helaform®

LIUKUKISKOJÄRJESTELMÄ JONKA OVESI ANSAITSEE

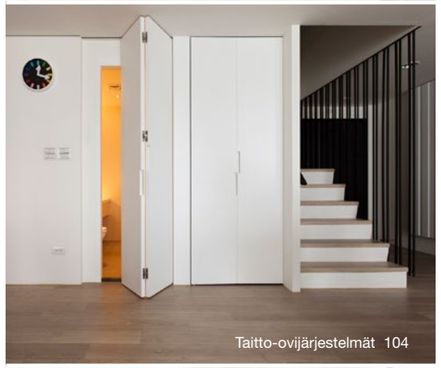
TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

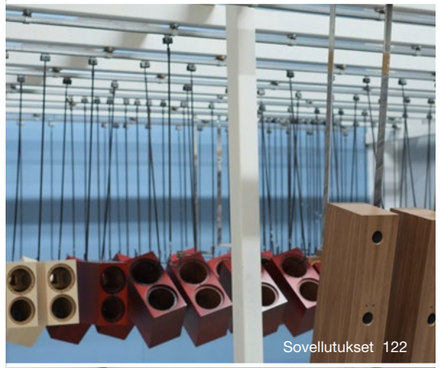
TUOTEKATALOGI

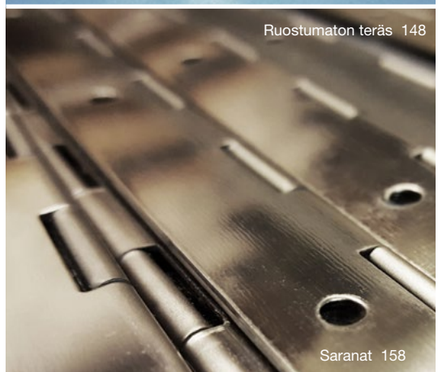
HELAFORM OY on suomalainen perheyritys, joka on lähes 40 vuoden kokemuksella varmistanut paikkansa Pohjoismaiden johtavana liuku- ja taitto-ovijärjestelmien valmistajana. Laaja kansainvälinen yhteistyökumppaniverkostomme on tehnyt meidät tunnetuksi maailmanlaajuisesti. Tuotteitamme toimitetaan niin kuluttaja- kuin teollisuuspuolella; kaupan, rakentamisen ja maataloudensektoreiden käyttöön.

Me pidämme huolen, että saat projektiisi sopivat tuotteet ajallaan ja vaivattomasti. Meiltä löytyy Suomen laajin liukuovitarvikkeiden valikoima suoraan varastosta, joten toimitukset asiakkaille tapahtuvat nopeasti. Talon sisäinen tuotekehitys ja oma tuotanto mahdollistavat myös räätälöityjen tuotteiden valmistuksen asiakkaan tarpeiden mukaan. Ja jos sinulla on isompi projekti ota yhteyttä myyntiimme ja autamme etsimään juuri sinulle oikean ratkaisun.

Helaformilla on laaja jälleenmyyjä- ja yhteistyökumppaniverkosto ympäri Suomen.







Helaform numeroina 4
Sarjaesittely 6
Helasarjat 10
Liukukiskoprofiilit 14

LIUKUOVIJÄRJESTELMÄT

Liukuovi-info 16

Kaapisto- ja kalusteovet (max. 45 kg) 18
- Sarja 30 20
- Sarja 40 22
- Sarja 60 24
- Sarja 75 (805) 26

Asunnot ja julkiset tilat (50-300 kg) 32
- Sarja 75
  - 75 Junior 34
  - 75 Flow 36
  - 75 Teräs 44
- SAGA 56
- Lisätarvikkeet (Soft close, Soft stop, LHP, Syncro) 64
- Retrö 68

Teollisuus ja maatalous (120-2000 kg) 70
- Sarja 100 72
- Sarja 150 78
- Sarjat 300 ja 500 86
- Sarja 2000 94
- Alaohjaimet sarjoille 100-2000 98
- Vetimet 101

TAITTO-OVIJÄRJESTELMÄT

Taitto-ovi-info 104
- Sarja 75 106
- Sarjat 100-300 108

SOVELLUTUKSET

- Liukuverhojärjestelmät 122
- Kuljetinratajärjestelmät 130
- Kaapelivaunujärjestelmät 136
- Paljeovijärjestelmät 140

RUOSTUMATON TERÄS

- Sarjat 100-500 (max. 500 kg) 148

SARANAT

- Hitsattavat pisarasaranat 158
- Pianosaranat 160

HELAFORM NUMEROINA

Kuka olemme, mitä teemme ja miten me sen teemme?

DESIGN FROM FINLAND

TEHTY SUOMESSA MADE IN FINLAND

Suomalainen **PERHEYRITYS** vuodesta 1983

Lähes **40 VUODEN KOKEMUS** liukukiskojärjestelmistä

Yli **450 JÄLLEENMYYJÄÄ** Suomessa

Yli **2 MILJOONAA METRIÄ** liukukiskoa myyty

Noin **1000 TUOTETTA** suoraan varastosta

Yli **98 % TOIMITUSVARMUUS**

Järjestelmiä jopa **2000 KG** kantavuuteen asti

OMA suunnittelu, valmistus ja tuotekehitys

Lukuisia **PITKÄAIKAISIA** kumppanuuksia

94,4 % ASIAKKAISTAMME SUOSITTELEE meitä ja Net Promoter Score (**NPS**) on **66.**

SARJAESITTELY

Kevyet liukuovijärjestelmät

30 / 40 / 60

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.

RETRÖ

Asuntojen sisäoville ja tilanjakajille

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

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.

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 massiivipuuovi, 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 vaativimpiikin olosuhteisiin.

SARJAESITTELY

Raskaat liukuovijärjestelmät, taitto-ovijärjestelmät ja sovellutukset

100 / 150

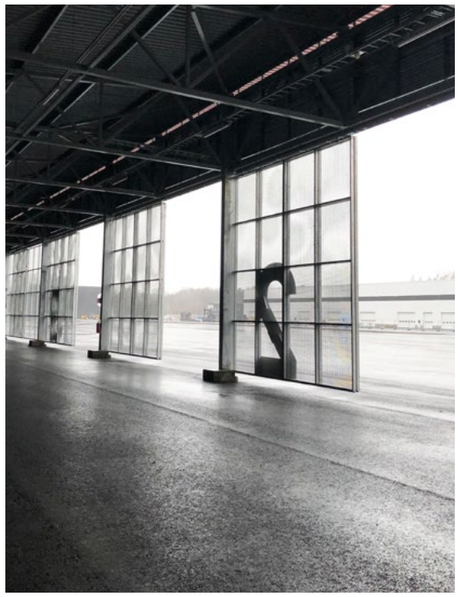
Raskaille oville ja tilanjakajille kaupan- ja teollisuuden käyttöön

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 / 2000

Erittäin raskaille oville ja tilanjakajille kaupan- ja teollisuuden käyttöön

Sarja erittäin askaille 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 säästäen. Taitto-ovijärjestelmissä käytetään samoja laadukkaita liukukiskoja kuin liukuovijärjestelmissä, joihin taitto-ovipyörästöt ja muut osat ovat suunniteltu.

SOVELLUTUKSET

Liukuverhojärjestelmät

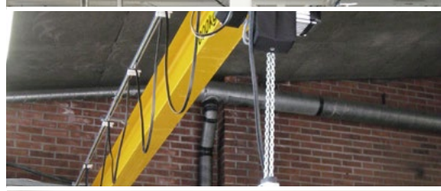
Teollisuusverhojärjestelmät ovat huoltovapaita ja toimivia ratkaisuja teollisuuden erilaisiin suoja- ja väliverhoripustuksiin.

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 pesulatiloissa.



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**
- **Tyylikkäät ja informatiiviset pakkaukset**
- **Kompaktin koonsa 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

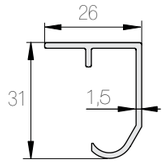
Helasarjojen soveltuvuus, ominaisuudet ja lisätarvikkeet

Helasarjat			Soveltuva oven leveys	Soveltuva oven paino	Soveltuva oven paksuus	Kiskon materiaali		Kiinnitys		Sisältää lisätarvikkeet
						Alu	Teräs	Seinä	Katto	
30 / 40 / 805 -SARJAT										
Helasarja kiskolla 365		Yhdelle kalusteovelle	max. 900 mm	max. 45 kg	16 - 40 mm	X			X	-
Helasarja kiskolla 465		Kahdelle tai kolmelle* kalusteovelle	max. 900 mm *max. 800 mm	max. 45 kg	16 - 40 mm	X			X	-
Helasarja kiskolla 805		Kahdelle kalusteovelle	max. 1000 mm	max. 30 kg	max. 16 mm	X			X	-
75 SARJA										
Helasarja kiskolla 75 Junior		Yhdelle sisäovelle	max. 1000 mm	max. 50 kg	20 - 40 mm	X		X	X	-
Helasarja kiskolla 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 kiskolla 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
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	-
150 SARJA										
Tarvikesarja 150-sarja		Yhdelle ovelle ulkokäyttöön	max. 1500 mm	max. 200 kg	35 - 47 mm		X	X		Soveltuu puu ja metalliovelle

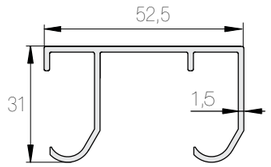
LIUKUKISKOPROFIILIT

Kiskovaihtoehdot sarjoittain

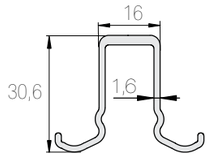
Alumiinikiskot



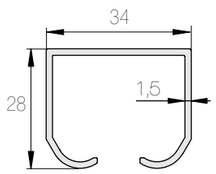
Sarja 30
K-30 (Al)
Kantavuus 45 kg



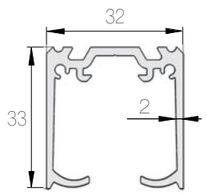
Sarja40
K-40 (Al)
Kantavuus 45 kg



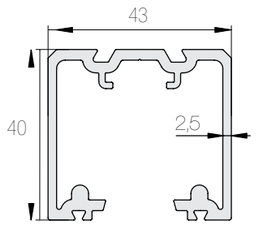
Sarja 60
K-60 (Al)
Kantavuus 45 kg



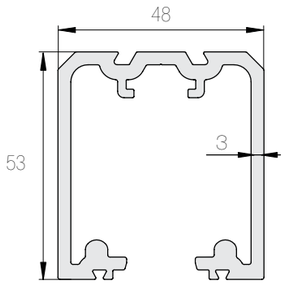
Sarja 75
K-75 Junior (Al)
Kantavuus 50 kg



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

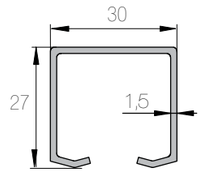


Sarja SAGA
K-150/SAGA (Al)
Kantavuus 150 kg

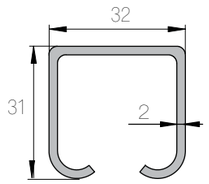


Sarja SAGA
K-300/SAGA (Al)
Kantavuus 300 kg

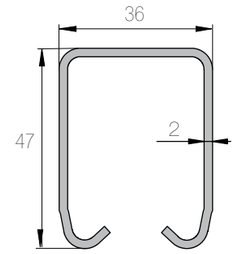
Sinkityt teräskiskot



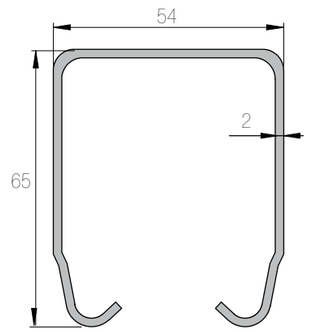
Sarja 75
K-75
Kantavuus 100 kg



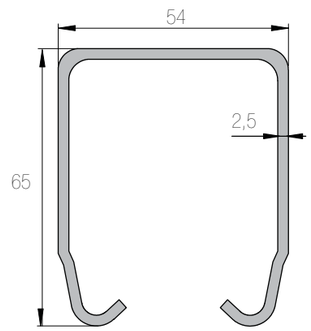
Sarja 100
K-100
Kantavuus 120 kg



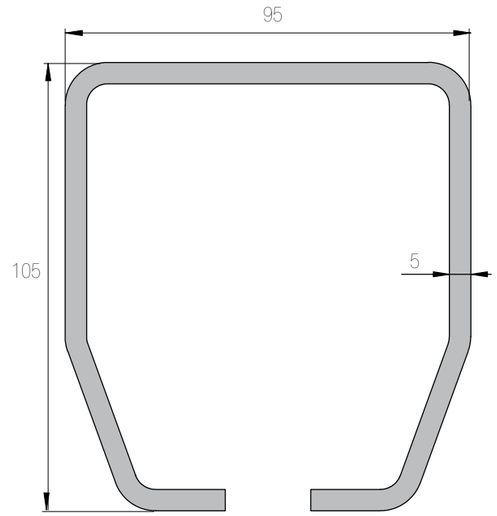
Sarja 150
K-150
Kantavuus 200 kg



Sarja 300
K-300
Kantavuus 300 kg



Sarja 500
K-500
Kantavuus 500-1200 kg



Sarja 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.

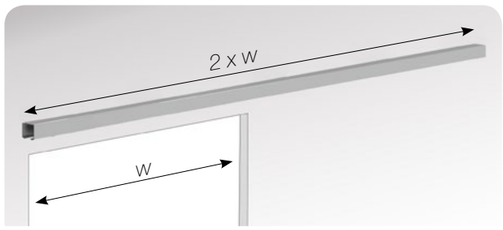
Oven koko, -rakenne ja -paino

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

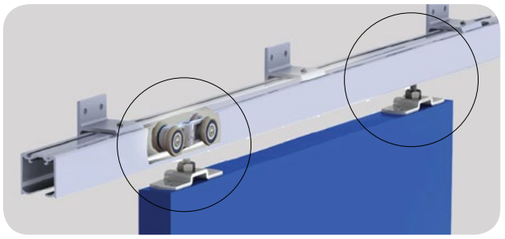


2. Kannattimilla asennetaan liukukisko tukevasti seinään tai kattoon

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

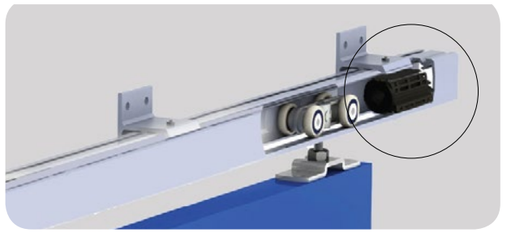
3. Pyörästöt liu´uttaa ovea

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



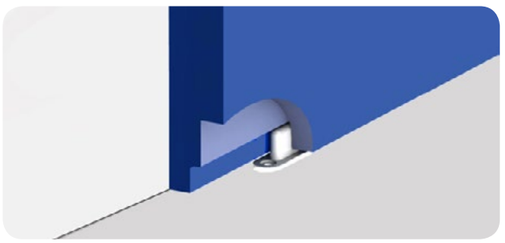
4. Pysäyttimet rajaavat oven liikkeen

Pysäyttimiä tulee 2 per ovi.



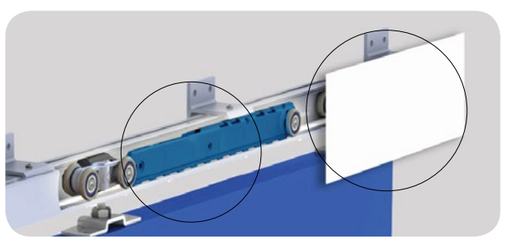
5. Alaohjain ohjaa oven liikettä

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



6. Lisätarvikkeilla ulkonäköä ja käyttömukavuutta.

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.



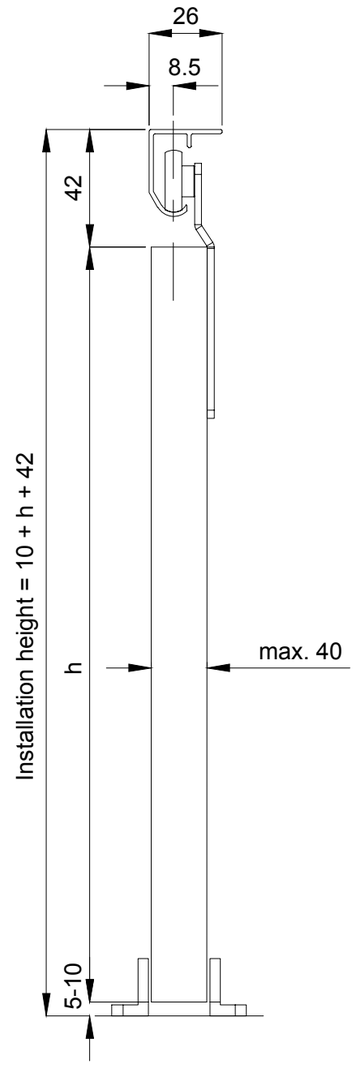
LIUKUOVIJÄRJESTELMÄT

Kaapisto- ja kalusteovet

SARJA **30**

Kaapisto- ja kalusteovet

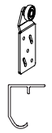
Täydellinen sarja kaapisto- ja kalusteoville sisäkäyttöön, jolla saat hyllyt ja rekit tyylikkäästi piiloon ja parannat kätevästi kodin yleisilmettä. Sarja sisältää valmiin helposti asennettavan helasarjapaketin, joka sisältää kaikki tarvittavat osat yhden oven asennukseen. Tee-se-itse helasarjoja on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



(Tuote 10303 ja 10304)

Tekniset tiedot

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



Nailonpyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Alumiinikisko

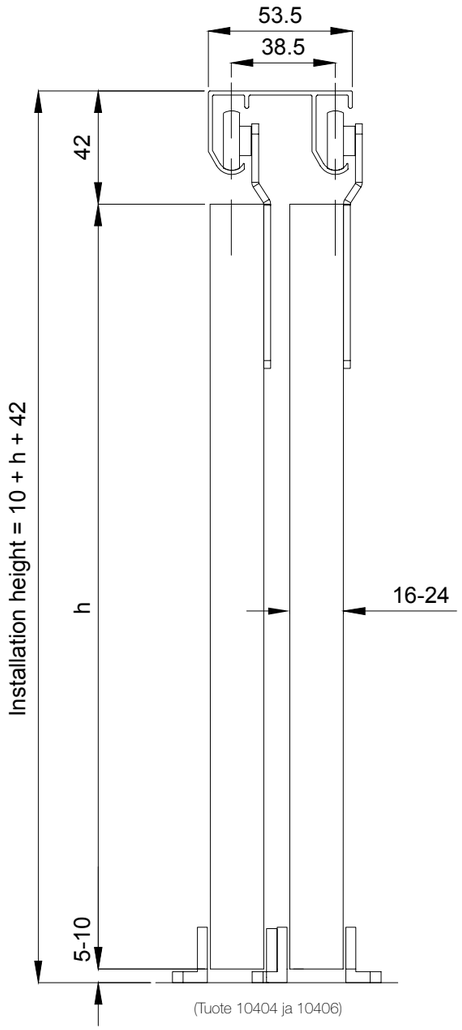
Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja kiskolla 365	1500 mm 1800 mm	750 mm 900 mm	10303 10304

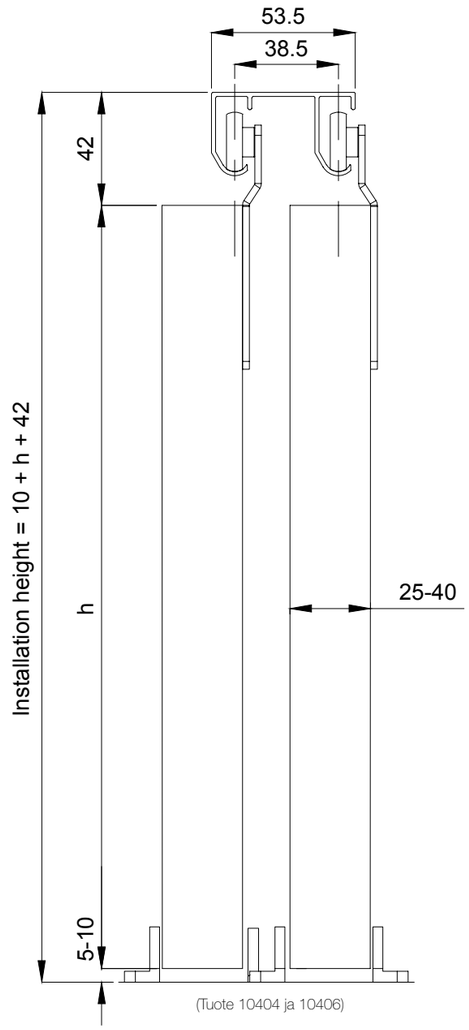
Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 28

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

Nailonpyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Alumiinikisko

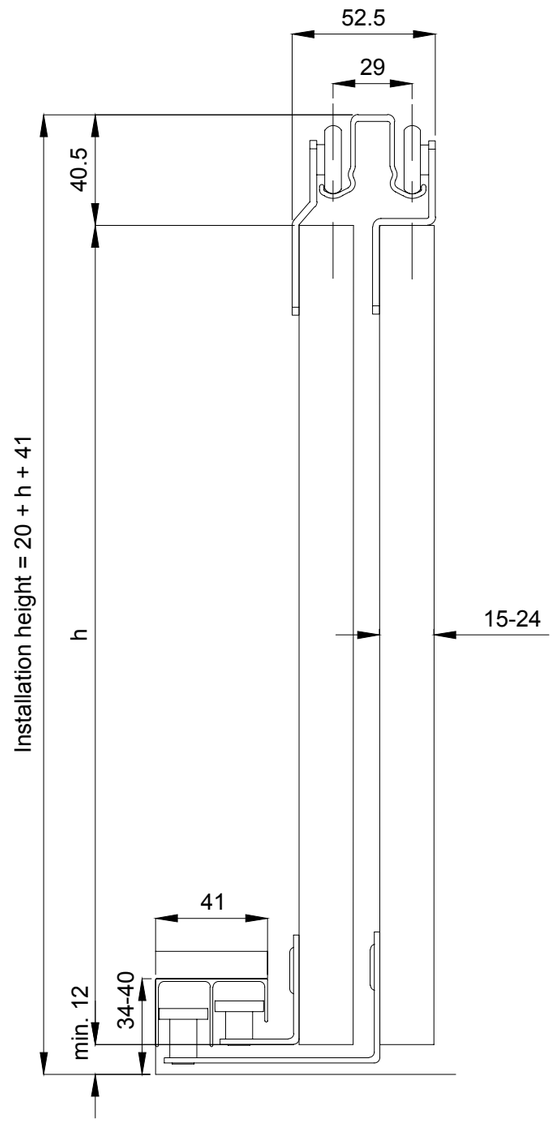
Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja kiskolla 465	1800 mm (kahdelle ovelle) 2400 mm (kolmelle ovelle)	900 mm 800 mm	10404 10406

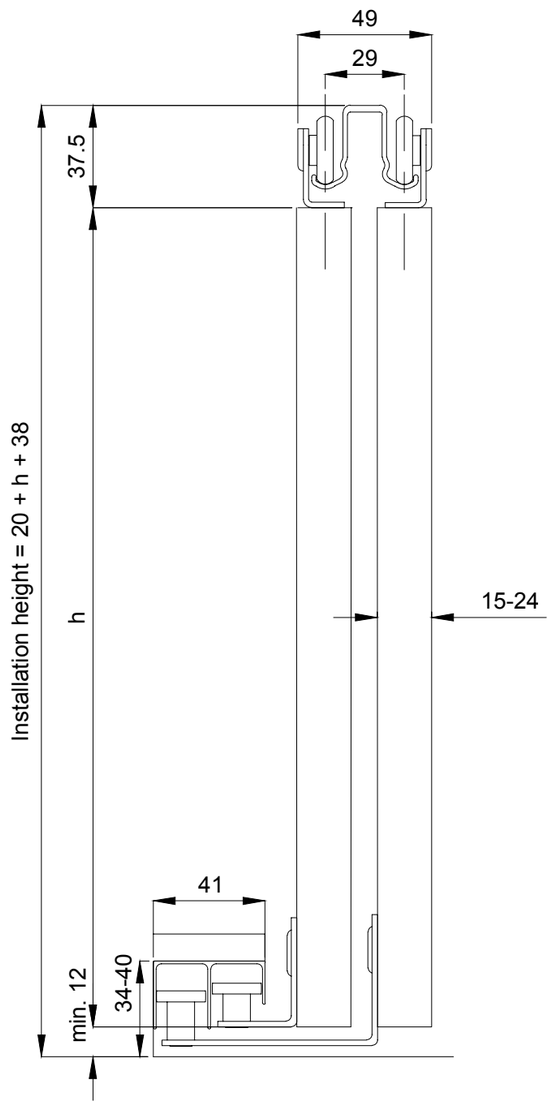
Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 29

SARJA **60**

Kaapisto- ja kalusteovet

Suunniteltu kahdelle tai useammalle puu- tai peilikaapiston ovelle. Sarjan alaohjaimet asennetaan oven taakse jättäen oven etuosan siistiksi. Pyörästöt ovat saatavilla päältä tai sivulta kiinnitettävällä laipalla. Tämä järjestelmä on suunniteltu puusepän- ja huonekaluteollisuuden käyttöön.





Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	45 kg / ovi
Oven paksuus	15-24 mm

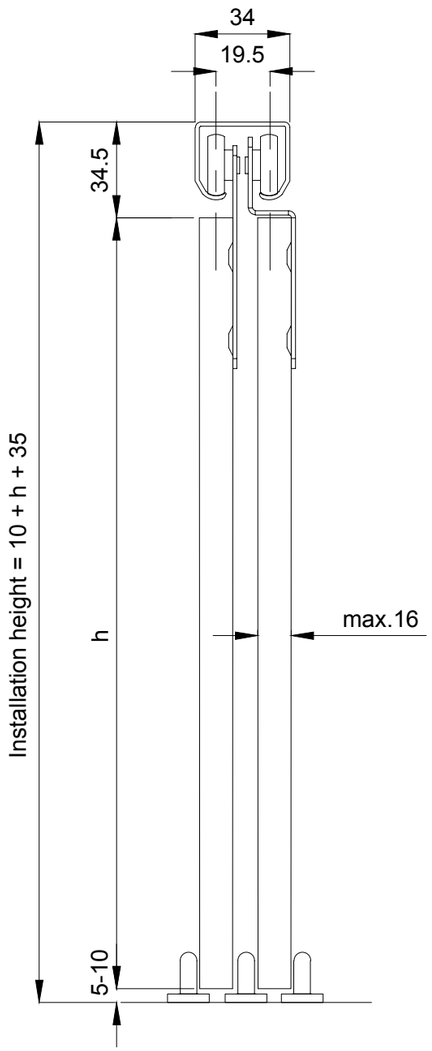
Nailonpyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Alumiinikisko

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.



(Tuote 20512)

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 kiskolla 805	2000 mm	1000 mm	20512

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 31

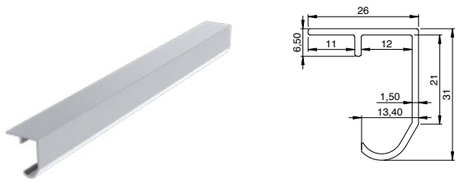
HELASARJAT

	KOODI
1,5 metrin kiskolla (Al)	10303
1,8 metrin kiskolla (Al)	10304

Helasarja kiskolla 365 (Kattokiinnitys)

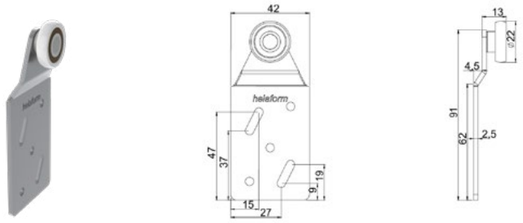
1 x kisko K-30 | 2 x pyörästö PP-30/40/oikea | 1 x alaohjain sarja 30 | 1 x pysäytin sarja 30/40

ALUMIINIKISKOT



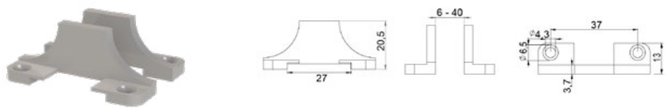
K-30 1,5 m (Al)	10315
K-30 1,8 m (Al)	10318

PYÖRÄSTÖ



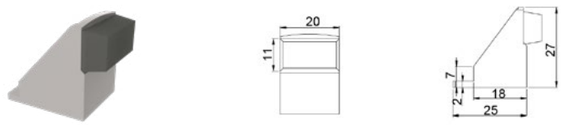
PP-30/40/oikea Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskoille K-30 ja K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10501

ALAOHJAIN



Alaohjain sarja 30 Lattiakiinnitys.	10330

PYSÄYTIN



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

HELASARJAT

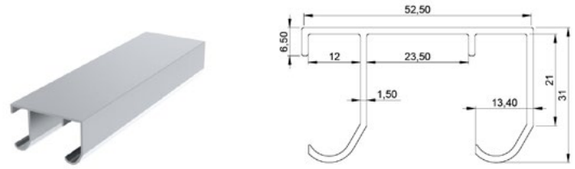
	KOODI
1,8 metrin kiskolla (Al)	10404
2,4 metrin kiskolla (Al)	10406

Helasarja kiskolla 465 (Kattokiinnitys)

1 x kisko K-40 | 2 x pyörästö PP-30/40/vasen | 2 (4)* x pyörästö PP-30/40/oikea | 2 x alaohjain sarja 40 | 2 x pysäytin sarja 30/40

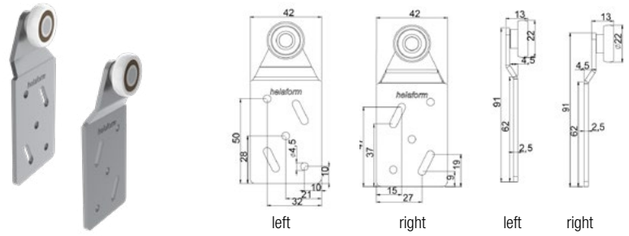
*Helasarja kiskolla 465 2,4 metrin kiskolla sisältää 4 x PP-30/40/oikea pyörästöä.

