

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.

DESIGN FROM FINLAND

TEHTY SUOMESSA MADE IN FINLAND

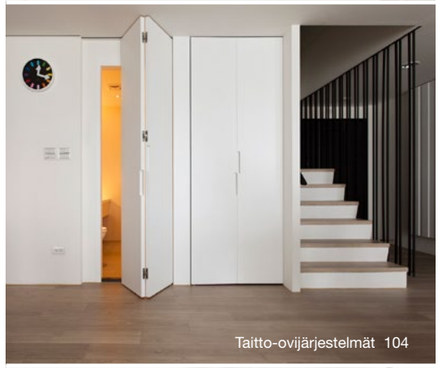
EN 1527 EU STANDARD

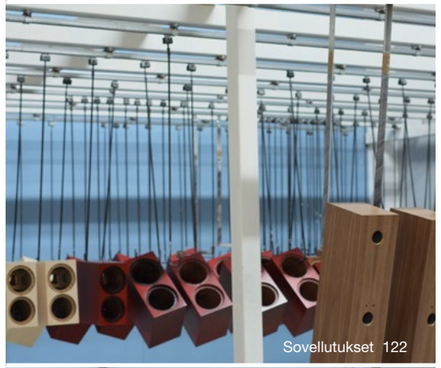
HELAFORM 10 YEARS WARRANTY

Helaformilla on laaja jälleenmyyjä- ja yhteistyökumppaniverkosto ympäri Suomen.

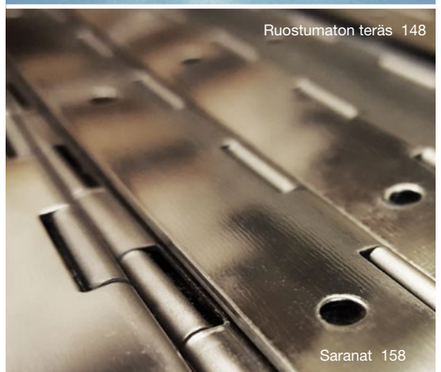



Liukuovijärjestelmät 16


Taitto-ovijärjestelmät 104


Sovellutukset 122




Ruostumaton teräs 148
Saranat 158

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**

KG

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

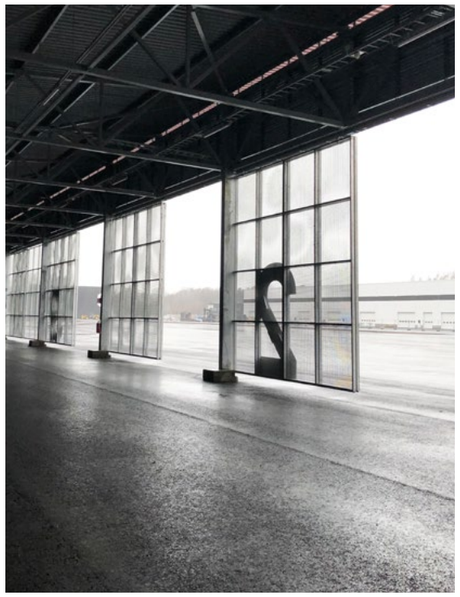
Sarjat 100 ja 150 ovat raskaita sarjoja. Kantavuutensa ansiosta näillä sarjoilla voidaan toteuttaa raskaampia liukuovi, tilanjako-ovia ja siirtoseiniä niin ulko- kuin sisäkäyttöön. Mm. teollisuusvarastojen ja katoksien liukuovet ja tilanjakat rakentuvat näiden sarjojen kiskojärjestelmillä kätevästi. 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

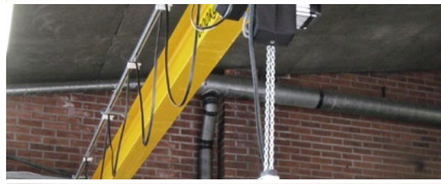
Latta-, pyörökaapelivaunujärjestelmiä voidaan käyttää erilaisissa nostureissa kuten siltanostureissa, puomeissa, studiovalaistuksessa sekä pesulatiloissa.

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

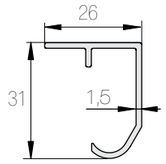
Helasarjojen soveltuvuus, ominaisuudet ja lisätarvikkeet

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

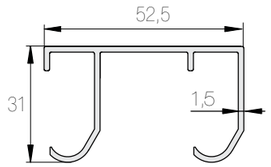
LIUKUKISKOPROFIILIT

Kiskovaihtoehdot sarjoittain

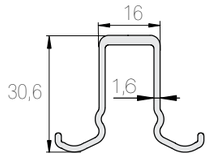
Alumiinikiskot



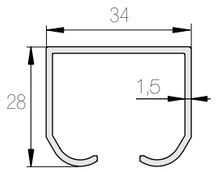
■ Sarja 30
K-30 (Al)
Kantavuus 45 kg



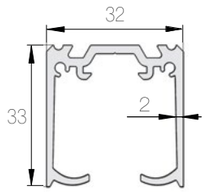
■ Sarja40
K-40 (Al)
Kantavuus 45 kg



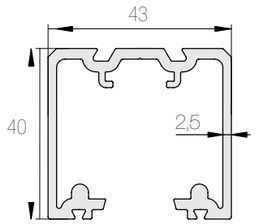
■ Sarja 60
K-60 (Al)
Kantavuus 45 kg



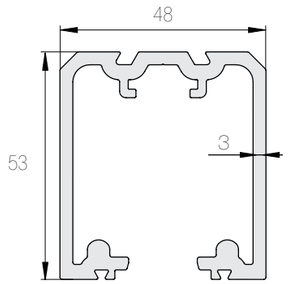
■ Sarja 75
K-75 Junior (Al)
Kantavuus 50 kg



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

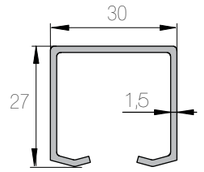


■ Sarja SAGA
K-150/SAGA (Al)
Kantavuus 150 kg

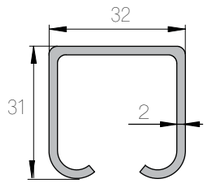


■ Sarja SAGA
K-300/SAGA (Al)
Kantavuus 300 kg

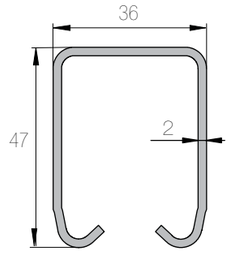
Sinkityt teräskiskot



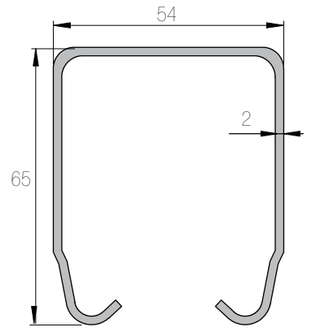
■ Sarja 75
K-75
Kantavuus 100 kg



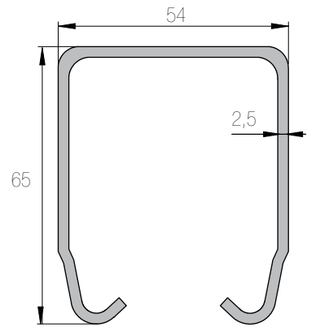
■ Sarja 100
K-100
Kantavuus 120 kg



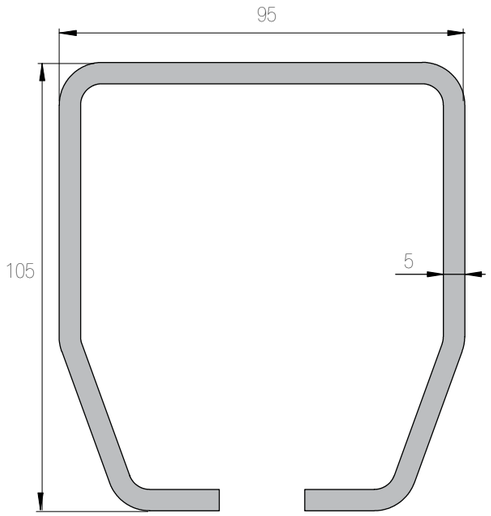
■ Sarja 150
K-150
Kantavuus 200 kg



■ 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.

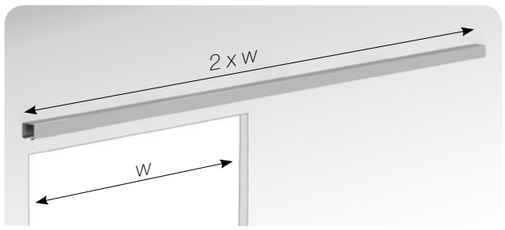
Oven koko, -rakenne ja -paino

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:

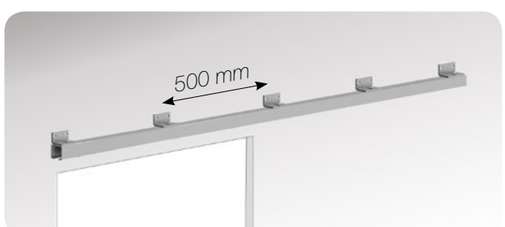
1. Liukukisko mahdollistaa oven liikkeen

Liukukiskon pituus on 2 x kertaa oviaukon leveyden verran



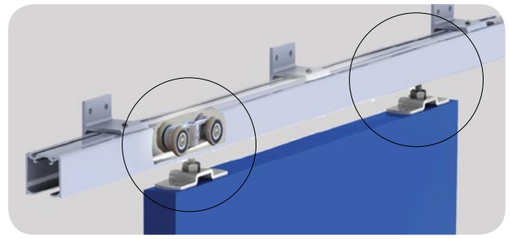
2. Kannattimilla asennetaan liukukisko tukevasti seinään tai kattoon

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



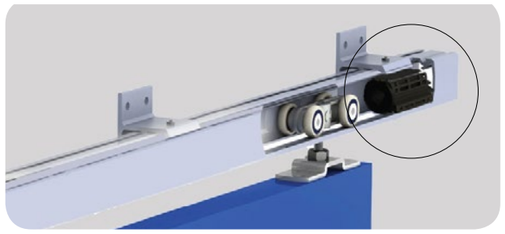
3. Pyörästöt liu´uttaa ovea

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



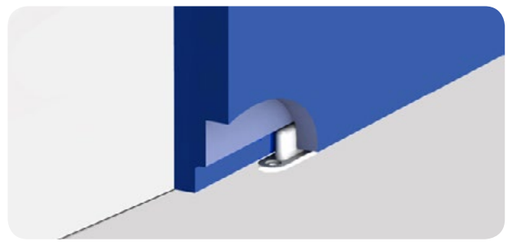
4. Pysäyttimet rajaavat oven liikkeen

Pysäyttimiä tulee 2 per ovi.



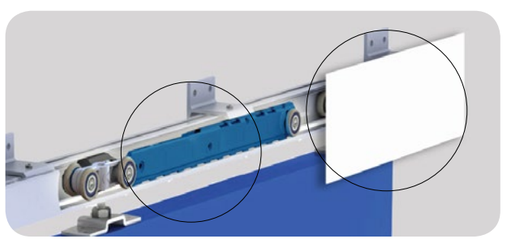
5. Alaohjain ohjaa oven liikettä

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

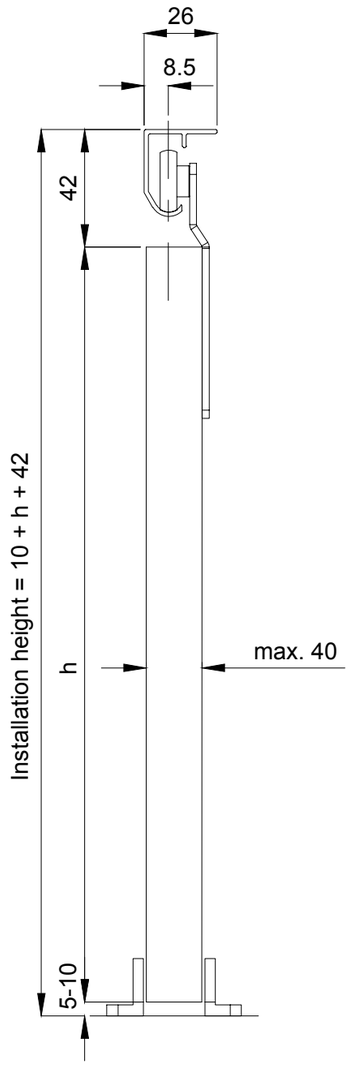


SARJA **30**

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

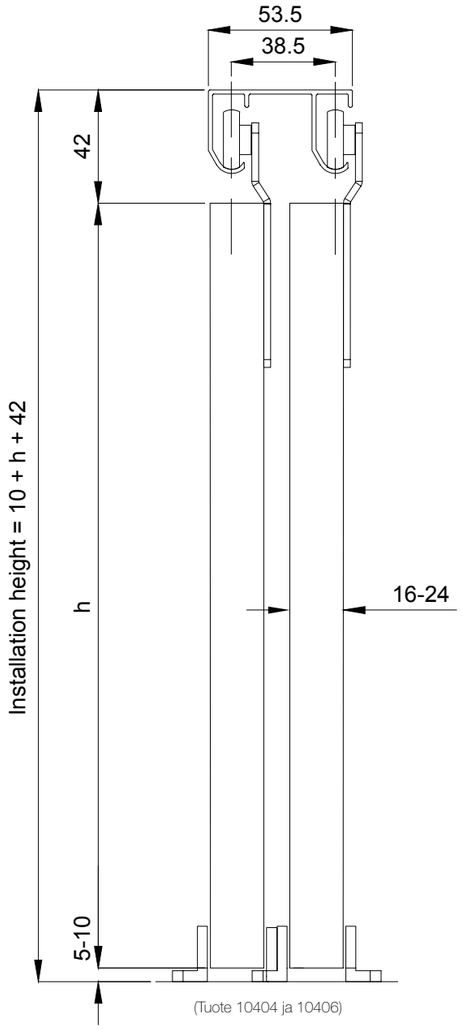


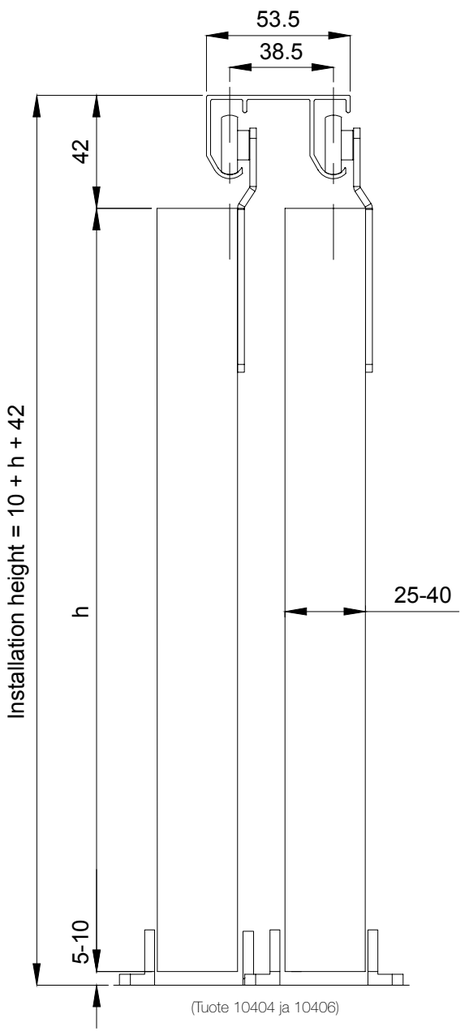
SARJA **40**

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

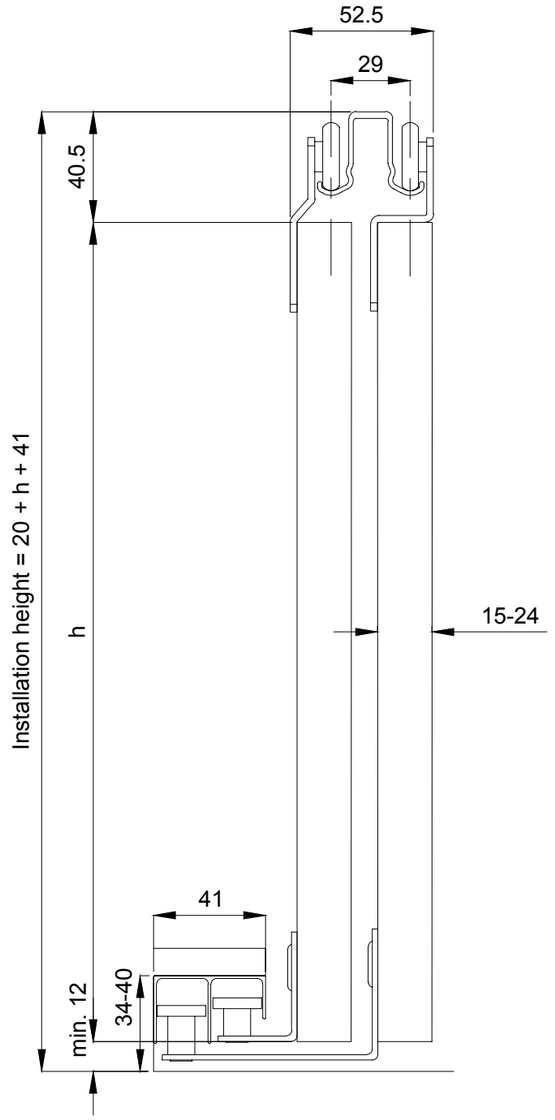


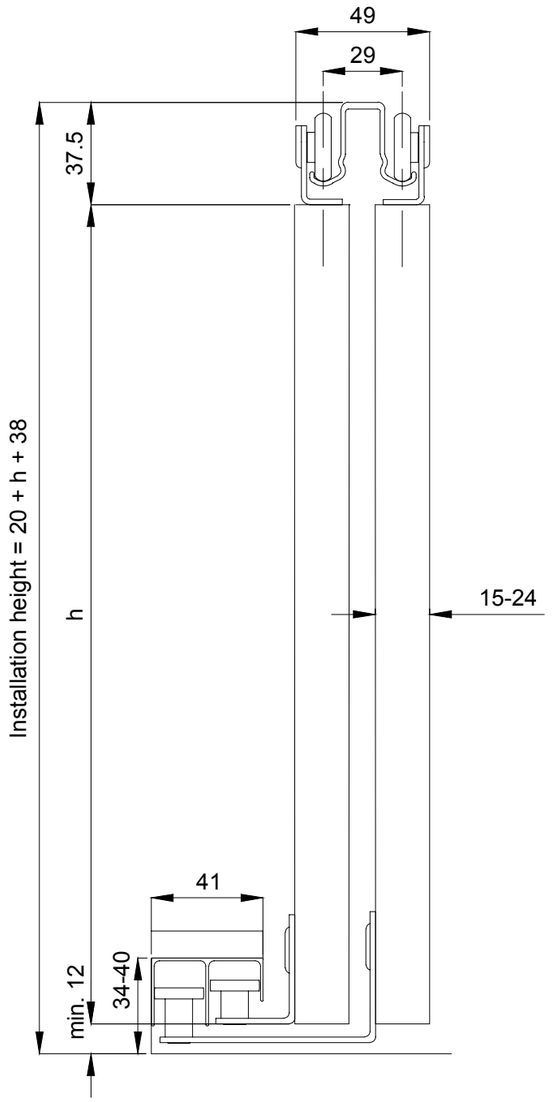
SARJA **60**

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

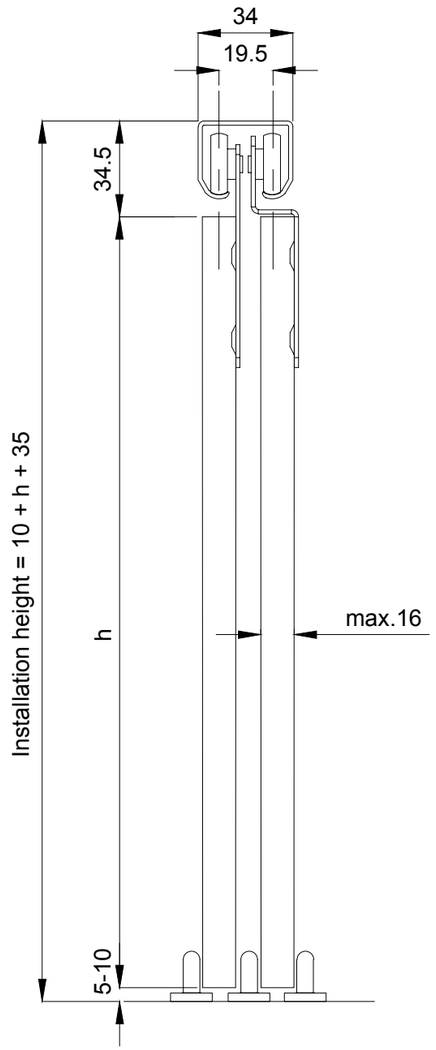


SARJA **75 (805)**

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

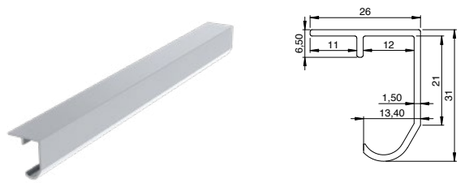
Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 31

SARJA **30**

HELASARJAT

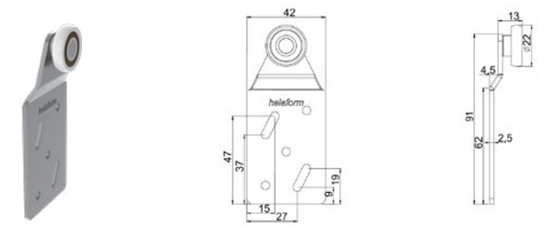
	KOODI
Helasarja kiskolla 365 (Kattokiinnitys)  1 x kisko K-30 · 2 x pyörästö PP-30/40/oikea · 1 x alaohjain sarja 30 · 1 x pysäytin sarja 30/40	
1,5 metrin kiskolla (Al)	10303
1,8 metrin kiskolla (Al)	10304

ALUMIINIKISKOT



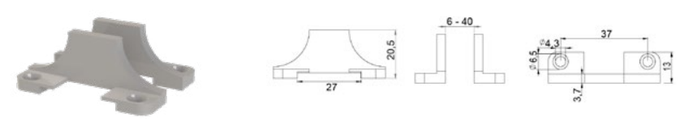
K-30 1,5 m (Al)	10315
K-30 1,8 m (Al)	10318

PYÖRÄSTÖ



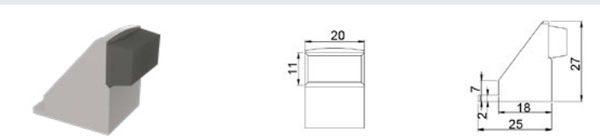
PP-30/40/oikea Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskoille K-30 ja K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10501

