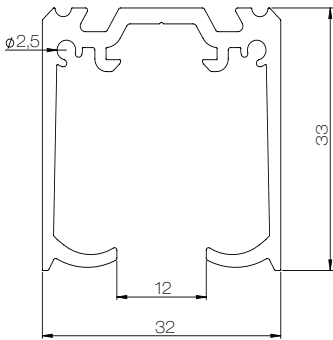
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

KOODI

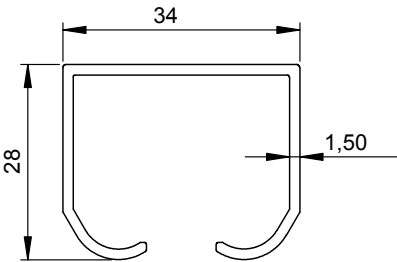


K-75 2 m	20001
K-75 2,4 m	20010
K-75 3 m	20003
K-75 4 m	20004
K-75 6 m	20006

ALUMIINIKISKOT

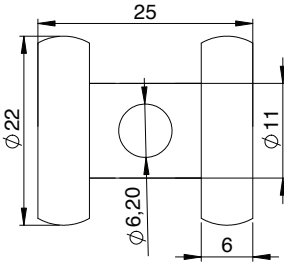


K-75 Flow 2,1 m (Al)	20201
K-75 Flow 2,4 m (Al)	20205
K-75 Flow 3 m (Al)	20203
K-75 Flow 4,2 m (Al)	20213
K-75 Flow 6 m (Al)	20206



K-75 Junior 2 m (Al)	20017
K-75 Junior 2,4 m (Al)	20019
K-75 Junior 3 m (Al)	20020

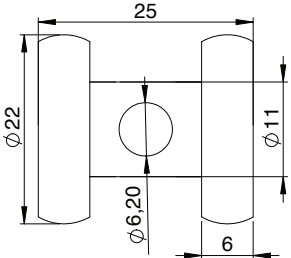
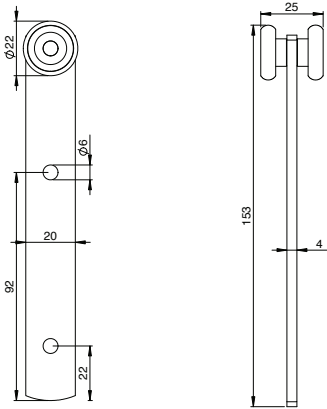
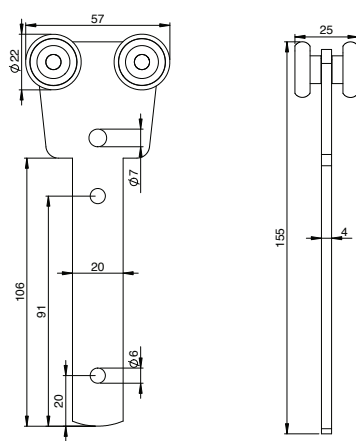
PYÖRÄSTÖT



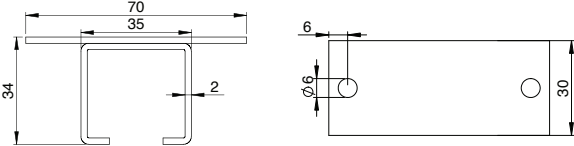
POP-75/teräs Kiskoille K-75, K-75 Flow ja K-75 Junior. (Kantavuus 30 kg / kpl)	20051
---	-------

PYÖRÄSTÖT

KOODI

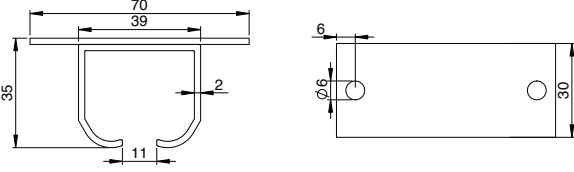
 	POP-75/nailon Kiskoille K-75, K-75 Flow ja K-75 Junior. (Kantavuus 30 kg / kpl)	20050
 	PO/2-75/nailon Kiskoille K-75, K-75 Flow ja K-75 Junior. (Kantavuus 20 kg / kpl)	20048
 	PO/4-75/nailon Kiskoille K-75, K-75 Flow ja K-75 Junior. (Kantavuus 40 kg / kpl)	20049

KATTOKANNATTIMET

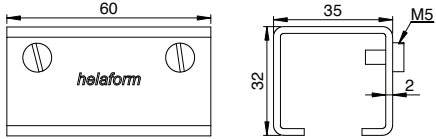
 	KKK-75/teräs Kiskolle K-75.	20080
---	---	-------