ALUMIINIKISKOT



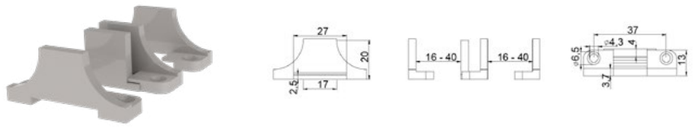
K-40 1,8 m (Al)	10418
K-40 2,4 m (Al)	10424
K-40 3 m (Al)	10425

PYÖRÄSTÖT



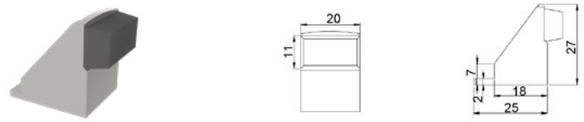
PP-30/40/vasen Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskolle K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10500
PP-30/40/oikea Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskoille K-30 ja K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10501

ALAOHJAIN



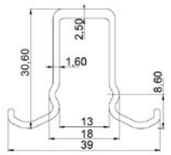
Alaohjain sarja 40 Lattiakiinnitys.	10430

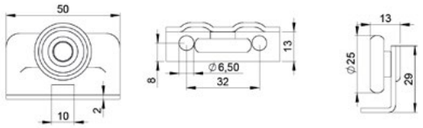
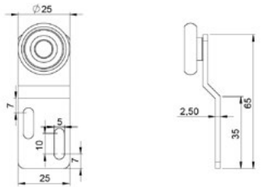
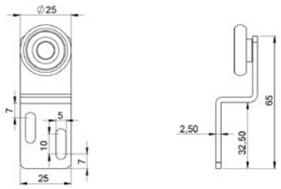
PYSÄYTIN

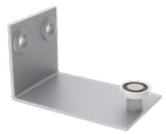
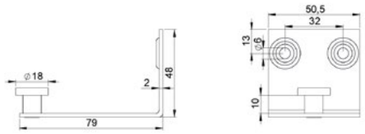
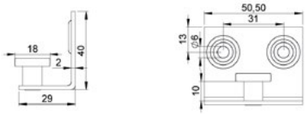
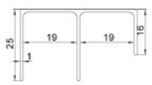


Pysäytin sarja 30/40 Kiskoille K-30 ja K-40.	10511

SARJA **60**

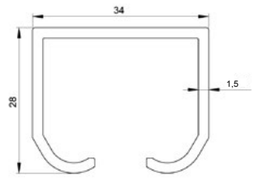
ALUMIINIKISKO		KOODI
	**K-60 3 m (Al)**	11603

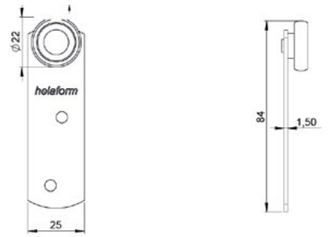
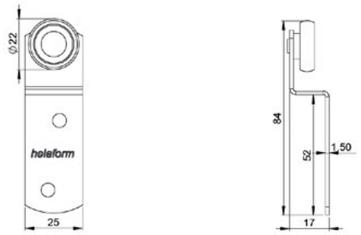
PYÖRÄSTÖT		
	**PP-60** Nailon. Päältä kiinnitettävä. Kiskolle K-60. (Kantavuus 45 kg / pari)	11620
	**PP-60/S** Suora. Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskolle K-60. (Kantavuus 45 kg / pari)	11621
	**PP-60/T** Taitto. Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskolle K-60. (Kantavuus 45 kg / pari)	11622

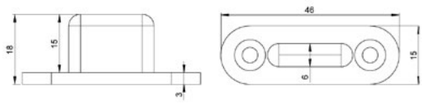
ALAOHJAIMET		
 	**AO-60/P** Pitkä. Nailon. Seinäkiinnitys. (ø 6 mm)	11630
	**AO-60/L** Lyhyt. Nailon. Seinäkiinnitys. (ø 6 mm)	11632
	**AOK-60 3 m (Al)** Alumiini. Alaohjainkisko.	11610

SARJA **75 (805)**

HELASARJA		KOODI
Helasarja kiskolla 805 (Kattokiinnitys) 1 x kisko K-75 Junior (Al) · 2 x pyörästö KOP-30/S · 2 x pyörästö KOP-30/T · 3 x alaohjain AO-75	**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		
	**AO-75** HD-polyeteeni. Lattiakiinnitys. (ø 6 mm) (Kantavuus 100 kg)	20300

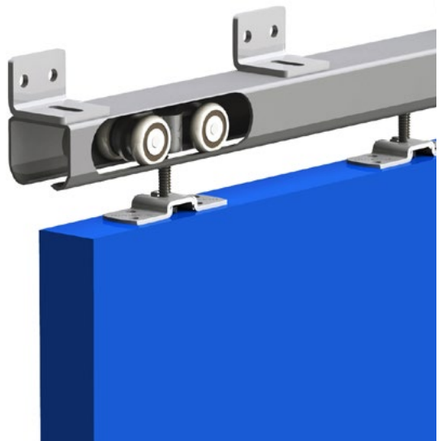
LIUKUOVIJÄRJESTELMÄT

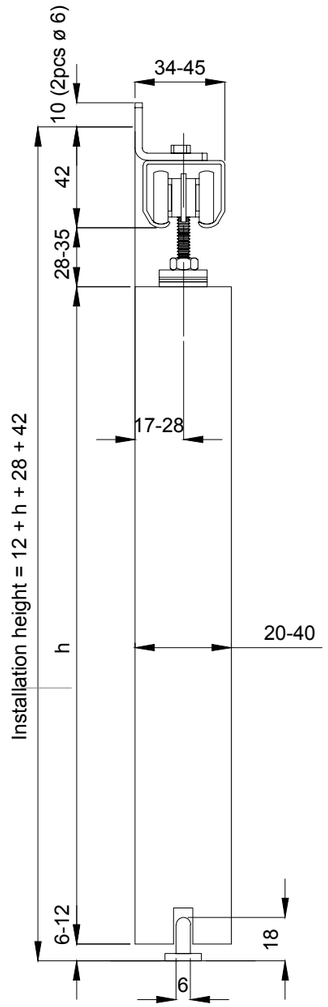
Asunnot ja julkiset tilat

75 JUNIOR

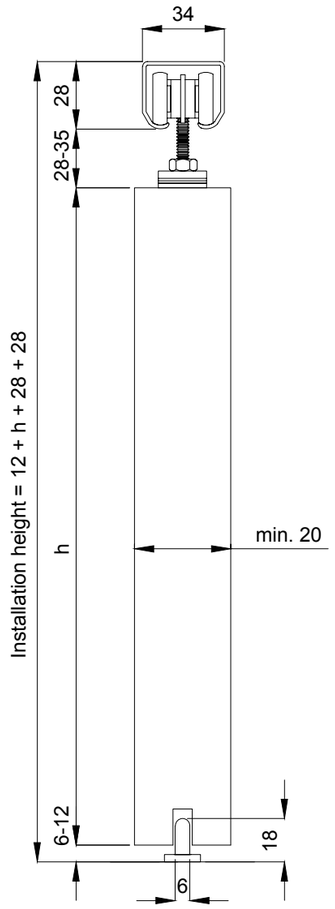
Asunnot ja julkiset tilat

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.





(Tuote 20705)



(Tuote 20705 kattoasennuksena)

Tekniset tiedot

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

Nailonpyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Alumiinikisko

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

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

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 46

75 FLOW

75 Flow-sarja muuntuu moneksi

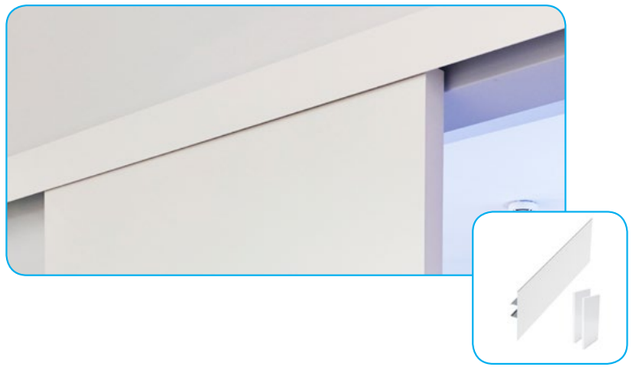
ULKONÄKÖ

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.

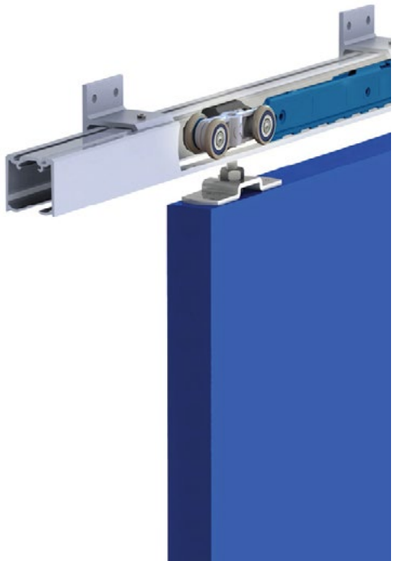
Soft stop -ovivaimennin pysäyttää oven kevyesti vaimentaen ja tarraa pyörästöön kiinni pitäen oven suljettuna- tai avattuna.

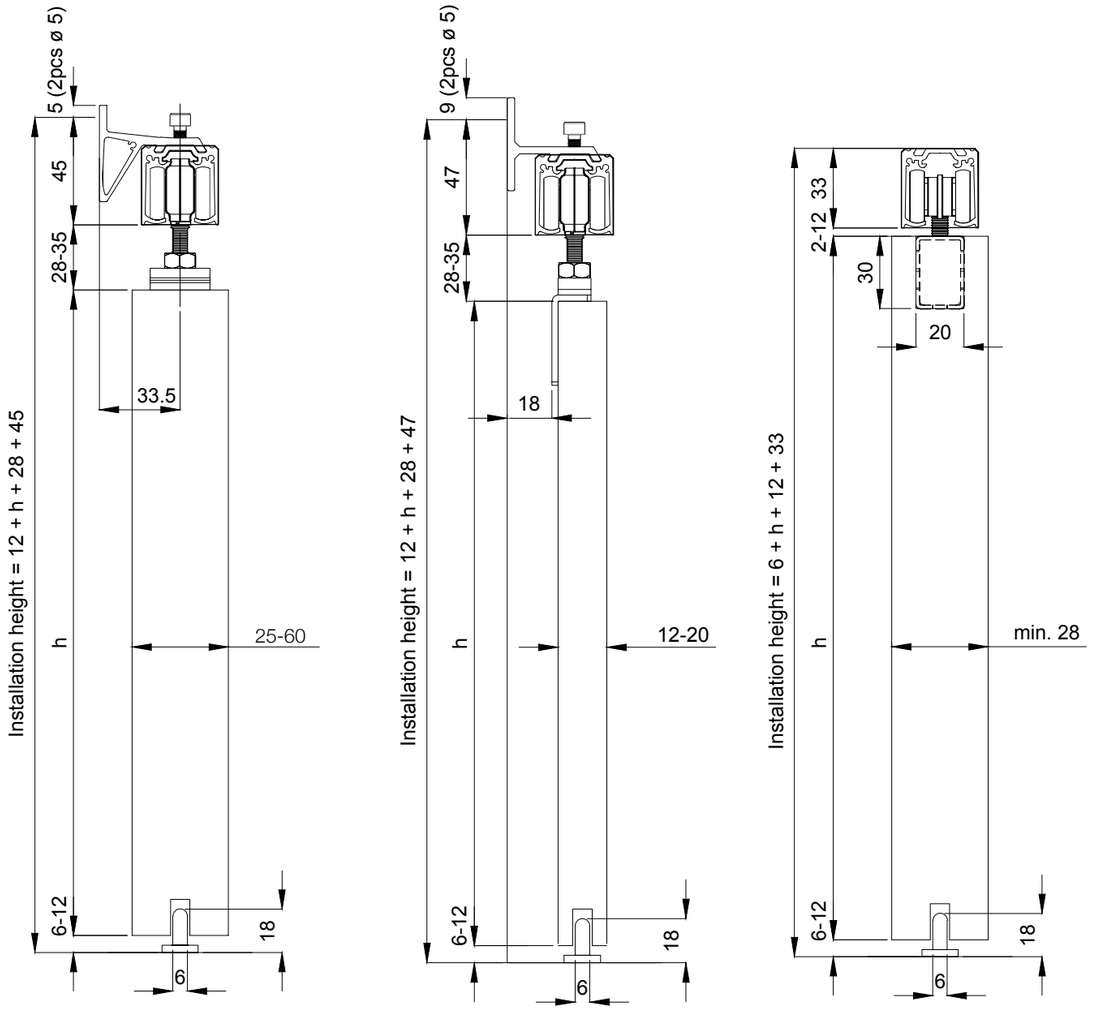
Syncroduo -järjestelmä mahdollistaa kahden oven liikkumisen yhdellä liukukiskolla niin että ovet avautuvat yhtäaikaisesti liikuttamalla vain toista ovea.

75 FLOW

Asunnot ja julkiset tilat

Tyylikäs 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 liu´utetaan kiskoon. Soveltuu käytettäväksi puu-, metalli- ja komposiittiovien kanssa.





(Tuote 20708 ja 20709)

Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	75-100 kg / ovi
Oven paksuus	12-60 mm
Kannatinväli (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 kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Alumiinikisko tai anodisoitu alumiinikisko

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

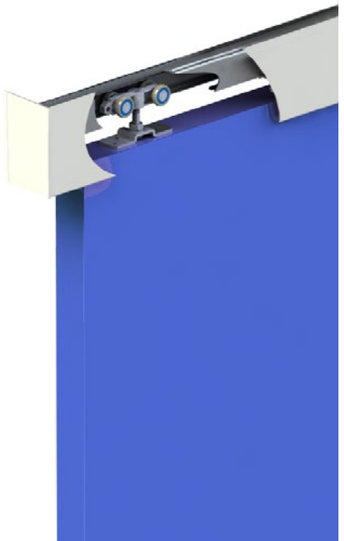
Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja kiskolla 75 Flow	2100 mm 2400 mm	1050 mm 1200 mm	20709 20708

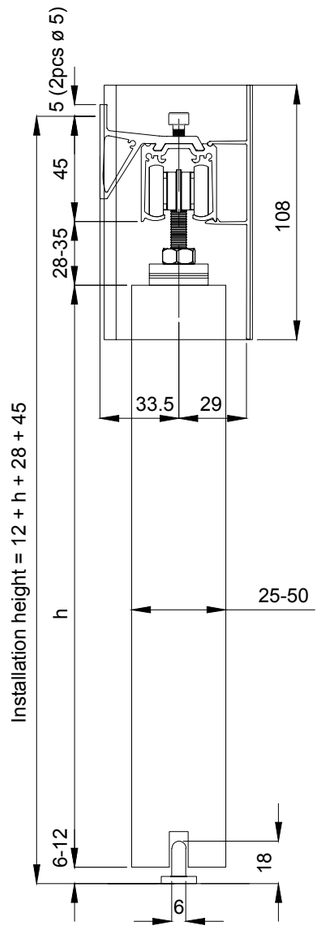
Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 46

PEITELEVYSARJA **75 FLOW**

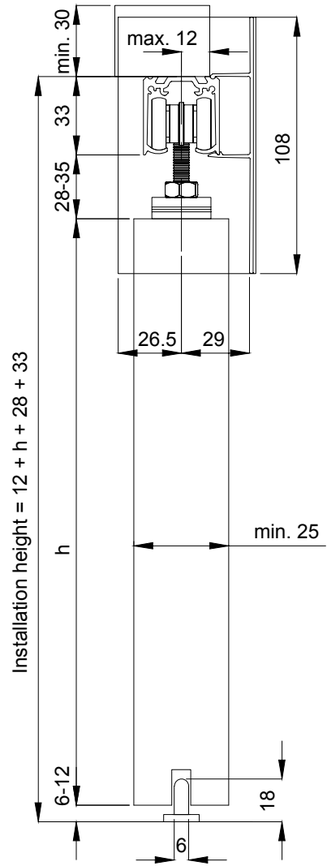
Asunnot ja julkiset tilat

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.

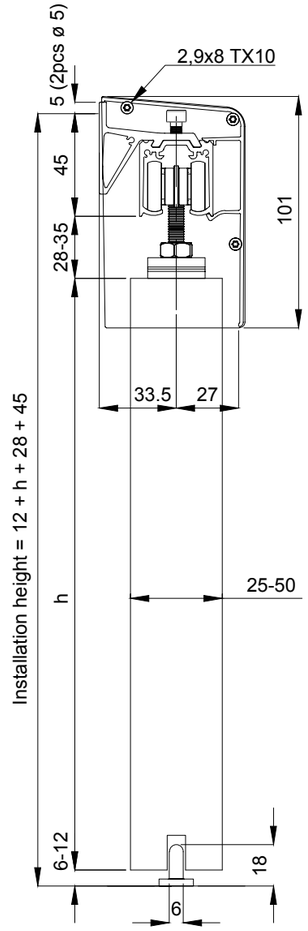




(Tuote 20620, 20621, 20622 ja 20636)



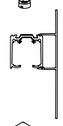
(Tuote 20620, 20621, 20622 ja 20636 kattoasennuksena)



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).

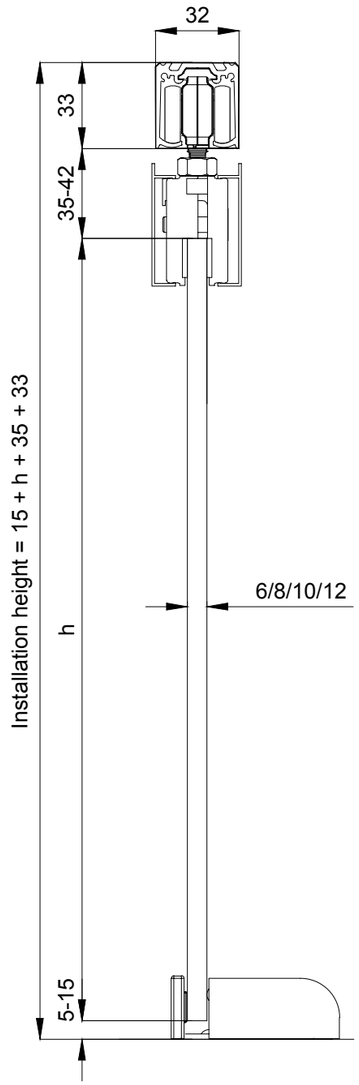
Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Peitelevysarja 75 Flow (RAL 9010)	2100 mm 2400 mm 3000 mm	1050 mm 1200 mm 1500 mm	20620 20621 20622
Peitelevysarja 75 Flow SC (RAL 9010) (sis. Soft close)	2100 mm	1050 mm	20636

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 46

LASILIUKUOVIJÄRJESTELMÄT

Asunnot ja julkiset tilat

Helaformin lasiliukuovijärjestelmät on suunniteltu myös erikokoisille lasioville. Helaformin liukukiskot ja muut osat mahdollistavat lasin tilaamisen erikseen oviaukon koon mukaan. Lasioveen 120 kg asti ei tarvita erillisiä läpireikiä. Helaformin lasiovijärjestelmät soveltuvat julkisiin tiloihin kuten **toimistoihin**, **hotelleihin**, **ostoskeskuksiin**, **asuntoihin** sekä **lentokentille**.



Tekniset tiedot

Kantavuus (maksimi)	100 kg
Lasin paksuus	6-12 mm

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

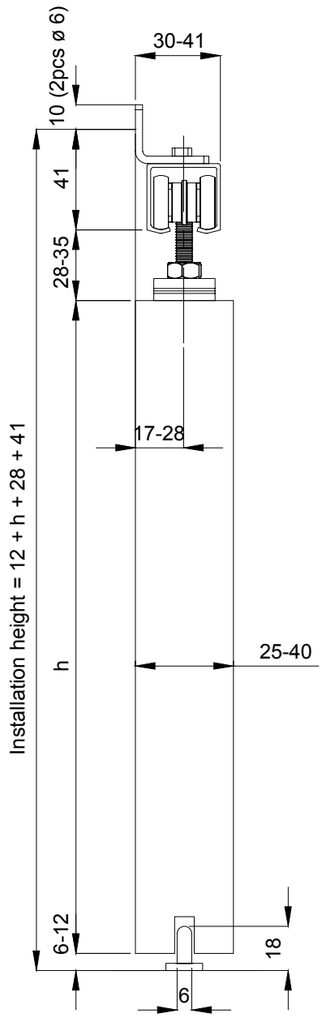
Alumiinikisko tai anodisoitu alumiinikisko

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

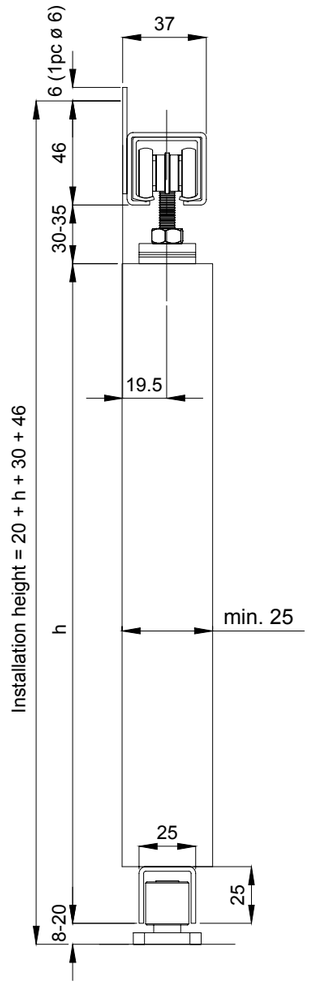
75 TERÄS

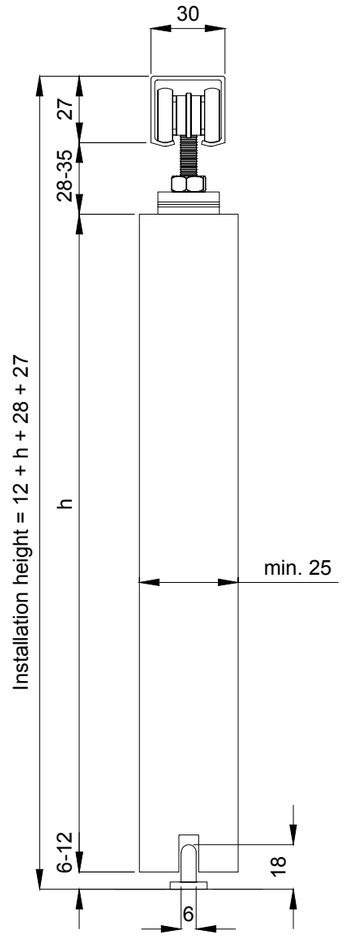
Asunnot ja julkiset tilat

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.



(Tuote 20603 ja 20604)





(Tuote 20603 ja 20604 kattoasennuksena)

Tekniset tiedot

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

Teräspyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 µm)

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

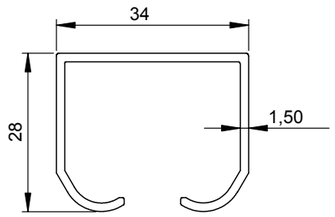
Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja kiskolla 755	2000 mm 2400 mm	1000 mm 1200 mm	20603 20604

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 47

HELASARJAT	KOODI	
Helasarja kiskolla 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 kiskolla 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 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 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

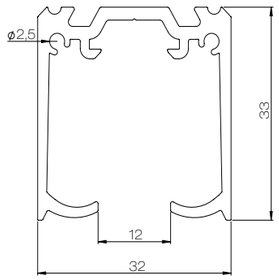
HELASARJAT	KOODI	
Peitelevysarja 75 Flow SC (sisältää Soft close-ovihidastimen) 1 x kisko K-75 Flow 1 x pyörästö MP-75/nailon 2 x laippa PLP-75 5 (7)* x seinäkannatin SKX-75/Flow 1 x pysäytin KP-75 1 x alaohjain AO-75 1 x peitelevy 1 x päätylappu (pari) 1 x soft close OH-75/Flow /75kg)	2,1 m kisko (Al)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

ALUMIINIKISKOT



*Saatavilla projektikohtaisesti myös anodisoituna.

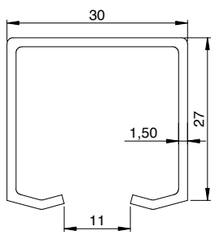
	KOODI
K-75 Junior 2 m (Al)	20017
K-75 Junior 2,4 m (Al)	20019
K-75 Junior 3 m (Al)	20020



*Saatavilla projektikohtaisesti myös anodisoituna.