ALAOHJAIN



Alaohjain sarja 30 Lattiakiinnitys.	10330

PYSÄYTIN



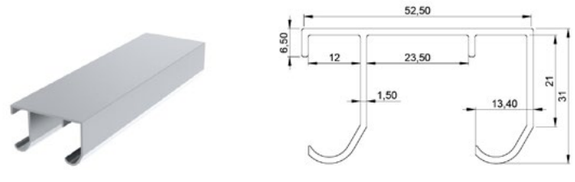
Pysäytin sarja 30/40 Kiskoille K-30 ja K-40.	10511

SARJA **40**

HELASARJAT

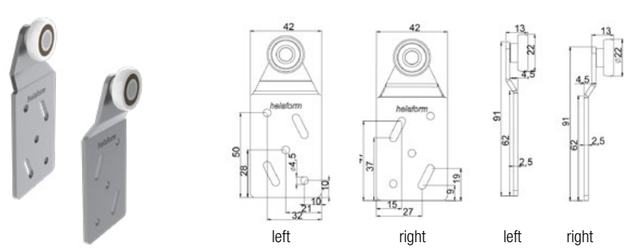
	KOODI
Helasarja kiskolla 465 (Kattokiinnitys)  1 x kisko K-40 · 2 x pyörästö PP-30/40/vasen · 2 (4)* x pyörästö PP-30/40/oikea · 2 x alaohjain sarja 40 · 2 x pysäytin sarja 30/40 *Helasarja kiskolla 465 2,4 metrin kiskolla sisältää 4 x PP-30/40/oikea pyörästöä.	
1,8 metrin kiskolla (Al)	10404
2,4 metrin kiskolla (Al)	10406

ALUMIINIKISKOT



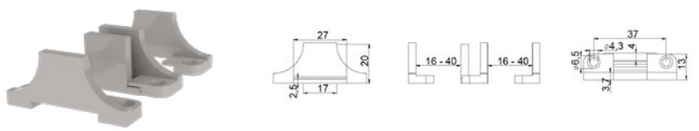
K-40 1,8 m (Al)	10418
K-40 2,4 m (Al)	10424
K-40 3 m (Al)	10425

PYÖRÄSTÖT



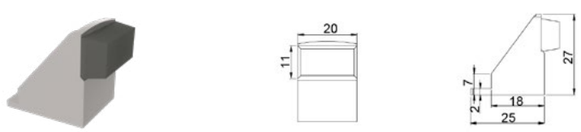
PP-30/40/vasen Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskolle K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10500
PP-30/40/oikea Nailon. Sivulta kiinnitettävä. Kiskoille K-30 ja K-40. (Kantavuus 45 kg / pari)	10501

ALAOHJAIN



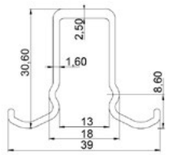
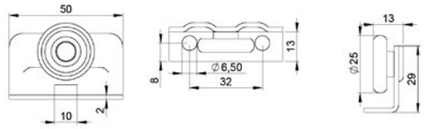
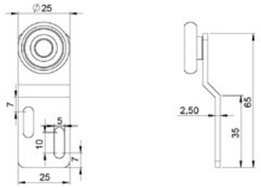
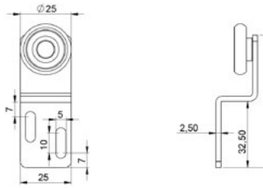
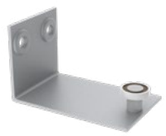
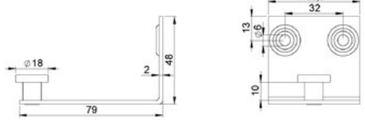
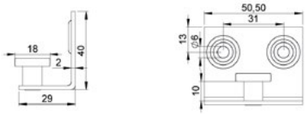
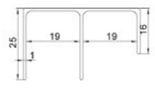
Alaohjain sarja 40 Lattiakiinnitys.	10430

PYSÄYTIN

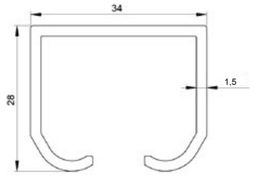
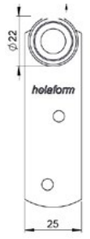
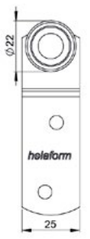
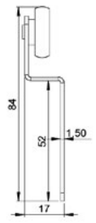
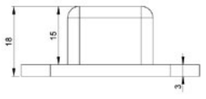
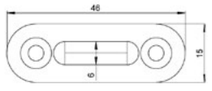


Pysäytin sarja 30/40 Kiskoille K-30 ja K-40.	10511

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

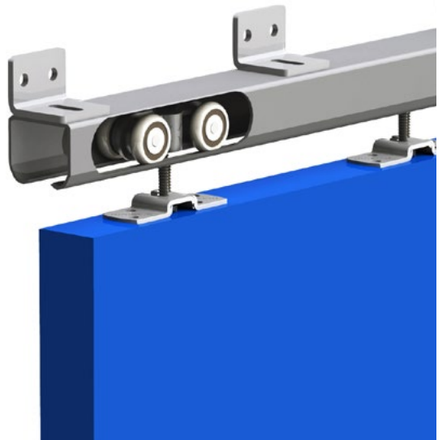
Asunnot ja julkiset tilat

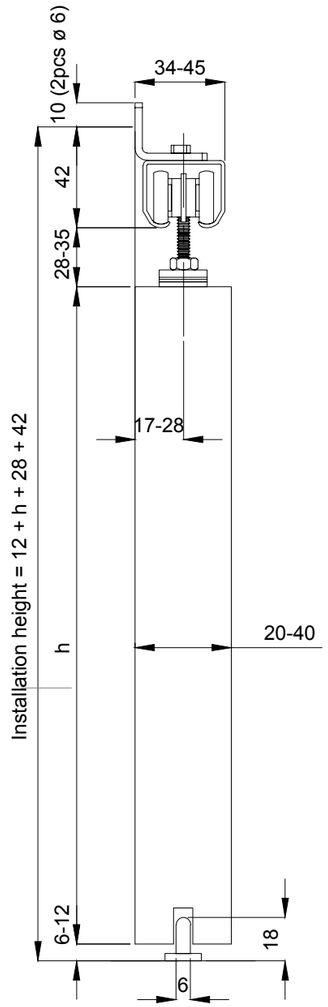


75 JUNIOR

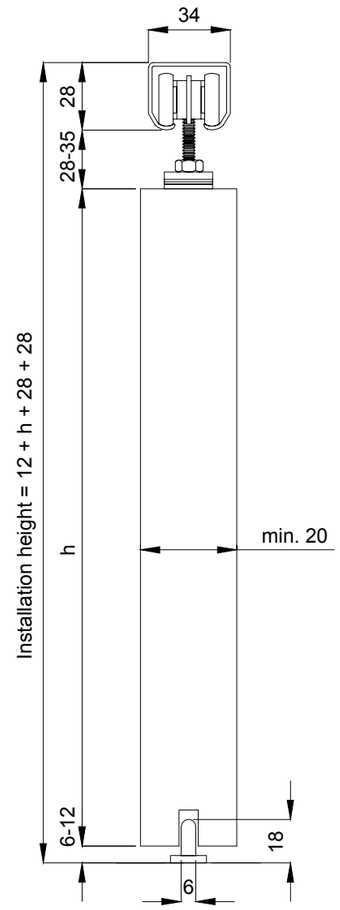
Asunnot ja julkiset tilat

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

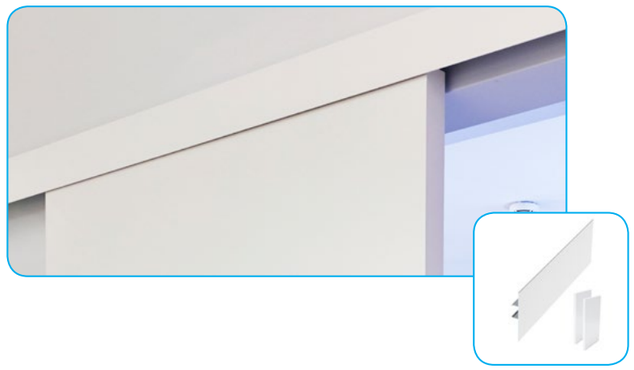
Jätä kisko näkyviin

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.

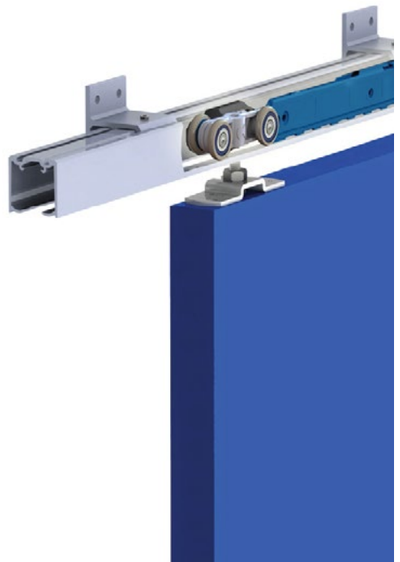


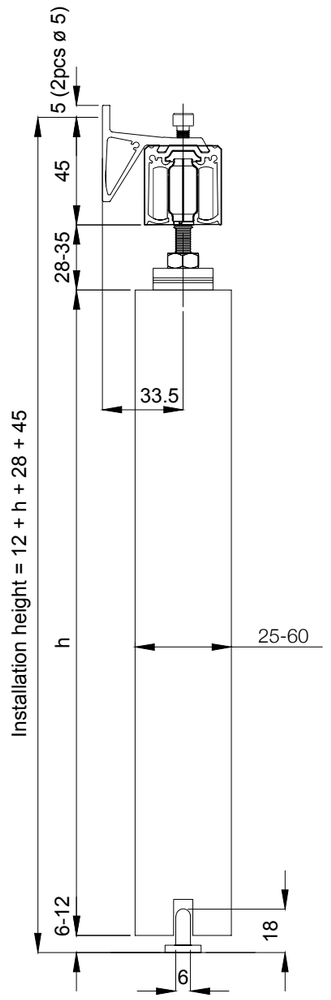


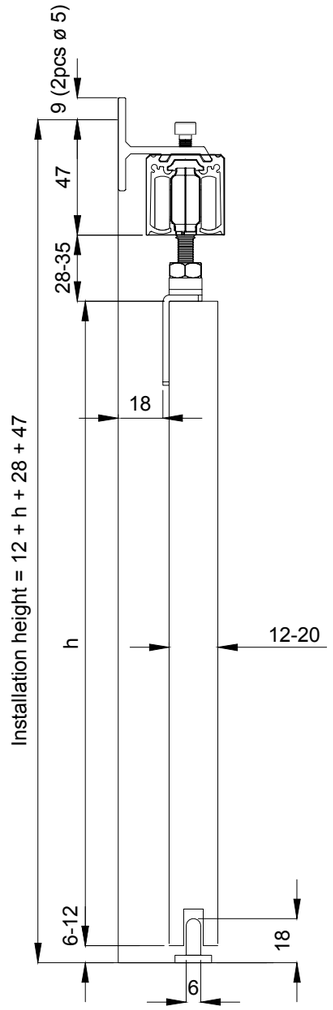
75 FLOW

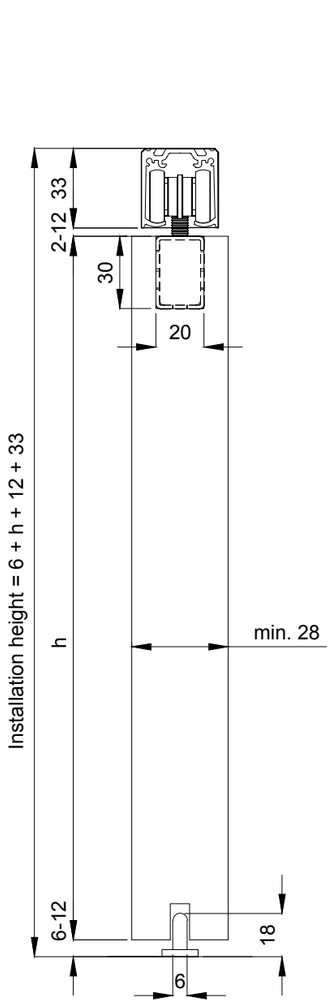
Asunnot ja julkiset tilat

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.

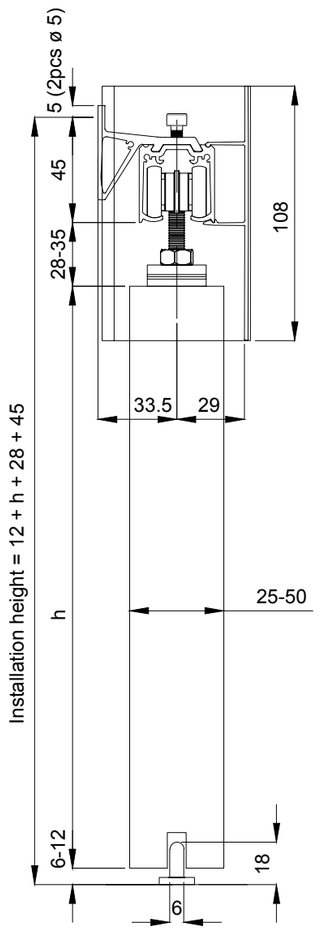
Alumiinikisko tai anodisoitu alumiinikisko

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

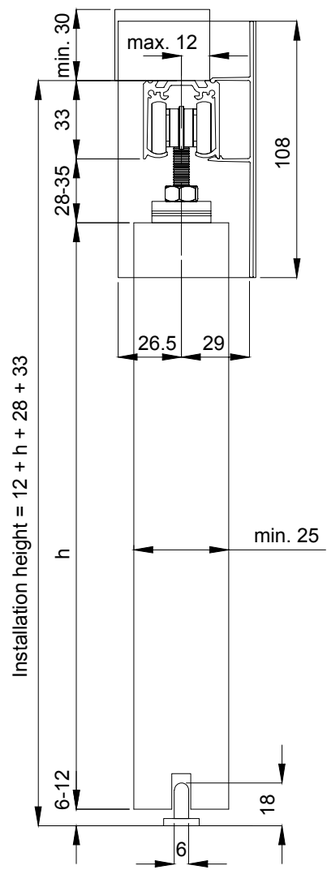
Valmiit helasarjat	Liukukiskon pituus	Soveltuva max. oven leveys	Tuotekoodi
Helasarja kiskolla 75 Flow	2100 mm 2400 mm	1050 mm 1200 mm	20709 20708

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 46

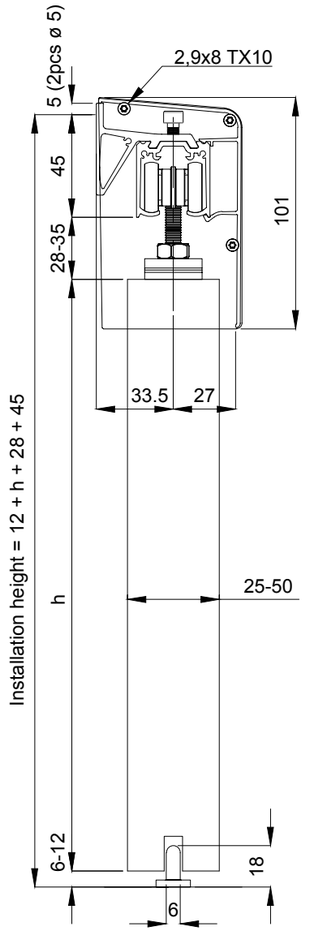




(Tuote 20620, 20621, 20622 ja 20636)



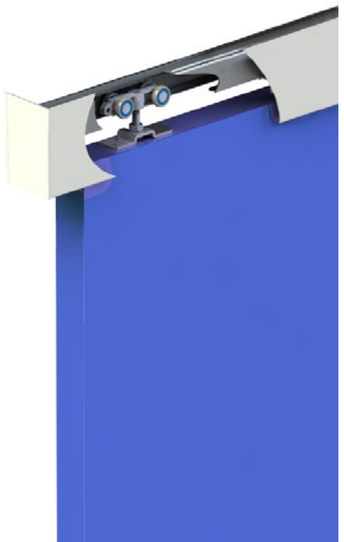
(Tuote 20620, 20621, 20622 ja 20636 kattoasennuksena)



PEITELEVYSARJA **75 FLOW**

Asunnot ja julkiset tilat

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



Tekniset tiedot

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

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

Alumiinikisko ja pulverimaalattu alumiininen peitelevy

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

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

Helasarjapaketin sisältö on esitelty sivulla 46

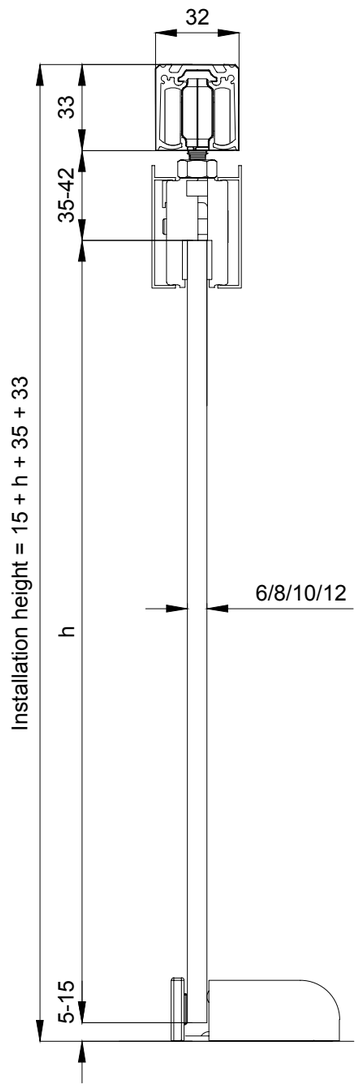


LASILIUKUOVIJÄRJESTELMÄT

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

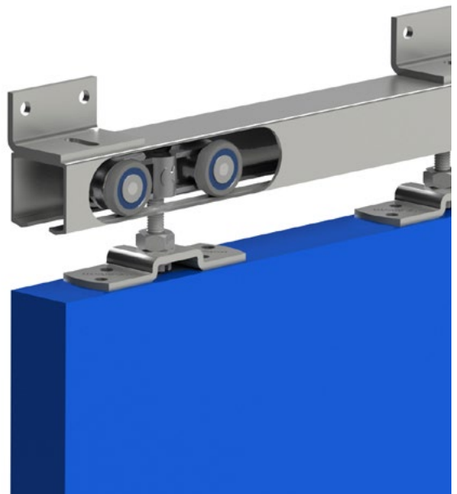
Sinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).



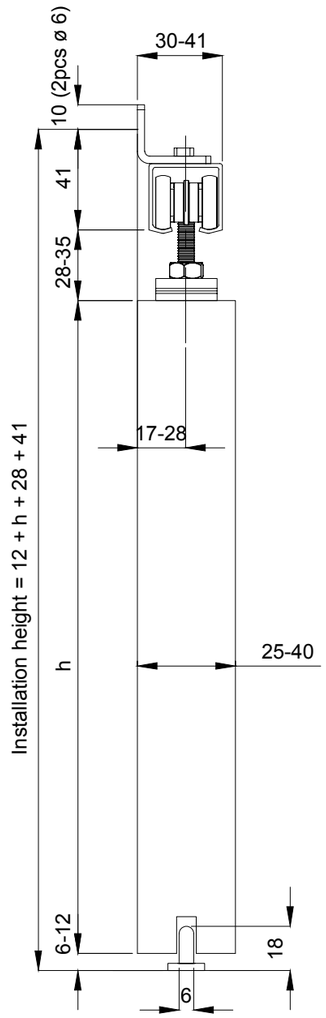
75 TERÄS

Asunnot ja julkiset tilat

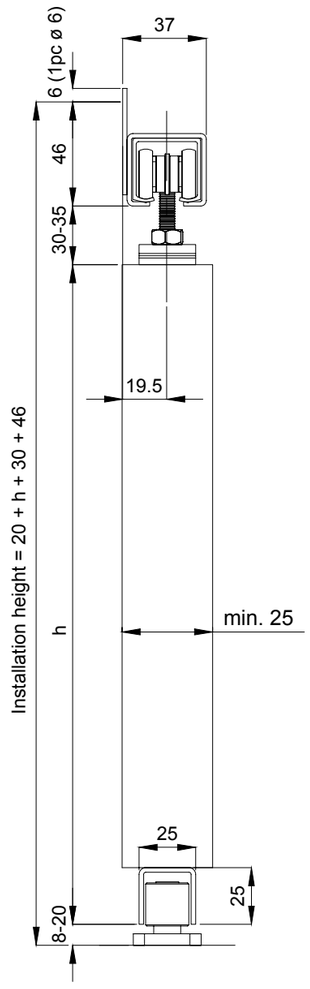
Tämä sarja sopii esimerkiksi piha- ja ulkovarastojen liukuoviin joissa kestävä ja yksinkertainen liukuovijärjestelmä tarvitaan. Kisko voidaan kiinnittää kannattimilla seinään tai suoraan kiskosta kattoon. Nailonpyörästöjen kanssa se soveltuu myös sisä-oviin. Soveltuu käytettäväksi puu-, metalli- ja komposiittiovien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

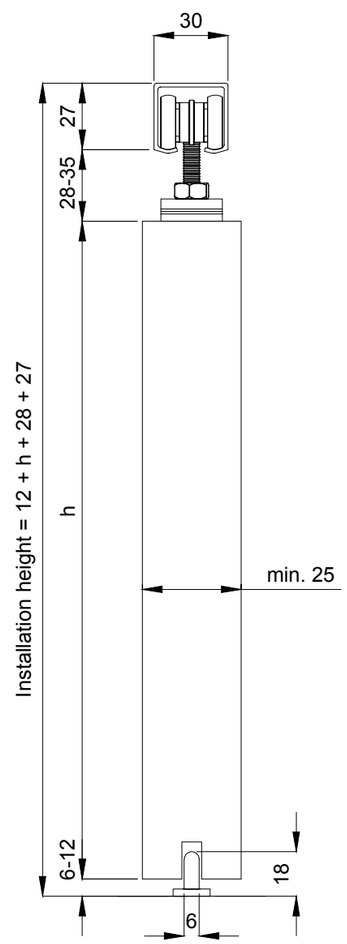


Tuotetiedot



(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	20603



Tarvikesarja 775 (Kattokiinnitys, säädettävällä laipalla)


2 x pyörästö
MP-75/nailon


2 x pysäytin
KP-75

1 x alaohjain
AO-75

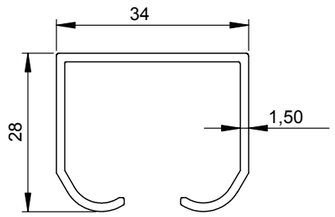

2 x laippa, säädettävä
LHP-75

ei sis. kiskoa	20508

ALUMIINIKISKOT

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

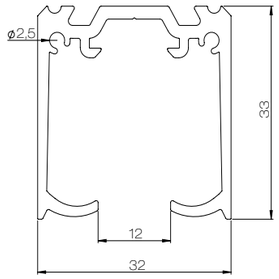




*Saatavilla projektikohtaisesti myös anodisoituna.

	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



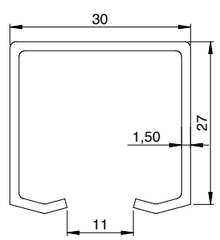


*Saatavilla projektikohtaisesti myös anodisoituna.