KATTOKANNATTIMET

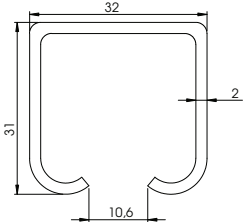
KOODI

 	KKK-75/Junior Kiskolle K-75 Junior.	20081
---	---	-------

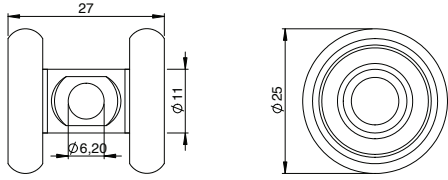
LIITOSKAPPALEET

 	LKU-75/teräs Kiskolle K-75.	20090
---	---	-------

SARJA 100

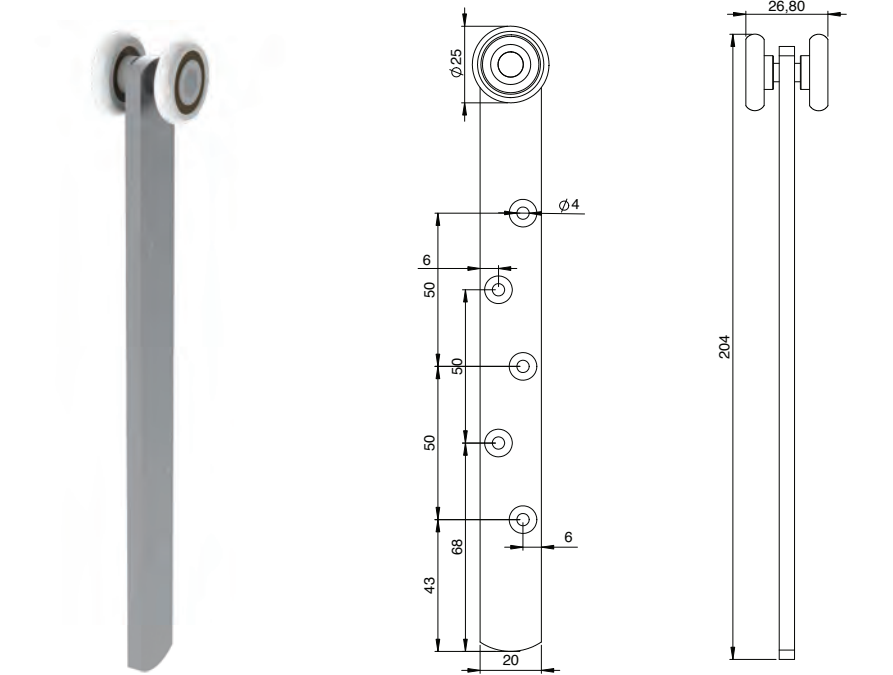
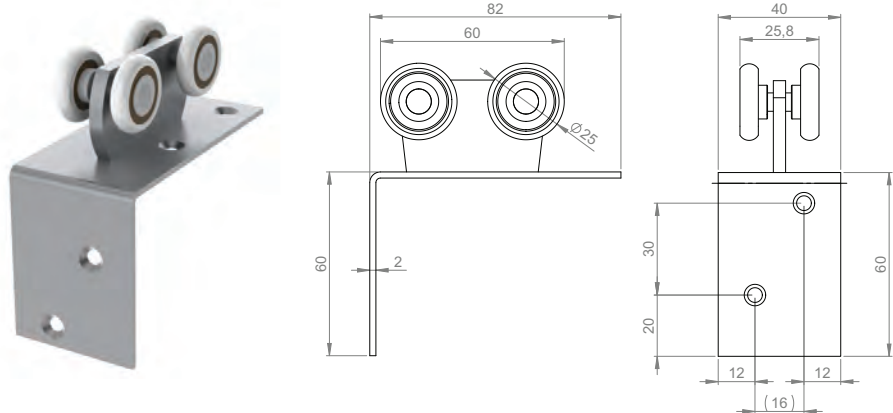
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT		
 	K-100 2 m	30017
	K-100 3 m	30013
	K-100 4 m	30014
	K-100 6 m	30016

PYÖRÄSTÖT

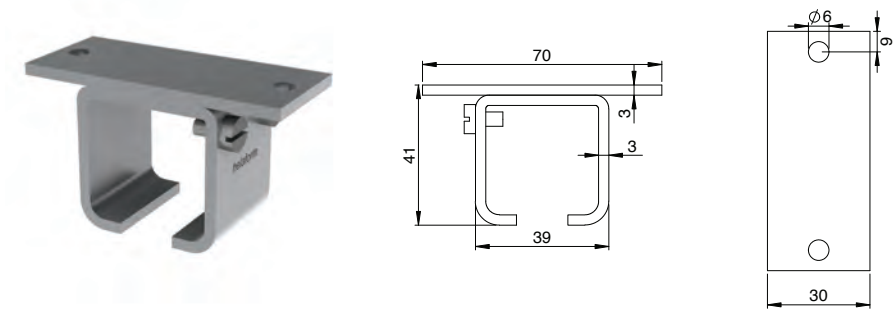
 	POP-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / kpl)	30066
---	--	-------