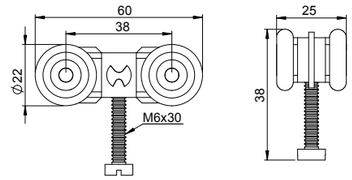
	KOODI
K-75 Flow 2,1 m (Al)	20201
K-75 Flow 2,4 m (Al)	20205
K-75 Flow 3 m (Al)	20203
K-75 Flow 4 m (Al)	20204
K-75 Flow 6 m (Al)	20206

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT (suositellaan ulkokäyttöön)

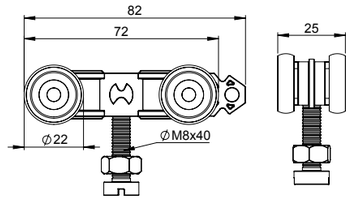


	KOODI
K-75 2 m	20001
K-75 2,4 m	20010
K-75 3 m	20003
K-75 4 m	20004
K-75 6 m	20006

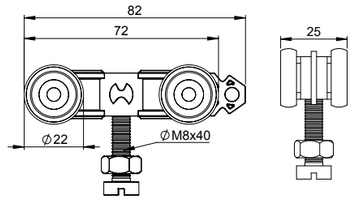
PYÖRÄSTÖT



	KOODI
MP-75/Junior Nailon. Kiskolle K-75 Junior. (Kantavuus 50 kg / pari)	20035

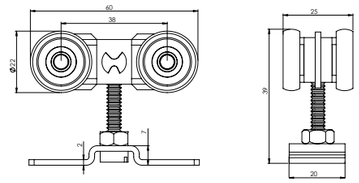


	KOODI
MP-75/nailon Kiskoille K-75 Flow ja K-75. (Kantavuus 100 kg / pari)	20040

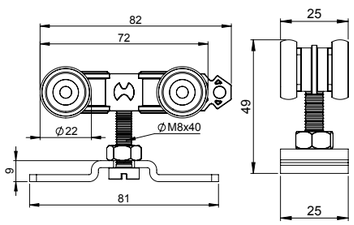


	KOODI
MP-75/teräs Kiskolle K-75. (Kantavuus 100 kg / pari)	20042

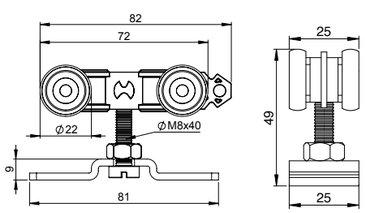
PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA



	KOODI
PP-75/Junior Nailon. Kiskolle K-75 Junior. (Kantavuus 50 kg / pari) (Oven paksuus min. 20 mm)	20036

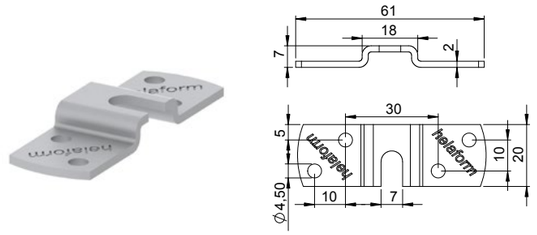
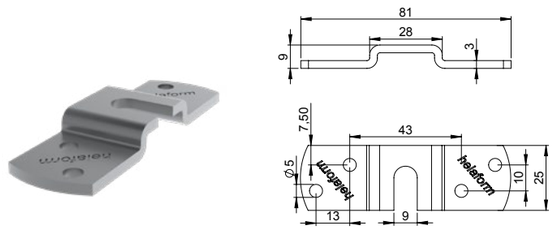
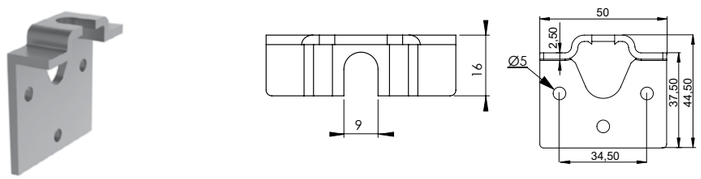
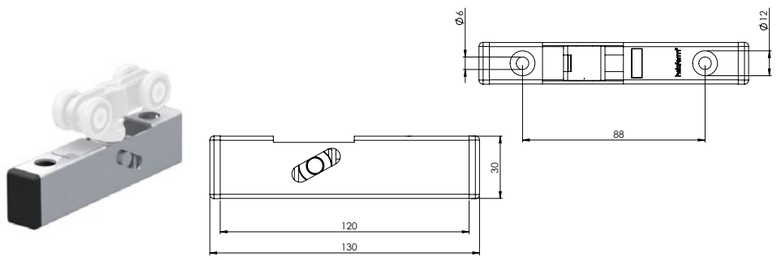


	KOODI
PP-75/nailon Kiskoille K-75 Flow ja K-75. (Kantavuus 100 kg / pari) (Oven paksuus min. 25 mm)	20041

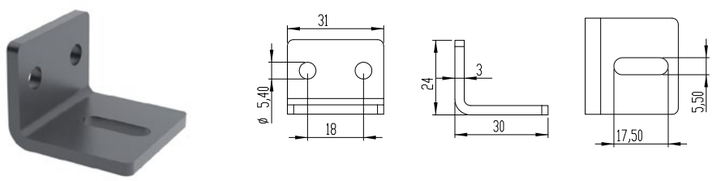


	KOODI
PP-75/teräs Kiskolle K-75. (Kantavuus 100 kg / pari) (Oven paksuus min. 25 mm)	20043

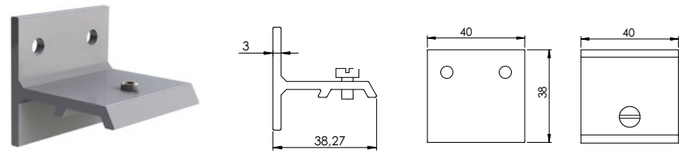
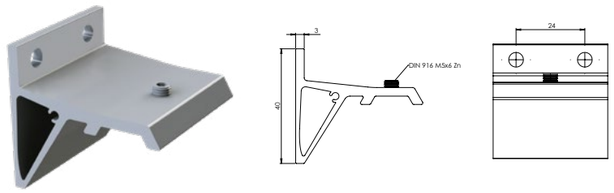
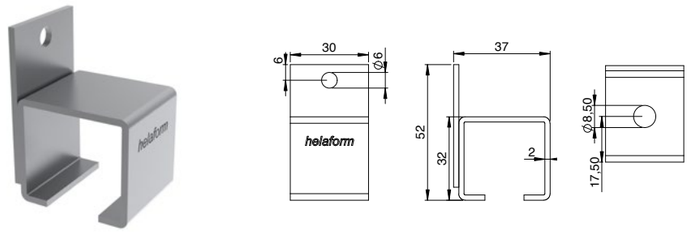
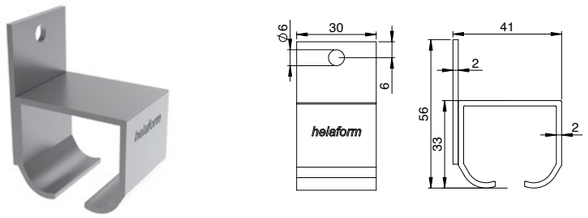
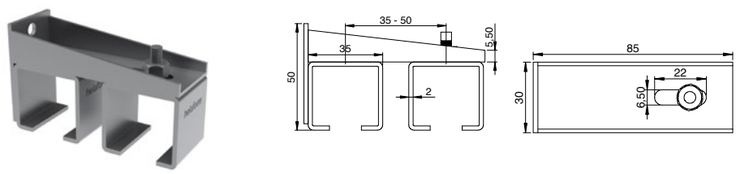
KIINNITYSLAIPAT

	KOODI
 **PLP-75/Junior** Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästölle MP-75/Junior. (Oven paksuus min. 20 mm)	20101
 **PLP-75** Päältä 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

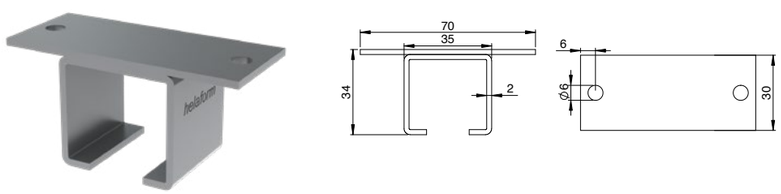
SEINÄKANNATTIMET

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

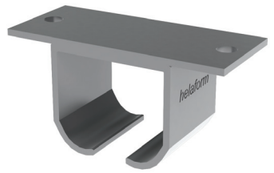
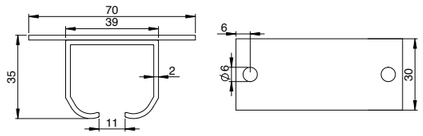
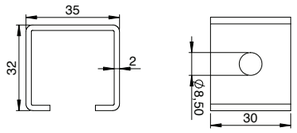
SEINÄKANNATTIMET

	KOODI
 **SK-75/Flow** Kiskolle K-75 Flow. (Oven paksuus max. 50 mm)	20075
 **SKX-75/Flow** Kiskoille 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

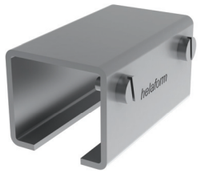
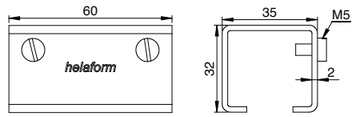
KATTOKANNATTIMET

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

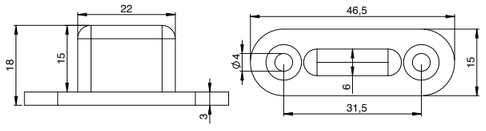
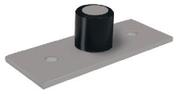
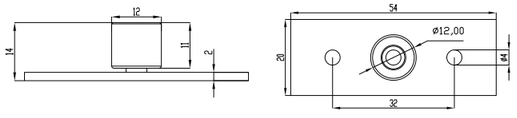
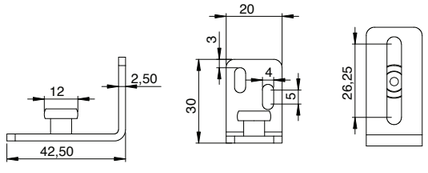
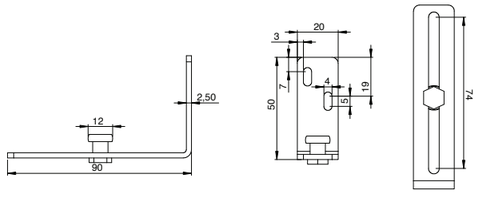
KATTOKANNATTIMET

	KOODI
  **KKK-75/Junior** Kiskolle K-75 Junior.	20081
 **KK-75/teräs** Kiskolle K-75.	20082

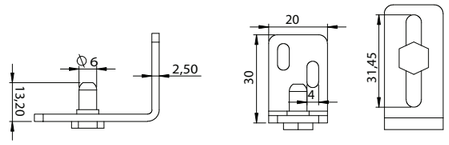
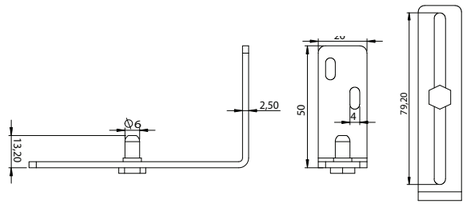
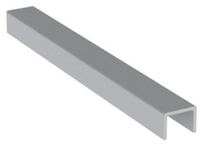
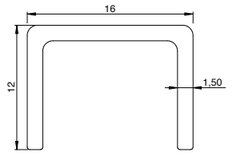
LIITOSKAPPALE

	KOODI
  **LKU-75/teräs** Kiskoille K-75 ja K-75 Junior.	20090

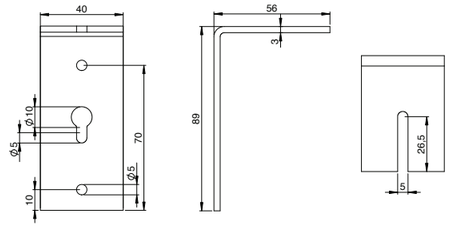
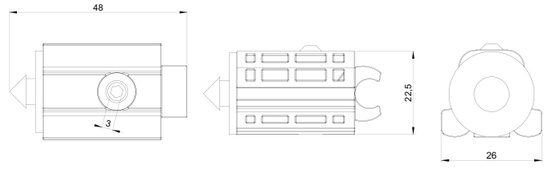
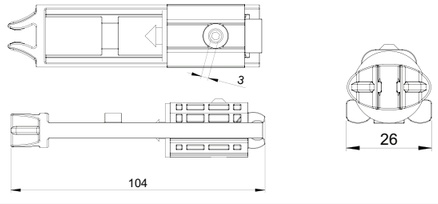
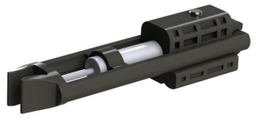
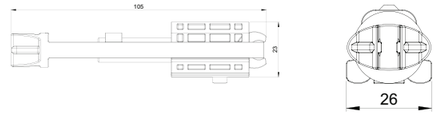
ALAOHJAIMET

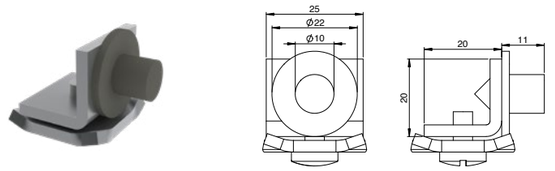
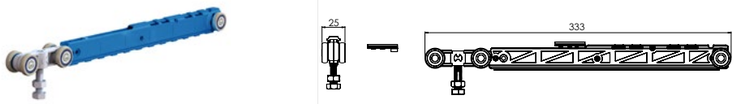
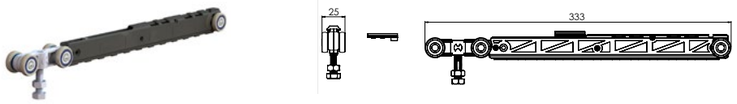
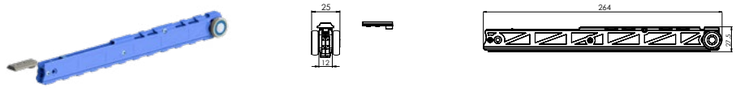
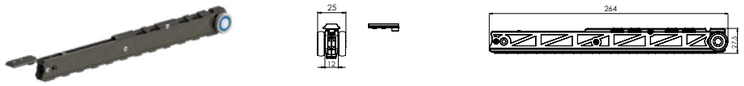
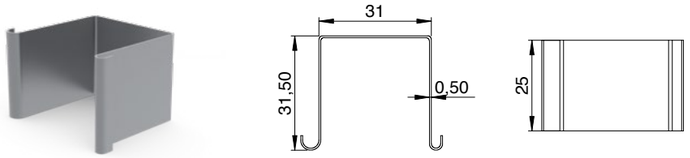
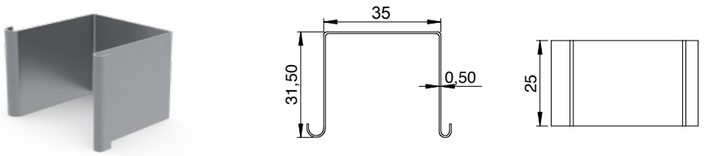
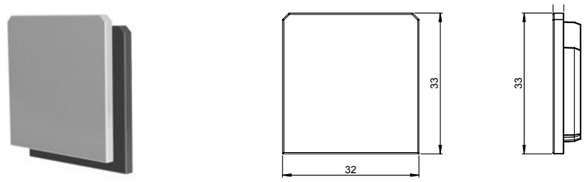
	KOODI
 **A0-75** HD-polyeteeni. Lattiakiinnitys. (ø 6 mm)	20300
  **A0L-10** Nailon. Lattiakiinnitys. (ø 12 mm)	50319
 **A0-10/L** Lyhyt. Nailon. Seinäkiinnitys. (ø 12 mm)	20301
 **A0-10/P** Pitkä. Nailon. Seinäkiinnitys. (ø 12 mm)	20302

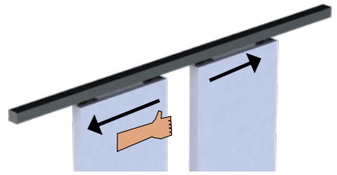
ALAOHJAIMET

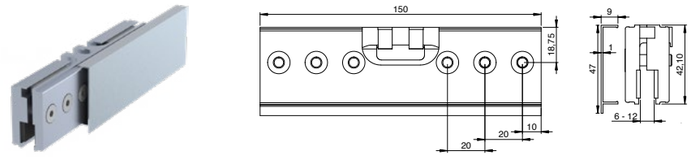
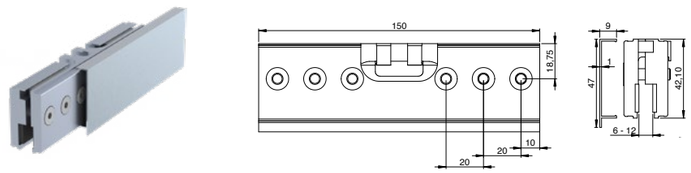
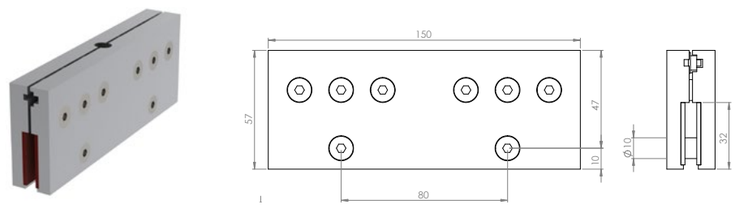
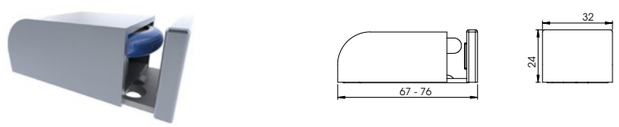
	KOODI
 **A0-6/L** Lyhyt. Teräs. Seinäkiinnitys. (ø 6 mm)	20303
 **A0-6/P** Pitkä. Teräs. Seinäkiinnitys. (ø 6 mm)	20304
  **A0K-10 2m (Al)** Alaohjainkisko. Asennetaan yleensä upottamalla oven pohjaan.	50309

TARVIKKEET

	KOODI
 **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. Kiskoille 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 rauhaillisesti. Kiskolle K-75 Flow.	20217
	**Soft close OH-75/Flow (100 kg)** 100 kg kantavuuteen asti. Avaa ja sulkee oven hitaasti ja rauhaillisesti. Kiskolle K-75 Flow.	20218
	**Soft close runko OHR-75/Flow (75 kg)** 75 kg kantavuuteen asti. Avaa ja sulkee oven hitaasti ja rauhaillisesti. 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 rauhaillisesti. 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. Kiskoille 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

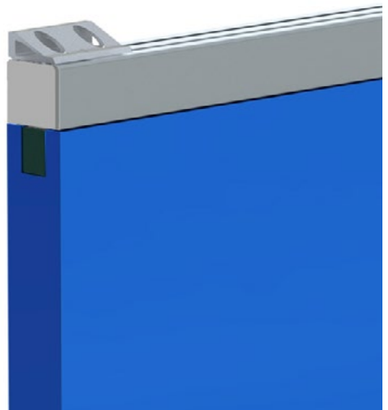
TARVIKKEET		KOODI
	**Syncroduo SD-75** Kahdelle ovelle. Yhtäaikaiseen avaamiseen. Kiskolle K-75 ja K-75 Flow	20114
	Syncroquattro SQ-75 Neljälle ovelle. Yhtäaikaiseen avaamiseen. Kiskolle K-75.	20115
	Peitelevy (suora) + päätylaput 2,1m. Kiskolle K-75 Flow	20250
	Peitelevy (suora) + päätylaput 2,4m. Kiskolle K-75 Flow	20251
	Peitelevy (suora) + päätylaput 3m. Kiskolle K-75 Flow	20252
	Peitelevy (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

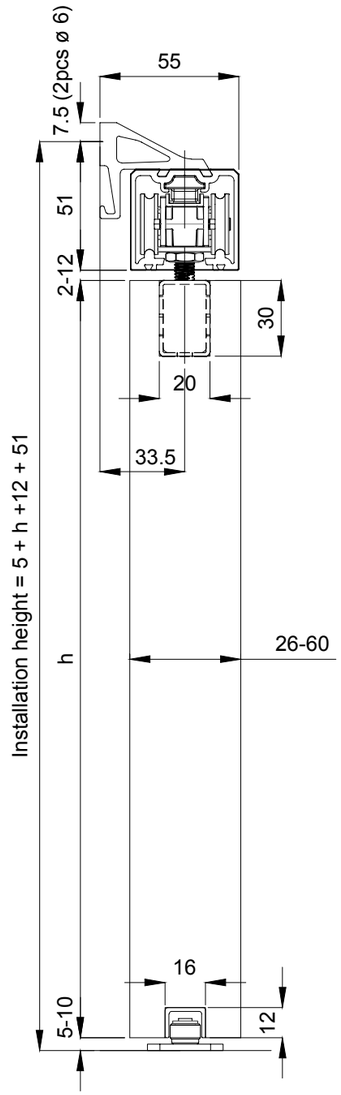
TARVIKKEET LASILIUKUOVILLE		
	**Lasinpidin LP-75/100/A** Soveltuu 6, 8, 10 ja 12 mm paksuisille laseille. Pyörästöille MP-75 ja LOP-100. Sisältää anodisoidun peitelevyn, vaalea. Ei vaadi reikiä lasiin. (Kantavuus 120 kg / pari)	60104
	**Lasinpidin LP-75/100/R** Saatavilla 6, 8, 10 ja 12 mm paksuisille laseille. Pyörästöille MP-75 ja LOP-100. Sisältää anodisoidun peitelevyn, vaalean ruskea. Ei vaadi reikiä lasiin. (Kantavuus 120 kg / pari)	60105
	**Lasinpidin LP-150** Läpikiinnityksellä. Soveltuu 10 ja 12 mm paksuisille laseille. MPS-100, MP-150 ja MPS-150 pyörästöille. (Kantavuus 200 kg / pari) Huom! Soveltuu vain 100 ja 150 sarjoille.	60103
	**Alaohjain LAO-75/100/150** Lasiovelle. Lattiakiinnitys. Säätövara 6 - 25 mm.	60102

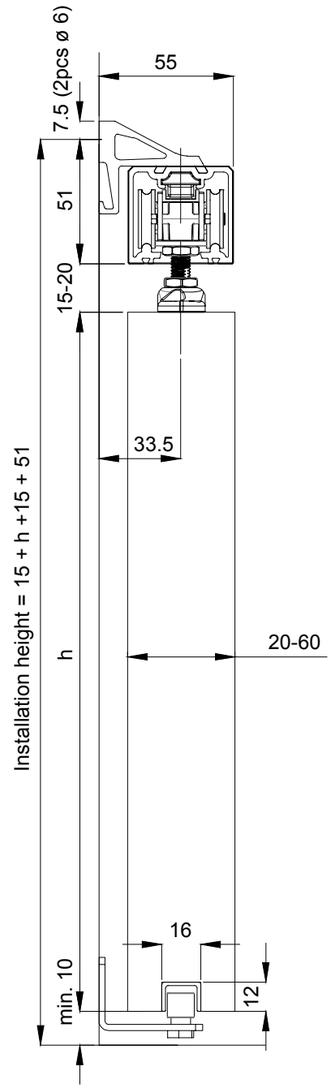
SARJA **SAGA 150**

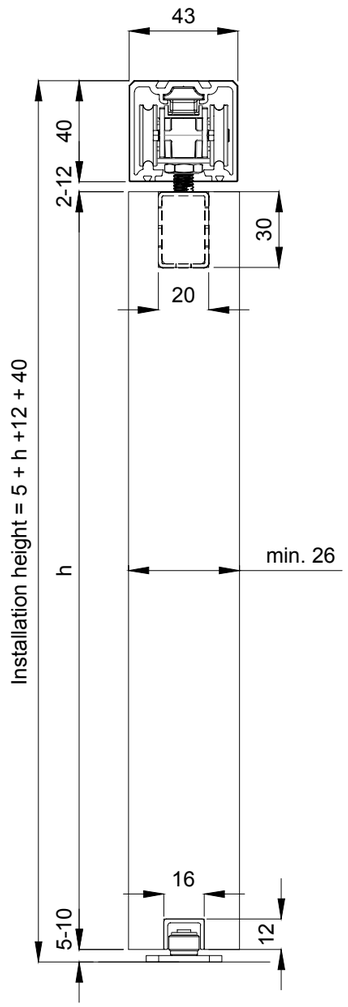
Asunnot ja julkiset tilat

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 ruostumaton 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.

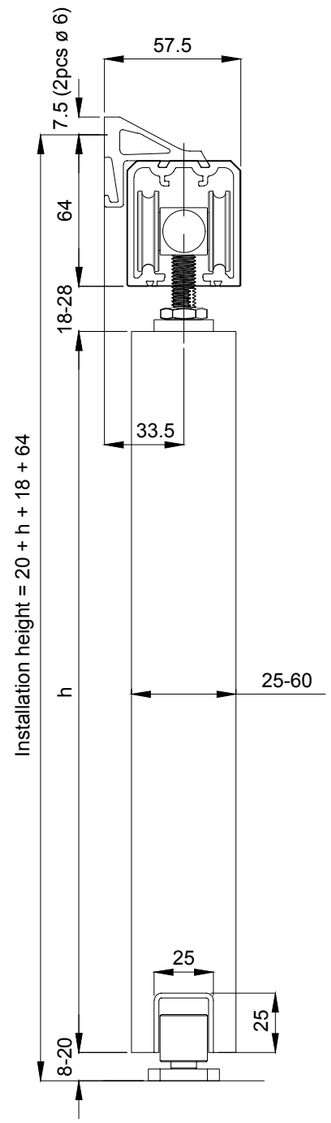
Anodisoitu (25 um) alumiinikisko, kannatin ja pysäytin

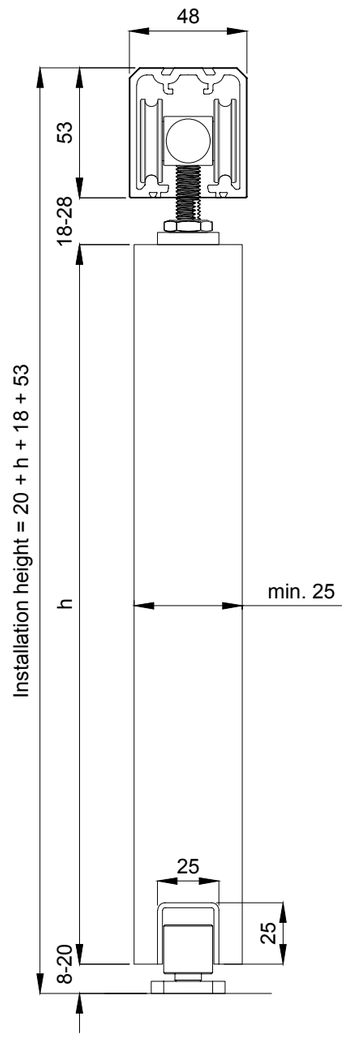
AISI 316 L-laatuiset teräsosat

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 sijaitsevissa rakennuksissa. Anodisoitu alumiini (25 µm) sekä AISI 316 L ruostumaton teräs takaavat korroosionkestävyyden vaativimpiinkin olosuhteisiin.





Tekniset tiedot

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

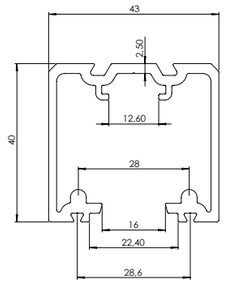
Nailon pyörästöt, joissa 440C tarkkuuslaakerit, sekä teräsrunko AISI 316 L -laatua.