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

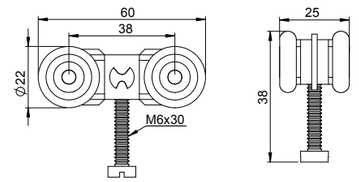




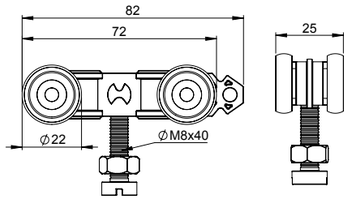
PYÖRÄSTÖT

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

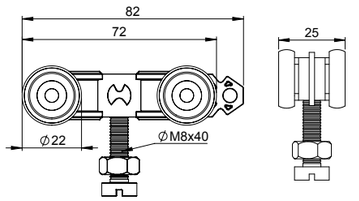








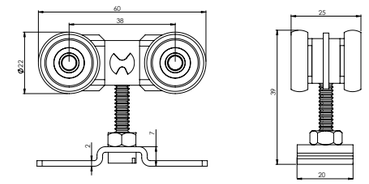




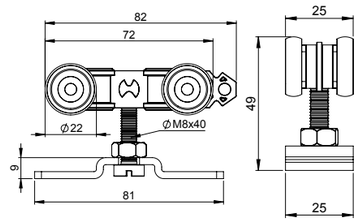
PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA

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

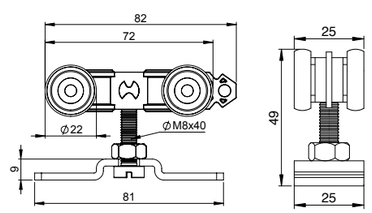




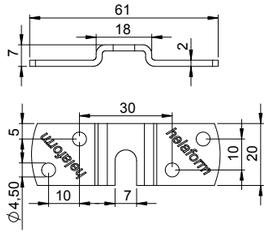
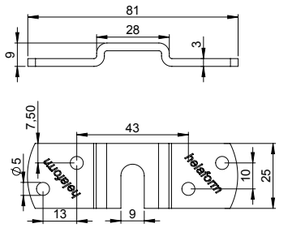
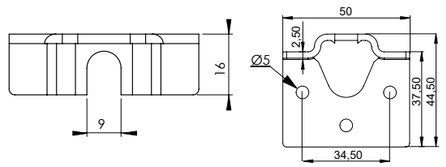
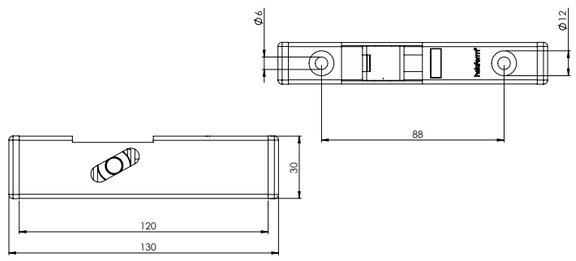




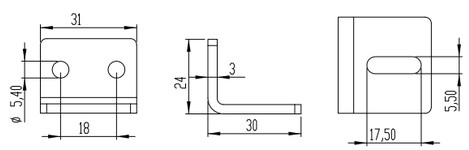




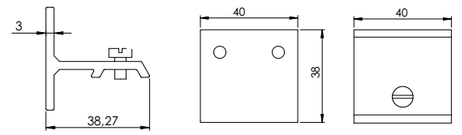
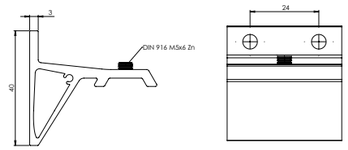
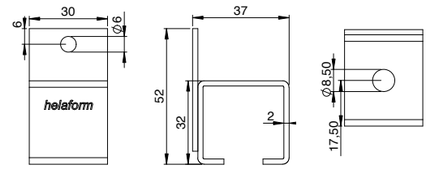
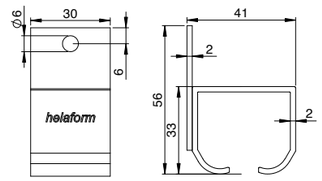
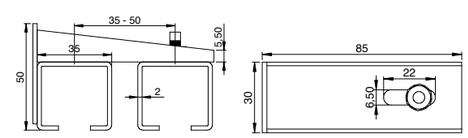
KIINNITYSLAIPAT

	KOODI
 	**PLP-75/Junior** 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

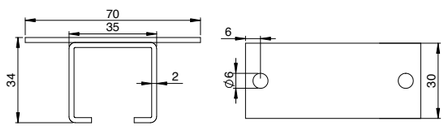
SEINÄKANNATTIMET

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

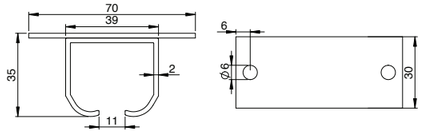
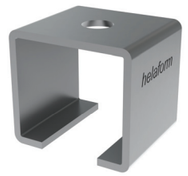
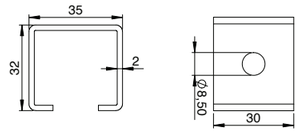
SEINÄKANNATTIMET

	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

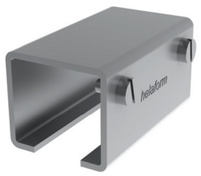
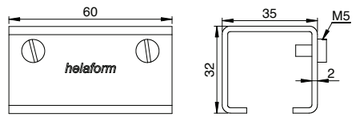
KATTOKANNATTIMET

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

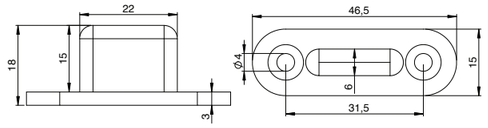
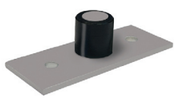
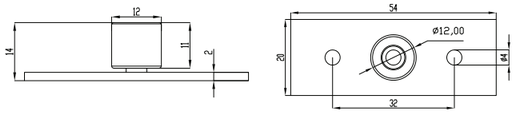
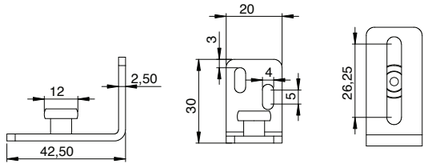
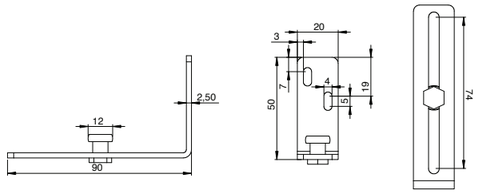
KATTOKANNATTIMET

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

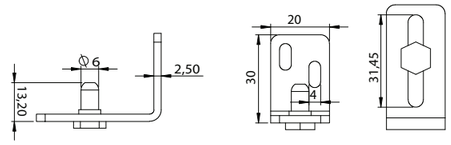
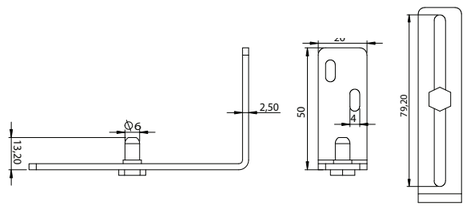
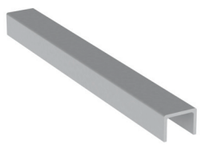
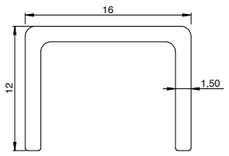
LIITOSKAPPALE

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

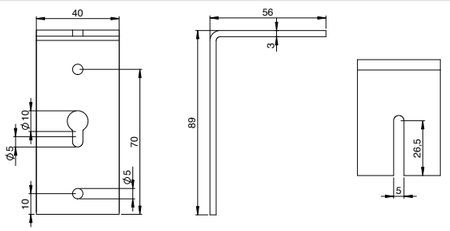
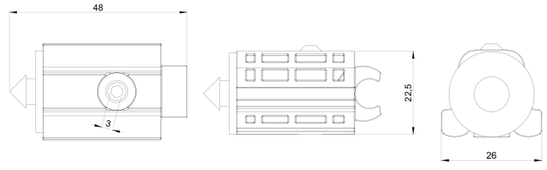
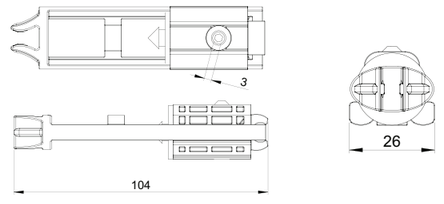
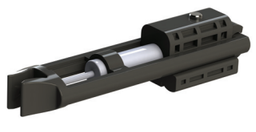
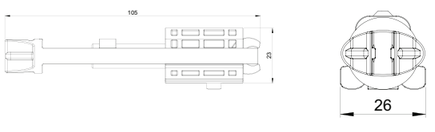
ALAOHJAIMET

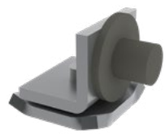
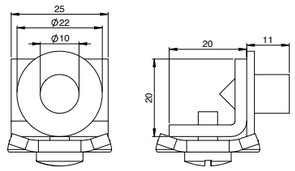
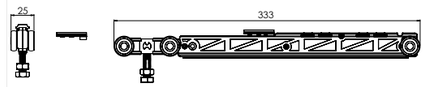
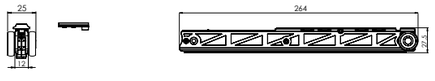
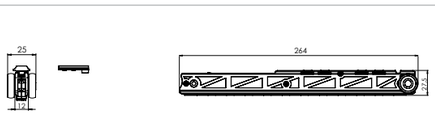
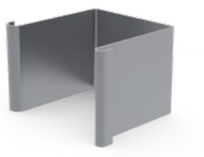
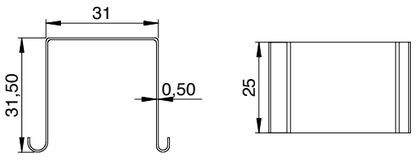
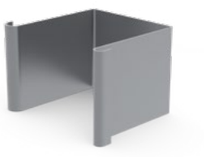
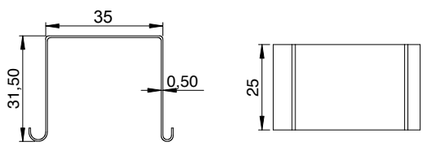
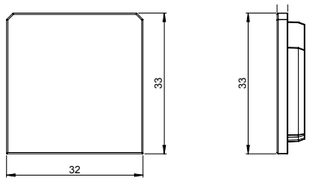
	KOODI
  **A0-75** HD-polyeteeni. Lattiakiinnitys. (ø 6 mm)	20300
  **A0L-10** Nailon. Lattiakiinnitys. (ø 12 mm)	50319
  **A0-10/L** Lyhyt. Nailon. Seinäkiinnitys. (ø 12 mm)	20301
  **A0-10/P** Pitkä. Nailon. Seinäkiinnitys. (ø 12 mm)	20302

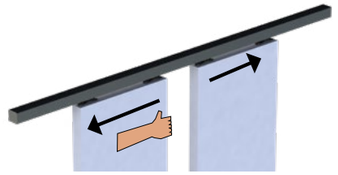
ALAOHJAIMET

	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

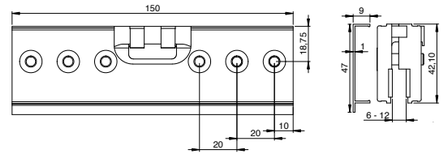
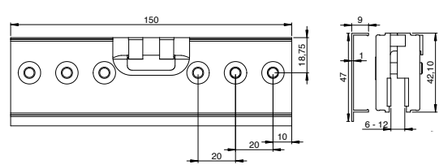
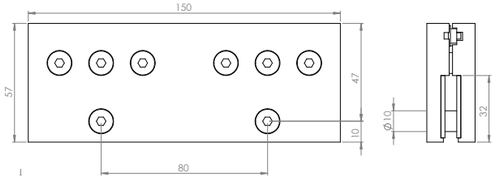
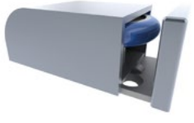
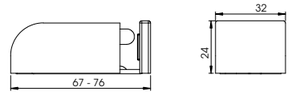
TARVIKKEET

	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

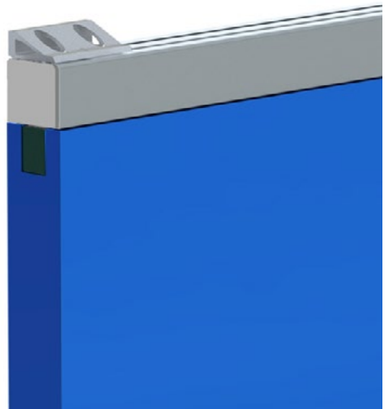
 		**Lasinpidin LP-75/100/A** Soveltuu 6, 8, 10 ja 12 mm paksuisille laseille. Pyörästöille MP-75 ja LOP-100. Sisältää anodisoidun peitelevyn, vaalea. Ei vaadi reikiä lasiin. (Kantavuus 120 kg / pari)	60104
 		**Lasinpidin LP-75/100/R** Saatavilla 6, 8, 10 ja 12 mm paksuisille laseille. Pyörästöille MP-75 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

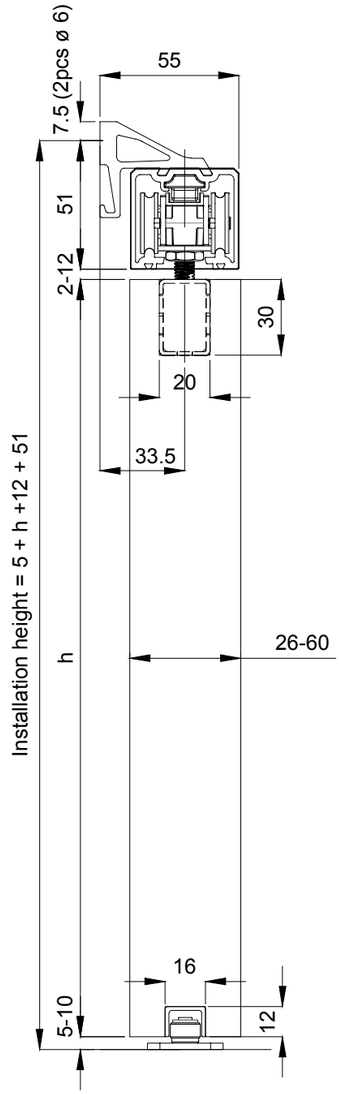


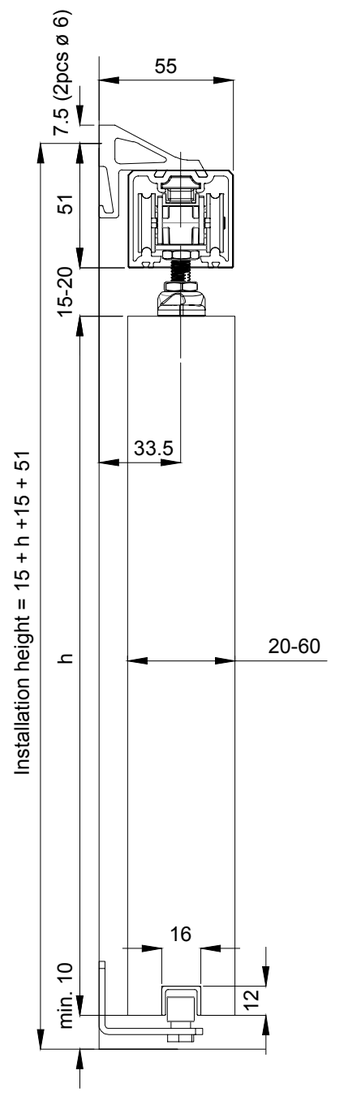
SARJA **SAGA 150**

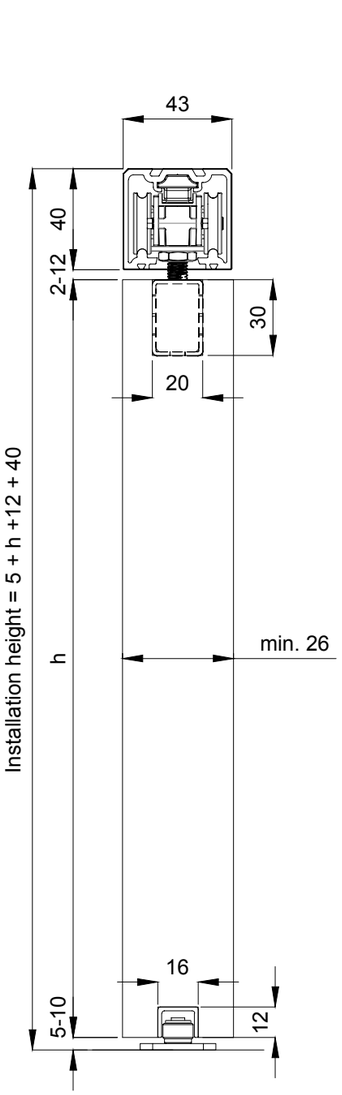
Asunnot ja julkiset tilat

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

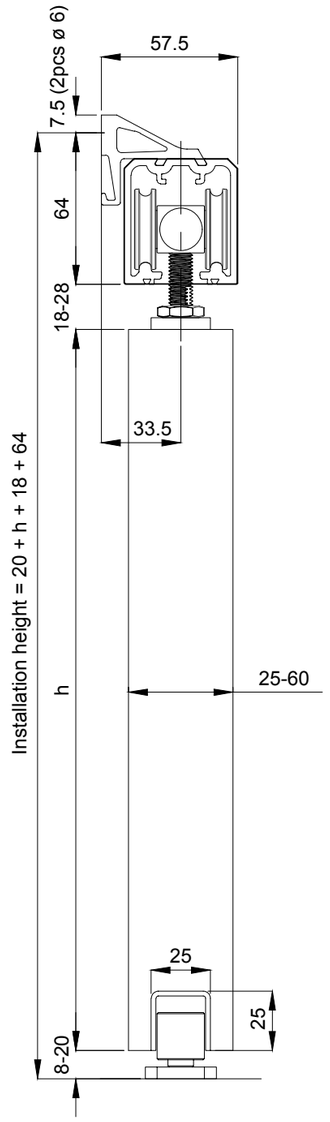


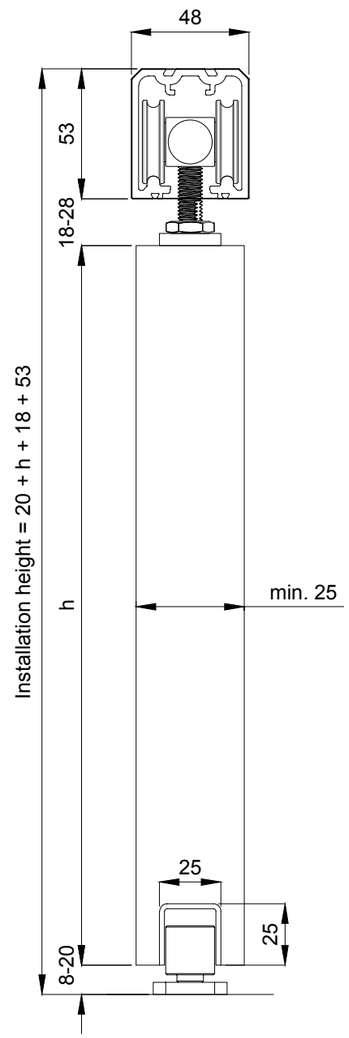
SARJA **SAGA 300**

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.

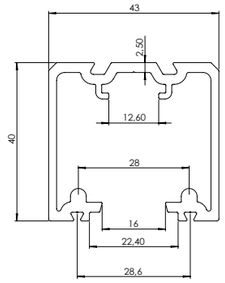
Anodisoitu (25 um) alumiinikisko, kannatin ja pysäytin

AISI 316 L-laatuiset teräsosat

SAGA 150

ANODISOIDUT ALUMIINIKISKOT

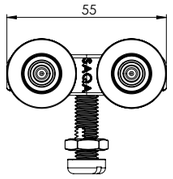


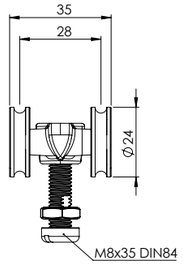


	KOODI
K-150/SAGA 2 m (Al)	10102
K-150/SAGA 3 m (Al)	10103
K-150/SAGA 4 m (Al)	10104
K-150/SAGA 6 m (Al)	10106
K-150/SAGA 6 m (Al), Musta	10116

PYÖRÄSTÖ



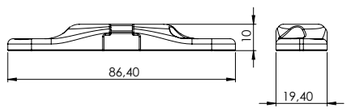




MP-150/SAGA, AISI 316 L Nailon. Kiskolle K-150/SAGA. (Kantavuus 150 kg / pari)	10140

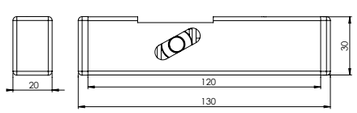
KIINNITYSLAIPAT





PLP-150/SAGA, AISI 316 L Päältä kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästölle MP-150/SAGA. (Oven paksuus min 20 mm) (Kantavuus 150 kg / pari)	10150

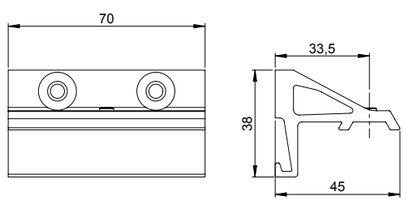




LHP-150/SAGA, AISI 316 L Säädettävä Puuovelle. Pyörästölle MP-150/SAGA. (Oven paksuus 26-62 mm) (Säätövara: 8 mm) (Kantavuus 100 kg / pari)	10152

SEINÄKANNATIN

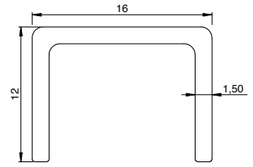




SK-150/300/SAGA Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA. (Oven paksuus max. 50 mm)	10270
SK-150/300/SAGA **Musta.** Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA. (Oven paksuus max. 50 mm)	10271

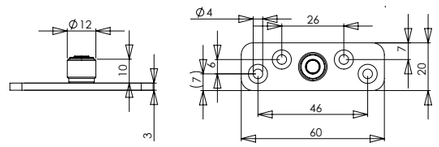
ALAOHJAIMET





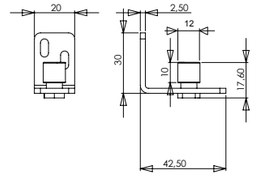
	KOODI
AOK-10 2 m (Al) Alaohjainkisko. Asennetaan yleensä upottamalla oven pohjaan.	50309





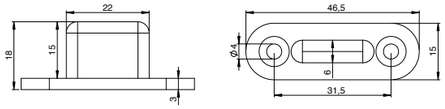
AOL-10/SAGA, AISI 316 L Lattiakiinnitys. (ø 12 mm).	10191