PYÖRÄSTÖT

KOODI

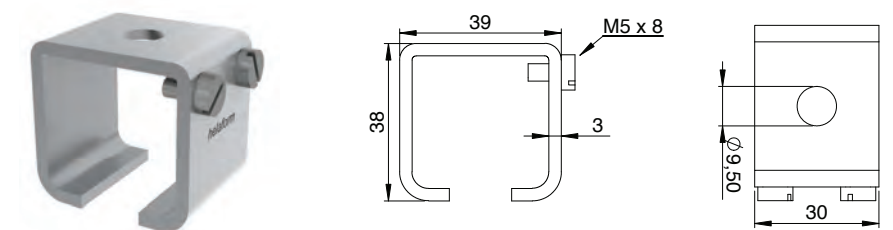
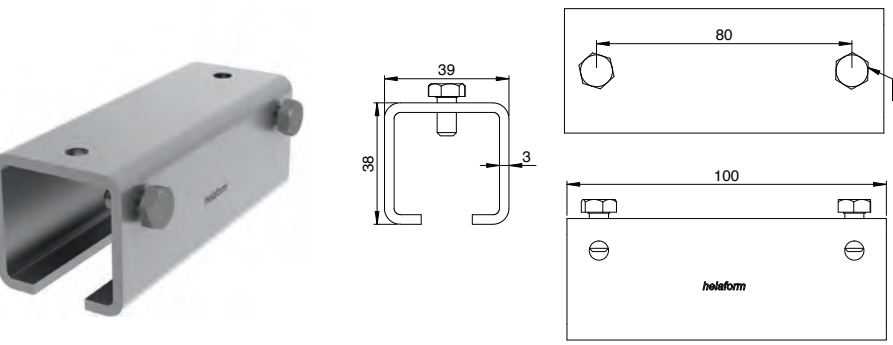
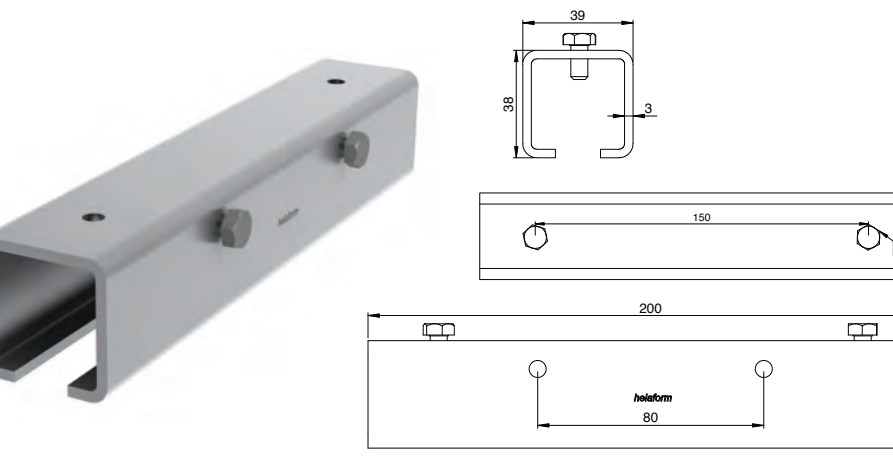
	PO/2-100/K Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / kpl)	30062
	PO/4-100/K Kiskolle K-100. (Kantavuus 60 kg / kpl)	30069

KATTOKANNATTIMET

	KKKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080
---	---	-------

KATTOKANNATTIMET

KOODI

	KKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30083
	LKU-100/100 mm Kiskolle K-100.	30091
	LKU-100/200 mm Kiskolle K-100.	30092