Anodisoitu (25 um) alumiinikisko, kannatin ja pysäytin

AISI 316 L-laatuiset teräsosat

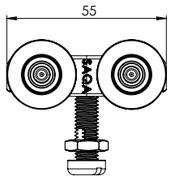
SAGA 150

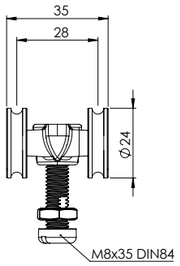
ANODISOIDUT ALUMIINIKISKOT



	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

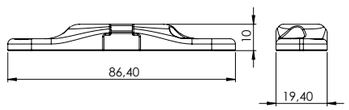




MP-150/SAGA, AISI 316 L
Nailon.
Kiskolle K-150/SAGA.
(Kantavuus 150 kg / pari)

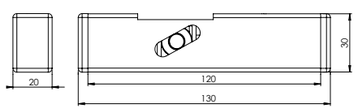
10140

KIINNITYSLAIPAT



PLP-150/SAGA, AISI 316 L
Päältä kiinnitettävä.
Puuovelle.
Pyörästölle MP-150/SAGA.
(Oven paksuus min 20 mm)
(Kantavuus 150 kg / pari)

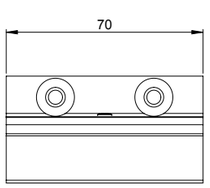
10150

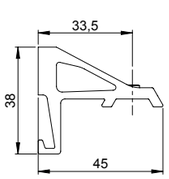


LHP-150/SAGA, AISI 316 L
Säädettävä
Puuovelle.
Pyörästölle MP-150/SAGA.
(Oven paksuus 26-62 mm)
(Säätövara: 8 mm)
(Kantavuus 100 kg / pari)

10152

SEINÄKANNATIN





SK-150/300/SAGA
Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA.
(Oven paksuus max. 50 mm)

10270

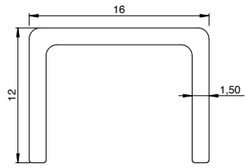
SK-150/300/SAGA
Musta.
Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA.
(Oven paksuus max. 50 mm)

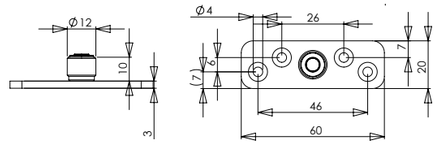
10271

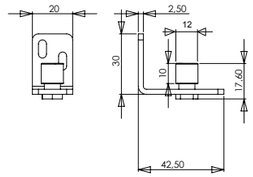
SARJA **SAGA**

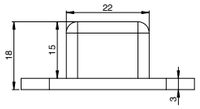
ALAOHJAIMET

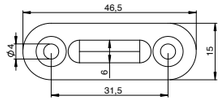
	KOODI
AOK-10 2 m (Al) Alaohjainkisko. Asennetaan yleensä upottamalla oven pohjaan.	50309
AOL-10/SAGA, AISI 316 L Lattiakiinnitys. (ø 12 mm).	10191
AO-10/SAGA, AISI 316 L Seinäkiinnitys. (ø 12 mm).	10192
AOL-150/SAGA PA 6.6 muovi. Lattiakiinnitys. (ø 6 mm) (Kantavuus 150 kg)	10193





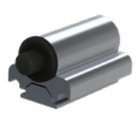


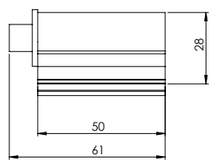


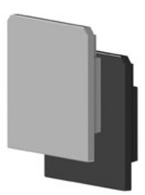


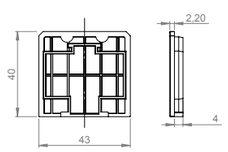
TARVIKKEET

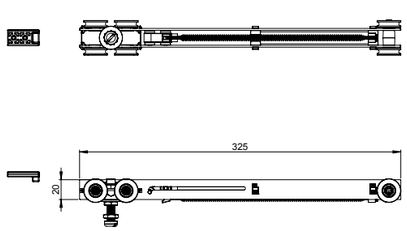
	KOODI
Pysäytin KP-150/300/SAGA Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA.	10180
Päätylappu PLH-150/SAGA Harmaa. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-150/SAGA.	10185
Päätykappale PLM-150/SAGA Musta. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-150/SAGA.	10186
Soft close yhdellä pyörästöllä OHP-150/SAGA Sulkee ja/tai avaa oven hitaasti ja pehmeästi. Kiskolle K-150/SAGA. (Kantavuus 150 kg)	10164









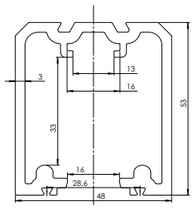


LISÄTARVIKKEET

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

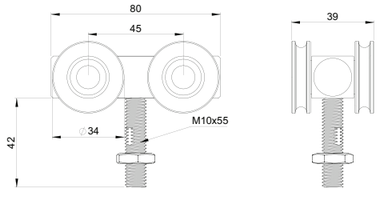
SAGA 300

ANODISOIDUT ALUMIINIKISKOT



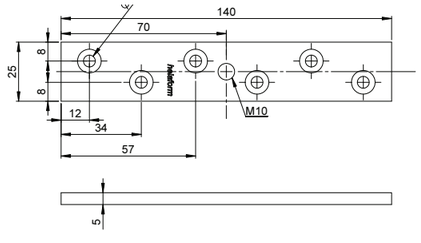
K-300/SAGA 2 m (Al)	10202
K-300/SAGA 3 m (Al)	10203
K-300/SAGA 4 m (Al)	10204
K-300/SAGA 6 m (Al)	10206

PYÖRÄSTÖ



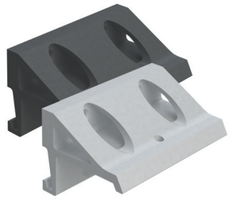
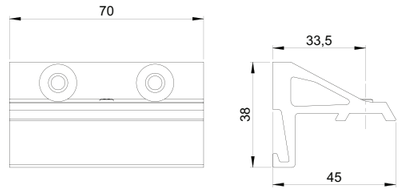
MP-300/SAGA, AISI 316 L Nailon. Kiskolle K-300/SAGA. (Kantavuus 300 kg / pari)	10240

KIINNITYSLAIPPA



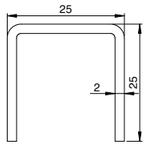
PLP-100/150, M10, AISI 316 L Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästölle MP-300/SAGA. (Oven paksuus min 25 mm)	40102

SEINÄKANNATIN

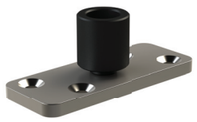
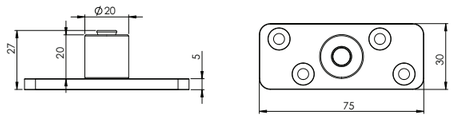



SK-150/300/SAGA Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA. (Oven paksuus max. 50 mm)	10270
SK-150/300/SAGA Musta. Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA. (Oven paksuus max. 50 mm)	10271

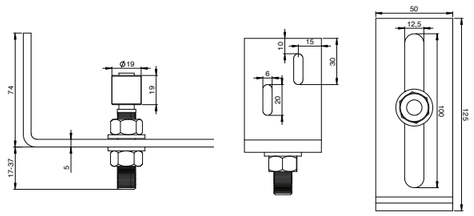
ALAOHJAIMET



AOK 3 m, AISI 316 L Alaohjainkisko. Asennetaan yleensä oven pohjaan.	50310

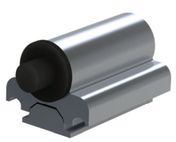
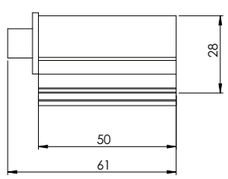



AOL-12/SAGA, AISI 316 L Lattiakiinnitys. (ø 19 mm).	10190

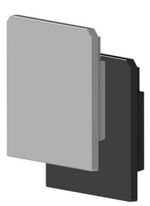
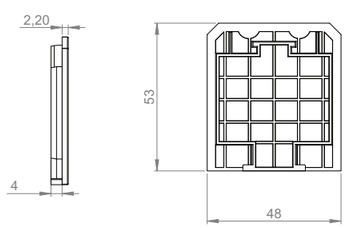


AO-12, AISI 304 ø 19 mm. Seinäkiinnitys.	50325

TARVIKKEET

Pysäytin KP-150/300/SAGA Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA.	10180

Päätylappu PLH-300/SAGA Harmaa. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-300/SAGA.	10285
Päätylappu 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.

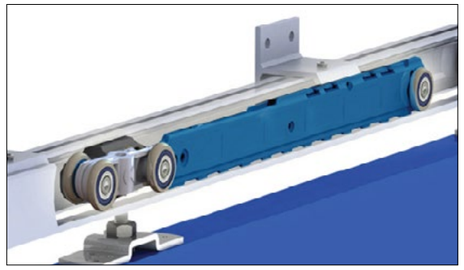
75 Flow sarjalle on tarjolla kaksi Soft closea: sininen kevyemmille sisäoville 75 kg kantavuuteen saakka, sekä musta 100 kg kantavuuteen saakka. Näin voit valita Soft closen paremmin vastaamaan juuri sinun ovesi painoa. Soft close -mekanismi voidaan irroittaa pyörästöstä, varastoida erikseen tai asentaa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

Saatavilla sarjoihin:

- **75 Flow** (sivu 36)
- **SAGA 150** (sivu 56)

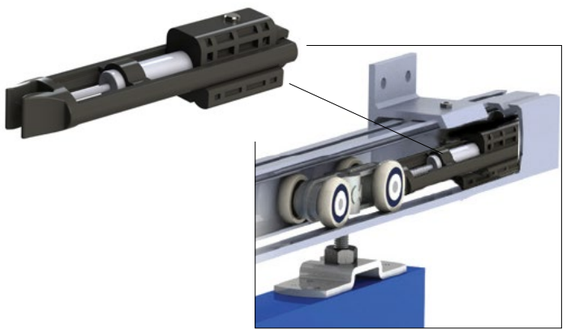


Soft Stop – Pieni kompakti pysäytin vaimentimella

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:

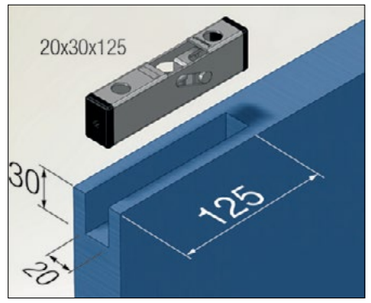
- **75** (sivu 32)

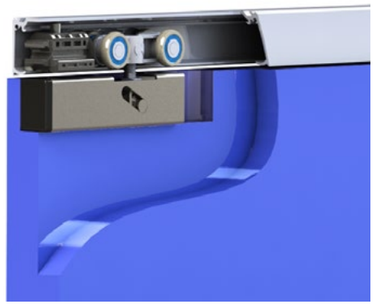
  Käy kaikkiin 75-sarjan liukukiskoihin kun käytetään MP-75 ja PP-75 pyörästöjä

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 säätyvä 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 jyrsintätyötä.
- Soveltuu myös käytettäväksi Soft Close -ovihidastimen kanssa.





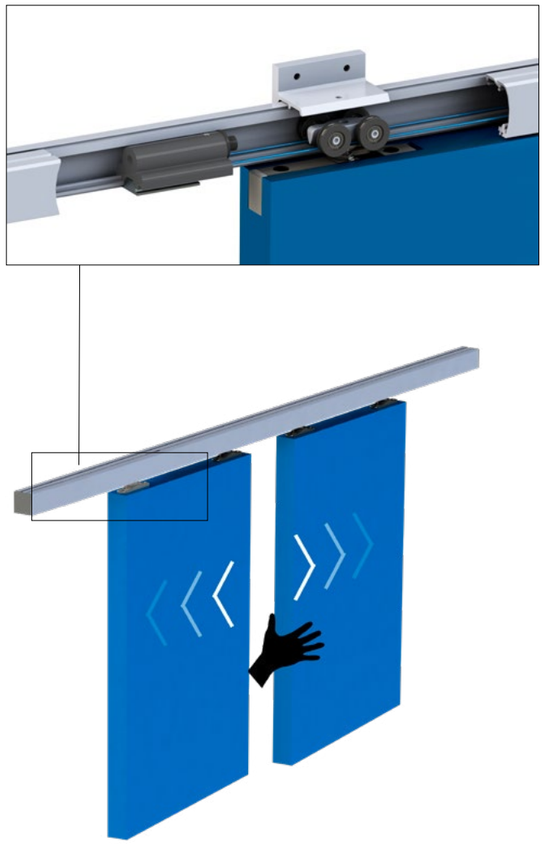
Saatavilla sarjoihin:

- **75** (sivu 32)
- **SAGA 150** (sivu 56)

Syncroduo – Liikuta useampaa ovea samanaikaisesti

Syncroduo -järjestelmä mahdollistaa kahden oven liikkumisen yhdellä liukukiskolla niin että ovet avautuvat yhtäaikaisesti 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 32)
- SAGA 150 (sivu 56)

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 tilausmääristä. Kysy myös pulverimaalausvaihtoehdoista myynnistämme.

Saatavilla sarjoihin:

- SAGA 150 (sivu 56)

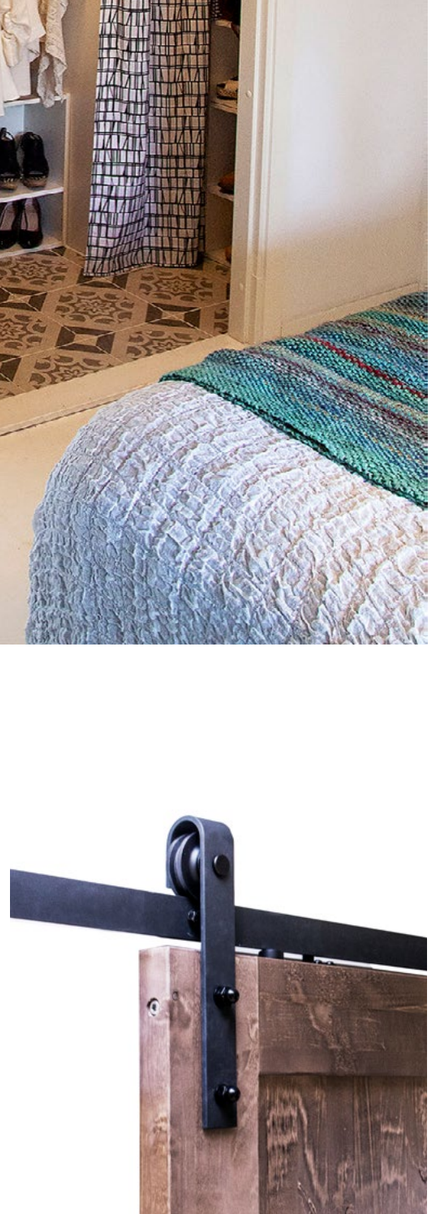
SARJA **RETRÖ**

Asunnot ja julkiset tilat

Retrö -kiskomekanismi yhdessä tyylikkään ovesi kanssa luo keskipisteen ja lisää näyttävyyttä kotiisi. 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

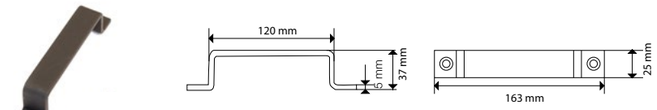
Oven paino (maksimi)	80 kg - 150 kg /ovi
Oven paksuus	35-45 mm



HELASARJAT

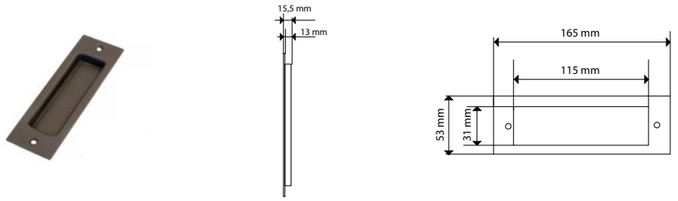
	KOODI
Helasarja kiskolla Retrö 2 m Yhdelle ovelle (Oven leveys max. 1000 mm) (Oven paksuus max. 45 mm)	11700
Helasarja kiskolla Retrö 2,4 m Yhdelle ovelle (Oven leveys max. 1200 mm) (Oven paksuus max. 45 mm)	11701

TARVIKKEET



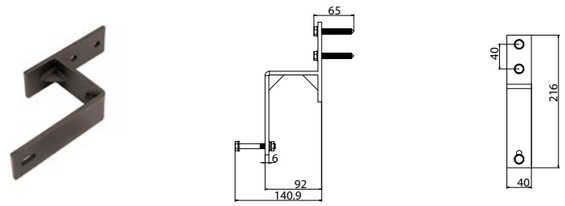
Vedin LVM-150/Retrö, musta
Oven pintaan asennettava vedin.
(Materiaali: Metalli, pulverimaalattu)

11720



Uppovedin UVM-150/Retrö, musta
Oveen upotettava vedin.
(Materiaali: Metalli, pulverimaalattu)

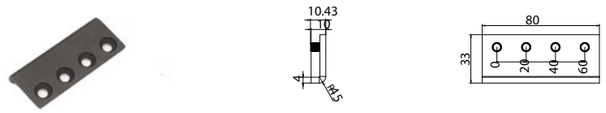
11721



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

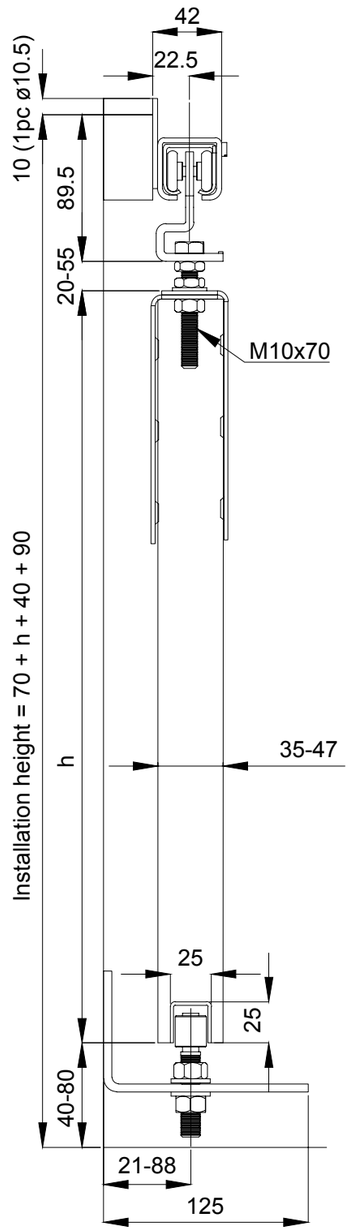
LIUKUOVIJÄRJESTELMÄT

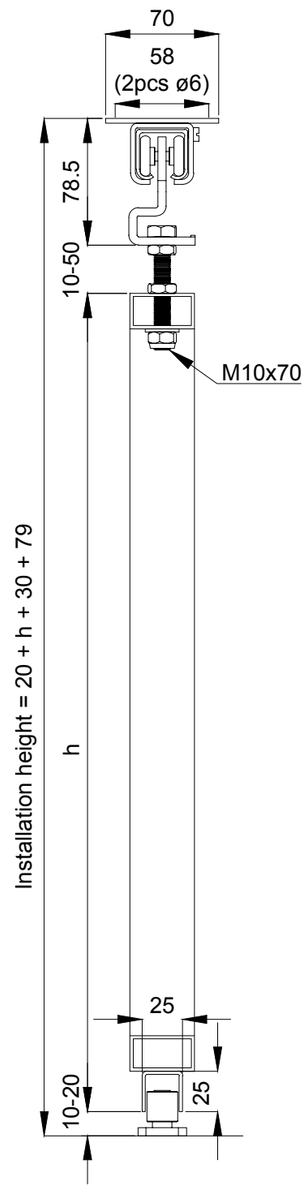
Teollisuus ja maatalous

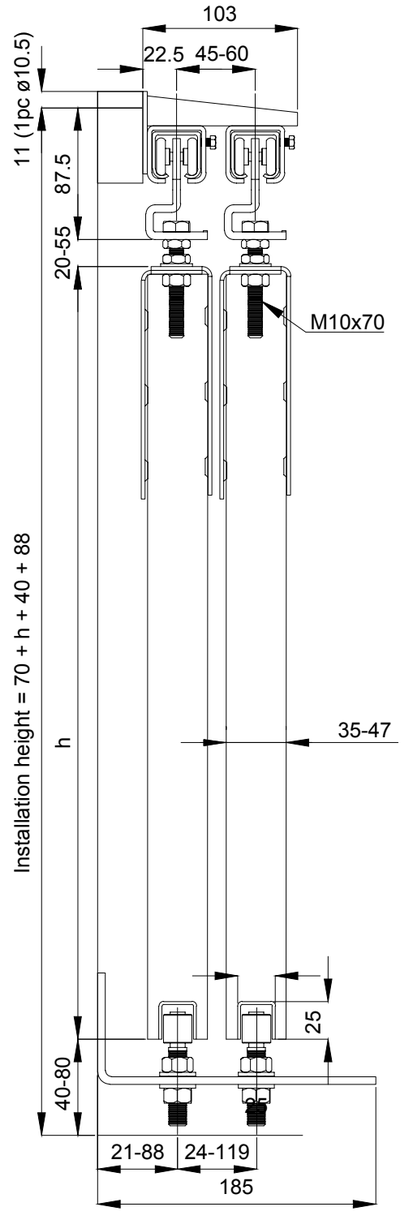
SARJA **100**

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**.







Tekniset tiedot

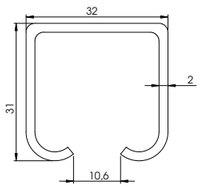
Kantavuus (maksimi)	120 kg /ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm

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

Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 µm).

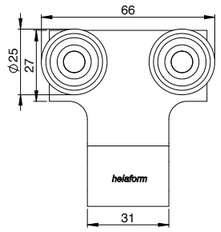
Sähkösinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

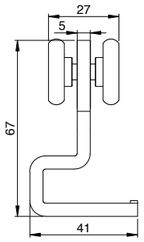
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT



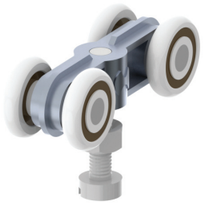
	KOODI
K-100 2 m	30017
K-100 3 m	30013
K-100 4 m	30014
K-100 6 m	30016

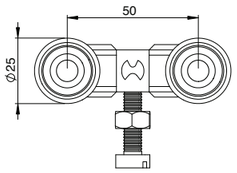
PYÖRÄSTÖT

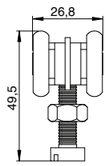




	KOODI
MPS-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari)	30040
MPS-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari)	30042

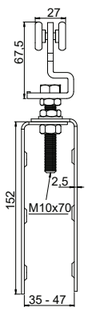






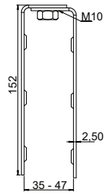
	KOODI
LOP-100 /nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari)	60106

PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA

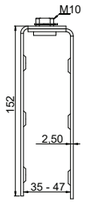


	KOODI
PPS-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)	30041
PPS-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 120 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)	30043

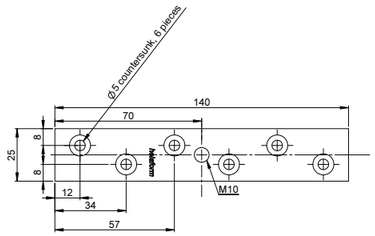
KIINNITYSLAIPAT



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

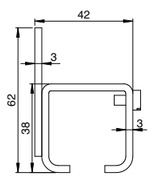


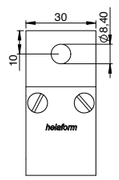
	KOODI
PLS-100/150/E Sivulta kiinnitettävä. Säädettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus 35-47 mm)	40101



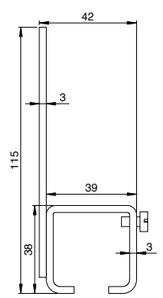
	KOODI
PLP-100/150, M10 Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus min. 25 mm)	40103

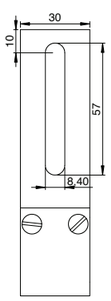
SEINÄKANNATTIMET





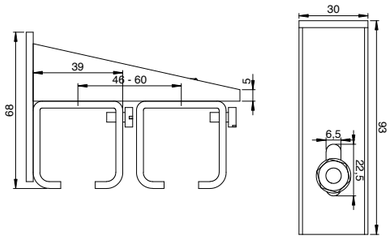
	KOODI
SKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max. 40 mm)	30070



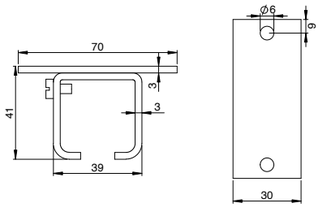
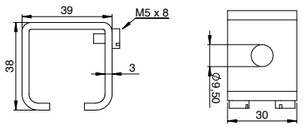
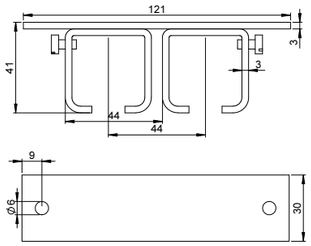


	KOODI
SKL-100 Liitosruuveilla, säädettävä. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max 40 mm)	30086

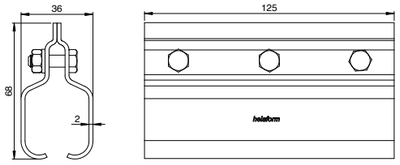
SEINÄKANNATTIMET

	KOODI
 **SKL/2-100** Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max 40 mm)	30071

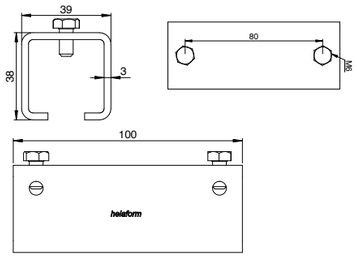
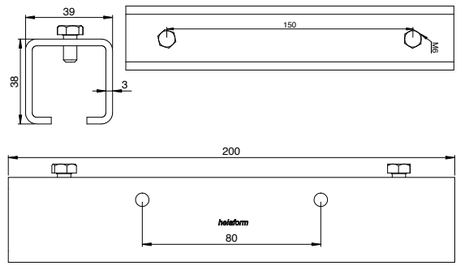
KATTOKANNATTIMET

 **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

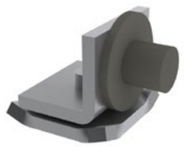
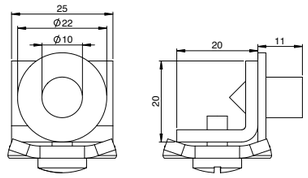
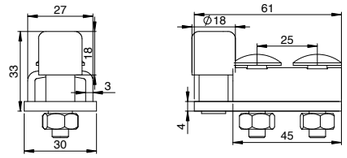
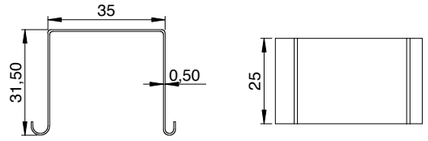
LIITOSKAPPALEET

 **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-100/100 mm, hitsattava Kiskolle K-100.	30093
 **LKU-100/200 mm** Kiskolle K-100.	30092
LKU-100/200 mm, hitsattava Kiskolle K-100.	30094

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
 **Päätykappale PK-75 Junior/100** Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskoille K-75 Junior ja K-100.	20121

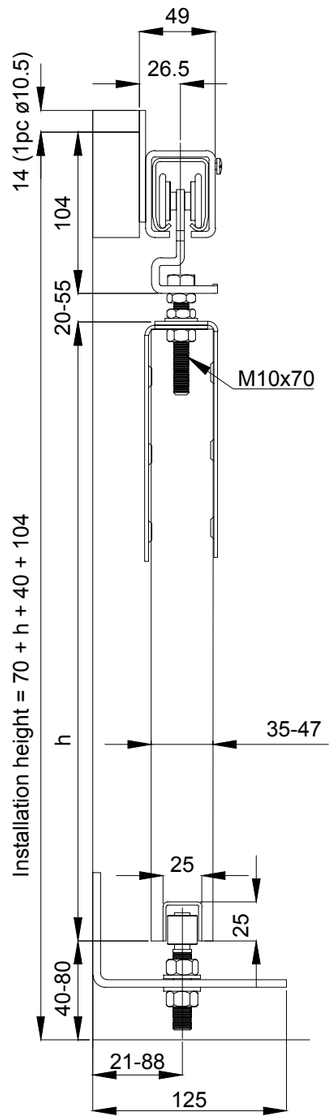
ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

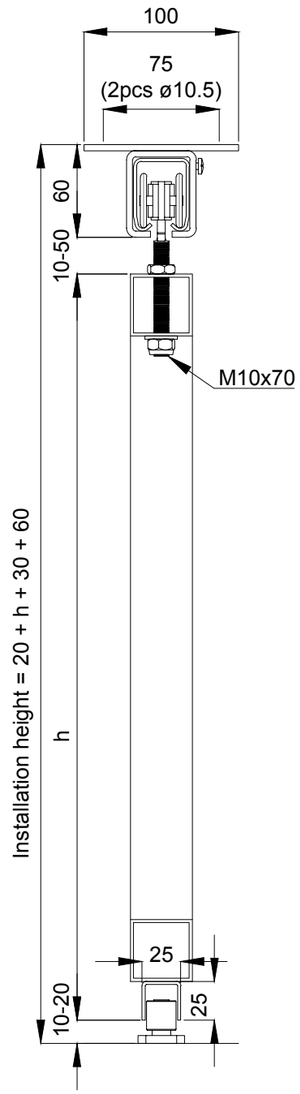
Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.

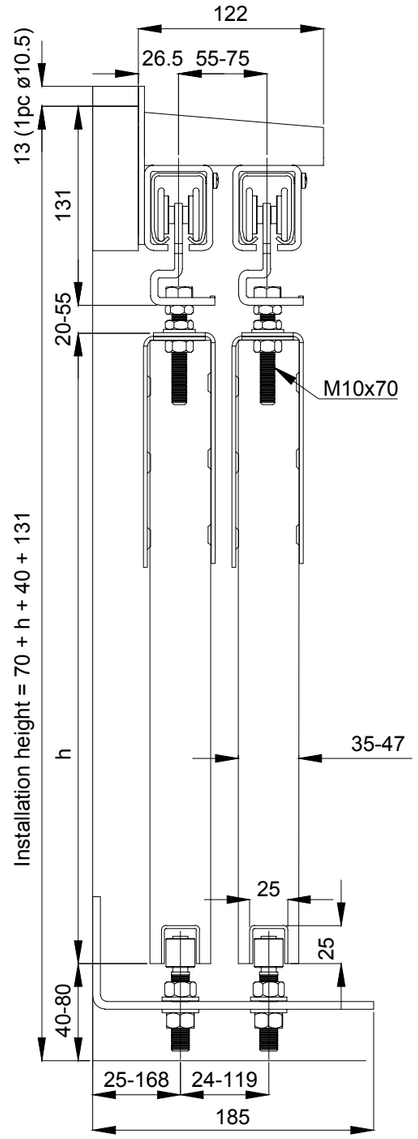
SARJA **150**

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**.







Tekniset tiedot

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

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

Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 µm).