AO-10/SAGA, AISI 316 L Seinäkiinnitys. (ø 12 mm).	10192

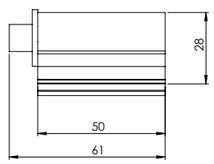




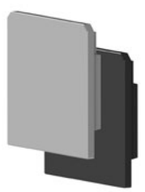
AOL-150/SAGA PA 6.6 muovi. Lattiakiinnitys. (ø 6 mm) (Kantavuus 150 kg)	10193

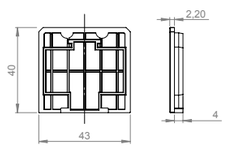
TARVIKKEET





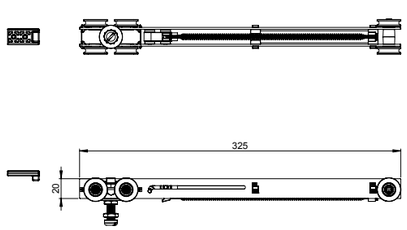
Pysäytin KP-150/300/SAGA Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-150/SAGA ja K-300/SAGA.	10180





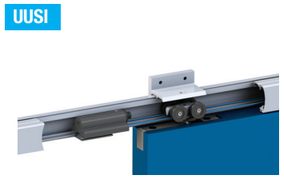
Päätylappu PLH-150/SAGA Harmaa. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-150/SAGA.	10185
Päätykappale PLM-150/SAGA Musta. ABS muovi. Pari. Kiskolle K-150/SAGA.	10186





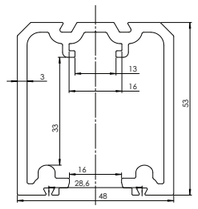
Soft close yhdellä pyörästöllä OHP-150/SAGA Sulkee ja/tai avaa oven hitaasti ja pehmeästi. Kiskolle K-150/SAGA. (Kantavuus 150 kg)	10164

LISÄTARVIKKEET

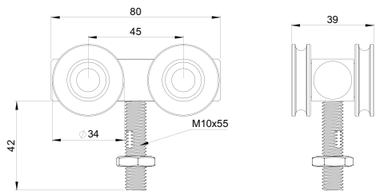
	KOODI
UUSI   **Syncroduo SDS-150/SAGA/SC1** Kahden oven yhtäaikaiseen avaamiseen. Esiasennettu. Sisältää 1 x soft close. (Kantavuus 80 kg)	10168
Syncroduo SDS-150/SAGA/SC2 Kahden oven yhtäaikaiseen avaamiseen. Esiasennettu. Sisältää 2 x soft closea. (Kantavuus 80 kg)	10169
UUSI  **Syncroduo SD-150/SAGA**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

SAGA 300

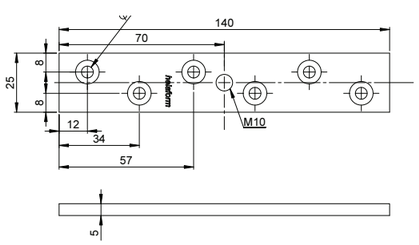
ANODISOIDUT ALUMIINIKISKOT

	KOODI
  **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

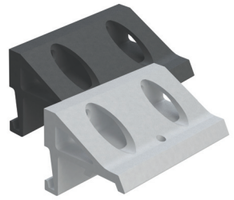
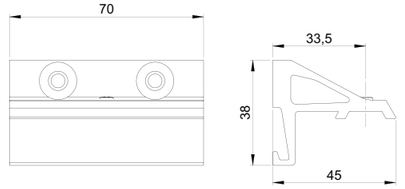
PYÖRÄSTÖ

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

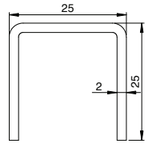
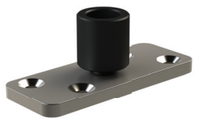
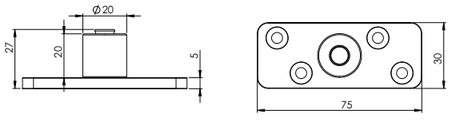
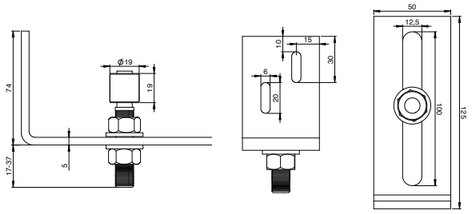
KIINNITYSLAIPPA

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

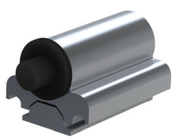
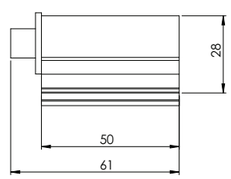
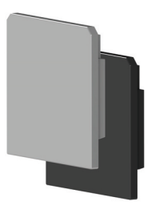
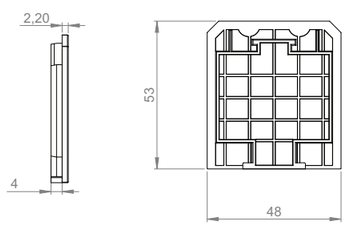
SEINÄKANNATIN

	KOODI
  **SK-150/300/SAGA** 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

	KOODI
  **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

	KOODI
  **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.

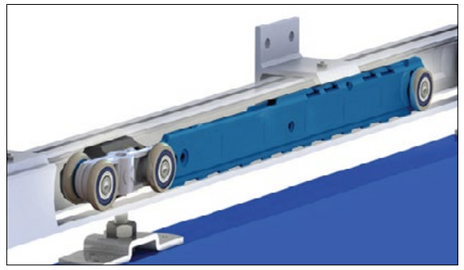
75 Flow sarjalle on tarjolla kaksi Soft closea: sininen kevyemmille sisäoville 75 kg kantavuuteen saakka, sekä musta 100 kg kantavuuteen saakka. Näin voit valita Soft closen paremmin vastaamaan juuri sinun ovesi painoa. Soft close -mekanismi voidaan irroittaa pyörästöstä, varastoida erikseen tai asentaa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

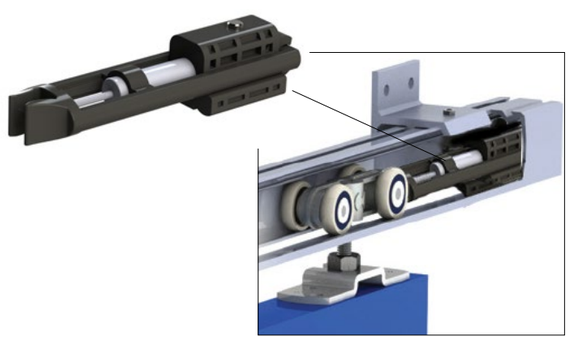
- **75 Flow** (sivu 36)
- **SAGA 150** (sivu 56)

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:

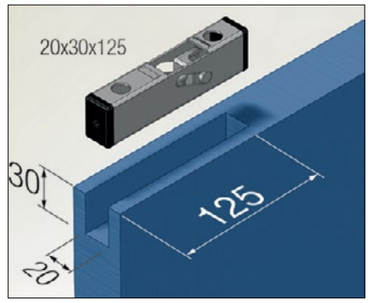
- **75** (sivu 32)

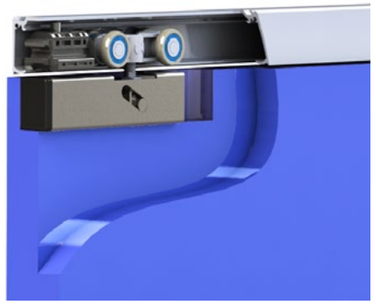
  Käy kaikkiin 75-sarjan liukukiskoihin kun käytetään MP-75 ja PP-75 pyörästöjä

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:

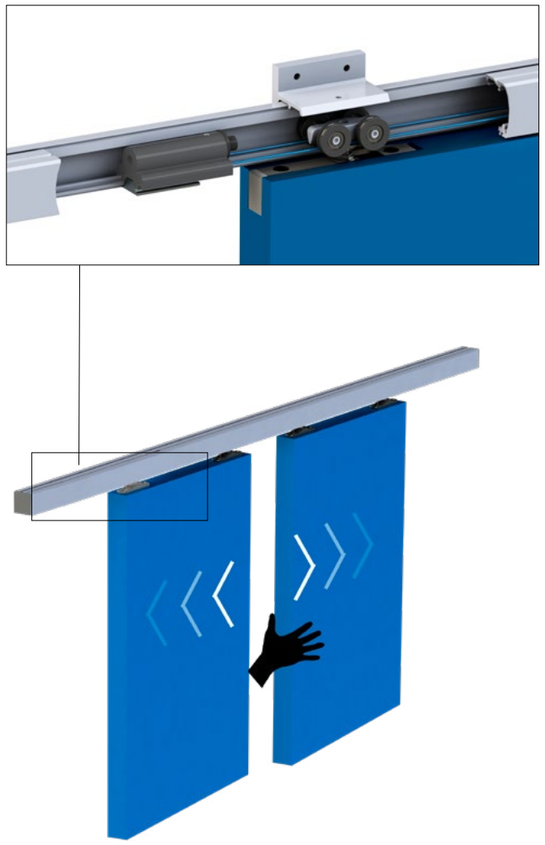
- **75** (sivu 32)
- **SAGA 150** (sivu 56)



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

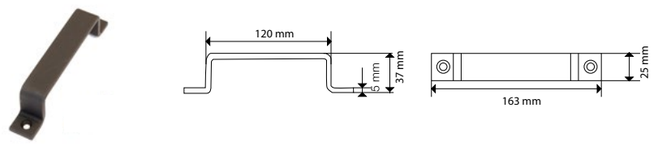
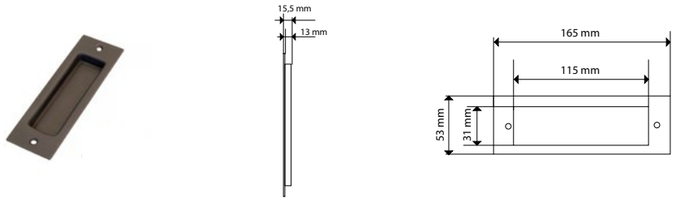
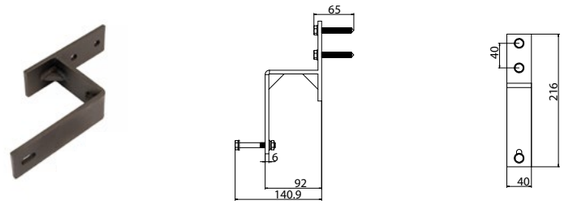
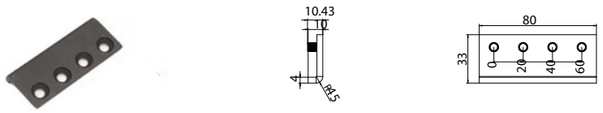
Oven paino (maksimi)	80 kg - 150 kg /ovi
Oven paksuus	35-45 mm



HELASARJAT

	KOODI
 1 x liukukisko, 5 x seinäkannatin, 2 x pysäytin, 2 x pyörästö, 2 x soft close, 1 x alaohjain **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

		KOODI
	**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

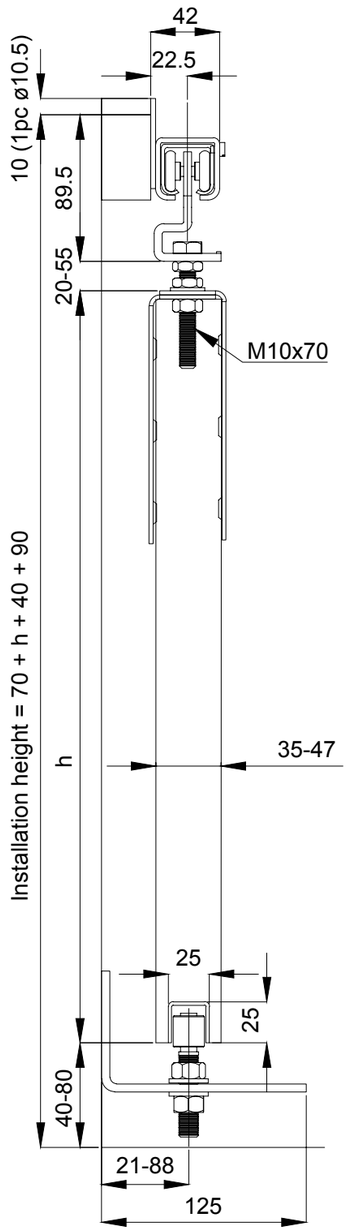


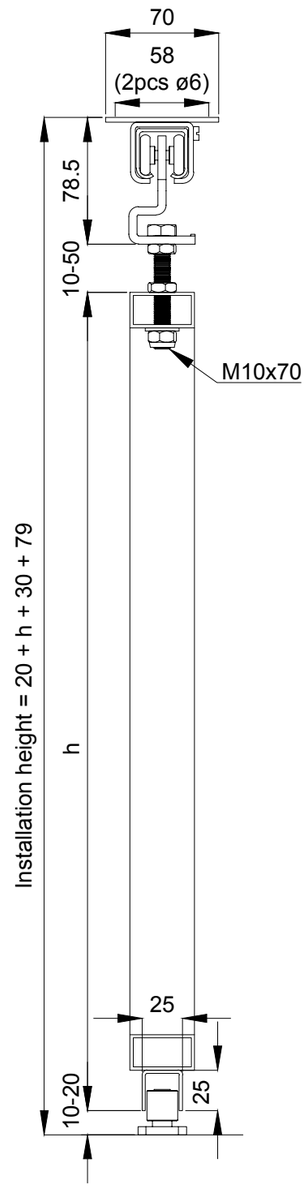
SARJA **100**

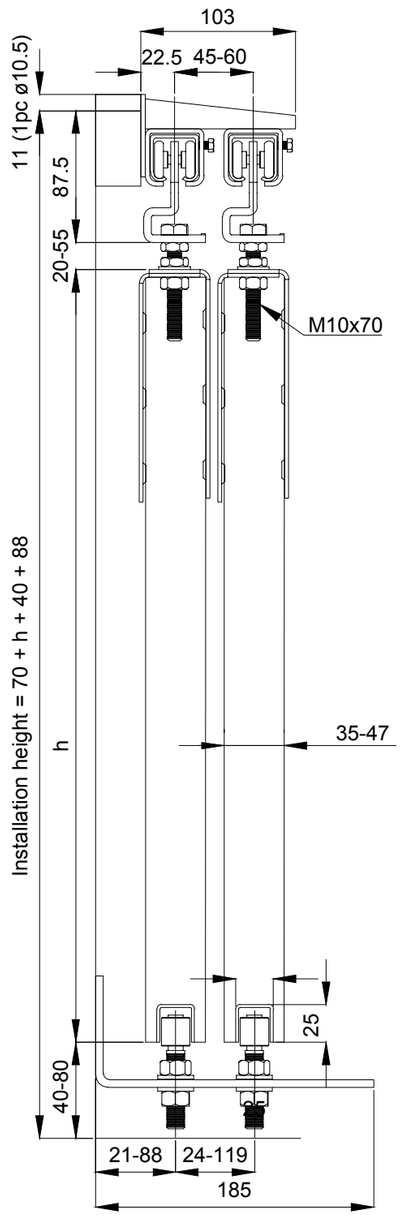
Teollisuus ja maatalous

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

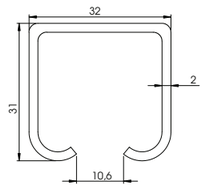
Kantavuus (maksimi)	120 kg /ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm

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

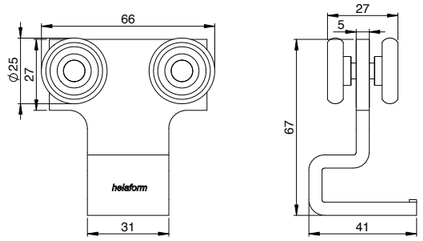
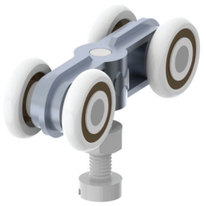
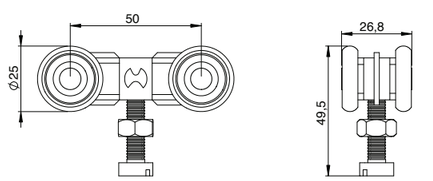
Kuumasinkitty teräskisko (min. 20 µm).

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

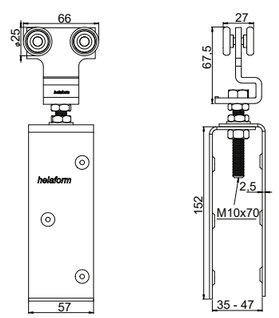
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

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

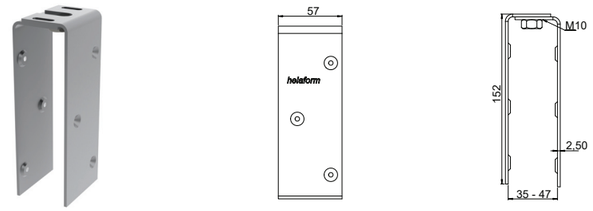
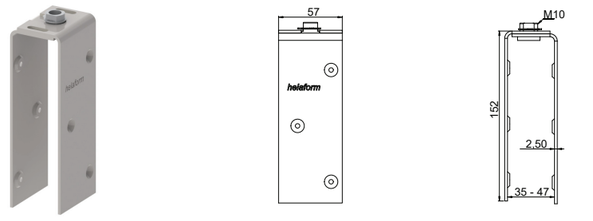
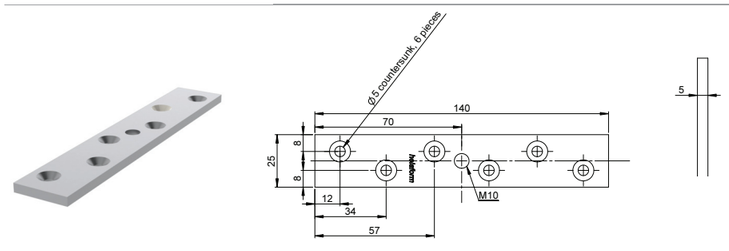
PYÖRÄSTÖT

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

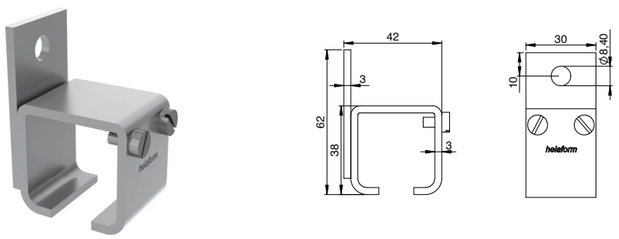
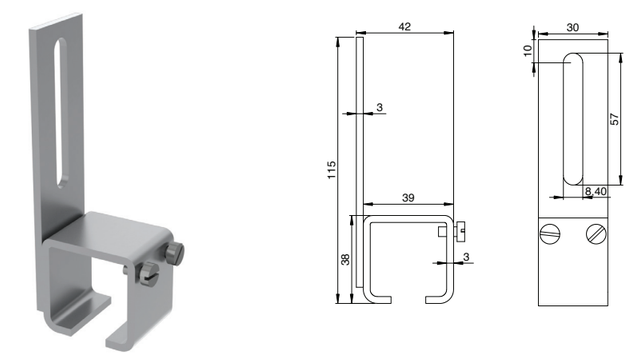
PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA

	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

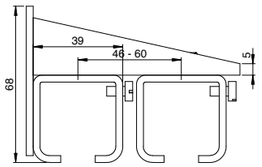
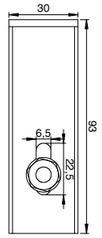
KIINNITYSLAIPAT

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

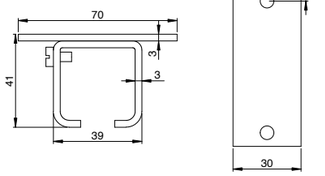
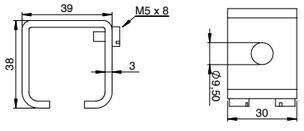
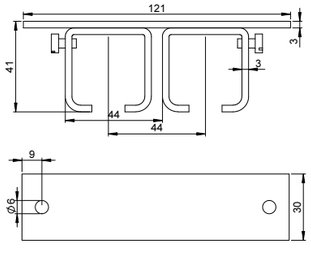
SEINÄKANNATTIMET

	KOODI
 **SKL-100** Liitosruuveilla. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max. 40 mm)	30070
 **SKL-100** Liitosruuveilla, säädettävä. Kiskolle K-100. (Oven paksuus max 40 mm)	30086

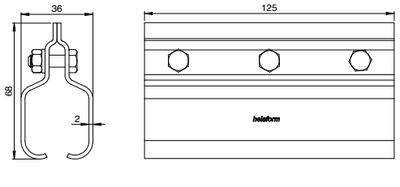
SEINÄKANNATTIMET

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

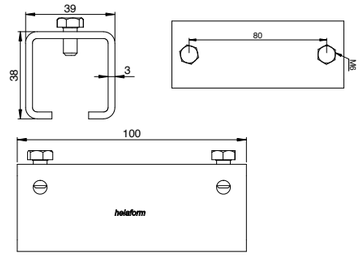
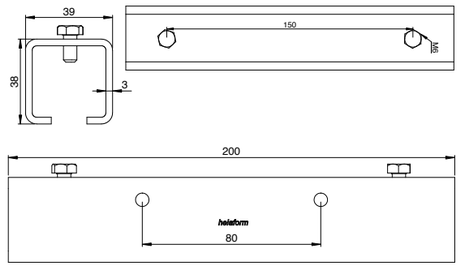
KATTOKANNATTIMET

	KOODI
  **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

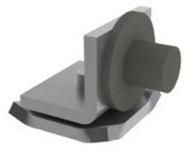
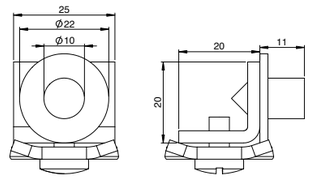
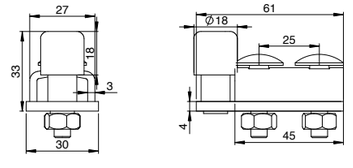
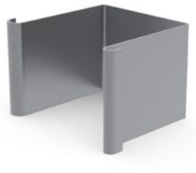
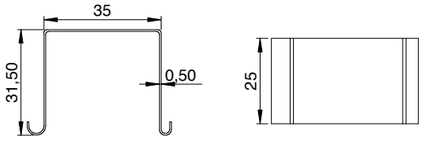
LIITOSKAPPALEET

	KOODI
  **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

	KOODI
  **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.