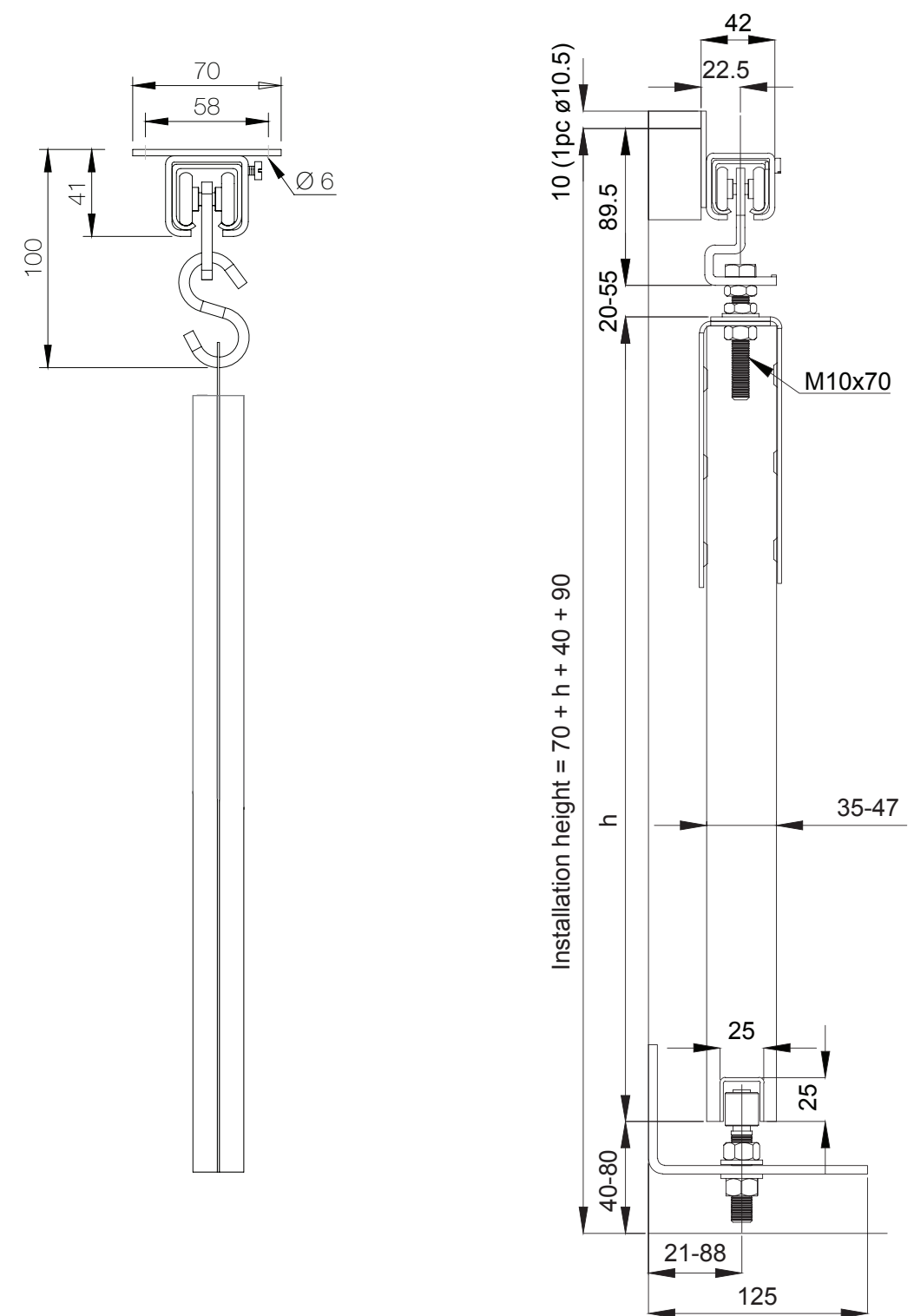
HAPONKESTÄVÄ TERÄS



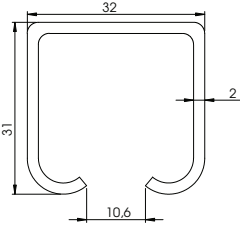
Helaform tarjoaa laajan valikoiman haponkestäviä terästuotteita, jotka valmistetaan AISI 316 L laaduissa. Suuren korroosionkestävyytensä ansiosta näitä tuotteita käytetään esimerkiksi **laivanrakennus- ja satamateollisuudessa**. Helppo puhdistettavuus ja huolto takaavat poikkeuksellisen hygieenisuuden, jonka vuoksi tuotteet soveltuvat vaativimpiinkin liukuoviratkaisuihin kuten esimerkiksi **elintarvike- ja lääketeollisuuteen** sekä **terveyden ja hyvinvoinnin alalle**.



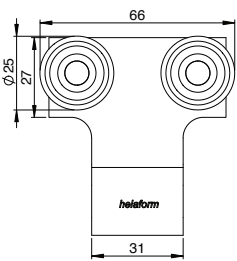
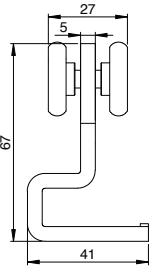
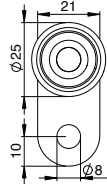
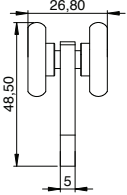
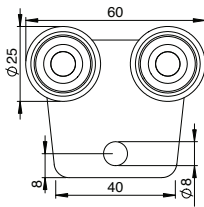
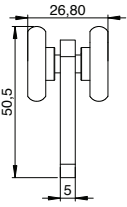
Kantavuus (maksimi)	500 kg /ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm



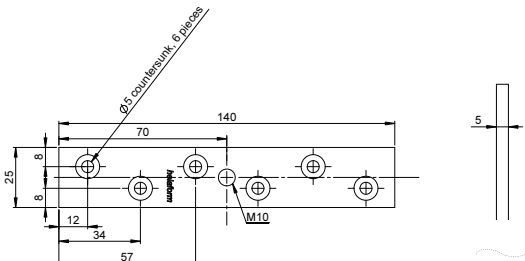
SARJA 100, AISI 316 L

TERÄSKISKOT		KOODI	
		K-100 3 m, AISI 316 L	30111
		K-100 6 m, AISI 316 L	30112

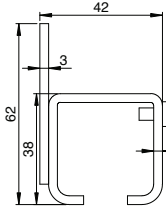
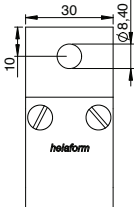
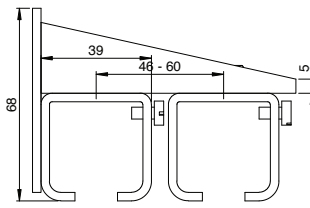
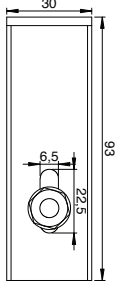
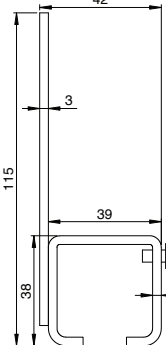
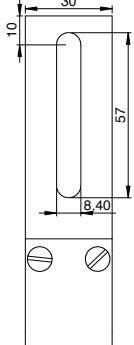
PYÖRÄSTÖT