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

HELASARJAT

	KOODI
Tarvikesarja 150 **Ei sisällä kiskoa** **(osta erikseen 3 m K-150 kisko)**	40200

2 x pyörästö
MPS-150/teräs

2 x laippa
PLS-100/150

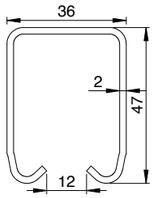
4 x seinäkannatin
SKL-150

2 x pysäytin
KP-100/150

1 x alaohjain
AO-22

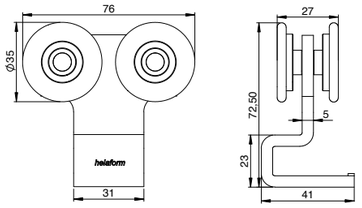
2 x päätykappale
PK-150

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT



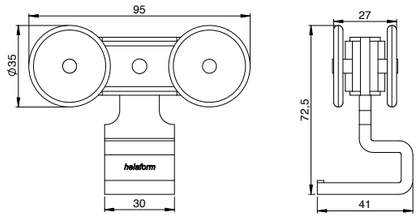
K-150 2 m	40012
K-150 3 m	40013
K-150 4 m	40014
K-150 5 m	40015
K-150 6 m	40016

PYÖRÄSTÖT



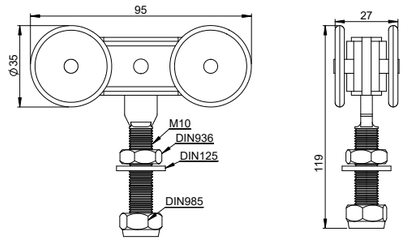
MPS-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
40040

MPS-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
40048



MPS-150/Al/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
40042

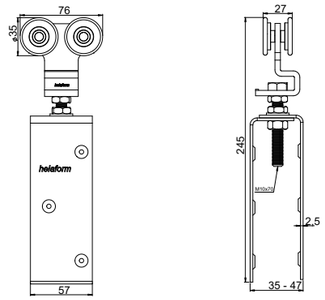
MPS-150/Al/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
40053



MP-150/Al/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
40044

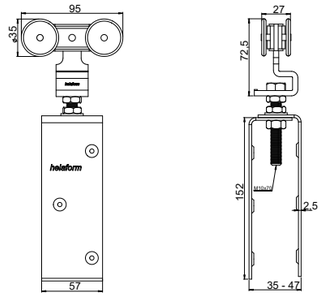
MP-150/Al/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
40054

PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA

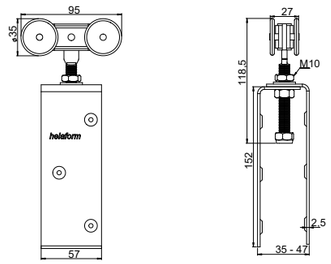


PPS-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
(Oven paksuus 35-47 mm)
40041

PPS-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
(Oven paksuus 35-47 mm)
40046

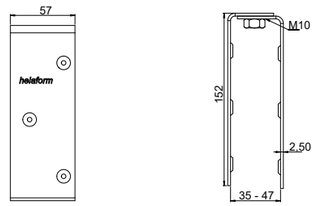


PPS-150/Al/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
(Oven paksuus 35-47 mm)
40043



PP-150/Al/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 200 kg / pari)
(Oven paksuus 35-47 mm)
40045

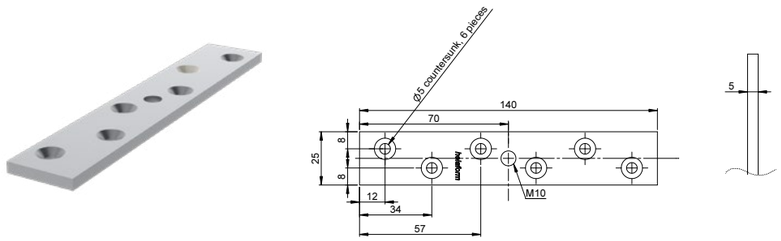
KIINNITYSLAIPAT



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

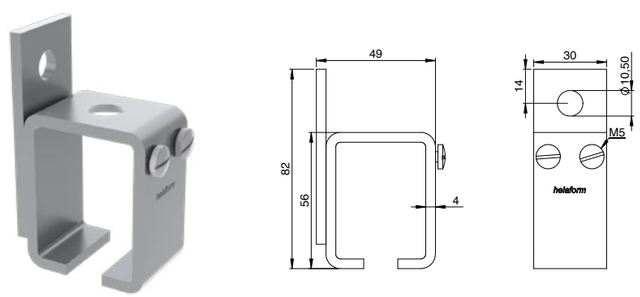
KIINNITYSLAIPAT

	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



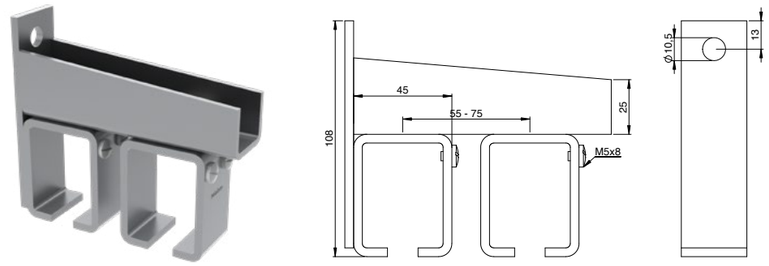
SEINÄKANNATTIMET

	KOODI
SK-150 Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.* (Oven paksuus max. 45 mm)	40070
SKL-150 Liitosruuveilla. Kiskolle K-150. (Oven paksuus max. 45 mm)	40071



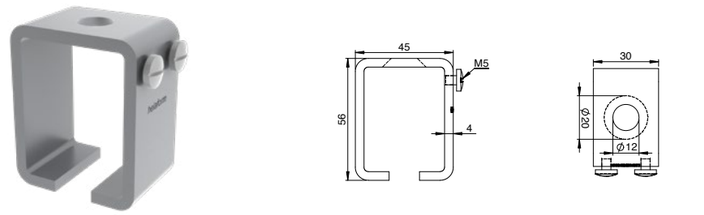
SEINÄKANNATTIMET

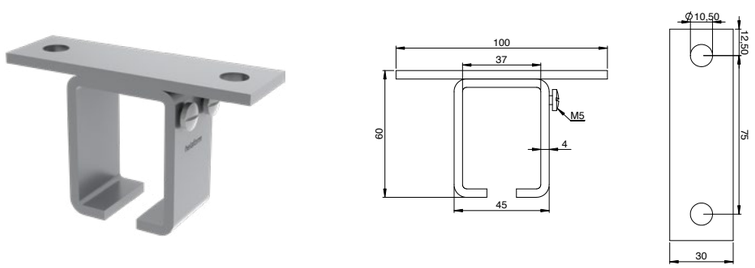
	KOODI
SK/2-150 Tuplakiskolle. Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.* (Oven paksuus max. 45 mm)	40074
SKL/2-150 Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskolle K-150. (Oven paksuus max. 45 mm)	40075



KATTOKANNATTIMET

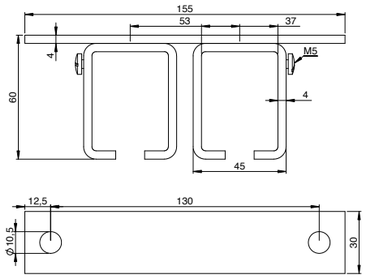
	KOODI
KK-150 Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	40080
KK-150, hitsattava Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	40082
KKL-150 Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40081
KKL-150, hitsattava Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40083
KKK-150 Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	40084
KKKL-150 Liitosruuveilla Kiskolle K-150.	40085





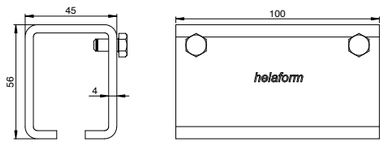
KATTOKANNATTIMET

	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



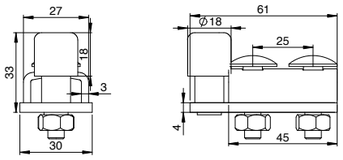
LIITOSKAPPALE

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



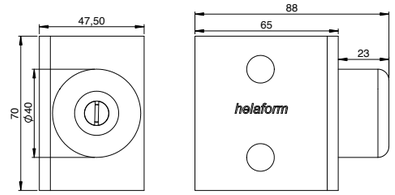
TARVIKKEET

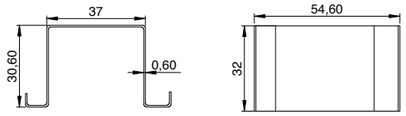
	KOODI
Pysäytin KP-100/150 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-100 ja K-150.	40110



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





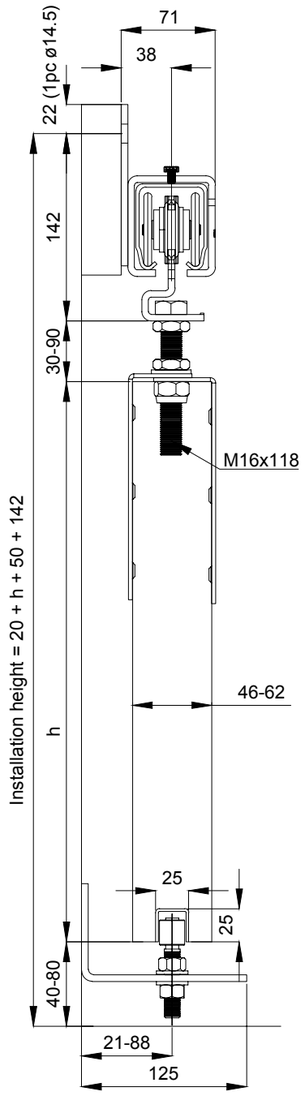
ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

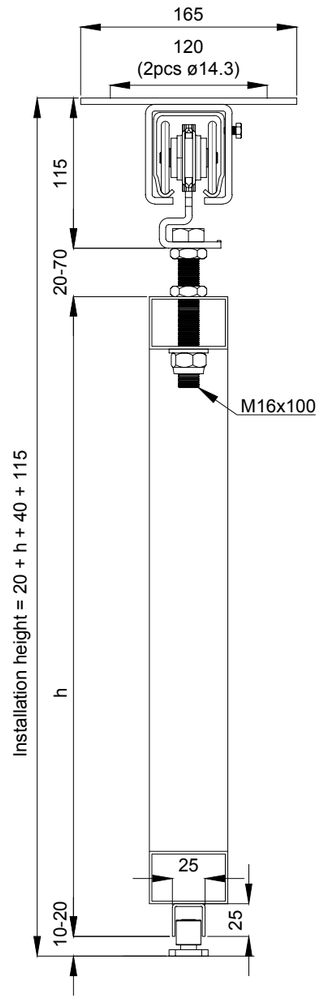
Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.

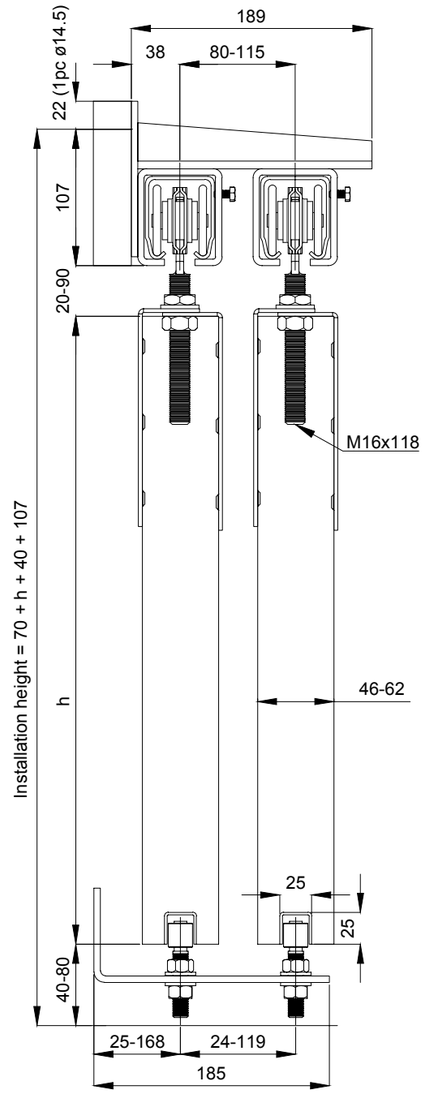
SARJA **300/500**

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 (MPT-600 pyörästön maksimikantavuus on 1200 kg).







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

* Käytä MPT-600 pyörästöä 1200 kg painavissa ratkaisuissa

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

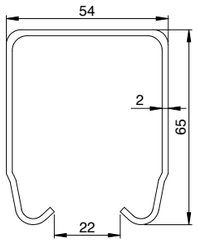
Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 µm).

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

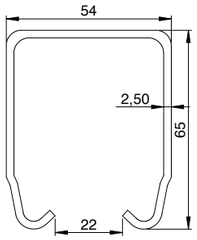
Huom! Kisko määrittää järjestelmän kantavuuden per ovi eli vaihtamalla kiskoa voit helposti lisätä järjestelmän kantavuutta.

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

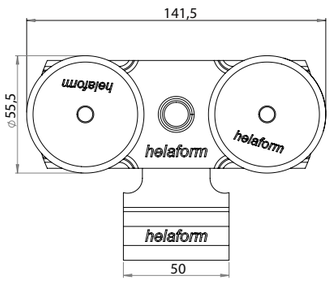
	KOODI
K-300 2 m	50012
K-300 3 m	50013
K-300 4 m	50014
K-300 5 m	50015
K-300 6 m	50016

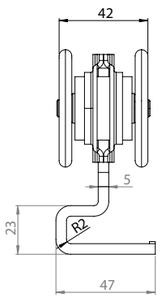


K-500 2 m	50022
K-500 3 m	50023
K-500 4 m	50024
K-500 5 m	50025
K-500 6 m	50026

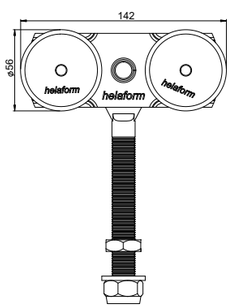


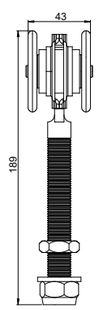
PYÖRÄSTÖT





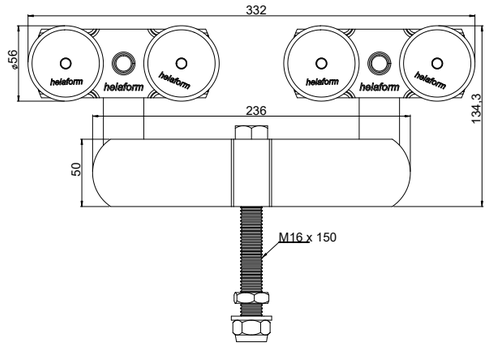
MPS-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50040
MPS-300/500/nailon Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50058
MPS-300/500H/teräs Lämmönkestävyys 300°C. Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50054





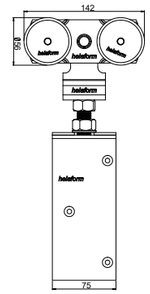
MP-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50044
MP-300/500/teräs/200 mm Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50050
MP-300/500/nailon Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50057

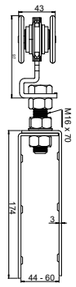
PYÖRÄSTÖT



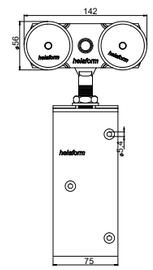
KOODI
MPT-600/teräs Kiskolle K-500. (Kantavuus 1200 kg / pari)	50055

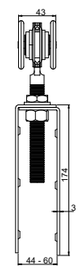
PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA





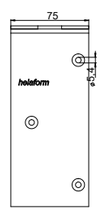
PPS-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari) (Oven paksuus 44-60 mm)	50041

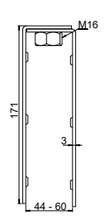




PP-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari) (Oven paksuus 44-60 mm)	50045

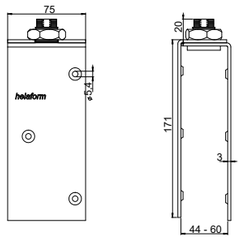
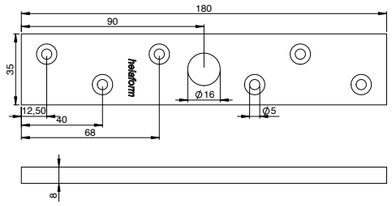
KIINNITYSLAIPAT



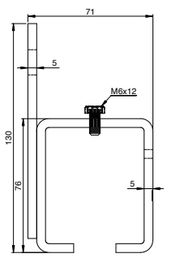
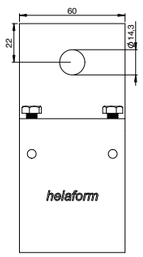
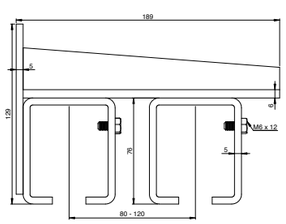
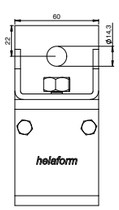


PLS-300/500 Sivulta kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-300/500 ja MP-300/500. (Oven paksuus 44-60 mm)	50100

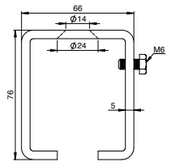
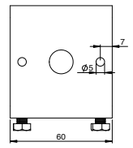
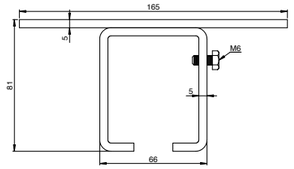
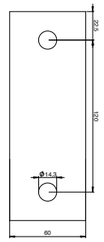
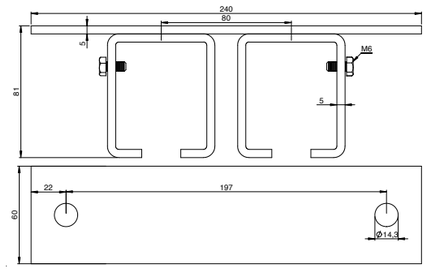
KIINNITYSLAIPAT

	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

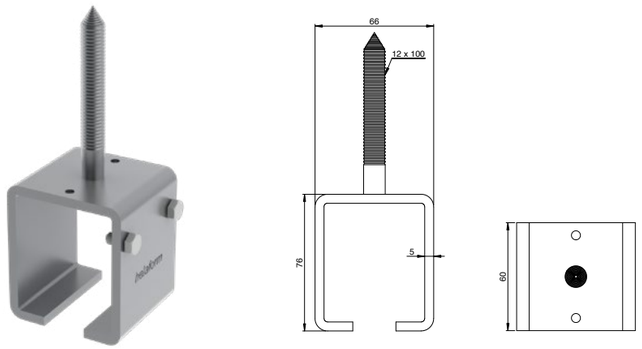
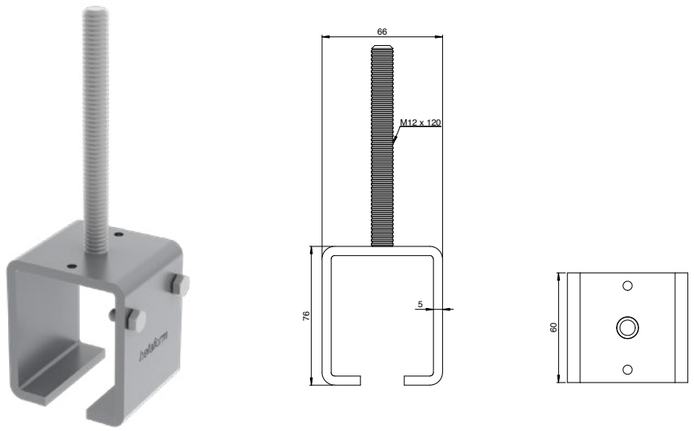
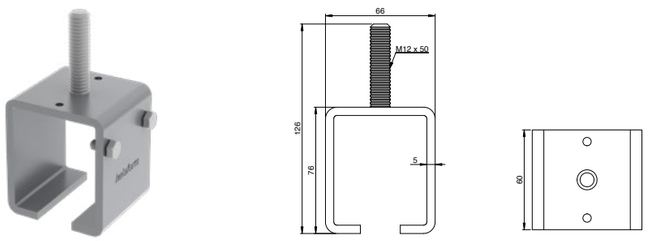
SEINÄKANNATTIMET

	KOODI
  **SK-300/500** Kiskoille K-300 ja K-500. *Huom! Ilman liitosruuveja.* (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. *Huom! Ilman liitosruuveja.* (Oven paksuus max. 70 mm)	50074
	SKL/2-300/500 Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskoille K-300 ja K-500. (Oven paksuus max. 70 mm)	50075

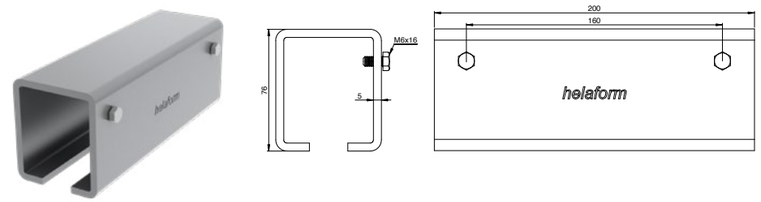
KATTOKANNATTIMET

	KOODI
 	**KK-300/500** Kiskoille K-300 ja K-500. *Huom! Ilman liitosruuveja.* 50080
	KK-300/500, hitsattava Kiskoille K-300 ja K-500. *Huom! Ilman liitosruuveja.* 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. *Huom! Ilman liitosruuveja.* 50084
	KKKL-300/500 Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500. 50085
	**KKK/2-300/500** Tuplakiskolle. Kiskoille K-300 ja K-500. *Huom! Ilman liitosruuveja.* (Oven paksuus max. 70 mm) 50086
	KKKL/2-300/500 Liitosruuveilla. Tuplakiskolle. Kiskoille K-300 ja K-500. (Oven paksuus max. 70 mm) 50087

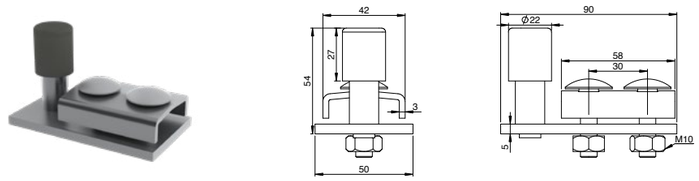
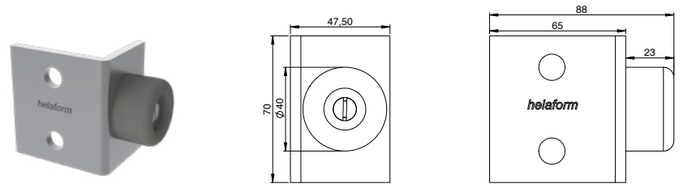
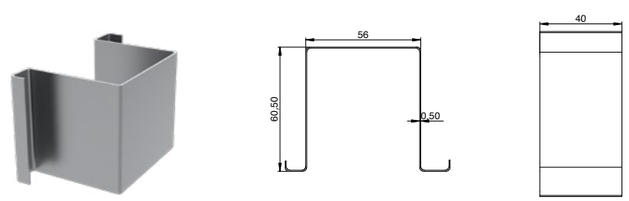
KATTOKANNATTIMET

	KOODI
 **KK-300/500/12 x 100** Puuruuvilla. Kiskoille K-300 ja K-500. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	50088
KKL-300/500/12 x 100 Liitosruuveilla Puuruuvilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50089
 **KK-300/500/M12 x 120** Pultilla. Kiskoille K-300 ja K-500. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	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. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	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

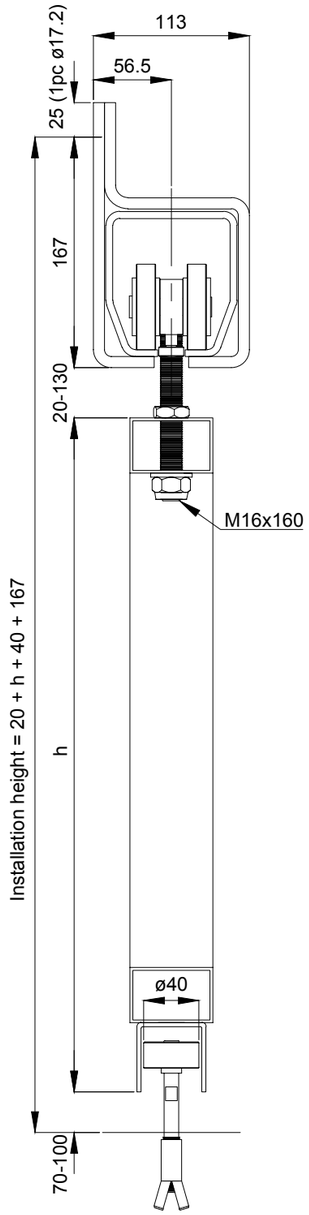
ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

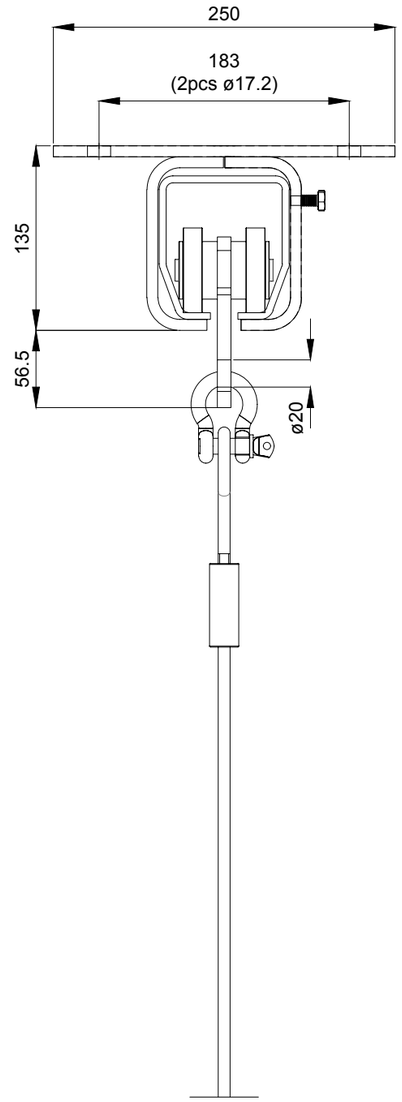
Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.

SARJA **2000**

Teollisuus ja maatalous

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 liikuttelu 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**.





Tekniset tiedot

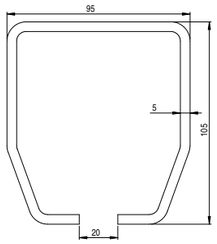
Kantavuus (maksimi)	2000 kg / ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm

Teräspyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

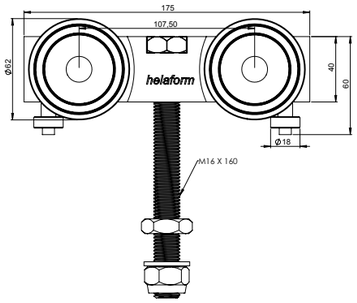
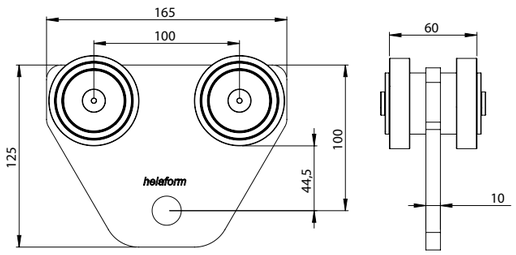
Kuumasinkitty teräskisko (min. 70 µm).