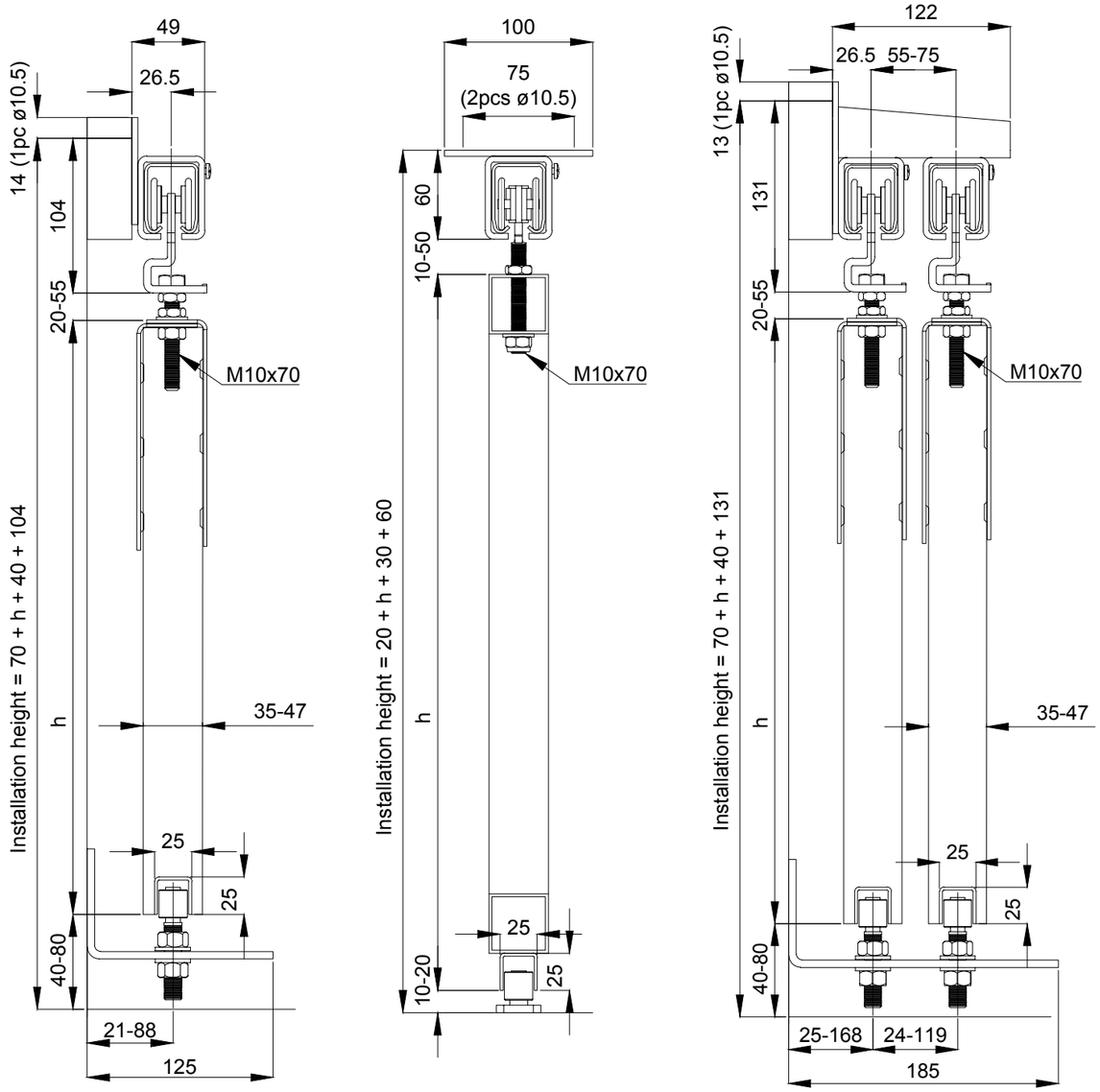


SARJA **150**

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).

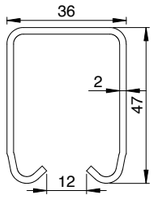
Sähkösinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

HELASARJAT

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

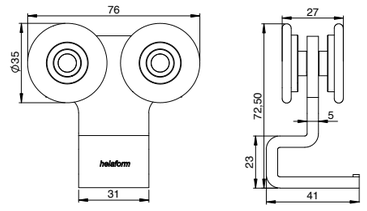
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT





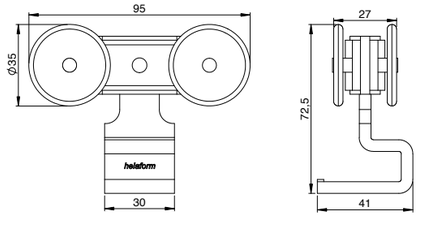
K-150 2 m	40012
K-150 3 m	40013
K-150 4 m	40014
K-150 5 m	40015
K-150 6 m	40016

PYÖRÄSTÖT



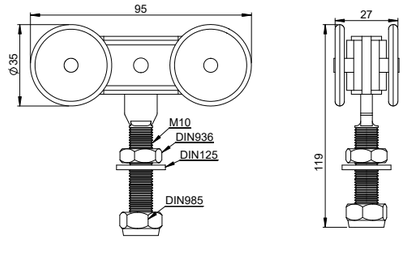
MPS-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)	40040
MPS-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)	40048





MPS-150/Al/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)	40042
MPS-150/Al/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)	40053

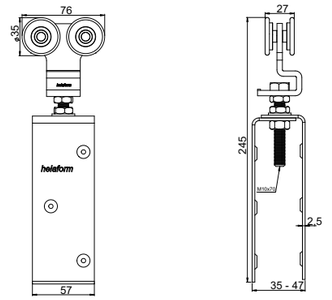




MP-150/Al/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)	40044
MP-150/Al/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari)	40054

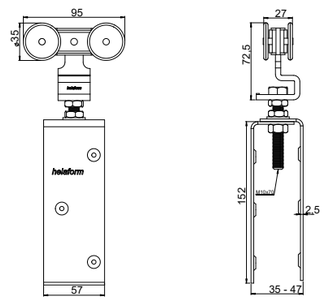
PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA





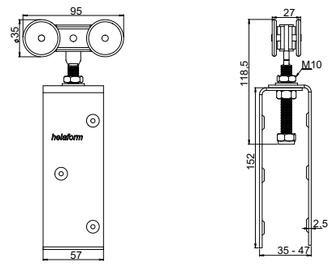
PPS-150/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)	40041
PPS-150/nailon Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)	40046





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

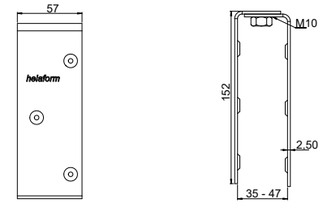




PP-150/Al/teräs Kiskolle K-150. (Kantavuus 200 kg / pari) (Oven paksuus 35-47 mm)	40045

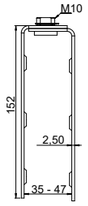
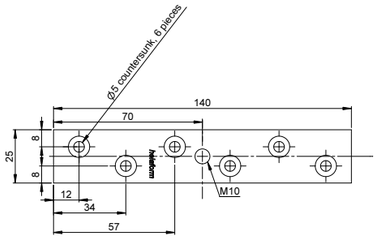
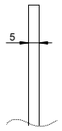
KIINNITYSLAIPAT



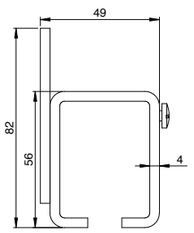
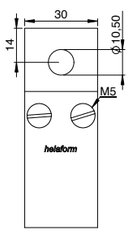


PLS-100/150 Sivulta kiinnitettävä. Puuovelle. Pyörästöille MPS-100, MP-150 ja MPS-150. (Oven paksuus 35-47 mm)	40100

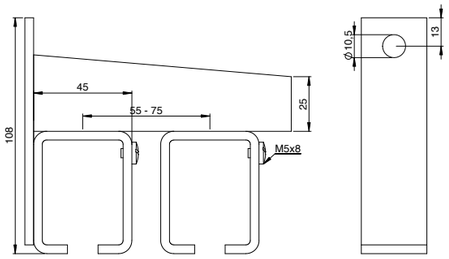
KIINNITYSLAIPAT

	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

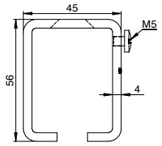
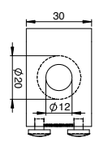
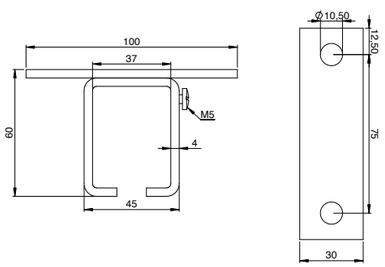
SEINÄKANNATTIMET

	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

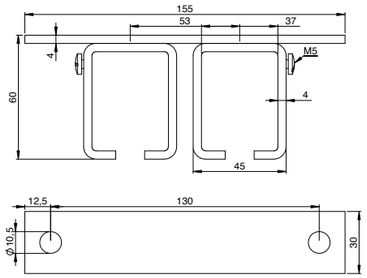
SEINÄKANNATTIMET

	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

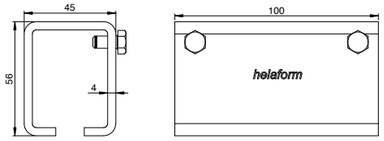
KATTOKANNATTIMET

	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

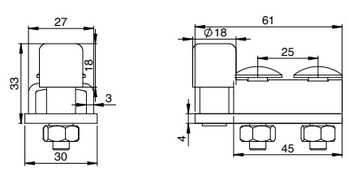
KATTOKANNATTIMET

	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

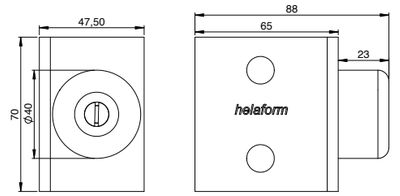
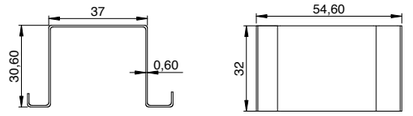
LIITOSKAPPALE

	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.

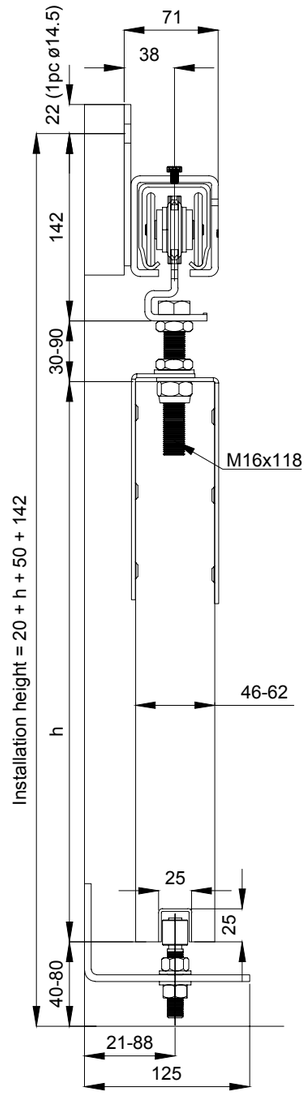


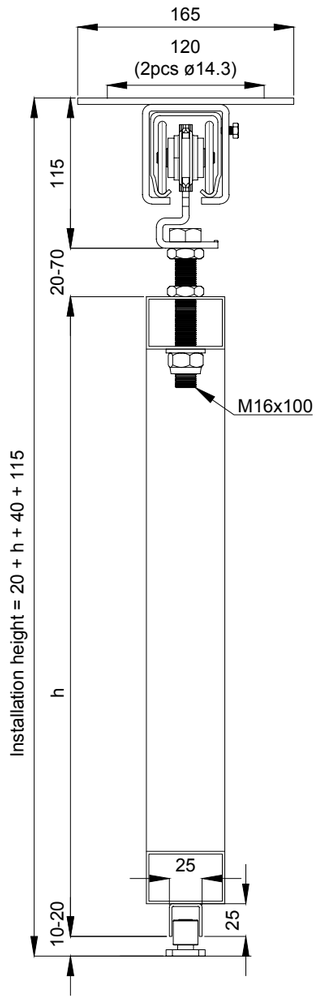
SARJA **300/500**

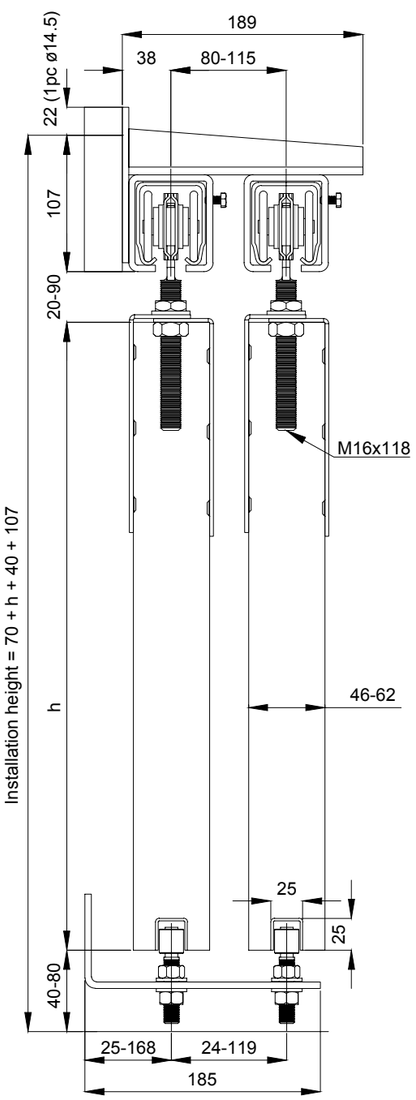
Teollisuus ja maatalous

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).

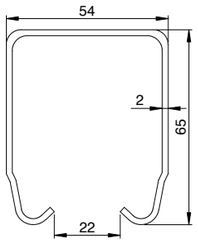
Sähkösinkityt teräsosat (min. 8 µm). Testattu suolasumukammiossa (240 h).

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

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

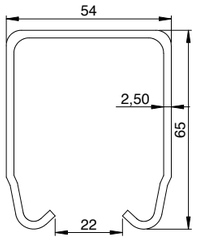
	KOODI
K-300 2 m	50012
K-300 3 m	50013
K-300 4 m	50014
K-300 5 m	50015
K-300 6 m	50016





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

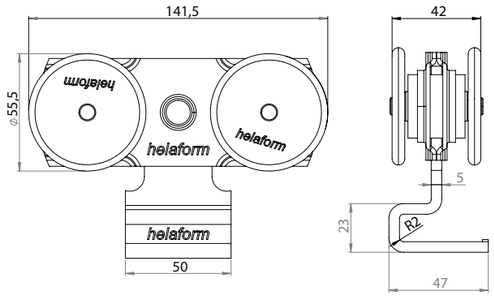




PYÖRÄSTÖT

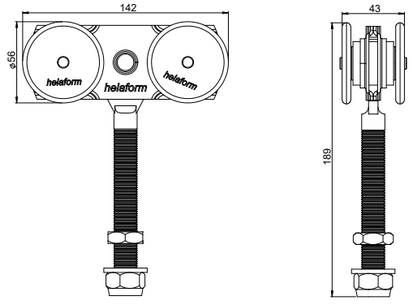
	KOODI
MPS-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50040
MPS-300/500/nailon Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari)	50058
MPS-300/500H/teräs Lämmönkestävyys 300°C. Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg /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

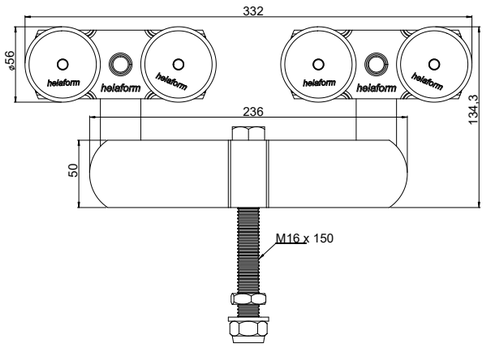




PYÖRÄSTÖT

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

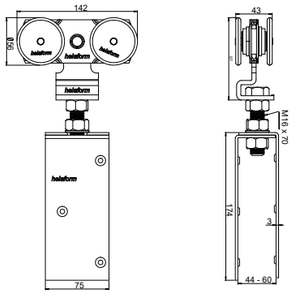




PYÖRÄSTÖT KIINNITYSLAIPALLA

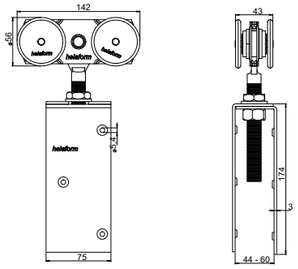
PPS-300/500/teräs Kiskoille K-300 ja K-500. (Kantavuus 300 kg / pari tai 500 kg / pari) (Oven paksuus 44-60 mm)	50041





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

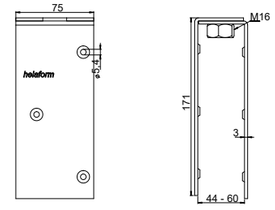




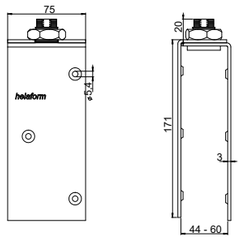
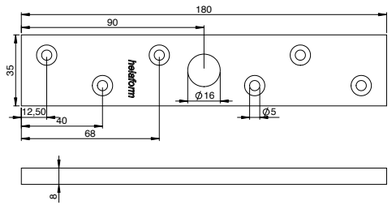
KIINNITYSLAIPAT

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

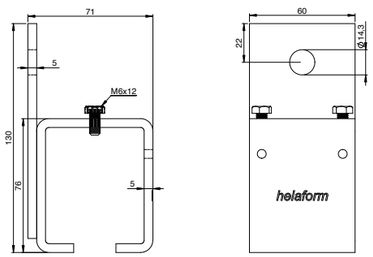
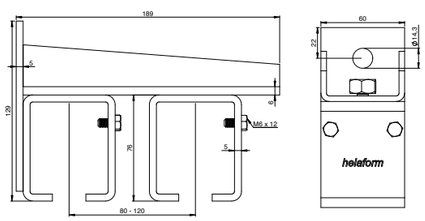




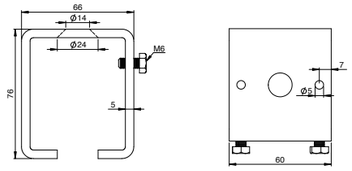
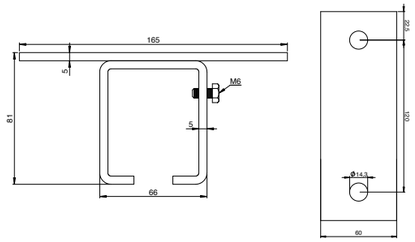
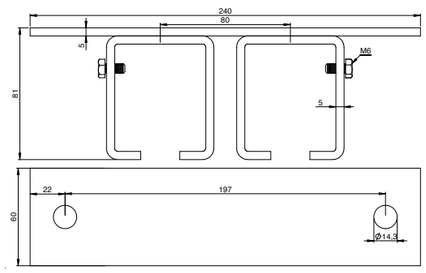
KIINNITYSLAIPAT

	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

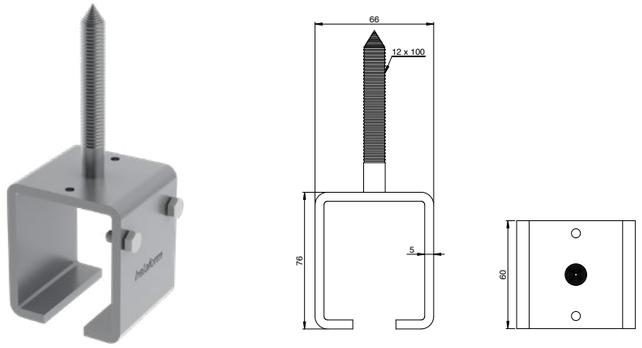
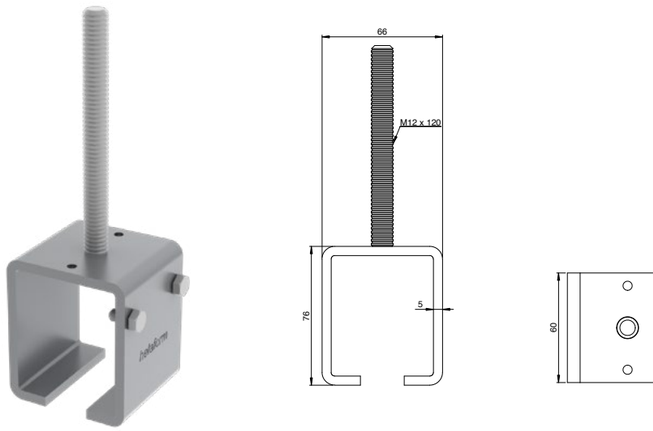
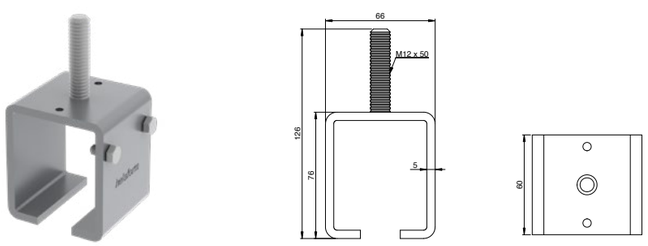
SEINÄKANNATTIMET

	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

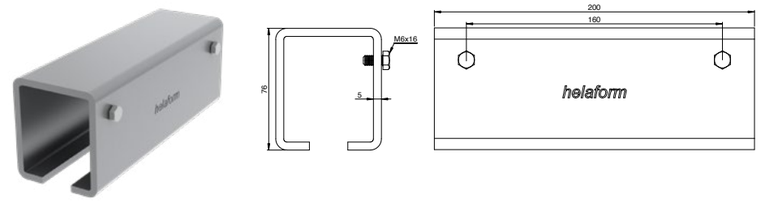
KATTOKANNATTIMET

	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

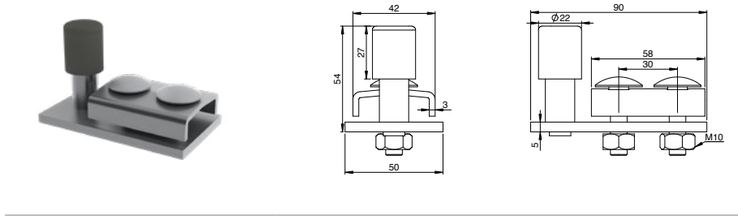
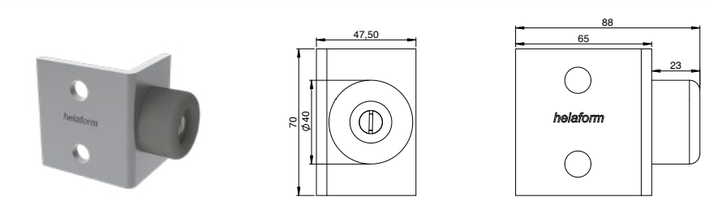
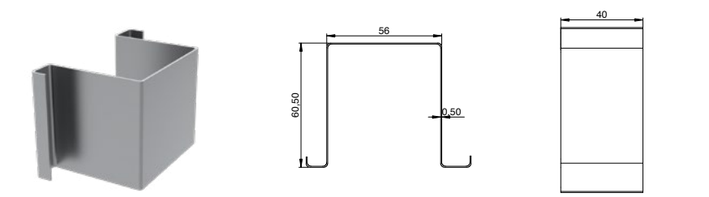
KATTOKANNATTIMET

	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

		KOODI
	**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.