	 	MPS-100, AISI 316 L Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari)	30114
	 	VP/2-100, AISI 316 L Liukuverholle. Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / kpl)	30123
	 	VP/4-100, AISI 316 L Liukuverholle. Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	30134

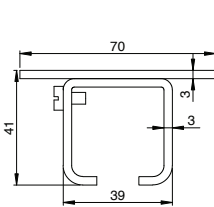
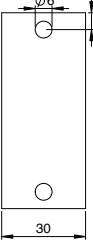
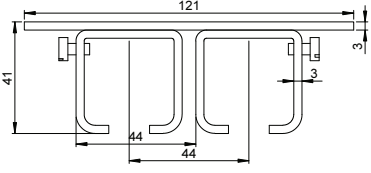
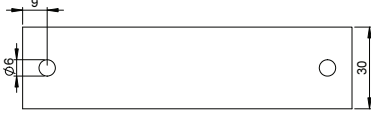
KIINNITYSLAIPPA

		PLP-100/150, M10, AISI 316 L Päältä kiinnitettävä. Pyörästöille MPS-100 ja MPS-150. (Oven paksuus min. 25 mm)	40102
---	---	--	-------

SEINÄKANNATTIMET

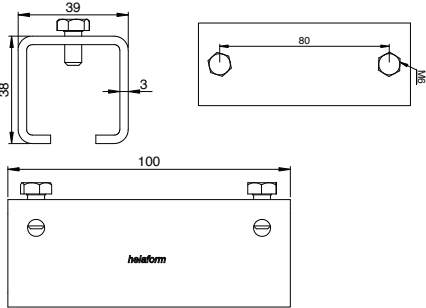
	 	SKL-100, AISI 316 L Liitosruuveilla. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max. 40 mm)	30116
	 	SKL/2-100, AISI 316 L Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max 40 mm)	30117
	 	SKL-100, AISI 316 L Liitosruuveilla, säädettävä. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max 40 mm)	30118

KATTOKANNATTIMET

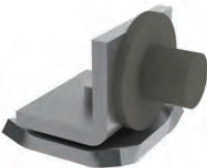
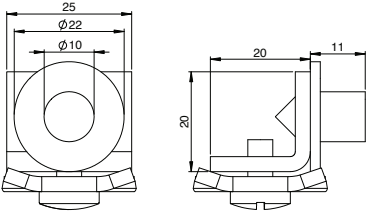
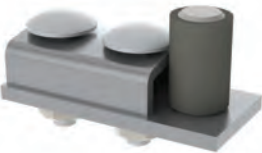
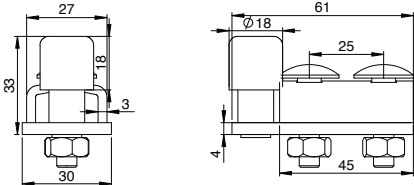
	 	KKKL-100, AISI 316 L Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30119
	 	KKKL/2-100, AISI 316 L Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max. 40 mm)	30120

LIITOSKAPPALE

KOODI

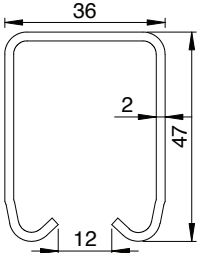
		LKU-100/100 mm, AISI 316 L Kiskolle K-100.	30121
---	---	--	-------

TARVIKKEET

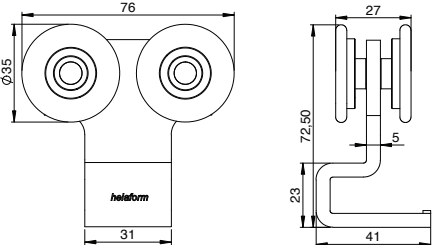
		Pysäytin KP-75/100, AISI 316 L Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-100.	30122
		Pysäytin KP-100/150, AISI 316 L Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-100 ja K-150.	40112

SARJA 150, AISI 316 L

TERÄSKISKOT

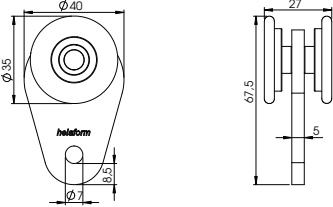
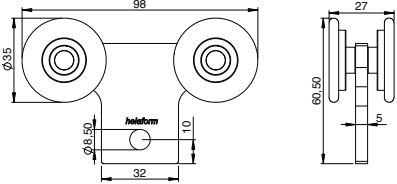
		K-150 3 m, AISI 316 L	40023
		K-150 6 m, AISI 316 L	40027