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

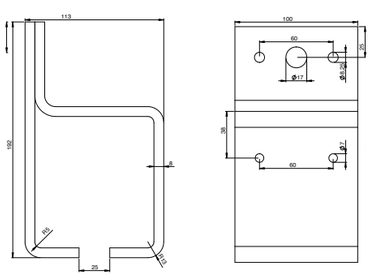
KUUMASINKITTY TERÄSKISKO

	KOODI
 **K-2000 6 m**	60016

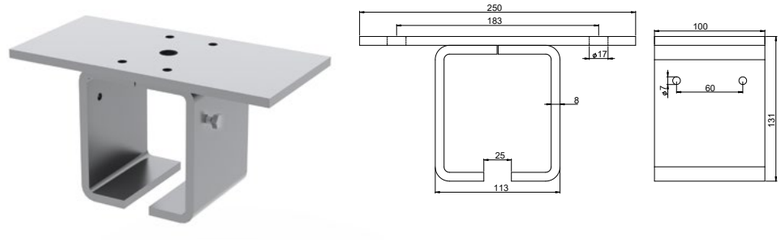
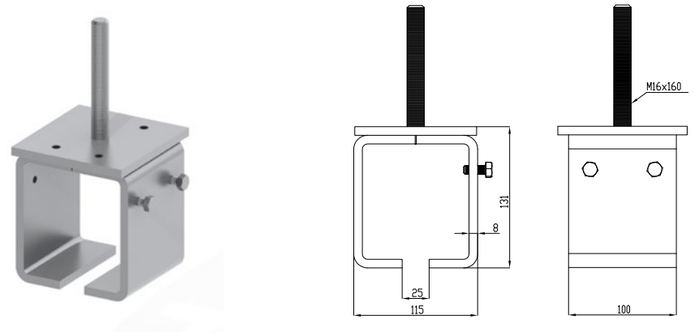
PYÖRÄSTÖT

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

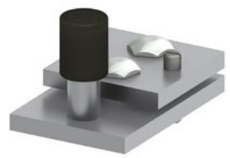
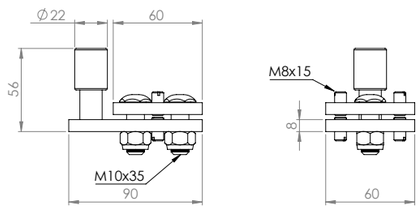
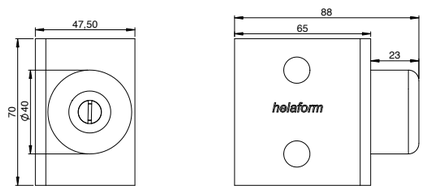
SEINÄKANNATIN

	**SKL-2000** Liitosruuveilla. Kiskolle K-2000. (Oven paksuus max. 110 mm)	60070

KATTOKANNATTIMET

		KOODI
	**KKKL-2000** Liitosruuveilla. Kiskolle K-2000.	60080
	**KKL-2000/M16 x 160** Liitosruuveilla. Pultilla. Kiskolle K-2000.	60090

TARVIKKEET

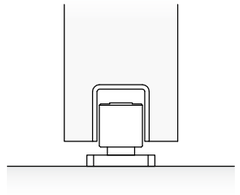
 	**Pysäytin KP-2000** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-2000.	60110
	**Pysäytin P** Seinäpysäytin. Pysäyttää oven. Kiskoille K-150, K-300, K-500 ja K-2000.	50111

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

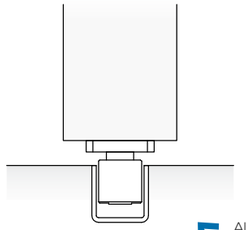
Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT

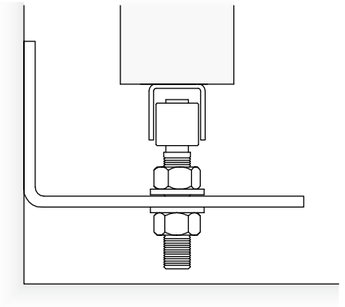
Helaformin laaja alaohjainvalikoima tarjoaa järjestelmiä erilaisille liukuovijärjestelmille. Sopiva alaohjaus kannattaa valita oven suunnitteluvaiheessa. Tavallisesti käytössä on yksi alaohjain per ovilehti. Alaohjaus takaa oven moitteettoman ja turvallisen toiminnan ja estää oven heilumisliikkeen. Raskaiden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



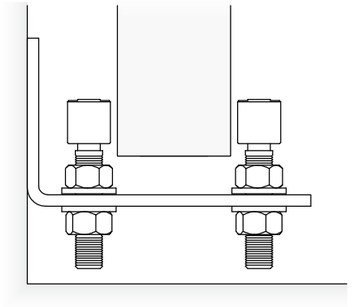
Alaohjainkisko on upotettu oven uraan ja alaohjain on kiinnitetty lattiaan.



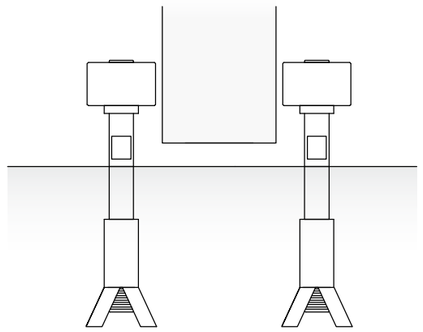
Alaohjainkisko on upotettu lattiaan ja alaohjain on kiinnitetty oven pohjaan.



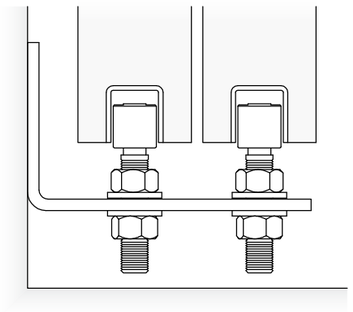
Alaohjainkisko on kiinnitetty oven pohjaan ja alaohjain on kiinnitetyt seinään.



Ovi liukuu kahden alaohjain-rullan välissä, jotka ovat kiinni seinässä.

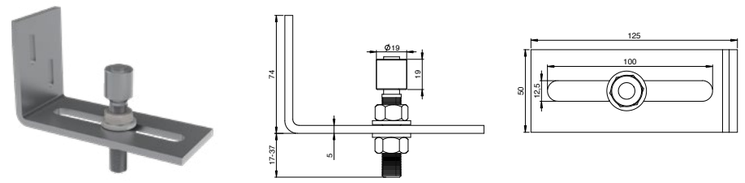
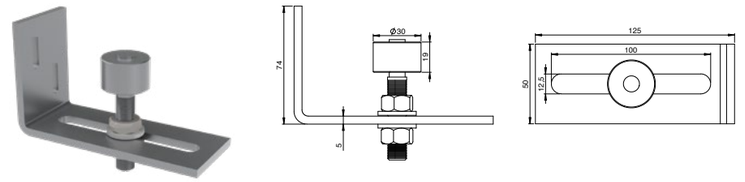
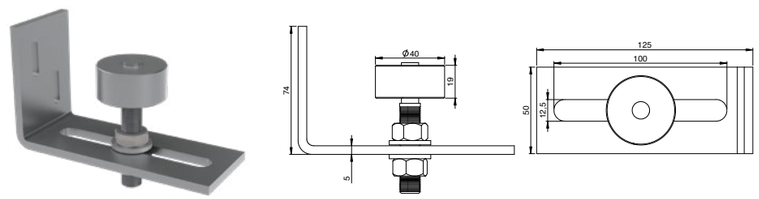
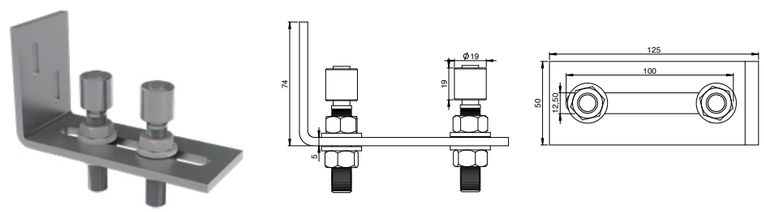
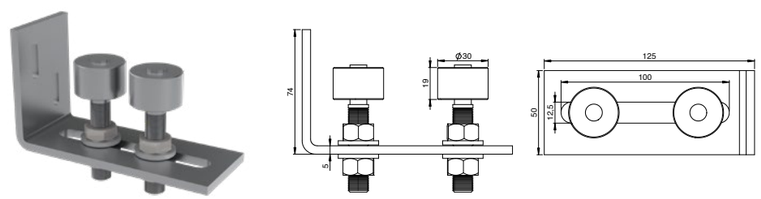
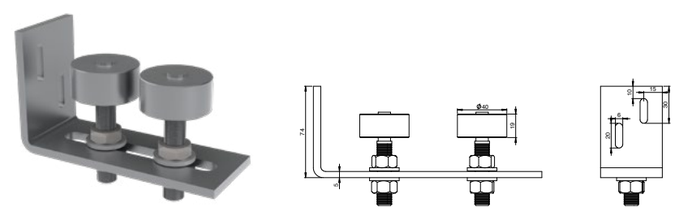


Alaohjaimet ovat upotettu sementtiin.

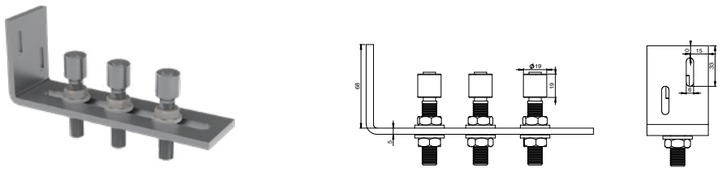
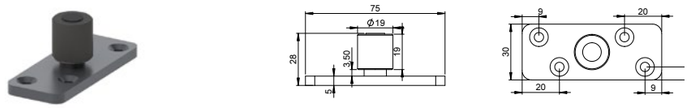
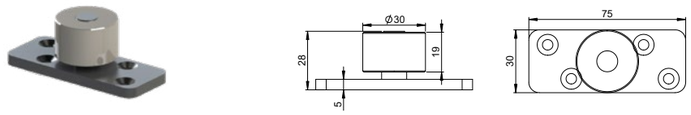


Kaksi ovea liukuu kahden alaohjainkiskon ja alaohjainlaakerin avulla

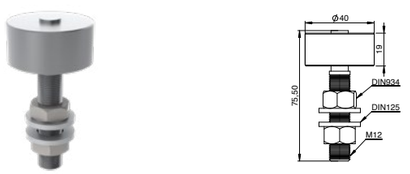
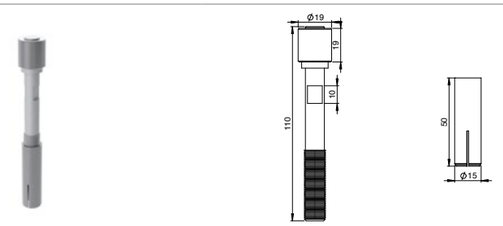
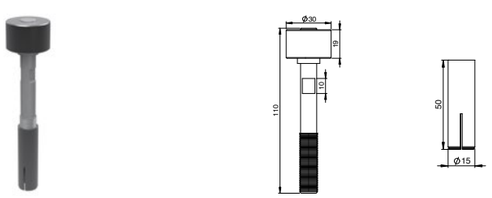
ALAOHJAIMET SARJOIHIN 100-2000

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

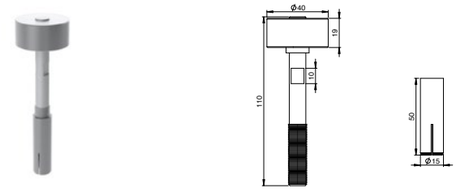
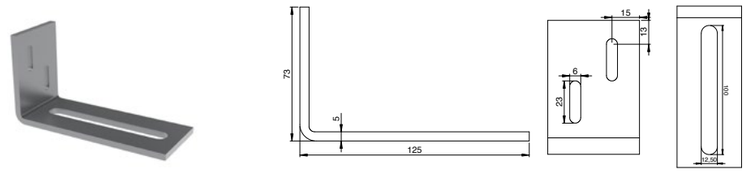
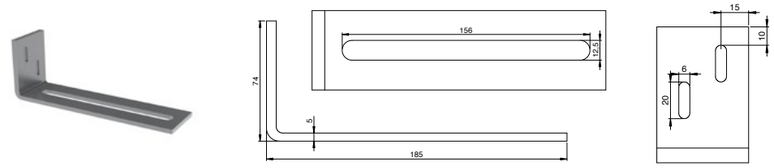
	KOODI
 **AO-32** ø 19 mm. Teräs. Seinäkiinnitys. Sisältää 3 rullaa.	50332
 **AOL-12** ø 19 mm. Teräs. Lattiakiinnitys.	50335
 **AOL-13** ø 30 mm. Teräs. Lattiakiinnitys.	50334

ALAOHJAINRULLAT JA -RAUDAT

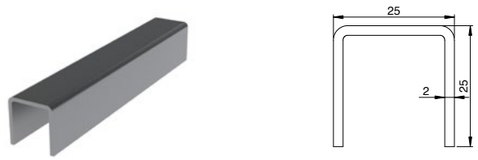
	KOODI
Alaohjainrulla AORU-12 ø 19 mm Teräs. Yhteensopiva alaohjainrautojen kanssa.	50350
Alaohjainrulla AORU-13 ø 30 mm Teräs. Yhteensopiva alaohjainrautojen kanssa.	50351
 **Alaohjainrulla AORU-14** ø 40 mm Teräs. Yhteensopiva alaohjainrautojen kanssa.	50352
 **Upotettava alaohjain UA-12** ø 19 mm. Teräs. Lattiakiinnitys. Ankkurikiinnitys sementtiin.	50321
 **Upotettava alaohjain UA-13** ø 30 mm. Teräs. Lattiakiinnitys. Ankkurikiinnitys sementtiin.	50326

ALAOHJAIMET SARJOIHIN 100-2000

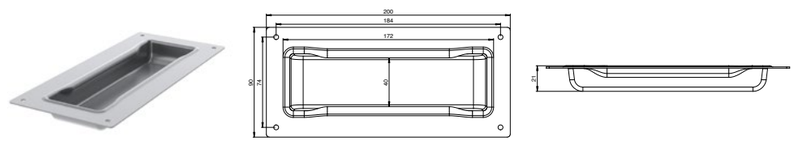
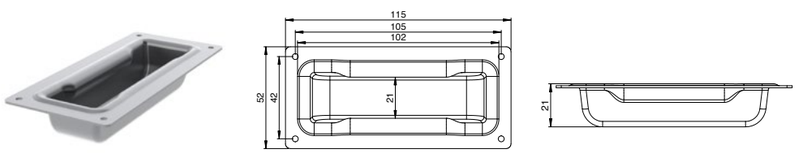
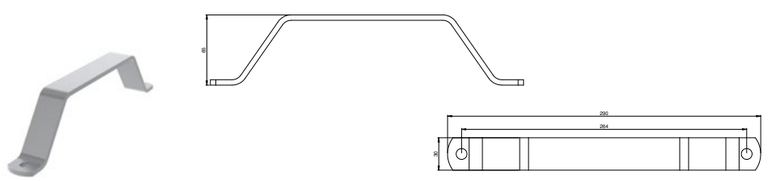
ALAOHJAINRULLAT JA -RAUDAT

	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

ALAOHJAINKISKO

	KOODI
 **AOK 3 m** Teräs. Asennetaan yleensä oven pohjaan. ø 19 mm alaohjaimille.	50318

VETIMET

	KOODI
 **Uppovedin UV-501** Sinkitty teräs.	50201
 **Uppovedin UV-511** Sinkitty teräs.	50202
 **Vedin LV-150/300/500** Sinkitty teräs.	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.

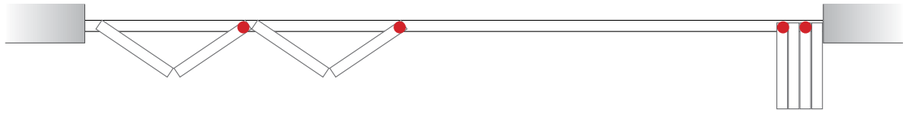
1. Valitse SARJA tarpeidesi mukaan:

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:

❶ Kisko:

Pääsääntöisesti kiskoa tarvitaan oviaukon leveyden verran.

❷ 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 keskipyörästöjä.

❸ Pivot set:

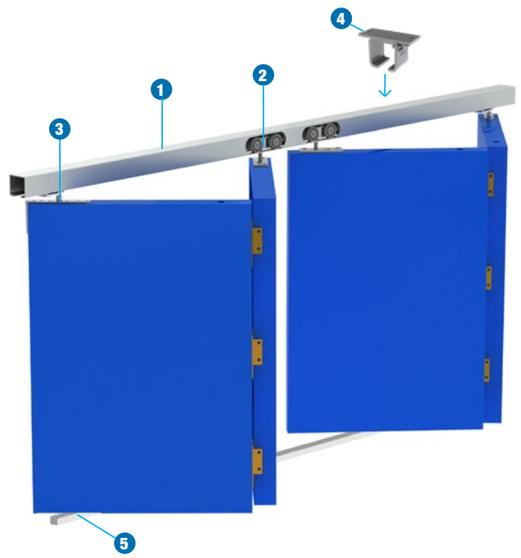
Pivot settiä käytetään päätypyörästöjärjestelmissä. Kun käytetään pivot settiä, ovilehdet voivat olla kaikki samanlevyisiä.

❹ 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.

❺ 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.



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

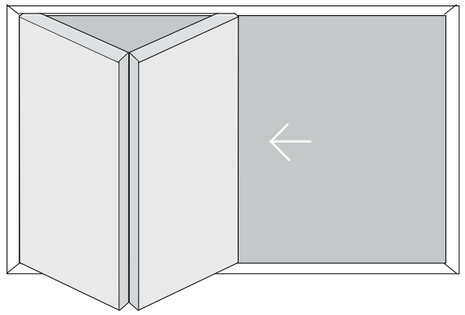
Tuotetiedot

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.

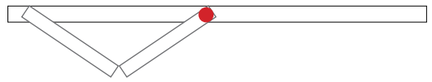
Taitto-oven helasarja 902

- **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)

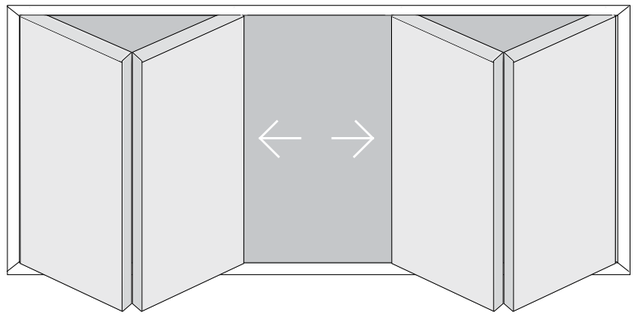


Taitto-oven helasarja 904

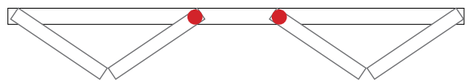
- **2** x Pyörästö TP-75/nailon (kiinnityslaipalla)
- **6** x Sarana TS-75
- **2** x Ylähela YH-75
- **2** x Alahela AH-75

Huom! Kisko hankittava erikseen.

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



Päätypyörästön asennusesimerkki.
(● = taitto-oven pyörästö)



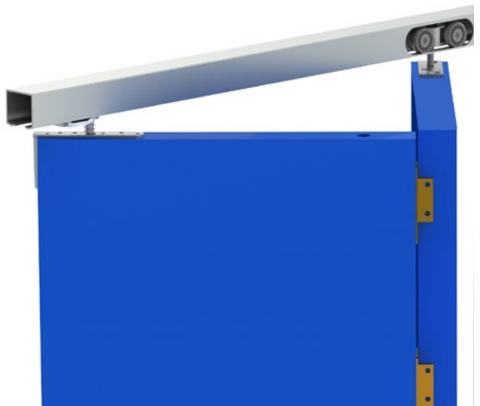
SARJAT **100-500**

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



Tuotetiedot

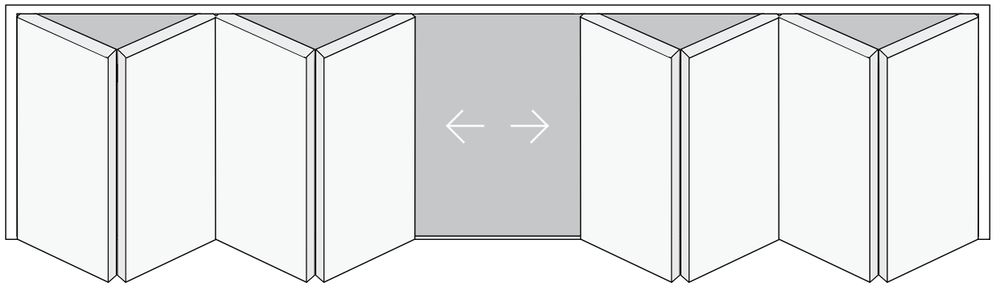
100-500

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.

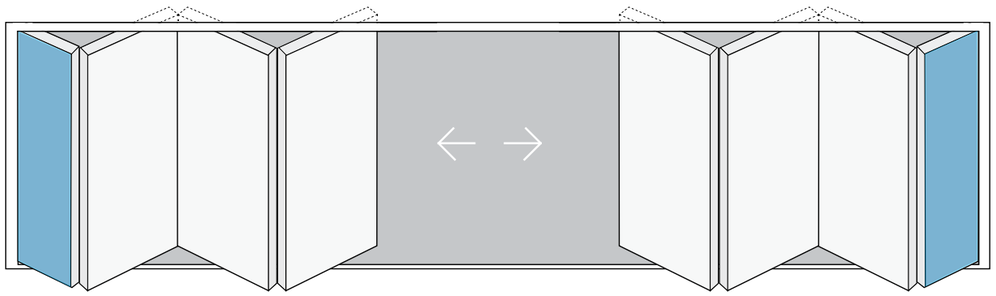
Teräsovien kanssa viimeinen pyörästö tulisi hitsata 25 mm tai 30 mm (150 tai 300 sarjan pyörästö) etäisyydelle ovilehden päästä.



Päätypyörästön asennusesimerkki. (● = taitto-oven pyörästö)

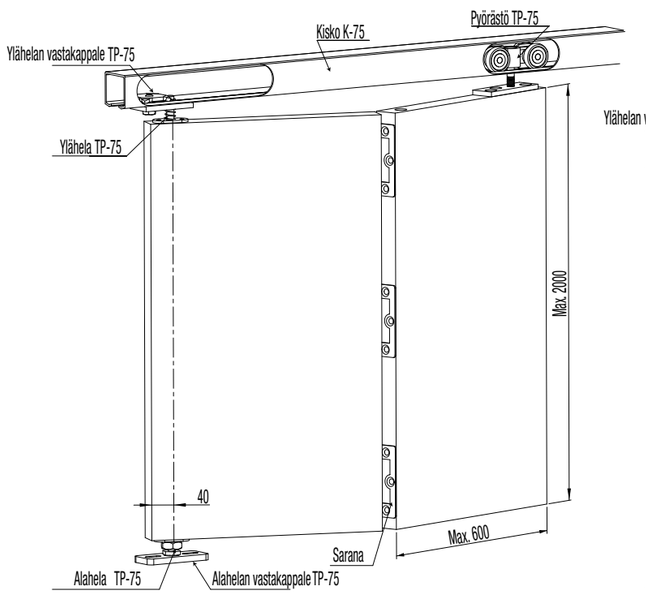
KESKIPYÖRÄSTÖJÄRJESTELMÄ (Ovilehden paino 30-150 kg)

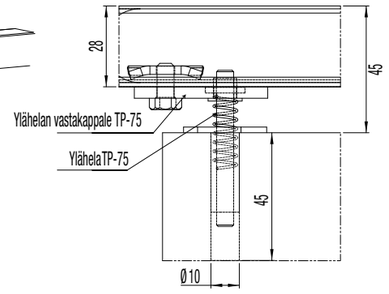
Ensimmäinen ovilehti on puolet muiden ovilehtien leveydestä. Ovilehdet kiinnitetään oven keskeltä ja ne taittuvat aukon molemmille puolille.

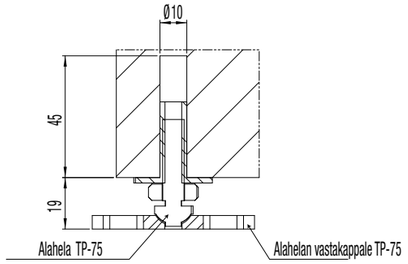


Keskipyörästön asennusesimerkki.. (● = taitto-oven pyörästö)

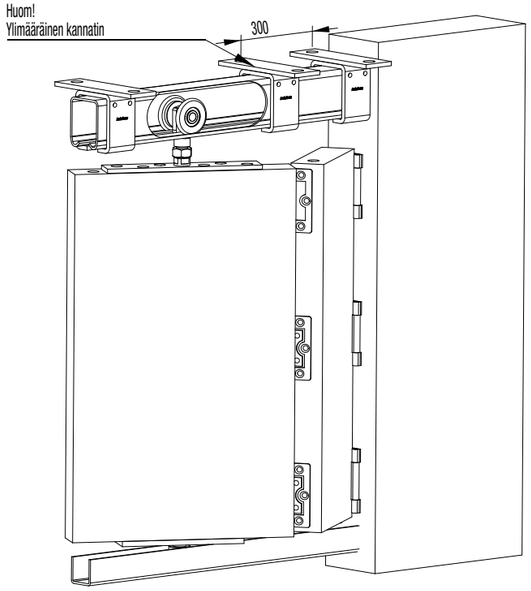
SARJA 75 PÄÄTYPYÖRÄSTÖ

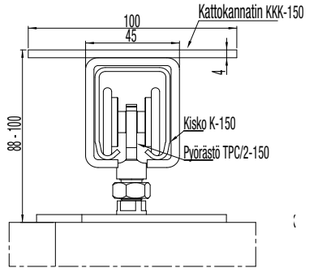


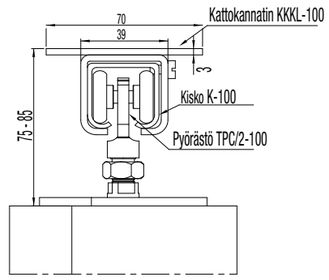




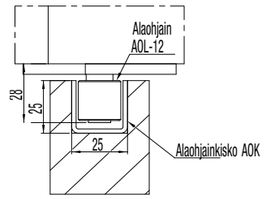
SARJAT 100 ja 150 KESKIPYÖRÄSTÖ



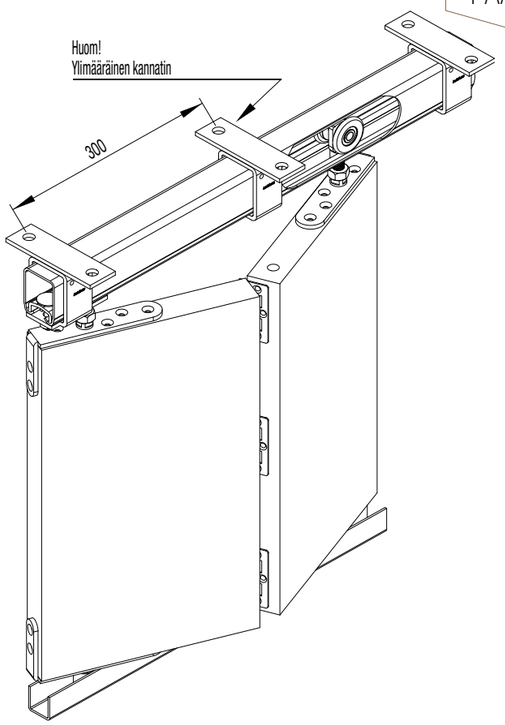


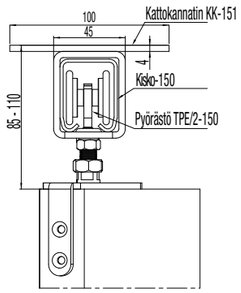


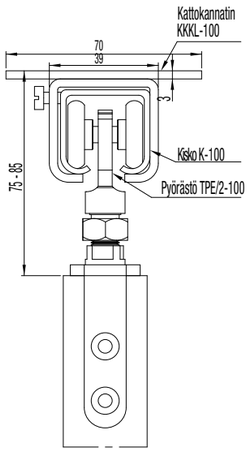
Alahohjaus

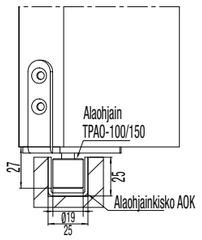


SARJAT 100 ja 150 PÄÄTYPYÖRÄSTÖ

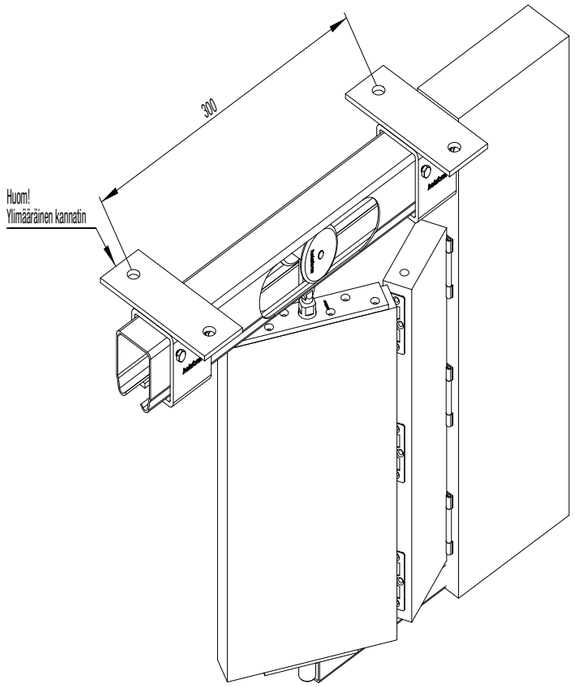


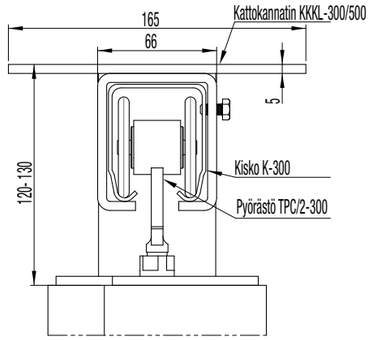


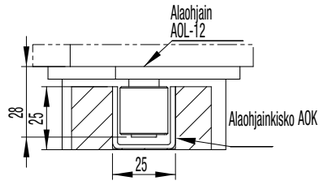




SARJA 300/500 KESKIPYÖRÄSTÖ





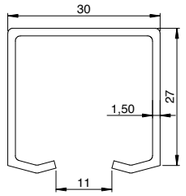


HELASARJAT

	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

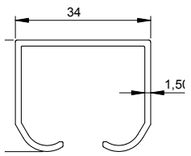
SARJA 75

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

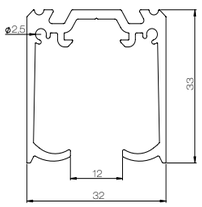


K-75 2 m	20001
K-75 2,4 m	20010
K-75 3 m	20003
K-75 4 m	20004
K-75 6 m	20006

ALUMIINIKISKOT

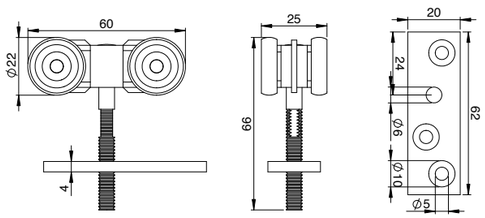


K-75 Junior 2 m (Al)	20017
K-75 Junior 2,4 m (Al)	20019
K-75 Junior 3 m (Al)	20020



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

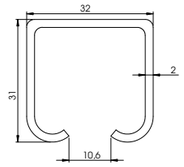


TP-75/nailon Kiinnityslaipalla. Kiskoille K-75, K-75 Junior ja K-75 Flow. (Kantavuus 25 kg / ovilehti)	20059

TAITTO-OVIJÄRJESTELMÄT

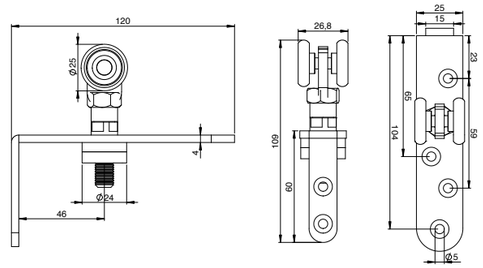
SARJA 100

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

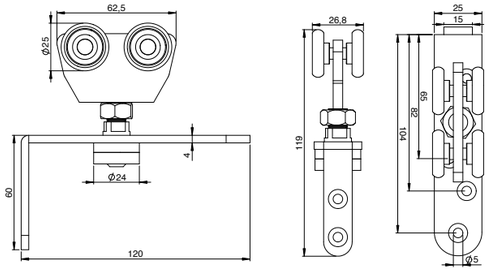


K-100 2 m	30017
K-100 3 m	30013
K-100 4 m	30014
K-100 6 m	30016

PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

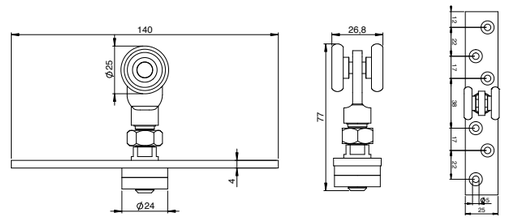


TPE/2-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30045
TPE/2-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30046

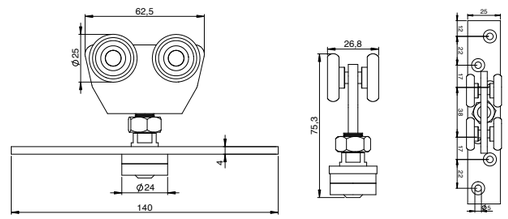


TPE/4-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30049
TPE/4-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30050

KESKIPYÖRÄSTÖT



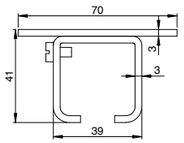
TPC/2-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	30047
TPC/2-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	30048



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 75).