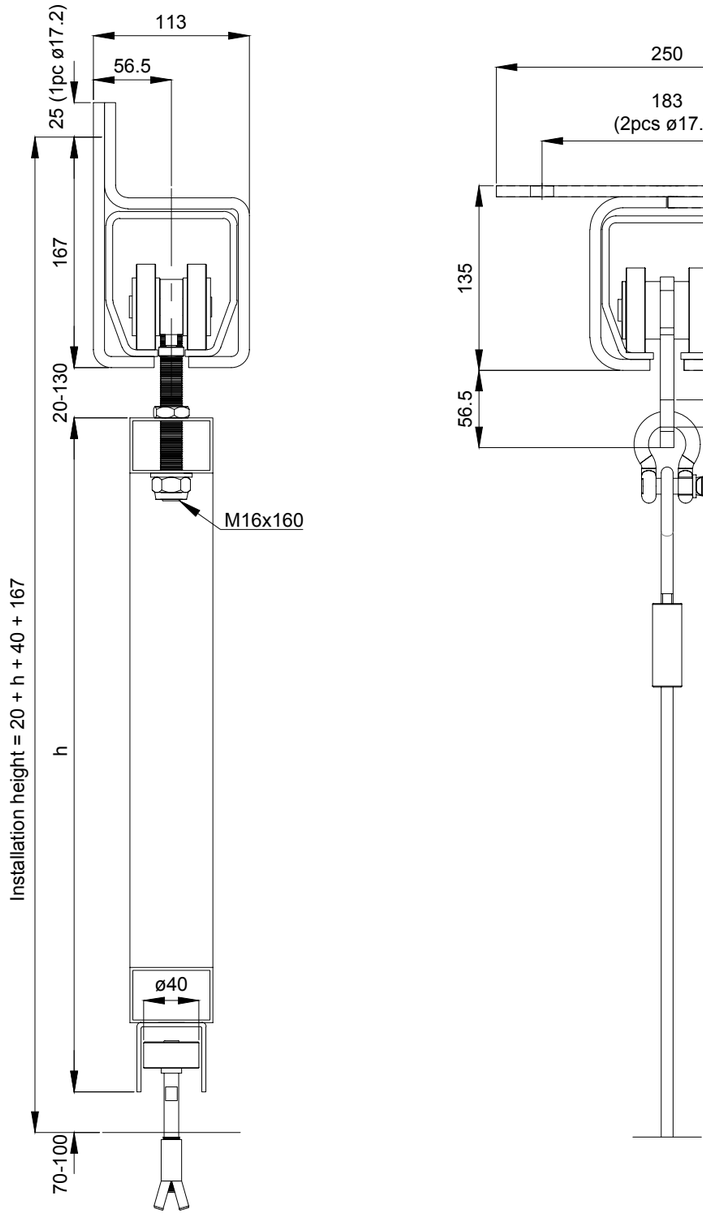


SARJA **2000**

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

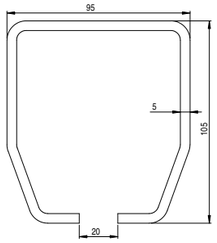
Kantavuus (maksimi)	2000 kg / ovi
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm

Teräspyörästö, jossa kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

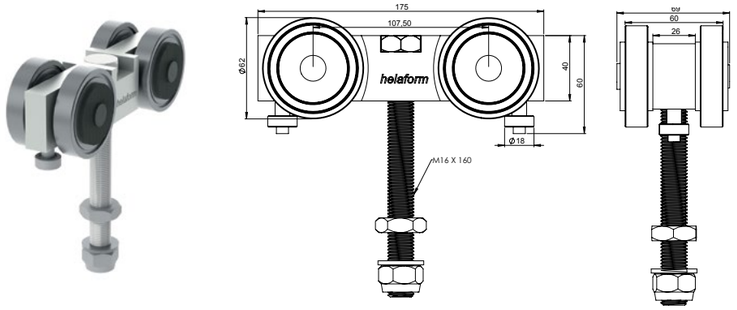
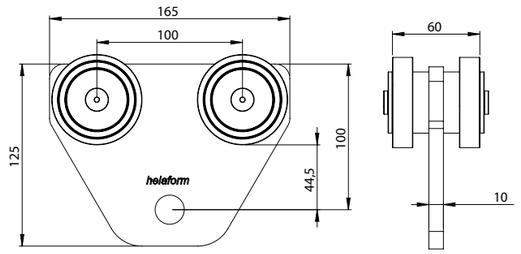
Kuumasinkitty teräskisko (min. 70 µm).

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

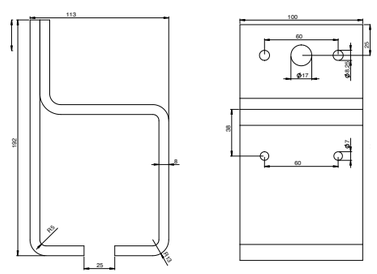
KUUMASINKITTY TERÄSKISKO

	KOODI
 	**K-2000 6 m** 60016

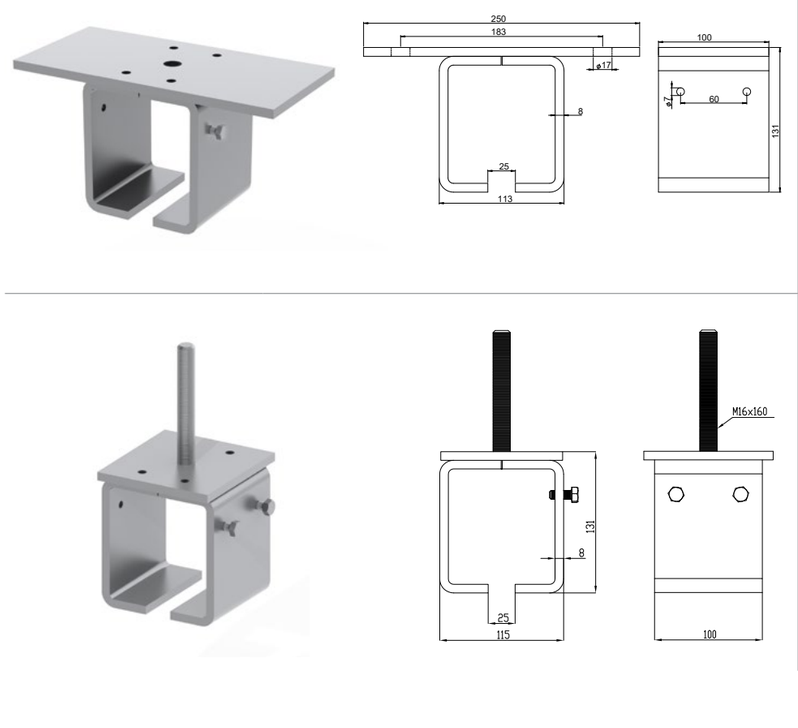
PYÖRÄSTÖT

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

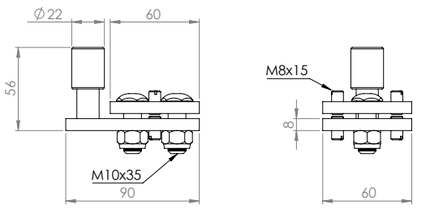
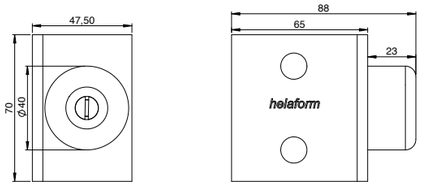
SEINÄKANNATIN

 	**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

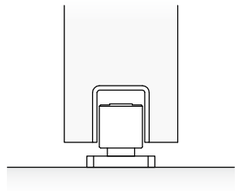
 	**Pysäytin KP-2000** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-2000. 60110
 	**Pysäytin P** Seinäpysäytin. Pysäyttää oven. Kiskoille K-150, K-300, K-500 ja K-2000. 50111

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT LÖYTYVÄT SIVULTA 98.

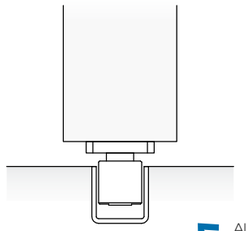
Huom! Alaohjain on välttämätön oven toimivuuden kannalta.

ALAOHJAINVAIHTOEHDOT

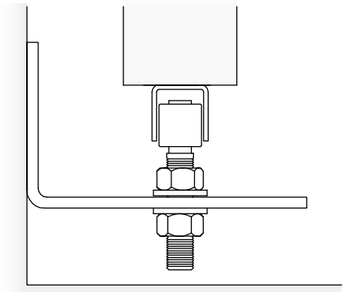
Helaformin laaja alaohjainvalikoima tarjoaa järjestelmiä erilaisille liukuovijärjestelmille. Sopiva alaohjaus kannattaa valita oven suunnitteluvaiheessa. Tavallisesti käytössä on yksi alaohjain per ovilehti. Alaohjaus takaa oven moitteettoman ja turvallisen toiminnan ja estää oven heilumisliikkeen. Raskaiden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



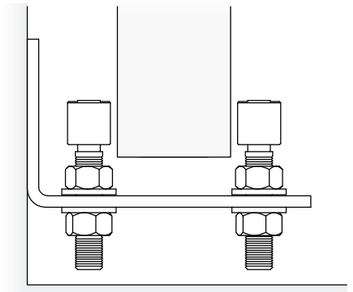
Alaohjainkisko on upotettu oven uraan ja alaohjain on kiinnitetty lattiaan.



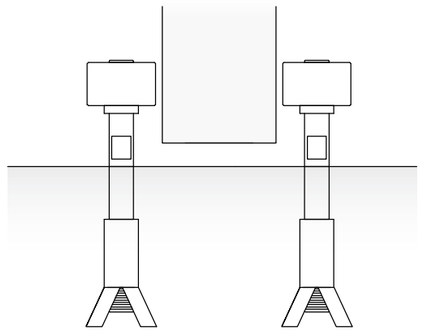
Alaohjainkisko on upotettu lattiaan ja alaohjain on kiinnitetty oven pohjaan.



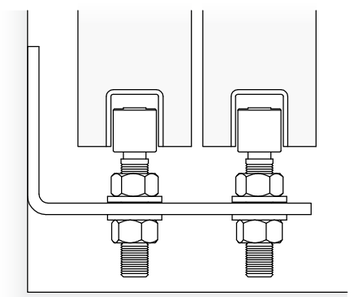
Alaohjainkisko on kiinnitetty oven pohjaan ja alaohjain on kiinnitetyt seinään.



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

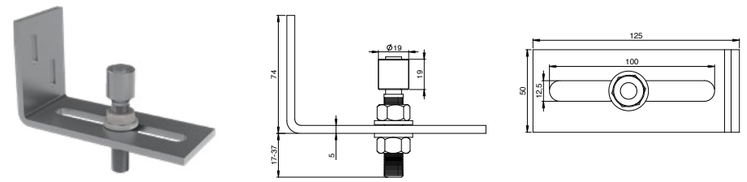
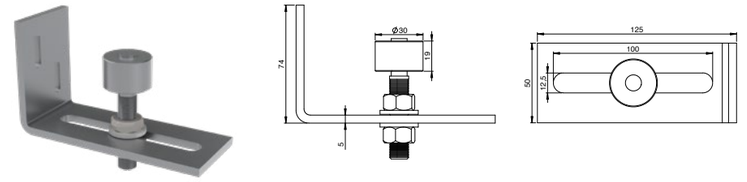
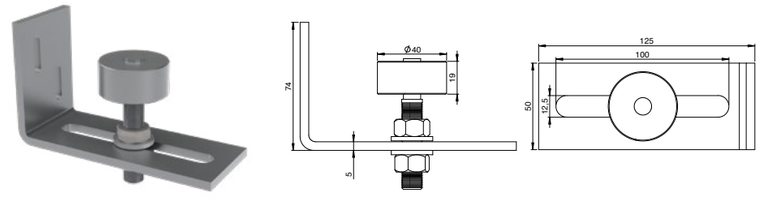
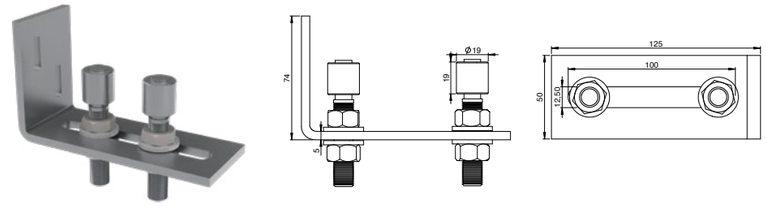
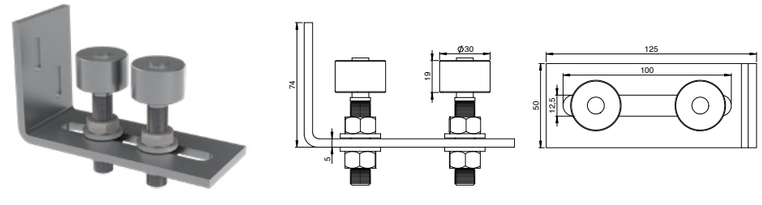
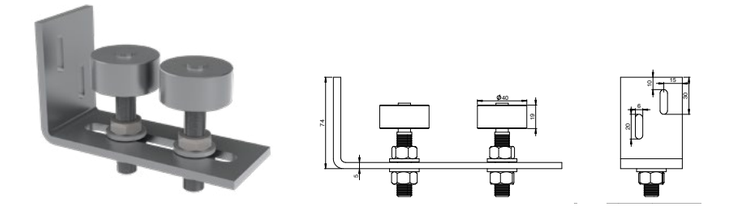


Alaohjaimet ovat upotettu sementtiin.

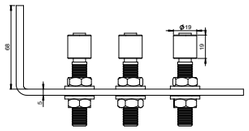
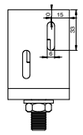
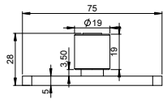
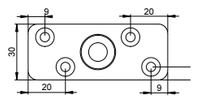
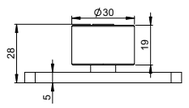
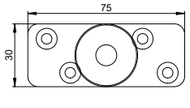


Kaksi ovea liukuu kahden alaohjainkiskon ja alaohjainlaakerin avulla

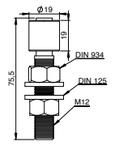
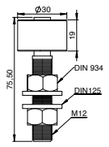
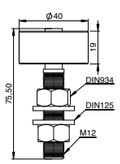
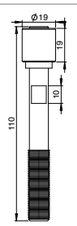
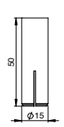
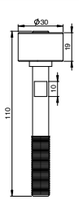
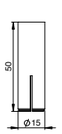
ALAOHJAIMET SARJOIHIN 100-2000

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

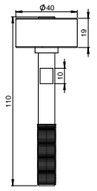
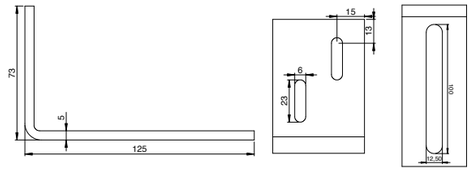
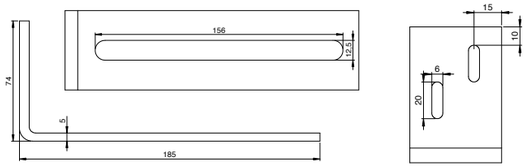
ALAOHJAIMET

		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

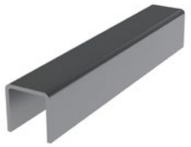
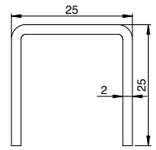
ALAOHJAINRULLAT JA -RAUDAT

		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

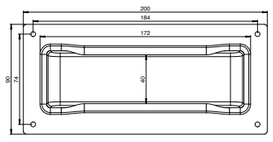
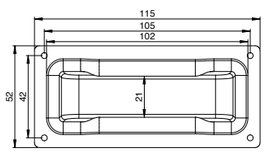
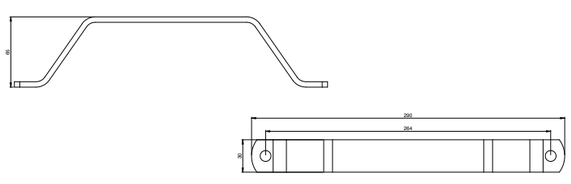
ALAOHJAINRULLAT JA -RAUDAT

		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.

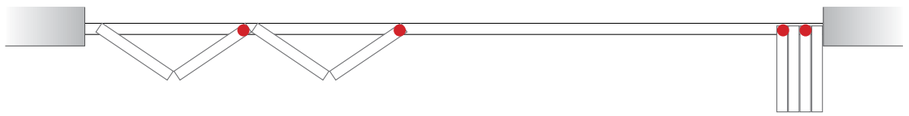
1. Valitse SARJA tarpeidesi mukaan:

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:

1 Kisko:

Pääsääntöisesti kiskoa tarvitaan oviaukon leveyden verran.

2 Pyörästöt ja kiinnityslaipat:

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

3 Pivot set:

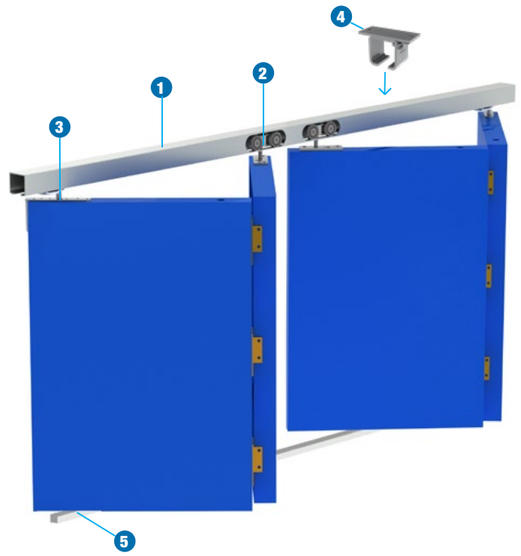
Pivot settiä käytetään päätypyörästöjärjestelmissä. Kun käytetään pivot settiä, ovilehdet voivat olla kaikki samanlevyisiä.

4 Kannattimet:

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

5 Alaohjaus:

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





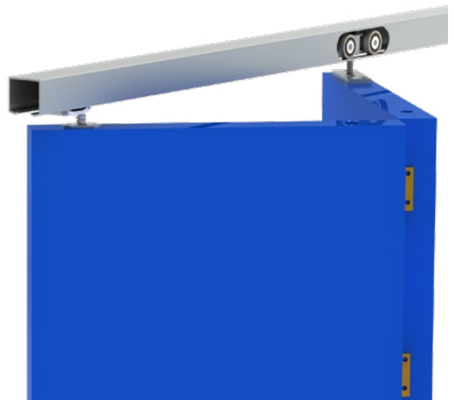
SARJA **75**

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

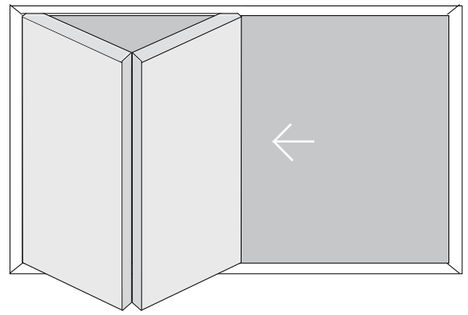
75 sarjan taitto-ovijärjestelmistä löytyy kaksi kätevää tee-se-itse helasarjaa:
902 (kahdelle yksilehtiselle taitto-ovelle) ja **904** (kahdelle kaksilehtiselle taitto-ovelle)
Näiden sarjojen kanssa voit käyttää K-75 Junior kiskoa. Sarjat ovat huoltovapaita ja vaivattomia asentaa.



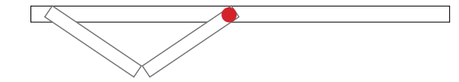
Taitto-oven helasarja 902

- **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.



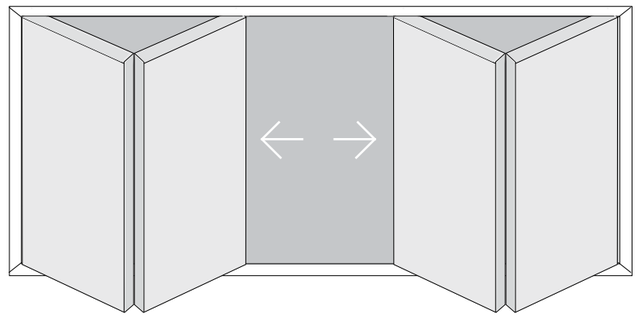
Päätypyörästön asennusesimerkki
(● = taitto-oven pyörästö)



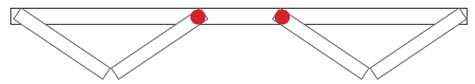


Taitto-oven helasarja 904

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



Päätypyörästön asennusesimerkki.
(● = taitto-oven pyörästö)



Huom! Kisko hankittava erikseen.

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



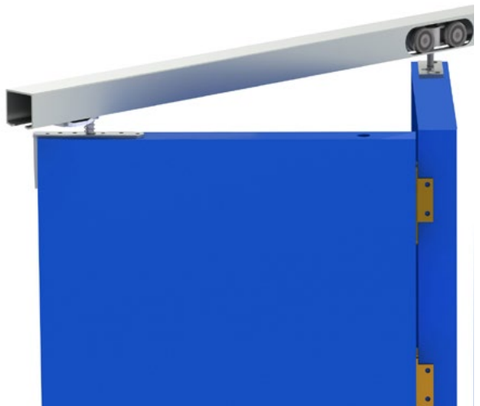
SARJAT **100-500**

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



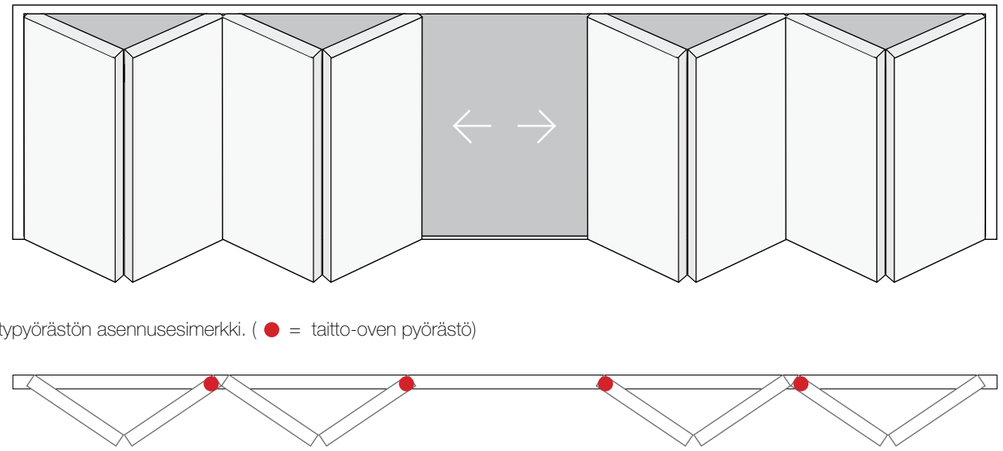
Tuotetiedot

100 - 500 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.