PYÖRÄSTÖT

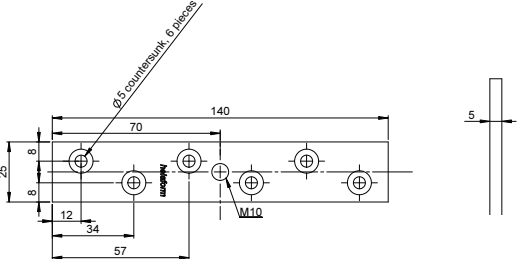
		MPS-150, AISI 316 L Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)	40051
---	---	--	-------

PYÖRÄSTÖT

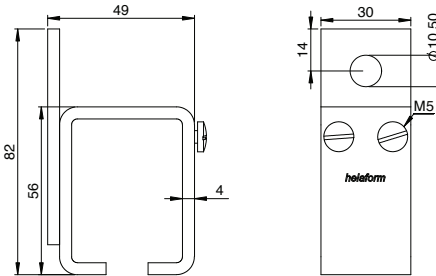
KOODI

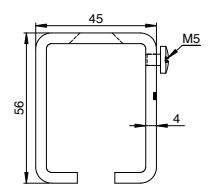
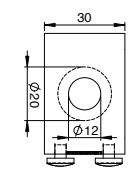
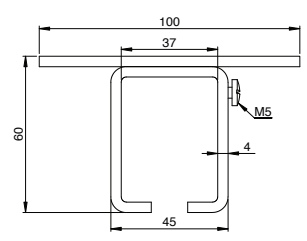
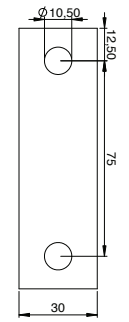
		VP/2-150, AISI 316 L Liukuverholle. Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / kpl)	40063
		VP/4-150, AISI 316 L Liukuverholle. Kiskolle K-150. (Kantavuus 100 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	40064

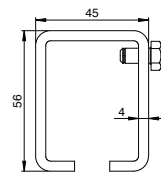
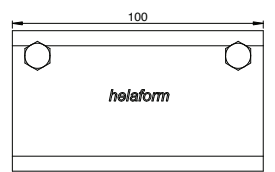
KIINNITYSLAIPPA

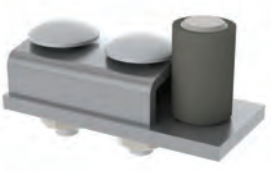
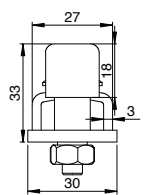
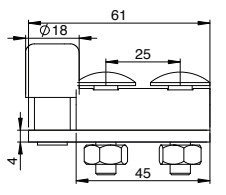
		PLP-100/150, M10, AISI 316 L Päältä kiinnitettävä. Pyörästöille MPS-100 ja MPS-150. (Oven paksuus min. 25 mm)	40102
--	--	---	-------

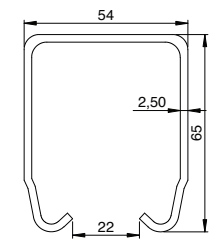
SEINÄKANNATTIMET

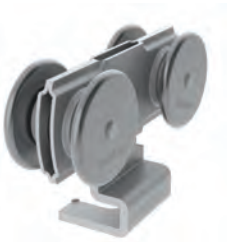
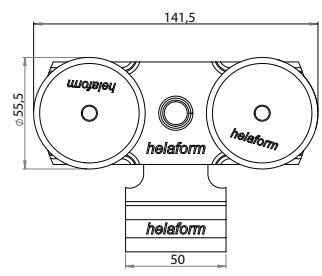
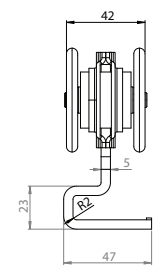
		SKL-150, AISI 316 L Liitosruuveilla. Kiskolle K-150. (Oven paksuus max. 45 mm)	40077
---	---	--	-------

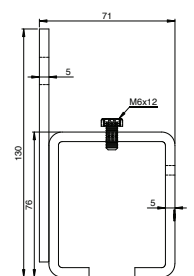
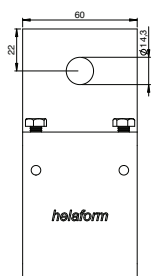
KATTOKANNATTIMET			KOODI
  	KKL-150, AISI 316 L Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40092	
  	KKKL-150, AISI 316 L Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40094	

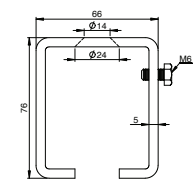
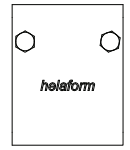
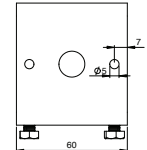
LIITOSKAPPALE			
  	LKU-150/100 mm, AISI 316 L Kiskolle K-150.	40095	