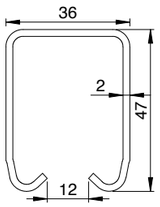
	KOODI
KKKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080



SARJA 150

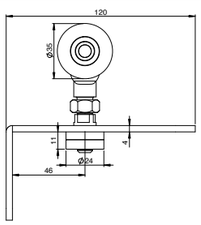
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

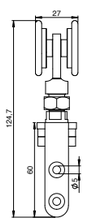
K-150 2 m	40012
K-150 3 m	40013
K-150 4 m	40014
K-150 5 m	40015
K-150 6 m	40016

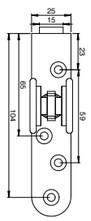


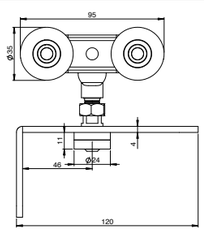
PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

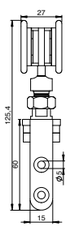
TPE/2-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	40036
TPE/2-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	40039
TPE/4-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 75 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	40038
TPE/4-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 75 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	40032
MTP/2-150/teräs Metallitaitto-oville. Hitsattavilla saranoilla. Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään MTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.	40037

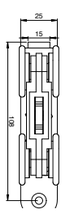


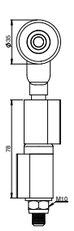


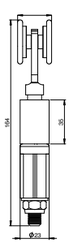






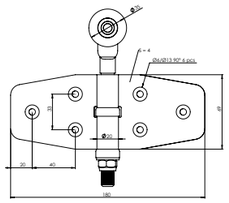
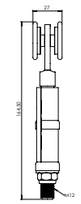


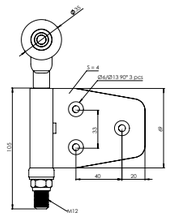
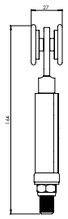




PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

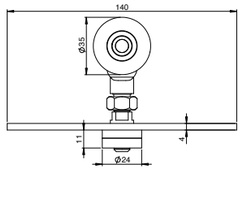
	KOODI
PTPE/2-150/teräs Lehtisaranoilla Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg /ovilehti) Käytetään PTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.	40030
PTPE/2-150/teräs, päätypyörästö Lehtisaranalla Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg /ovilehti) Käytetään PTAO-150/300/500, päätypyörästö alaohjaimen kanssa.	40065

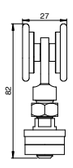



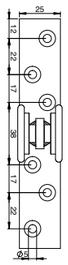



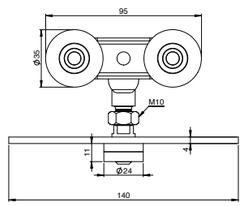
KESKIPYÖRÄSTÖT

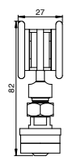
TPC/2-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	40035
TPC/2-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	40034
TPC/4-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 75 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	40069
TPC/4-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 75 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	40031

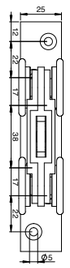






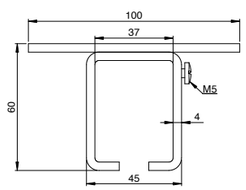


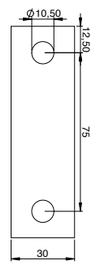




KATTOKANNATTIMET (Huom! Tarjolla myös seinäkannattimia. Katso sivulta 82).

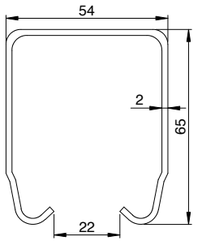
KKK-150 Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	40084
KKKL-150 Liitosruuveilla Kiskolle K-150.	40085



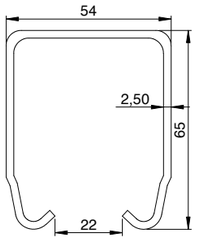


SARJA 300/500

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

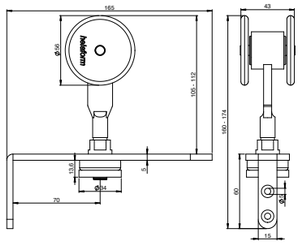


	KOODI
K-300 2 m	50012
K-300 3 m	50013
K-300 4 m	50014
K-300 5 m	50015
K-300 6 m	50016



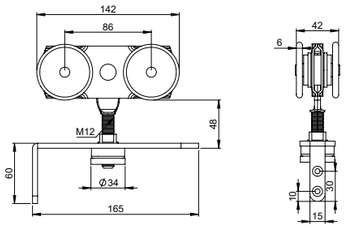
	KOODI
K-500 2 m	50022
K-500 3 m	50023
K-500 4 m	50024
K-500 5 m	50025
K-500 6 m	50026

PÄÄTYPYÖRÄSTÖT



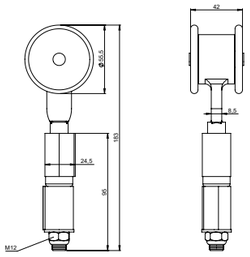
TPE/2-300/500/teräs
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-300/500 alaohjaimen kanssa.

KOODI
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.

KOODI
50062

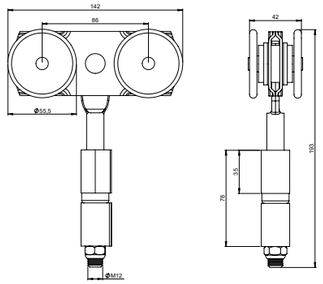


MTP/2-300/500/teräs
Metallitaitto-oville.
Hitsattavilla saranoilla.
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään MTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.

KOODI
50046

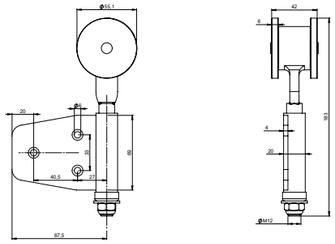
PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

	KOODI



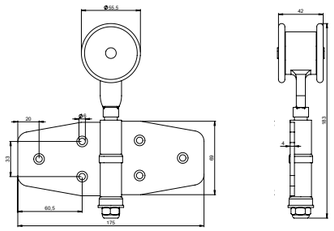
MTP/4-300/500/teräs
Metallitaitto-oville.
Hitsattavilla saranoilla.
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 100 kg / ovilehti tai 150 kg / ovilehti)
Käytetään MTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.

KOODI
50047



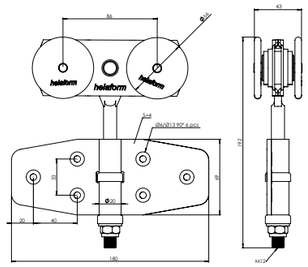
PTPE/2-300/500/teräs, päätypyörästö
Lehtisaranalla
Kiskolle K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg /ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään PTAO-150/300/500, päätypyörästö alaohjaimen kanssa.

KOODI
50039



PTPE/2-300/500/teräs
Lehtisaranoilla
Kiskolle K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg /ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään PTAO-150/300/500, alaohjaimen kanssa.

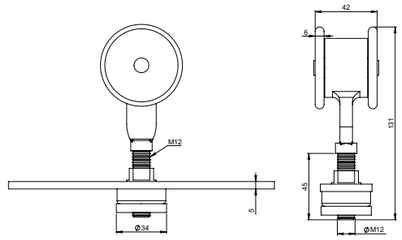
KOODI
50048



PTPE/4-300/500/teräs
Lehtisaranoilla.
Kiskolle K-300 ja K-500.
(Kantavuus 100 kg /ovilehti tai 150 kg / ovilehti)
Käytetään PTAO-150/300/500, alaohjaimen kanssa.

KOODI
50038

KESKIPYÖRÄSTÖT



TPC/2-300/500/teräs
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.

KOODI
50059

KESKIPYÖRÄSTÖT

	KOODI
TPC/4-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 100 kg / ovilehti tai 150 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	50065
TPC/4-300/500/nailon Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 100 kg / ovilehti tai 150 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	50068

KATTOKANNATTIMET (Huom! Tarjolla myös seinäkannattimia. Katso sivulta 90).

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 ø 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

TAITTO-OVIJÄRJESTELMÄT

ALAOHJAIMET JA TARVIKKEET (SARJOILLE 100-500)

Alaohjain TPAO-300/500 ø 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 ø 19 mm. Käytetään kaikkien TPE pyörästöjen kanssa. Keskipyörästöjärjestelmille. Käytetään AOK alaohjainkiskon kanssa.	50335
Alaohjainkisko AOK 3m Teräs. Käytetään TPAO, MTAO ja PTAO alaohjaimien kanssa. Upotetaan yleensä lattiaan.	50318
Alaohjain PTAO-150/300/500, päätypyörästö Käytetään PTPE, päätypyörästö pyörästöjen kanssa. Päätypyörästöjärjestelmille. Käytetään AOK alaohjainkiskon kanssa.	50327
Alaohjain PTAO-150/300/500/teräs Käytetään PTPE pyörästöjen kanssa. Päätypyörästöjärjestelmille. Käytetään AOK alaohjainkiskon kanssa.	50328
Sarana PTS-150/300/500 Käytetään kaikkien PTPE pyörästöjen kanssa. Päätypyörästöjärjestelmille.	50404

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

SOVELLUTUKSET

LIUKUVERHOJÄRJESTELMÄT

Sovellutukset

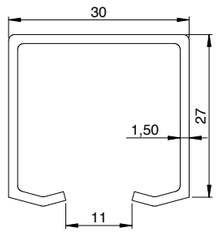
Helaform tarjoaa laadukkaita liukuverhojärjestelmiä. Liukuverhojärjestelmät ovat huoltovapaita ja toimivia ratkaisuja kaupan ja teollisuuden erilaisiin suoja- ja väliverhoripustuksiin. Verhokiskojen yleiset käyttökohteet ovat suojaverhot kuten tilanjakoverhot, hitsausverhot ja erilaiset eristysverhot.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

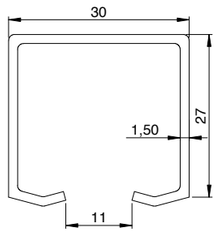
Tekniset tiedot

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

SARJA 75

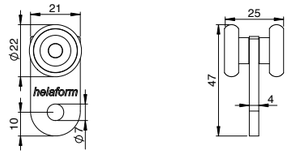
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT	KOODI
K-75 2 m	20001
K-75 2,4 m	20010
K-75 3 m	20003
K-75 4 m	20004
K-75 6 m	20006
Kaari K-75, 90° Säde 650 (Fe/ZN). *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	20033

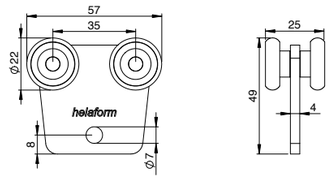




PYÖRÄSTÖT

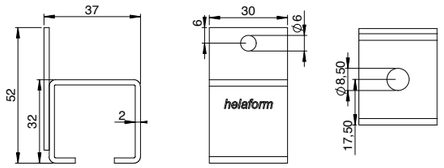
VP/2-75/nailon Kiskolle K-75. (Kantavuus 20 kg / kpl)	20056
VP/4-75/nailon Kiskolle K-75. (Kantavuus 40 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	20057





SEINÄKANNATIN

SKU-75/teräs Kiskolle K-75.	20071



KATTOKANNATIN

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

TARVIKKEET

	KOODI
Pysäytin KP-75/100 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille 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

LIUKUVERHO

SARJA 100

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

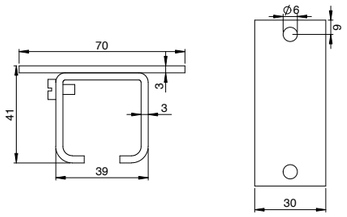
	KOODI
K-100 2 m	30017
K-100 3 m	30013
K-100 4 m	30014
K-100 6 m	30016
Kaari K-100, 90° Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	30033

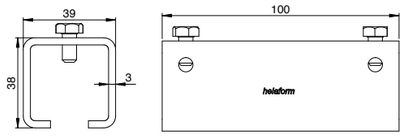
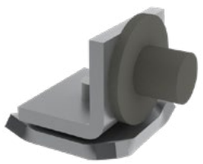
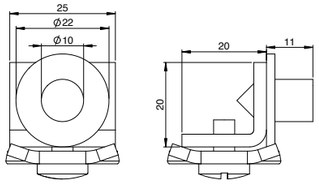
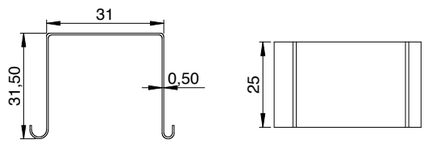
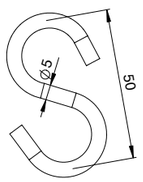
PYÖRÄSTÖT

VP/2-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / kpl)	30058
VP/2-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / kpl)	30056
VP/4-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	30059
VP/4-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	30057

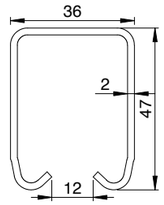
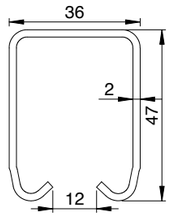
SEINÄKANNATIN

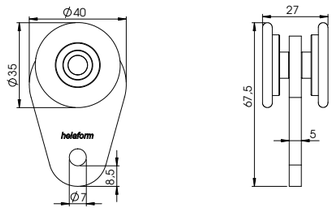
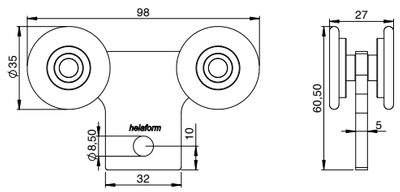
SKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30070

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

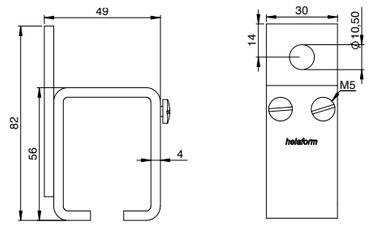
SARJA 150

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT		KOODI
	**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/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / kpl)	40061
	**VP/4-150/teräs** Kiskolle K-150. (Kantavuus 100 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	40057
	VP/4-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 100 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	40062

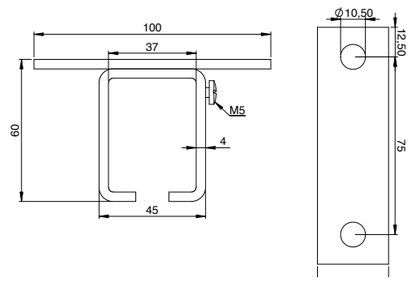
SEINÄKANNATTIMET

	KOODI
SK-150 Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	40070
SKL-150 Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40071



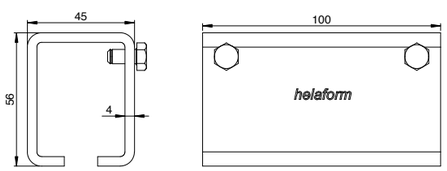
KATTOKANNATTIMET

	KOODI
KKK-150 Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	40084
KKKL-150 Liitosruuveilla Kiskolle K-150.	40085



TARVIKKEET

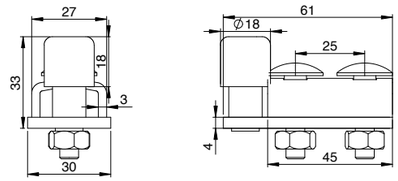
	KOODI
Liitoskappale **LKU-150/100 mm** Kiskolle K-150.	40090

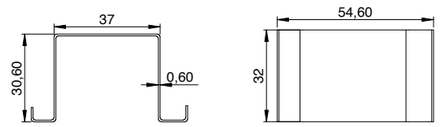


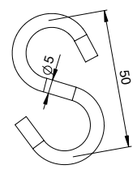
LIUKUVERHO

TARVIKKEET

	KOODI
Pysäytin KP-100/150 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-100 ja K-150.	40110
Päätykappale 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 304 ja AISI 316 L -laatuiset liukuverhojärjestelmän osat löytyvät sivulta 146.

KULJETINRATAJÄRJESTELMÄT

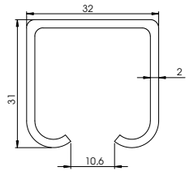
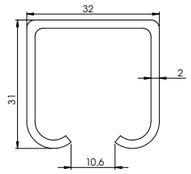
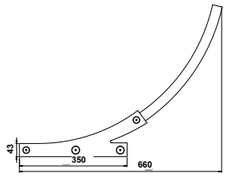
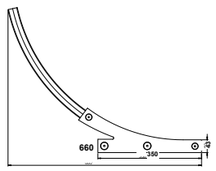
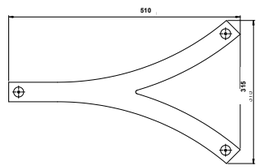
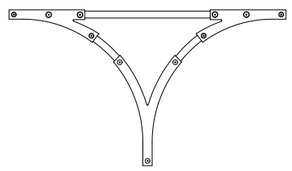
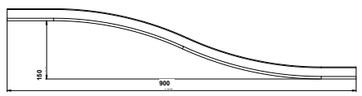
Sovellutukset

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

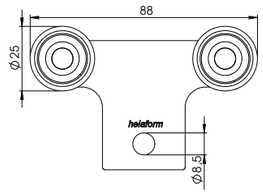
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm

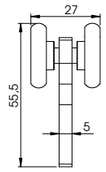
SARJA 100

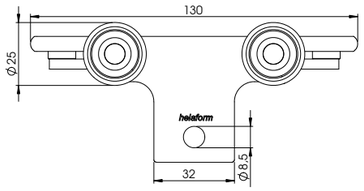
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT JA VAIHTEET		KOODI
	**K-100 2 m**	30017
	K-100 3 m	30013
	K-100 4 m	30014
	K-100 6 m	30016
	**Kaari K-100, 90°** Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	30033
	**Vaihde vasemmalle** Asennusvalmis. Kiskolle K-100. *Ei hyllytuote. 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

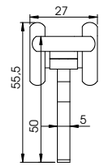
PYÖRÄSTÖT

	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/nailon Ohjauspyörillä Kiskolle K-100. (Kantavuus 60 / kpl)	33054



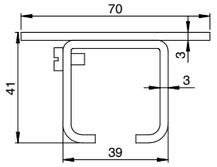


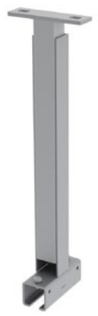


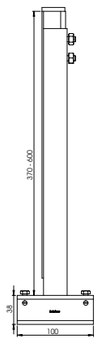


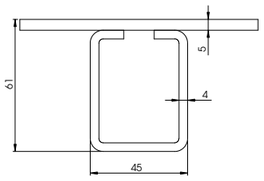
KATTOKANNATTIMET

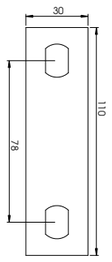
	KOODI
KKKL-100 Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080
KKS-100 (370 - 600 mm) Säädettävä kannatin. Kiskolle K-100.	33080
KKS-100 (601 - 1000 mm) Säädettävä kannatin. Kiskolle K-100.	33081
KKS-103/YP Yläpuoli. Säädettävä ruuvikierteellä (Ei sisälly) Käytetään yhdessä 33083 kanssa. Kiskolle K-100.	33082







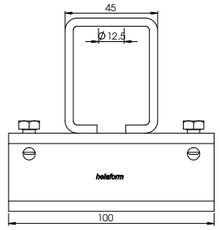


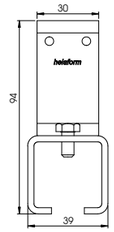


KULJETINRATA

KATTOKANNATTIMET

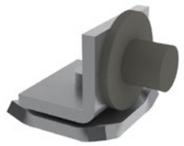
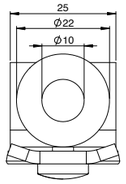
	KOODI
KKS-104/AP Alapuoli. Säädettävä ruuvikierteellä (Ei sisälly) Käytetään yhdessä 33082 kanssa. Kiskolle K-100.	33083

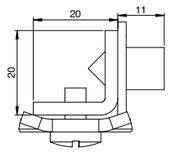


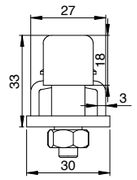


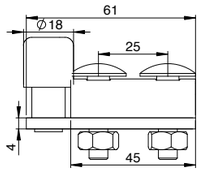
TARVIKKEET

	KOODI
Pysäytin KP-75/100 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-100 sekä vaihteille.	20110
Pysäytin KP-100/150 Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-100, K-150 sekä vaihteille.	40110

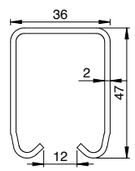




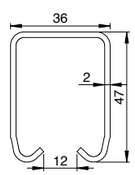


SARJA 150

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT



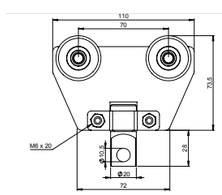
K-150 2 m	40012
K-150 3 m	40013
K-150 4 m	40014
K-150 5 m	40015
K-150 6 m	40016

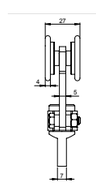


Kaari K-150, 90° Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	40033

PYÖRÄSTÖ

	KOODI
KVLP-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
KVLP-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

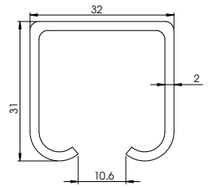
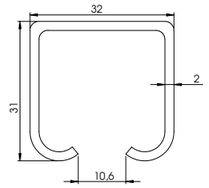
Sovellutukset

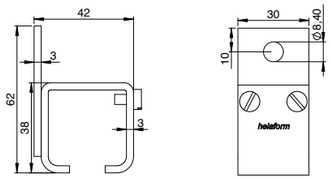
Latta-, pyörökaapelit sekä letkut voidaan kuljettaa kaapelivaunujärjestelmillä 100 sarjan kestävällä liukukiskoprofiililla. Näitä kaapelivaunujärjestelmiä voidaan käyttää erilaisissa nostureissa kuten **siltanostureissa**, **puomeissa**, **studiovalaistuksessa** sekä **pesulatiloissa**. Kaapelivaunujärjestelmiä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

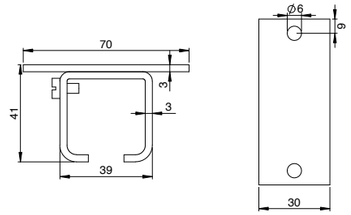
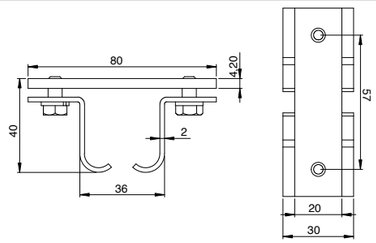
Tekniset tiedot

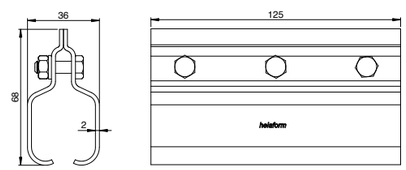
Kannatinväli (maksimi)	1000-1500 mm

KAAPELIKANNATUS

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

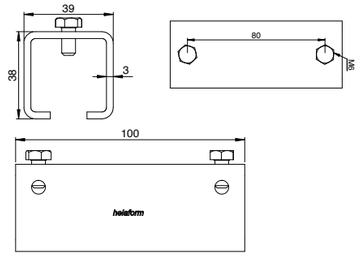
SEINÄKANNATTIMET		
	**SKL-100** Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30070

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

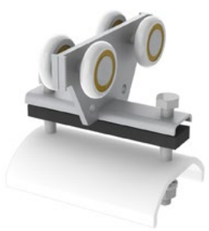
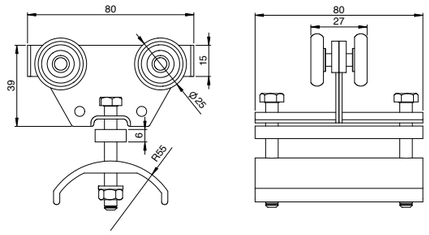
LIITOSKAPPALEET

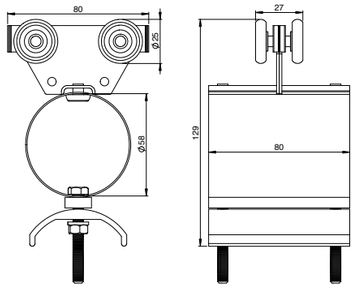
	KOODI
LKU-100/100 mm Kiskolle K-100.	30091
LKU-100/100 mm, hitsattava Kiskolle K-100.	30093

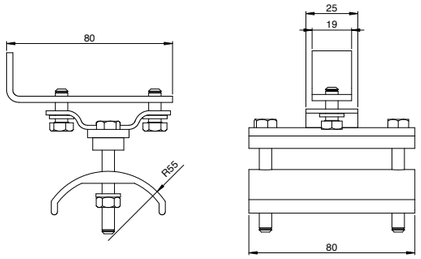


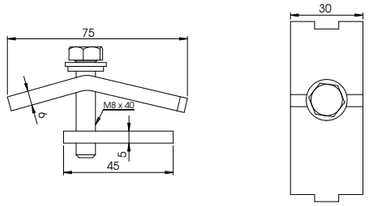
TARVIKKEET LATTAKAAPELEILLE

	KOODI
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

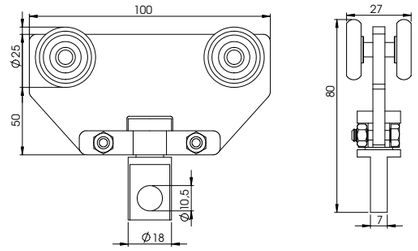


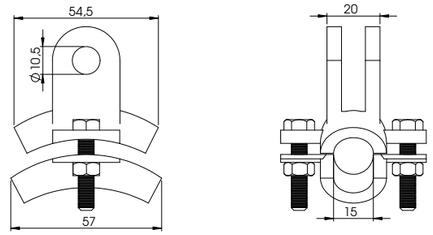


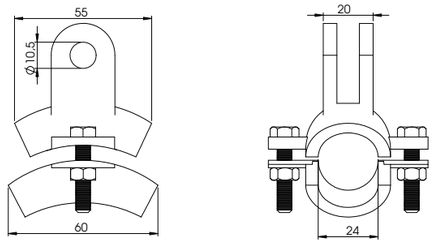


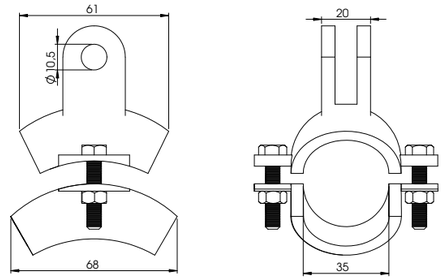
TARVIKKEET PYÖRÖKAAPELEILLE

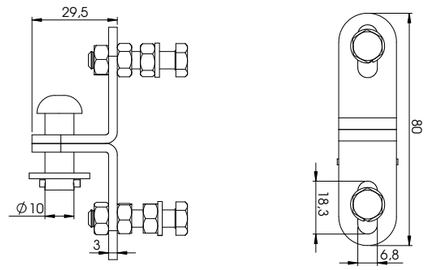
	KOODI
Pyörästö KVLP-100/teräs Ilman kourua. Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35023
Pyörökaapelin-/ Letkunripustin A, 8-15 mm Alumiini. Käytetään yhdessä KVLP-100/ teräspyörästön kanssa. (Kantavuus 50 kg / kpl)	35010
Pyörökaapelin-/ Letkunripustin B, 16-24 mm Alumiini. Käytetään yhdessä KVLP-100/ 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











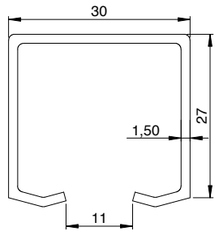
PALJEOVIJÄRJESTELMÄT

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**.