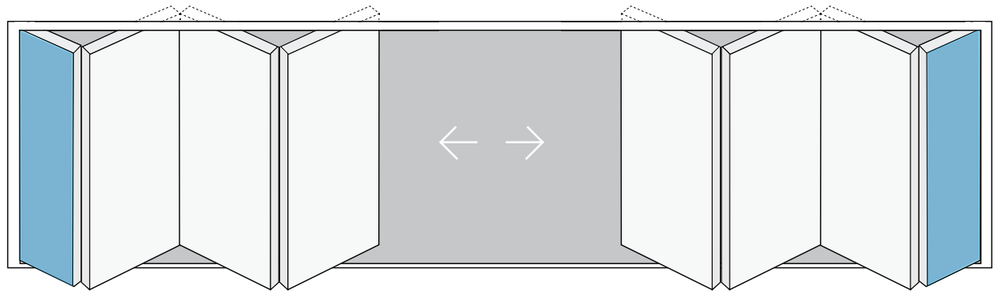
Teräsovien kanssa viimeinen pyörästö tulisi hitsata 25 mm tai 30 mm (150 tai 300 sarjan pyörästö) etäisyydelle ovilehden päästä.



Päätypyörästön asennusesimerkki. (● = taitto-oven pyörästö)

KESKIPYÖRÄSTÖJÄRJESTELMÄ (Ovilehden paino 30-150 kg)

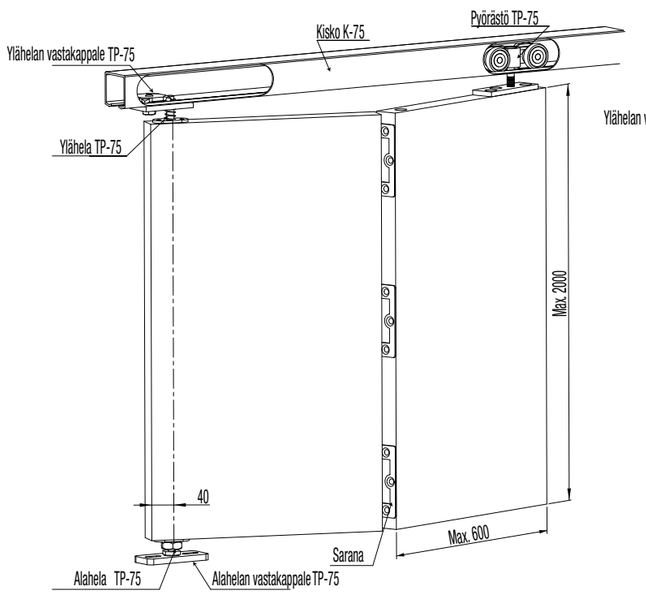
Ensimmäinen ovilehti on puolet muiden ovilehtien leveydestä. Ovilehdet kiinnitetään oven keskeltä ja ne taittuvat aukon molemmille puolille.

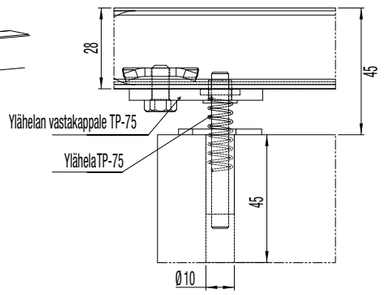


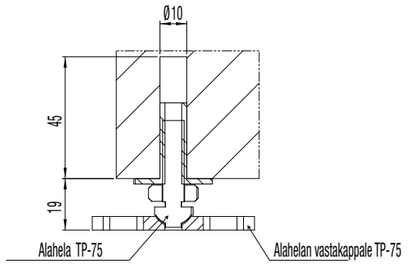
Keskipyörästön asennusesimerkki.. (● = taitto-oven pyörästö)



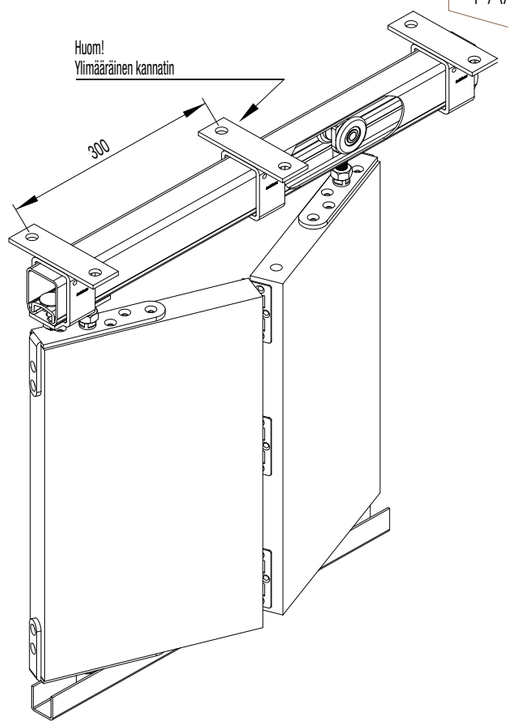
SARJA 75
PÄÄTYPYÖRÄSTÖ

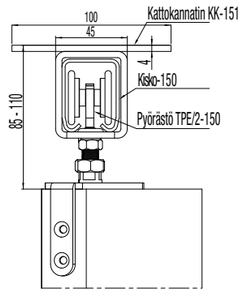


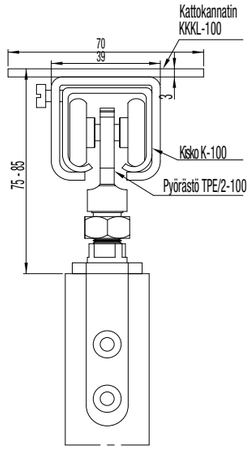


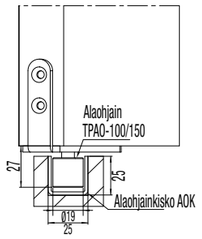


SARJAT
100 ja 150
PÄÄTYPYÖRÄSTÖ

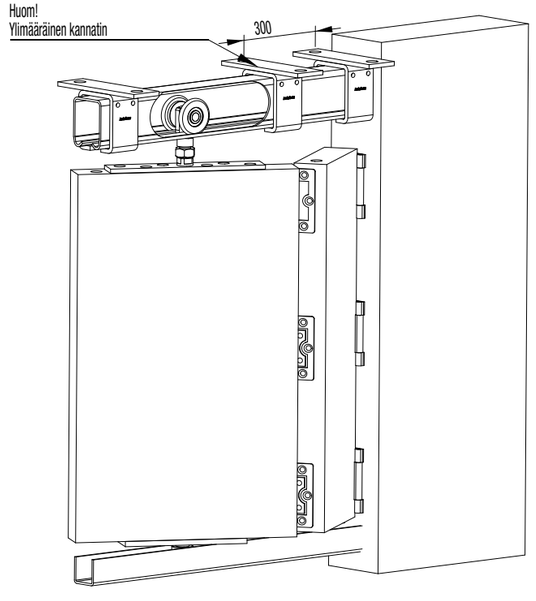


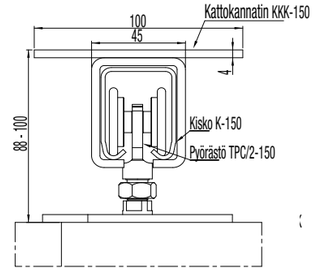


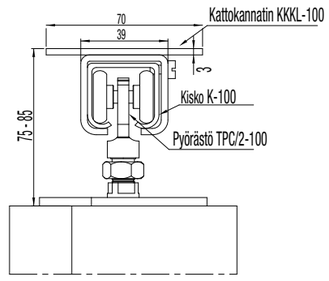




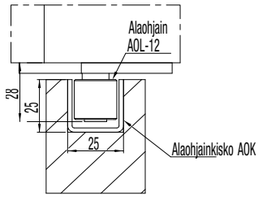
SARJAT
100 ja 150
KESKIPYÖRÄSTÖ



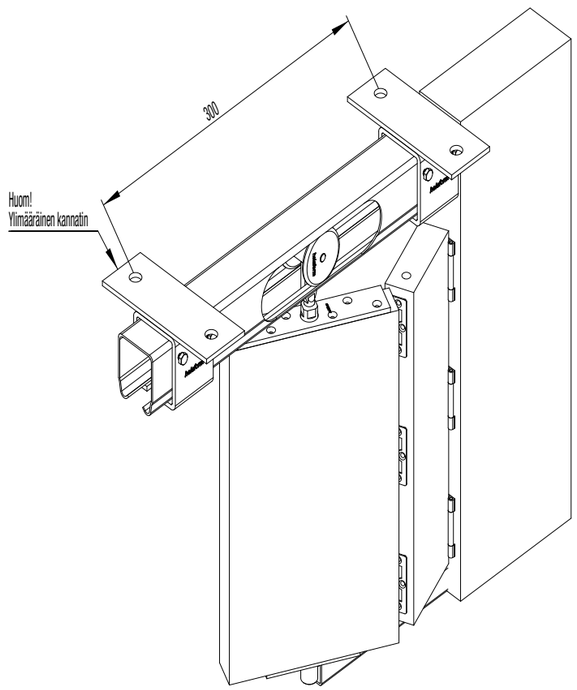


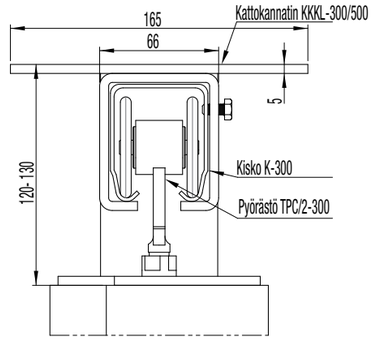


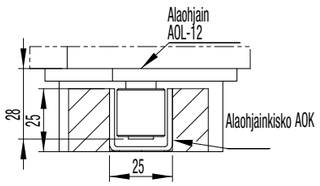
Alahohjaus



SARJA
300/500
KESKIPYÖRÄSTÖ







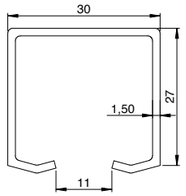
HELASARJAT

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

SARJA 75

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

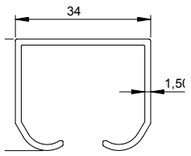




K-75 2 m	20001
K-75 2,4 m	20010
K-75 3 m	20003
K-75 4 m	20004
K-75 6 m	20006

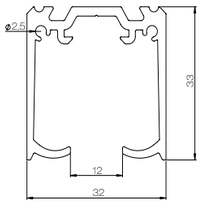
ALUMIINIKISKOT





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

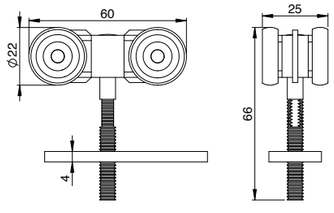




K-75 Flow 2,1 m (Al)	20201
K-75 Flow 2,4 m (Al)	20205
K-75 Flow 3 m (Al)	20203
K-75 Flow 4 m (Al)	20204
K-75 Flow 6 m (Al)	20206

PÄÄTYPYÖRÄSTÖ



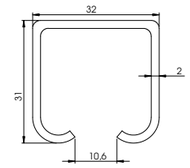


TP-75/nailon Kiinnityslaipalla. Kiskoille K-75, K-75 Junior ja K-75 Flow. (Kantavuus 25 kg / ovilehti)	20059

SARJA 100

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

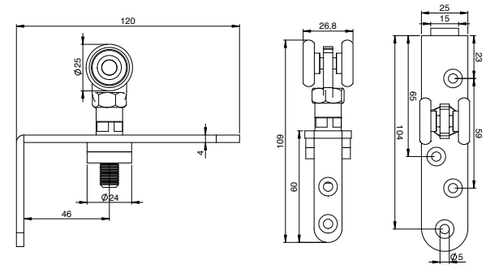




K-100 2 m	30017
K-100 3 m	30013
K-100 4 m	30014
K-100 6 m	30016

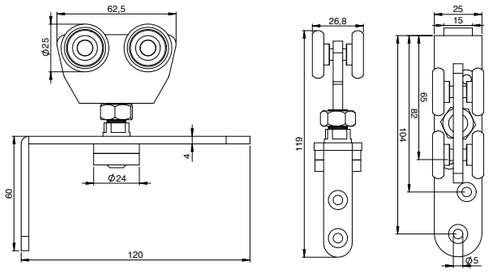
PÄÄTYPYÖRÄSTÖT





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

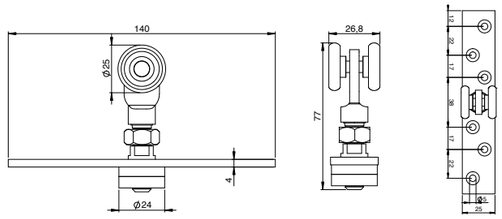




TPE/4-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30049
TPE/4-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 50 kg / ovilehti) Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.	30050

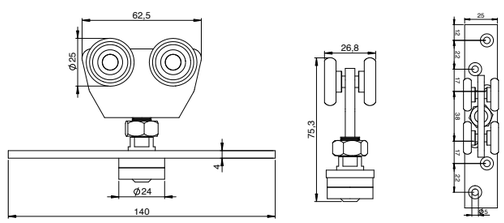
KESKIPYÖRÄSTÖT





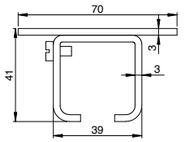
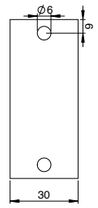
TPC/2-100/teräs Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	30047
TPC/2-100/nailon Kiskolle K-100. (Kantavuus 30 kg / ovilehti) Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.	30048





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

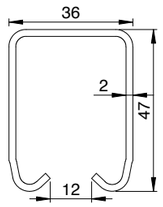
KATTOKANNATIN (Huom! Tarjolla myös seinäkannattimia. Katso sivulta 75).

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

SARJA 150

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

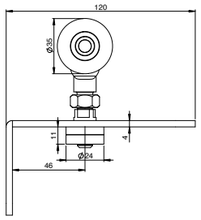


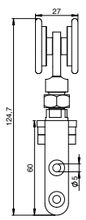


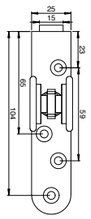
K-150 2 m	40012
K-150 3 m	40013
K-150 4 m	40014
K-150 5 m	40015
K-150 6 m	40016

PÄÄTYPYÖRÄSTÖT





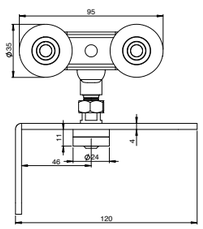


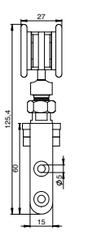


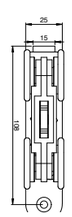
TPE/2-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.
40036

TPE/2-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.
40039





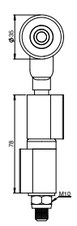


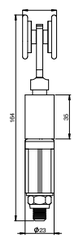


TPE/4-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.
40038

TPE/4-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-100/150 alaohjaimen kanssa.
40032



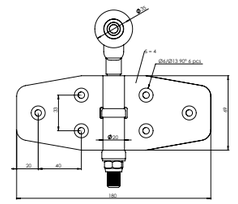


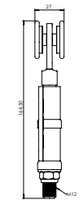


MTP/2-150/teräs
Metallitaitto-oville.
Hitsattavilla saranoilla.
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään MTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.
40037

PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

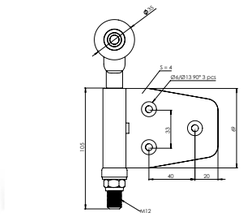


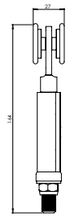




PTPE/2-150/teräs
Lehtisaranoilla
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg /ovilehti)
Käytetään PTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.
40030



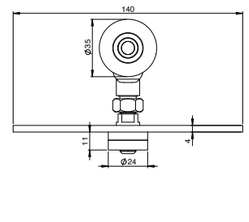


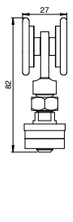


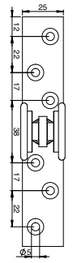
PTPE/2-150/teräs, päätypyörästö
Lehtisaranalla
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg /ovilehti)
Käytetään PTAO-150/300/500, päätypyörästö alaohjaimen kanssa.
40065

KESKIPYÖRÄSTÖT





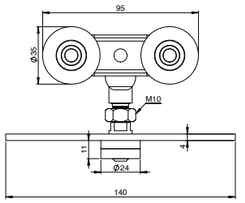


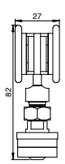


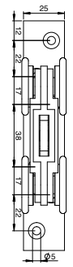
TPC/2-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.
40035

TPC/2-150/nailon
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 50 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.
40034







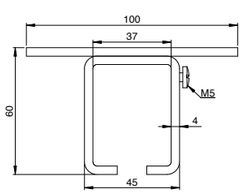


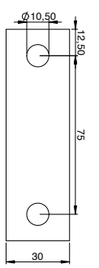
TPC/4-150/teräs
Kiskolle K-150.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.
40069

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

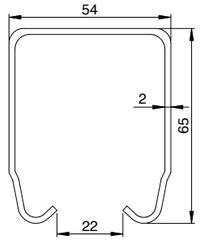
KKKL-150
Liitosruuveilla
Kiskolle K-150.
40085

SARJA 300/500

KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

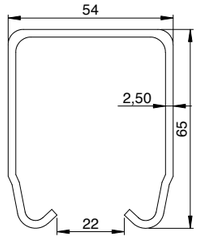
	KOODI
K-300 2 m	50012
K-300 3 m	50013
K-300 4 m	50014
K-300 5 m	50015
K-300 6 m	50016





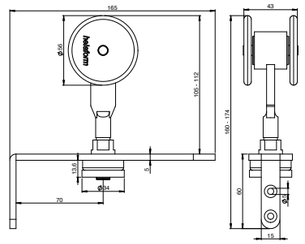
	KOODI
K-500 2 m	50022
K-500 3 m	50023
K-500 4 m	50024
K-500 5 m	50025
K-500 6 m	50026





PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

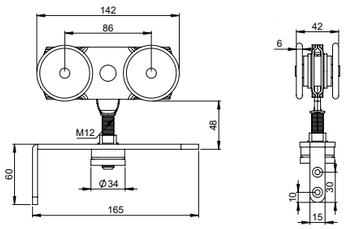




TPE/2-300/500/teräs
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-300/500 alaohjaimen kanssa.

50061

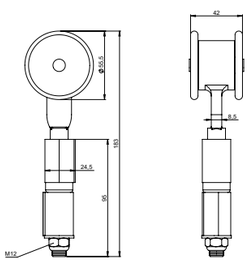




TPE/4-300/500/teräs
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 100 kg / ovilehti tai 150 kg / ovilehti)
Käytetään TPAO-300/500 alaohjaimen kanssa.

50062





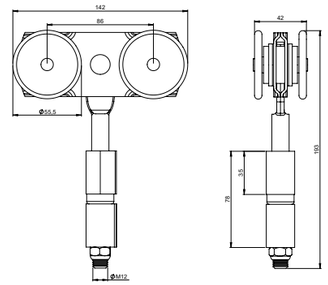
MTP/2-300/500/teräs
Metallitaitto-oville.
Hitsattavilla saranoilla.
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään MTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.

50046

PÄÄTYPYÖRÄSTÖT

	KOODI

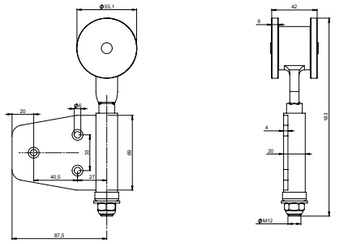




MTP/4-300/500/teräs
Metallitaitto-oville.
Hitsattavilla saranoilla.
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 100 kg / ovilehti tai 150 kg / ovilehti)
Käytetään MTAO-150/300/500 alaohjaimen kanssa.

50047

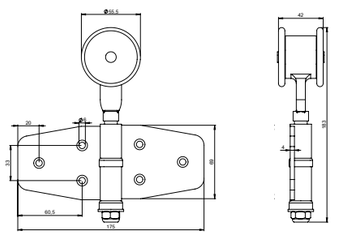




PTPE/2-300/500/teräs, päätypyörästö
Lehtisaranalla
Kiskolle K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg /ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään PTAO-150/300/500, päätypyörästö alaohjaimen kanssa.

50039

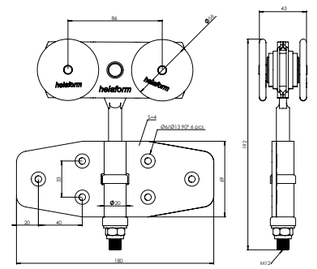




PTPE/2-300/500/teräs
Lehtisaranoilla
Kiskolle K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg /ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään PTAO-150/300/500, alaohjaimen kanssa.

50048



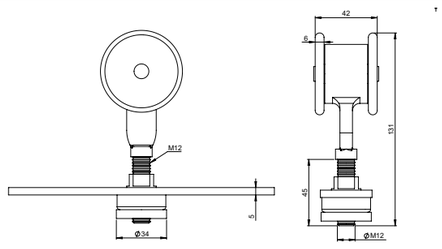


PTPE/4-300/500/teräs
Lehtisaranoilla.
Kiskolle K-300 ja K-500.
(Kantavuus 100 kg /ovilehti tai 150 kg / ovilehti)
Käytetään PTAO-150/300/500, alaohjaimen kanssa.

50038

KESKIPYÖRÄSTÖT

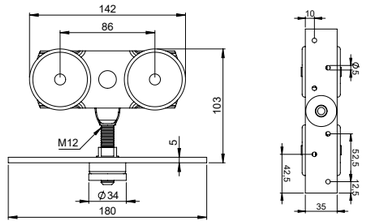




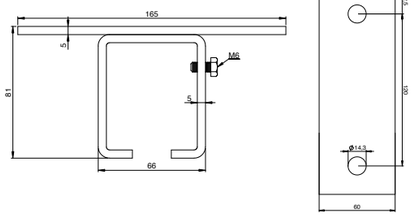
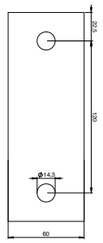
TPC/2-300/500/teräs
Kiskoille K-300 ja K-500.
(Kantavuus 75 kg / ovilehti tai 100 kg / ovilehti)
Käytetään AOL-12 alaohjaimen kanssa.