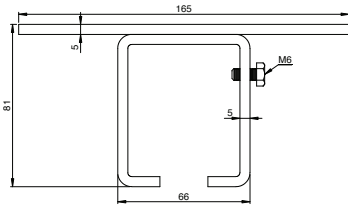
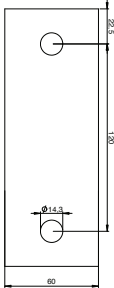
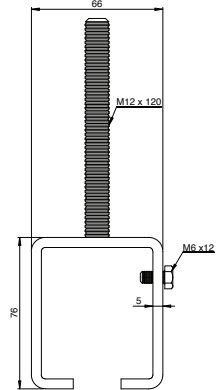
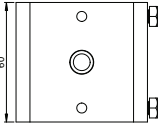
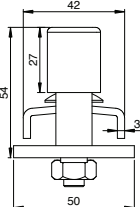
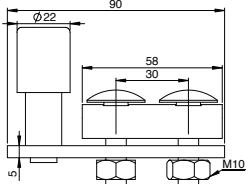
TARVIKKEET			
  	Pysäytin KP-100/150, AISI 316 L Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-100 ja K-150.	40112	

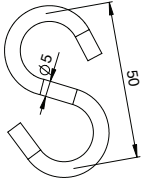
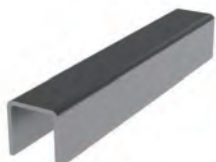
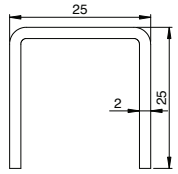
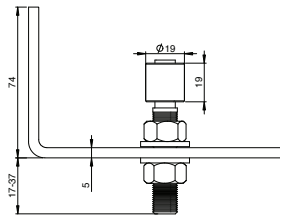
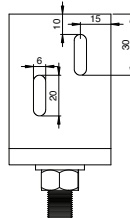
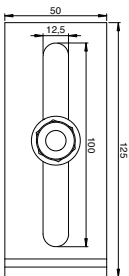
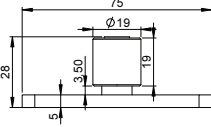
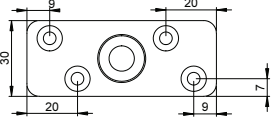
SARJA 300/500, AISI 316 L			KOODI
 	K-500 6 m, AISI 316 L	50030	

PYÖRÄSTÖ			
  	MPS-300/500, AISI 316 L Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50053	

SEINÄKANNATIN			
  	SKL-300/500, AISI 316 L Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500. (Oven paksuus max. 70 mm)	50079	

KATTOKANNATTIMET			
   	KKL-300/500, AISI 316 L Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50095	

KATTOKANNATTIMET		KOODI
  	KKKL-300/500, AISI 316 L Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50097
  	KKL-300/500/M12 x 120, AISI 316 L Liitosruuveilla. Pultilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50093
TARVIKKEET		
  	Pysäytin KP-300/500, AISI 316 L Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-300 ja K-500.	50112

KAIKKIIN HST SARJOIHIN		
TARVIKKEET		KOODI
 	S-koukku S-50/5.5 mm, AISI 316 L Käytetään kaikkien verhopyörästöjen kanssa. (ø 5 mm)	30124
KAIKKIIN HST SARJOIHIN		
ALAOHJAIMET		
 	AOK-25x25 3 m, AISI 316 L Alaohjainkisko. Upotetaan yleensä oven pohjaan. ø 19 mm alaohjaimille.	50310
   	AO-12, AISI 316 L ø 19 mm. Seinäkiinnitys.	50325
  	AOL-12, AISI 316 L ø 19 mm. Lattiakiinnitys.	50339



SARANAT



Helaformin tuotteisiin kuuluu myös laaja valikoima saranoja. **Pisarasaranat** ovat kestäviä käytössä sekä helppoja asentaa suoraan oveen hitsaamalla. Pisarasaranoita käytetään teräsrunkoisissa ovissa esim. käyntioivissa, autotallin ovissa ja työstötilojen teräsoivissa. Pisarasaranoita voidaan käyttää yhdessä Helaformin taitto-ovijärjestelmien kanssa. Valikoimastamme löytyy myös rasvanipallisia pisarasaranoita sekä pisarasaranan niklattuja painelaakereita. Kaikki saranat valmistetaan Euroopassa.

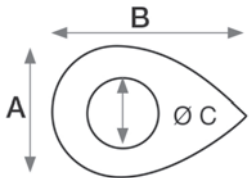
Helposti asennettavien **pianosaranoiden** yleisimmät käyttökohteet ovat kaapistot, lipastot, kotelot, laatikot ja kalusteet. Varastostamme löytyy sekä reiällisiä, että reiättömiä saranoja. Varastoleveydet ovat avattuna 20 – 50 mm ja materiaalin paksuudet ovat 0,7 ja 2,0 mm välillä. Toimitamme myös erikoissaranoita tilauksesta. Salkopituus: 3,5 m ja IP paketeissa 10 kpl 1 m pituisia salkoja.