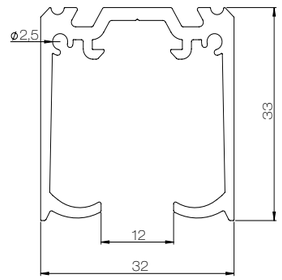
SARJA 75

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

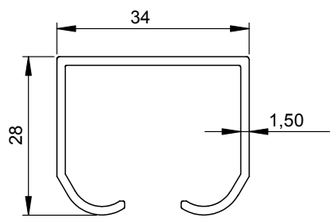


	KOODI
K-75 2 m	20001
K-75 2,4 m	20010
K-75 3 m	20003
K-75 4 m	20004
K-75 6 m	20006

ALUMIINIKISKOT

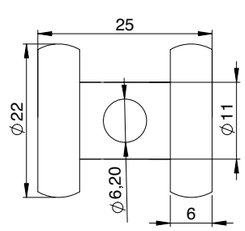


K-75 Flow 2,1 m (Al)	20201
K-75 Flow 2,4 m (Al)	20205
K-75 Flow 3 m (Al)	20203
K-75 Flow 4 m (Al)	20204
K-75 Flow 6 m (Al)	20206



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

	KOODI
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

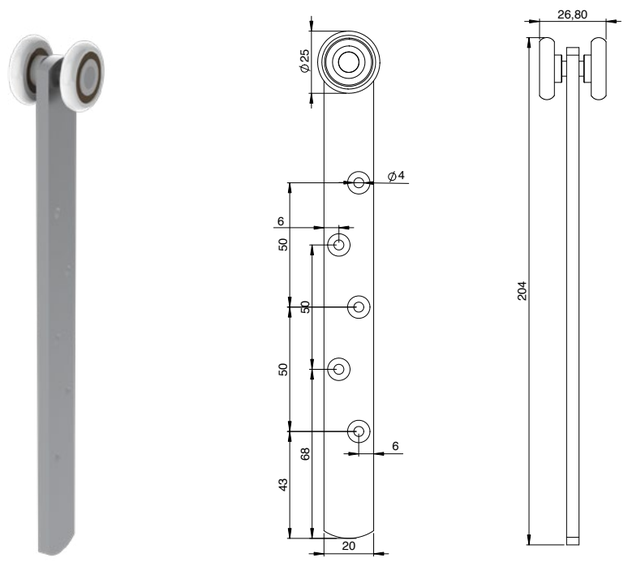
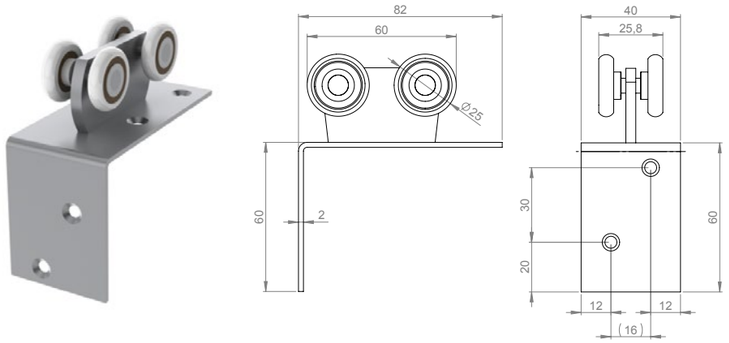
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

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

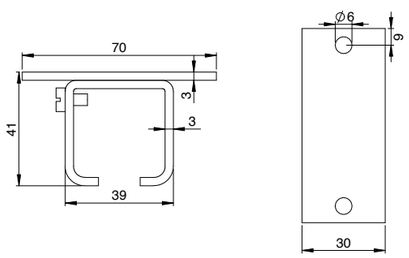
PYÖRÄSTÖT

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

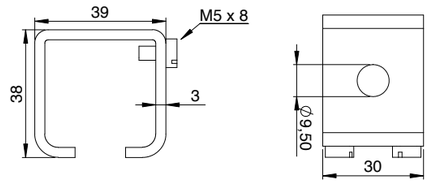
PYÖRÄSTÖT

	KOODI
 **P0/2-100/K** Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / kpl)	30062
 **P0/4-100/K** Kiskolle K-100. (Kantavuus 60 kg / kpl)	30069

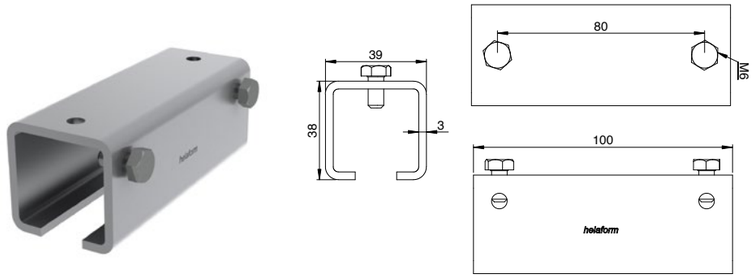
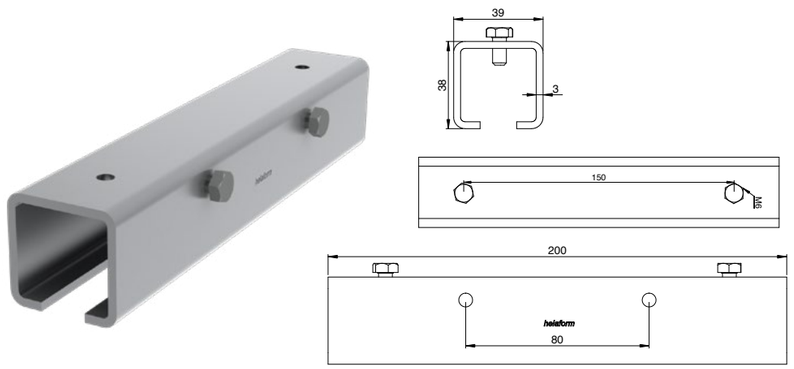
KATTOKANNATTIMET

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

KATTOKANNATTIMET

	KOODI
 **KKL-100** Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30083

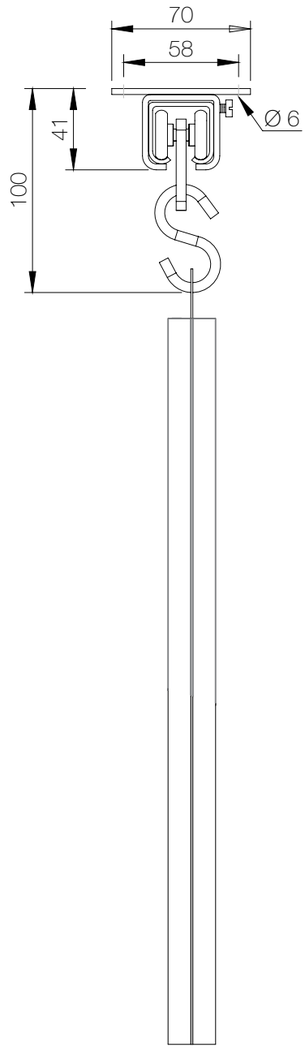
LIITOSKAPPALEET

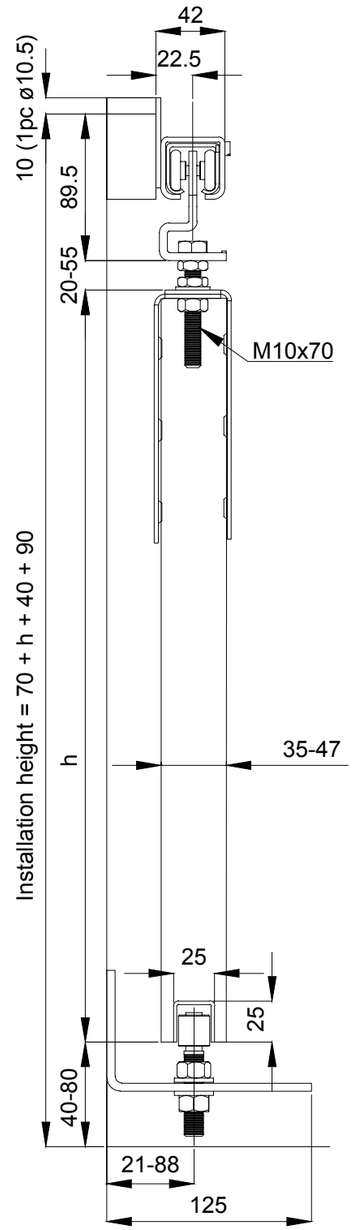
	KOODI
 **LKU-100/100 mm** Kiskolle K-100.	30091
LKU-100/100 mm, hitsattava Kiskolle K-100.	30093
 **LKU-100/200 mm** Kiskolle K-100.	30092
LKU-100/200 mm, hitsattava Kiskolle K-100.	30094

RUOSTUMATON TERÄS

RUOSTUMATON TERÄS SARJAT 100-500

Helaform tarjoaa laajan valikoiman ruostumattomia terästuotteita, jotka valmistetaan sekä AISI 304 että AISI 316 L laaduissa. Suuren korroosionkestävyytensä ansiosta näitä tuotteita käytetään esimerkiksi **laivanrakennus- ja satamateollisuudessa**. Helppo puhdistettavuus ja huolto takaavat poikkeuksellisen hygieenisyyden, jonka vuoksi tuotteet soveltuvat vaativimpiinkin liukuoviratkaisuihin kuten esimerkiksi **elintarvike- ja lääketeollisuuteen** sekä **terveyden ja hyvinvoinnin alalle**.





Tekniset tiedot

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

AISI 304/316 L teräspyörästöt. Pitkäikäiset kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

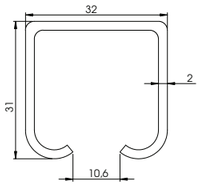
Kaikki kiskot ovat AISI 316 L -laatua.

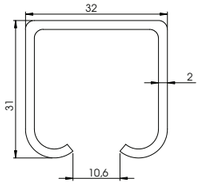
Kaikki osat ovat AISI 304 tai 316 L -laatua.

SARJA 100, AISI 316 L

TERÄSKISKOT

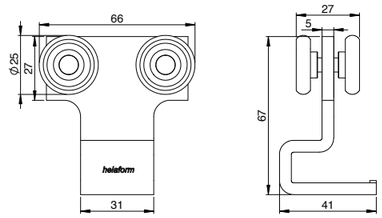
	KOODI
K-100 3 m, AISI 316 L	30111
K-100 6 m, AISI 316 L	30112
Kaari K-100, 90°, AISI 316 L Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	30113

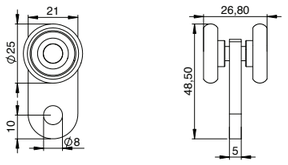


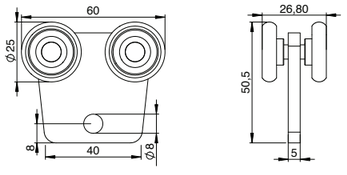


PYÖRÄSTÖT

	KOODI
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

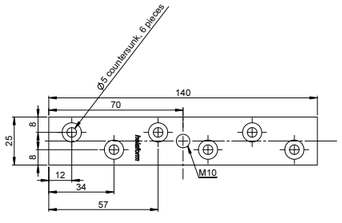






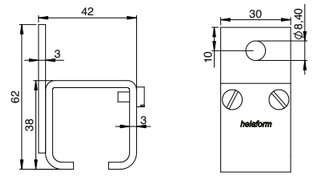
KIINNITYSLAIPPA

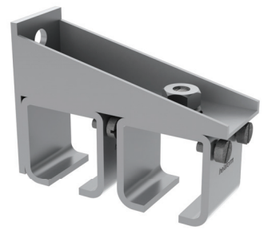
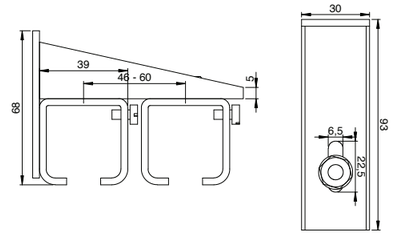
	KOODI
PLP-100/150, M10, AISI 316 L Päältä kiinnitettävä. Pyörästöille MPS-100 ja MPS-150. (Oven paksuus min. 25 mm)	40102

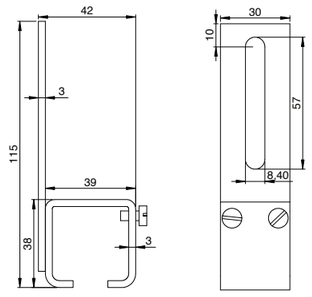


SEINÄKANNATTIMET

	KOODI
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

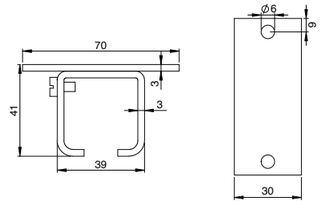


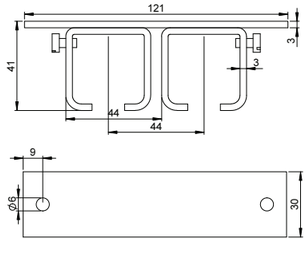





KATTOKANNATTIMET

	KOODI
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

	KOODI
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 304 / AISI 316 L

TERÄSKISKOT

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

PYÖRÄSTÖT

MPS-150, AISI 304 Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)	40050

PYÖRÄSTÖT

	KOODI
VP/2-150, AISI 304 Liukuverholle. Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 kg / kpl)	40063
VP/4-150, AISI 304 Liukuverholle. Kiskolle K-150. (Kantavuus 100 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	40064

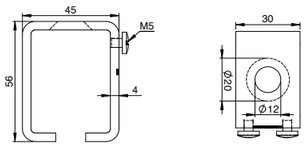
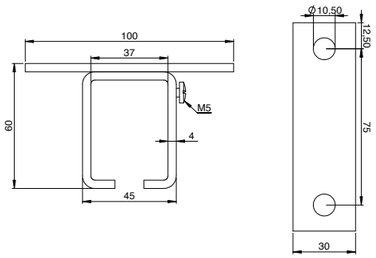
KIINNITYSLAIPPA

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

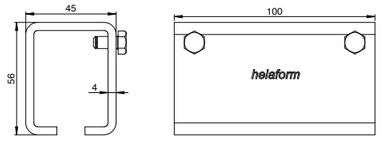
SEINÄKANNATTIMET

SKL-150, AISI 304 Liitosruuveilla. Kiskolle K-150. (Oven paksuus max. 45 mm)	40077

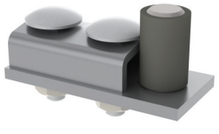
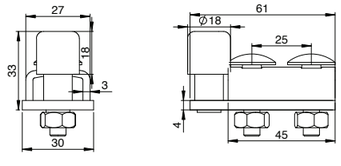
KATTOKANNATTIMET

	KOODI
 **KKL-150, AISI 304** Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40092
 **KKKL-150, AISI 304** Liitosruuveilla. Kiskolle K-150.	40094

LIITOSKAPPALE

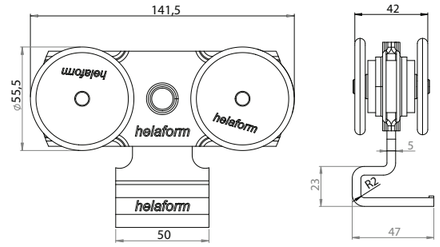
	**LKU-150/100 mm, AISI 304** Kiskolle K-150.	40095

TARVIKKEET

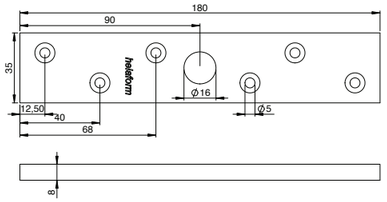
 	**Pysäytin KP-100/150, AISI 316 L** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-100 ja K-150.	40112

SARJA 300/500, AISI 304 / AISI 316 L

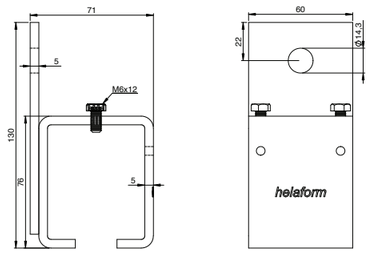
PYÖRÄSTÖ

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

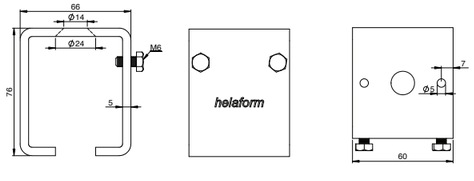
KIINNITYSLAIPPA

	**PLP-300/500, M16, AISI 304** Päältä kiinnitettävä. Pyörästölle MPS-300/500. (Oven paksuus min 35 mm)	50105

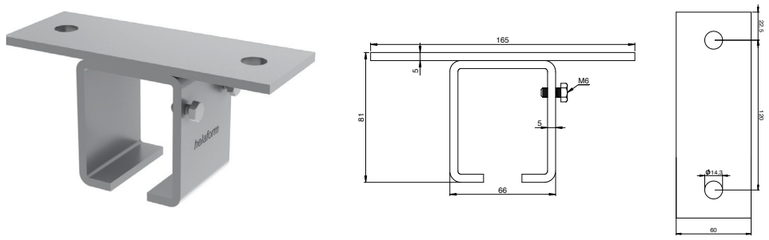
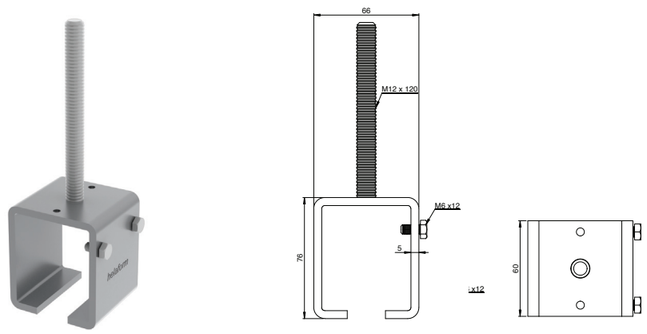
SEINÄKANNATTIMET

	**SKL-300/500, AISI 304** Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500. (Oven paksuus max. 70 mm)	50079

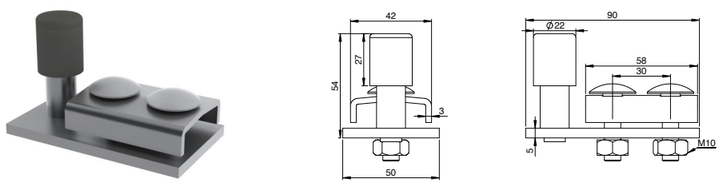
KATTOKANNATTIMET

	**KKL-300/500, AISI 304** Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50095

KATTOKANNATTIMET

	KOODI
 **KKKL-300/500, AISI 304** Liitosruuveilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50097
 **KKL-300/500/M12 x 120, AISI 304** Liitosruuveilla Pultilla. Kiskoille K-300 ja K-500.	50093

TARVIKKEET

	KOODI
 **Pysäytin KP-300/500, AISI 304** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-300 ja K-500.	50112

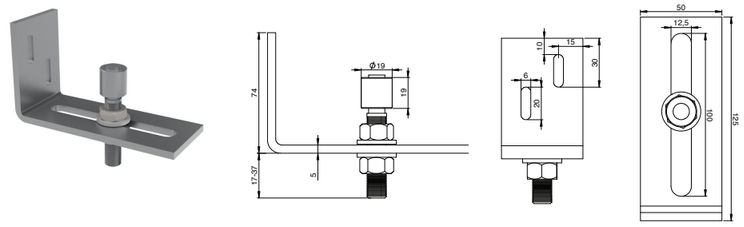
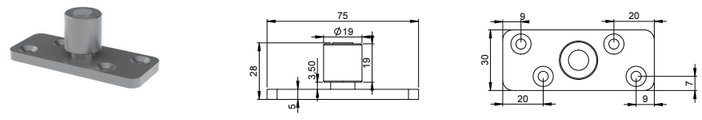
KAIKKIIN RST SARJOIHIN

TARVIKKEET

	KOODI
S-koukku S-50/5.5 mm, AISI 316 L Käytetään kaikkien verhopyörästöjen kanssa. (ø 5 mm)	30124

KAIKKIIN RST SARJOIHIN

ALAOHJAIMET

	KOODI
AOK 3 m, AISI 316 L Alaohjainkisko. Upotetaan yleensä oven pohjaan. ø 19 mm alaohjaimille.	50310
 **AO-12, AISI 304** ø 19 mm. Seinäkiinnitys.	50325
 **AOL-12, AISI 316 L** ø 19 mm. Lattiakinnitys.	50339

SARANAT

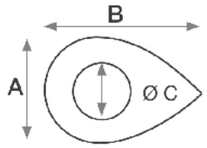
Saranat

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

Helposti asennettavien **pianosaranoiden** yleisimmät käyttökohteet ovat kaapistot, lipastot, kotelot, laatikot ja kalusteet. Varastostamme löytyy sekä reiällisiä, että reiättömiä saranoita. 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.

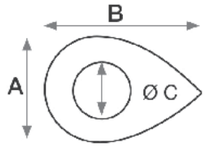
HITSATTAVAT PISARASARANAT

Hitsattavat pisarasaranat



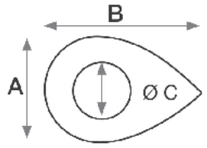
	KOODI
45 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5 C = 5,5	61104
60 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5 C = 5,5	61106
80 mm. Liukulaakeri. A x B = 13 x 16 C = 7	61108
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20 C = 9	61110
120 mm. Painelaakeri. A x B = 16 x 20 C = 9	61120
140 mm. Painelaakeri. A x B = 20 x 25 C = 11	61140
180 mm. Painelaakeri. A x B = 23 x 29 C = 14	61180

Rasvanipalliset hitsattavat pisarasaranat



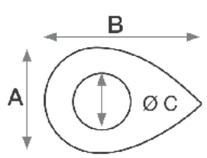
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	63110
120 mm. Painelaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	63120
140 mm. Painelaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	63140
180 mm. Painelaakeri. A x B = 23 x 29. C = 14	63180

Hitsattavat pisarasaranat, ruostumaton teräs



45 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5. C = 6	71104
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



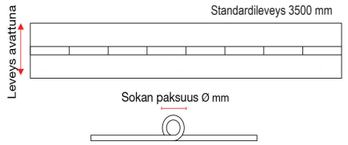
60 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5. C = 6	72060
80 mm. Liukulaakeri. A x B = 13 x 16. C = 7	72080
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	72110
120 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	72120
140 mm. Liukulaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	72140
180 mm. Liukulaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	72180

Niklatut painelaakerit

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

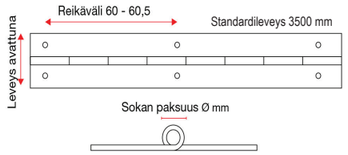
PIANOSARANAT

Teräs



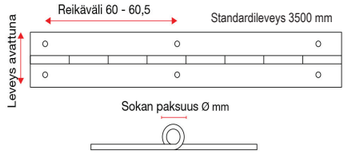
	KOODI
0,7 x 32 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 1,75 mm.	80000
1,5 x 40 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 3 mm.	80005
1,5 x 50 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 3 mm.	80007
2,0 x 60 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 6 mm.	80008
3,0 x 60 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 6 mm.	80009

Teräs / Messinki



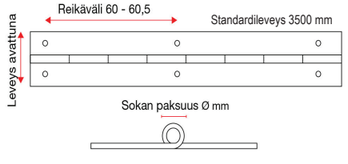
0,7 x 20 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80010
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80011
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80012
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80013
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80014

Teräs / Niklattu



0,7 x 20 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80020
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80021
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80022
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80023
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80024

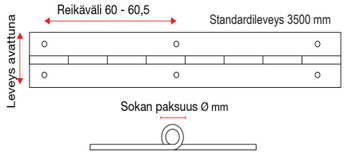
Messinki



0,7 x 20 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80030
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80031
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80032
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80033
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80034

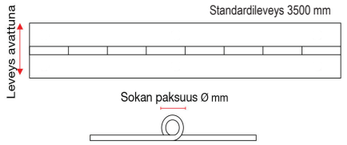
PIANOSARANAT

Messinki / Niklattu



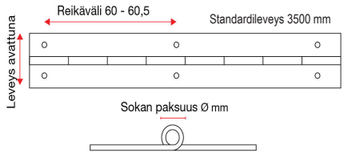
	KOODI
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80050
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80051

Alumiini



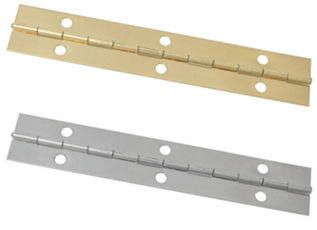
2 x 60 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 6 mm.	80095

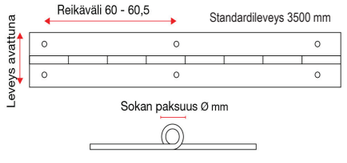
Ruostumaton teräs



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

Itsepalvelupakkaukset





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

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

Lue tarkat takuuohjeet ja toleranssit Helaformin kotisivuilta osoitteesta:

https://helaform.com/takuuohjeet/

helaform®

helaform®

Helaform Oy, Sienikuja 6, 00760 Helsinki

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

DESIGN FROM FINLAND

TEHTY SUOMESSA
MADE IN FINLAND

VOL 2