SARANAT



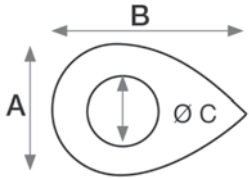
Hitsattavat pisarasaranat

KOODI



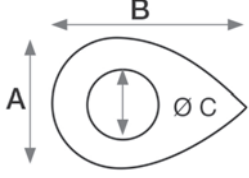
60 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5 C = 5,5	61106
80 mm. Liukulaakeri. A x B = 13 x 16 C = 7	61108
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20 C = 9	61110
120 mm. Painelaakeri. A x B = 16 x 20 C = 9	61120
140 mm. Painelaakeri. A x B = 20 x 25 C = 11	61140
180 mm. Painelaakeri. A x B = 23 x 29 C = 14	61180

Rasvanipalliset hitsattavat pisarasaranat



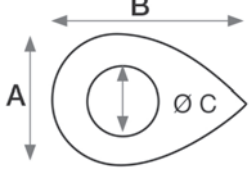
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	63110
120 mm. Painelaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	63120
140 mm. Painelaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	63140
180 mm. Painelaakeri. A x B = 23 x 29. C = 14	63180

Hitsattavat pisarasaranat, ruostumaton teräs AISI 304



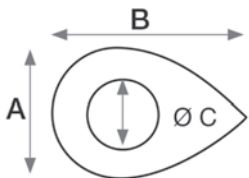
60 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5. C = 6	71106
80 mm. Liukulaakeri. A x B = 13 x 16. C = 7	71108
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	71110
120 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	71120
140 mm. Liukulaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	71140
180 mm. Liukulaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	71180

Rasvanipalliset hitsattavat pisarasaranat, ruostumaton teräs AISI 304



80 mm. Liukulaakeri. A x B = 13 x 16. C = 7	72080
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	72110
120 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	72120
140 mm. Liukulaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	72140

Hitsattavat pisarasaranat, haponkestävä teräs AISI 316



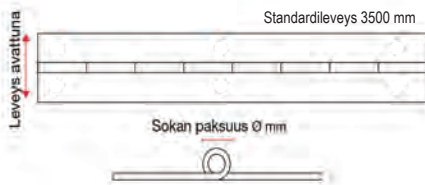
60 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12. C = 6	73106
80 mm. Liukulaakeri. A x B = 13 x 16. C = 7	73108
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	73110
120 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	73120
140 mm. Liukulaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	73140
180 mm. Liukulaakeri. AISI 316 A x B = 20 x 25. C = 11	72180

Niklatut painelaakerit



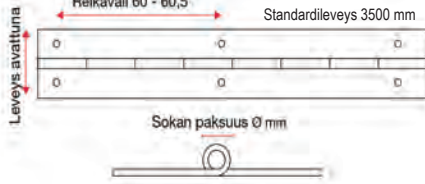
Laakeri 9 mm. 120 mm saranalle.	62002
Laakeri 11 mm. 140 mm saranalle.	62004
Laakeri 14 mm. 180 mm saranalle.	62005

Pianosaranat – Teräs



1,5 x 40 mm. Ilman reikiä. Soka Ø 3 mm.	80005
1,5 x 50 mm. Ilman reikiä. Soka Ø 3 mm.	80007

Pianosaranat – Teräs / Messinki



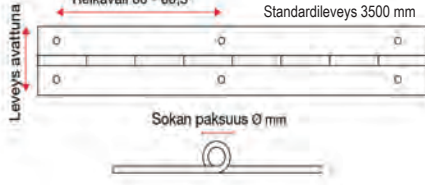
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80011
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80012
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80013
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80014

Pianosaranat – Teräs / Niklattu



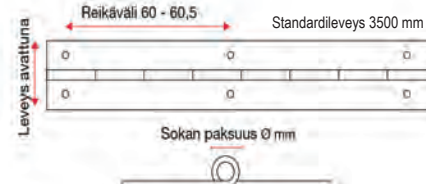
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80021
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80022
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80023
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80024

Pianosaranat – Messinki



0,7 x 25 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80031
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80032
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80034

Pianosaranat – Ruostumaton teräs



0,7 x 25 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80041
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80043
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80044
1,5 x 50 mm. Rei'illä. Soka Ø 3 mm.	80047
1,5 x 40 mm. Ilman reikiä. Soka Ø 3 mm.	80046
1,5 x 50 mm. Ilman reikiä. Soka Ø 3 mm.	80048

Pianosaranat – Itsepalvelupakkaukset



Fe/Ms 0,7 x 25 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80070
Fe/Ms 0,7 x 28 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80071
Fe/Ms 0,7 x 32 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80072
Fe/Ni 0,7 x 25 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80080
Fe/Ni 0,7 x 28 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80081
Fe/Ni 0,7 x 32 mm. Rei'illä. Soka Ø 1,75 mm.	80082

Helaform kehittää ja parantee jatkuvasti tuotteitaan osana strategiaansa.
Tästä syystä pidätämme oikeudet muutoksiin mitoissa sekä piirustuksissa.

Lue tarkat takuuohjeet ja toleranssit Helaformin kotisivuilta osoitteesta:

<https://helaform.fi/takuuohjeet/>



helaform®

Helaform Oy, Koivulehdontie 13, 01510 Vantaa

www.helaform.fi
09 388 3033
myynti@helaform.fi