50059

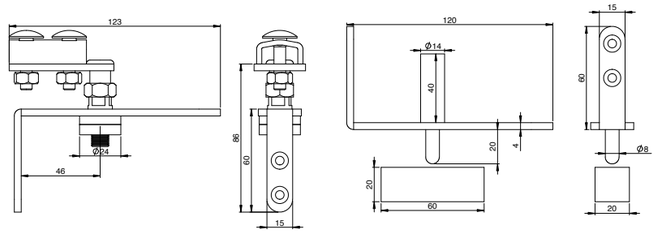
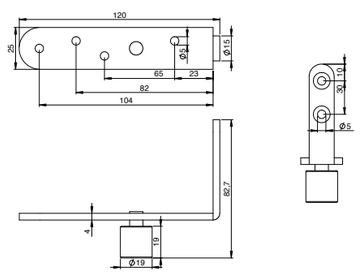
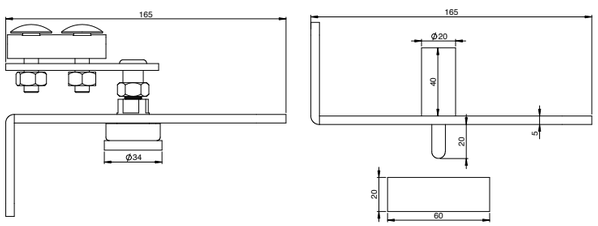
KESKIPYÖRÄSTÖT

	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

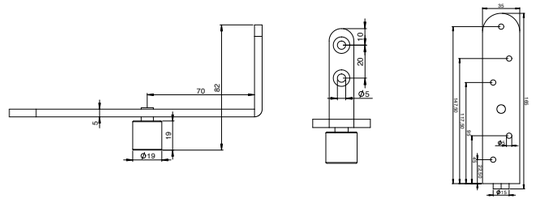
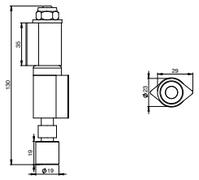
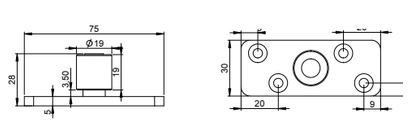
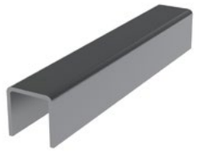
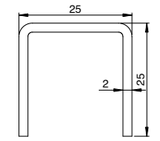
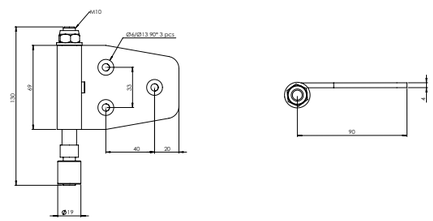
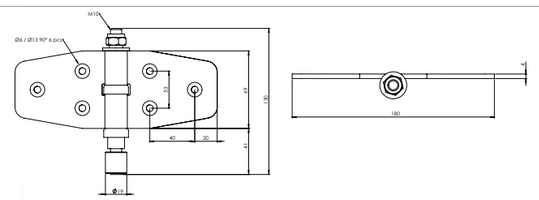
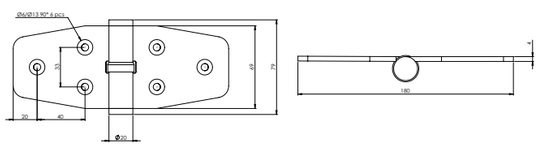
KATTOKANNATTIMET (Huom! Tarjolla myös seinäkannattimia. Katso sivulta 90).

	KOODI
   **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)

	KOODI
  **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

ALAOHJAIMET JA TARVIKKEET (SARJOILLE 100-500)

	KOODI
  **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

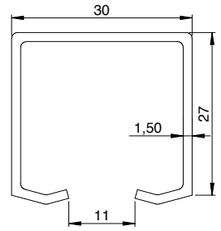
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm
Pyörästöjen etäisyys toisistaan	n. 300 mm

SARJA 75

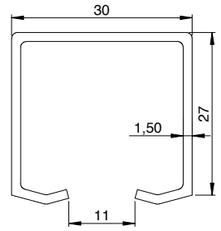
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

	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









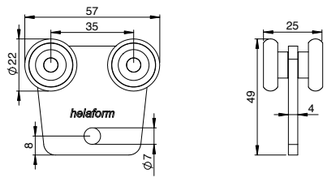
	KOODI
Kaari K-75, 90° Säde 650 (Fe/ZN). *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	20033

PYÖRÄSTÖT



	KOODI
VP/2-75/nailon Kiskolle K-75. (Kantavuus 20 kg / kpl)	20056

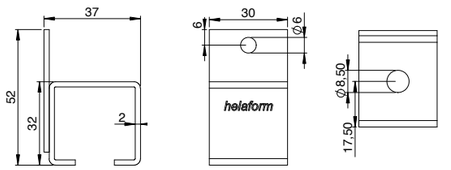




	KOODI
VP/4-75/nailon Kiskolle K-75. (Kantavuus 40 kg / kpl) (Käytetään verhojen päissä)	20057

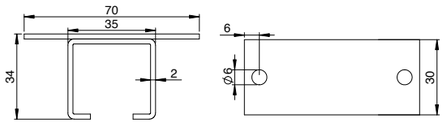
SEINÄKANNATIN



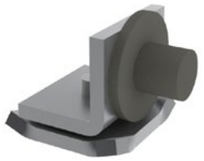
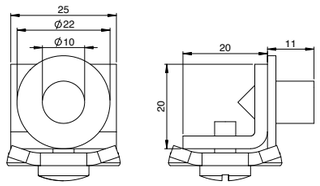
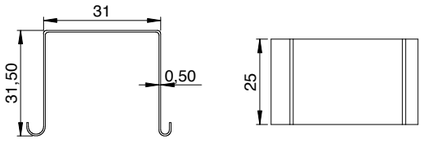
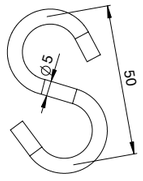


	KOODI
SKU-75/teräs Kiskolle K-75.	20071

KATTOKANNATIN

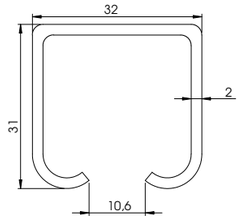
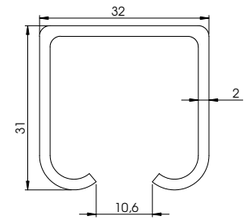
	KOODI
 	**KKK-75/teräs** Kiskolle K-75.	20080

TARVIKKEET

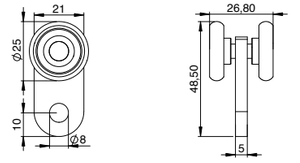
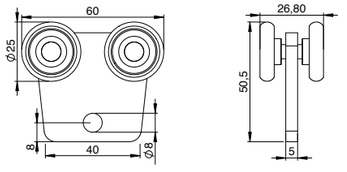
		KOODI
 	**Pysäytin KP-75/100** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-75 ja K-100.	20110
 	**Päätykappale PK-75/teräs** Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskolle K-75.	20120
 	**S-koukku S-50/ 5,5 mm** Käytetään kaikkien verhopyörästöjen kanssa. (Ø 5 mm)	20400

SARJA 100

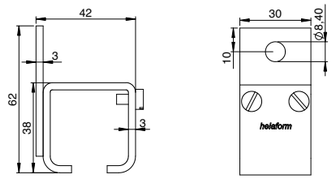
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

		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

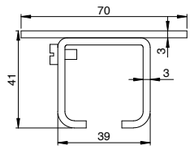
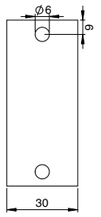
PYÖRÄSTÖT

		KOODI
 	**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

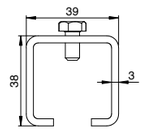
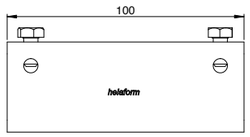
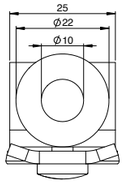
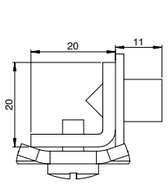
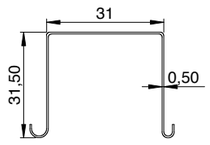
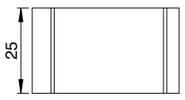
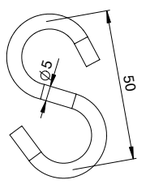
SEINÄKANNATIN

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

KATTOKANNATIN

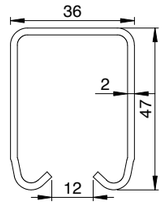
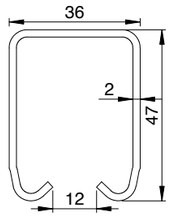
	KOODI
   **KKKL-100** Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080

TARVIKKEET

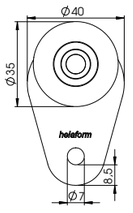
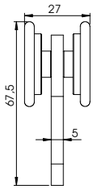
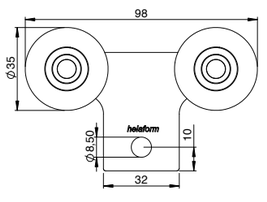
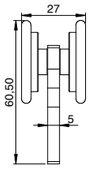
	KOODI
   **Liitoskappale LKU-100/100 mm** Kiskolle K-100.	30091
  **Pysäytin KP-75/100** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-75 ja K-100.	20110
   **Päätykappale PK-75 Junior/100** Estää kiskoa liikkumasta pitkittäissuunnassa. Kiskolle K-100.	20121
  **S-koukku S-50/ 5,5 mm** Käytetään kaikkien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

SARJA 150

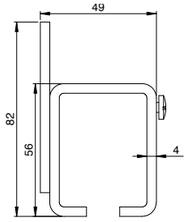
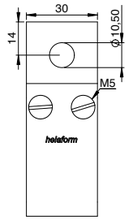
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

	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

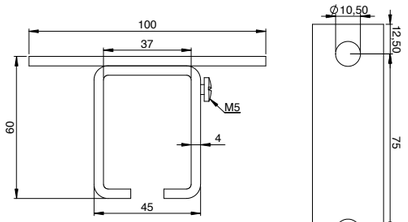
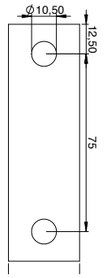
PYÖRÄSTÖT

	KOODI
   **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

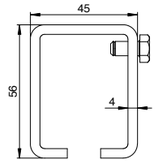
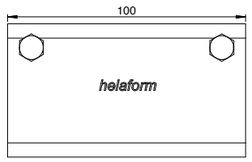
SEINÄKANNATTIMET

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

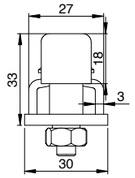
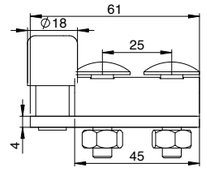
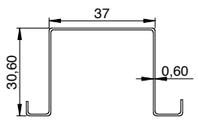
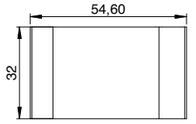
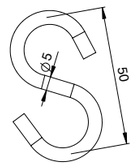
KATTOKANNATTIMET

		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

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

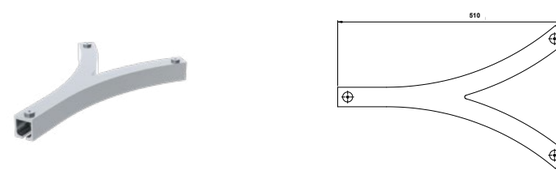
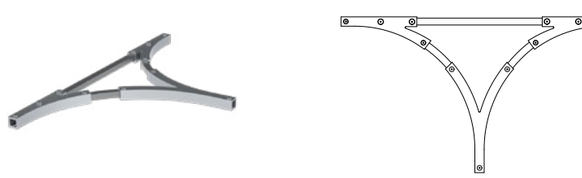
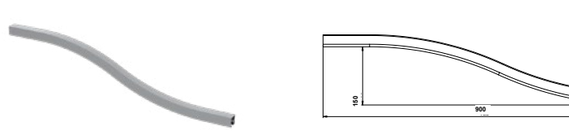
Helaformin kuljetinjärjestelmät ovat joustavia ja helposti muunneltavia. Kuljetinratoja voidaan käyttää **maataloudessa**, **puutarhoissa**, **huonekaluteollisuudessa**, **valokuvaamoissa**, **maalaamoissa**, **teattereissa** jne. Rata helpottaa työtä ja parantaa tuottavuutta. Se on yksinkertainen suunnitella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

Tekniset tiedot

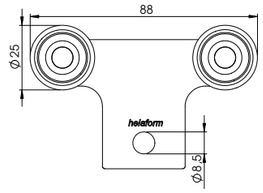
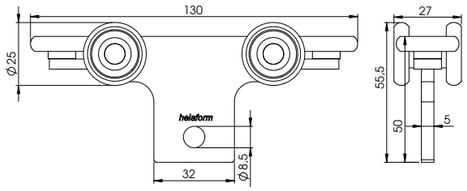
Kannatinväli (maksimi)	1000 mm



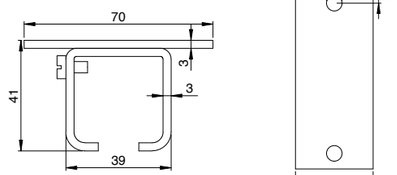
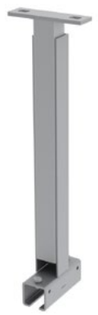
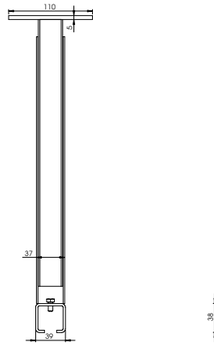
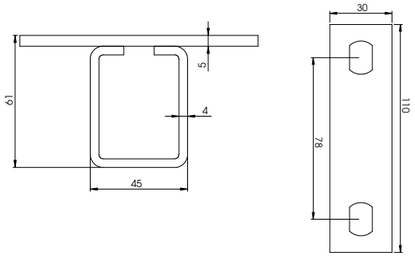
SARJA 100

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

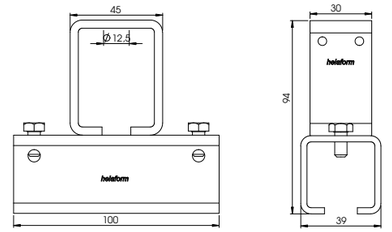
PYÖRÄSTÖT

	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

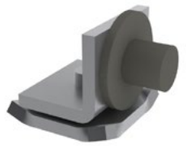
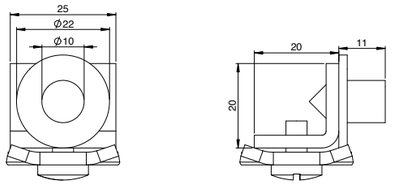
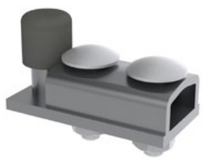
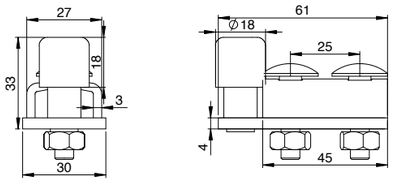
KATTOKANNATTIMET

	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

KATTOKANNATTIMET

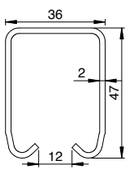
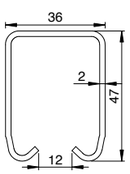
	KOODI
 	**KKS-104/AP** Alapuoli. Säädettävä ruuvikierteellä (Ei sisälly) Käytetään yhdessä 33082 kanssa. Kiskolle K-100. — 33083

TARVIKKEET

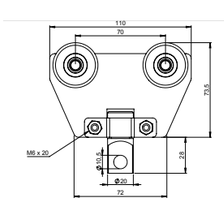
	KOODI
 	**Pysäytin KP-75/100** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-100 sekä vaihteille. — 20110
 	**Pysäytin KP-100/150** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-100, K-150 sekä vaihteille. — 40110

SARJA 150

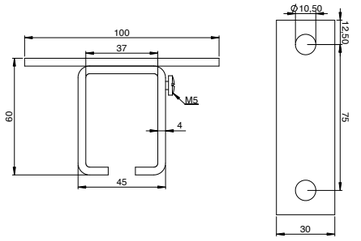
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

		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

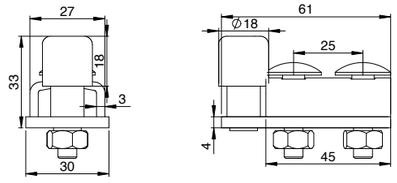
PYÖRÄSTÖ

	KOODI
 	**KVLP-150/teräs** Kiskolle K-150. (Kantavuus 50 / kpl) — 40058

KATTOKANNATTIMET

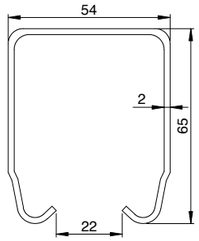
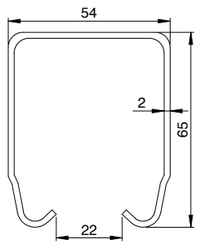
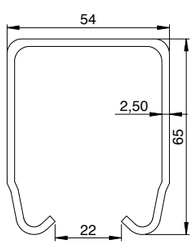
	KOODI
  **KKK-150** Kiskolle K-150. *Huom! Ilman liitosruuveja.*	40084
KKKL-150 Liitosruuveilla Kiskolle K-150.	40085

TARVIKKEET

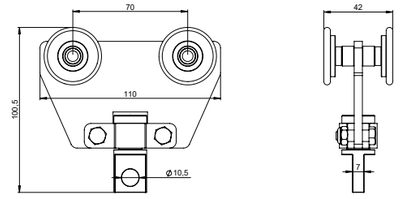
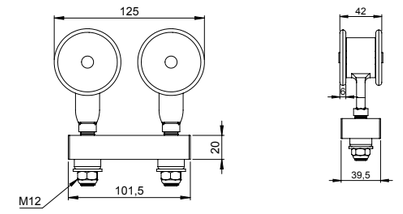
	KOODI
  **Pysäytin KP-100/150** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-150. Kiskolle K-100 sekä vaihteille.	40110

SARJA 300/500

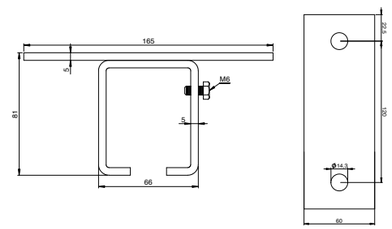
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

	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
  **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

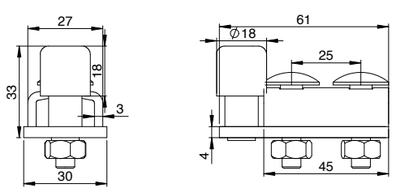
PYÖRÄSTÖT

	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

	KOODI
  **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

	KOODI
  **Pysäytin KP-300/500** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-300 ja K-500.	50110



KAAPELIKANNATUS

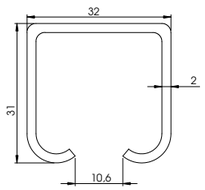
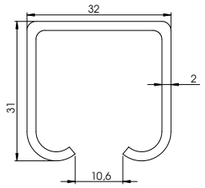
KAAPELIKANNATUSJÄRJESTELMÄT

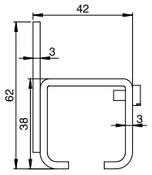
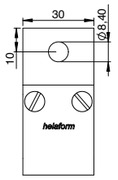
Sovellutukset

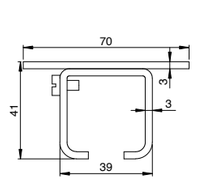
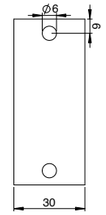
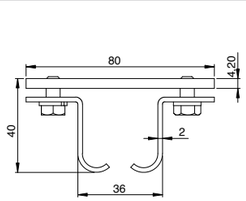
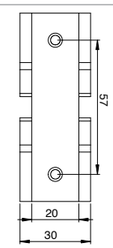
Latta-, pyörökaapelit sekä letkut voidaan kuljettaa kaapelivaunujärjestelmillä 100 sarjan kestävällä liukukiskoprofiililla. Näitä kaapelivaunujärjestelmiä voidaan käyttää erilaisissa nostureissa kuten **siltanostureissa**, **puomeissa**, **studiovalaistuksessa** sekä **pesulatiloissa**. Kaapelivaunujärjestelmiä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

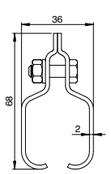
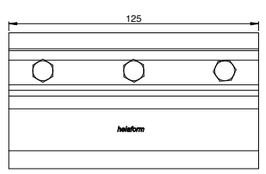
Tekniset tiedot

Kannatinväli (maksimi)	1000-1500 mm

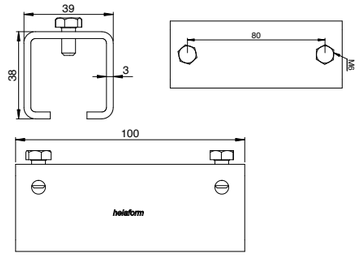
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT		KOODI
 	**K-100 2 m**	30017
	K-100 3 m	30013
	K-100 4 m	30014
	K-100 6 m	30016
 	**Kaari K-100, 90°** Säde 600 mm. *Huom! Kaaren säde voi vaihdella ± 20 mm tuotannollisten vaihtelujen takia.	30033

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

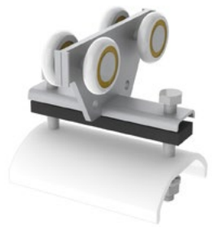
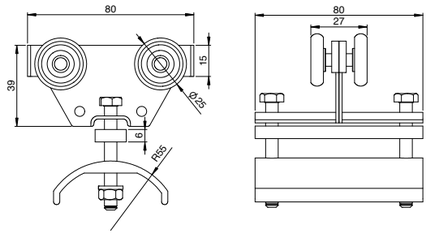
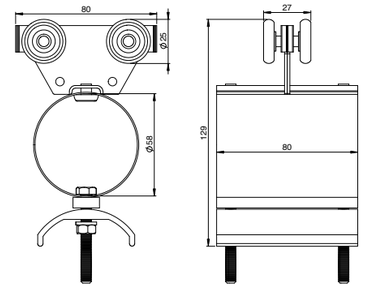
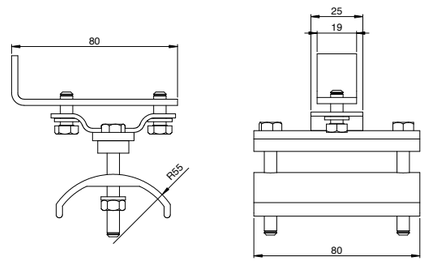
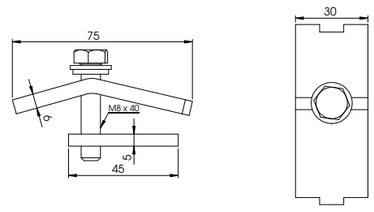
KATTOKANNATTIMET		KOODI
  	**KKKL-100** Liitosruuveilla. Kiskolle K-100.	30080
  	**KKK-100/TT** I-palkilla. Kiskolle K-100.	30081

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

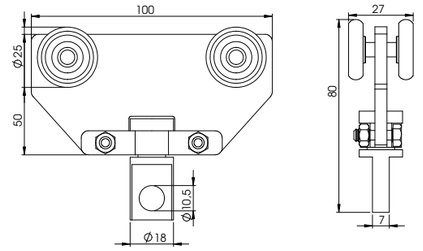
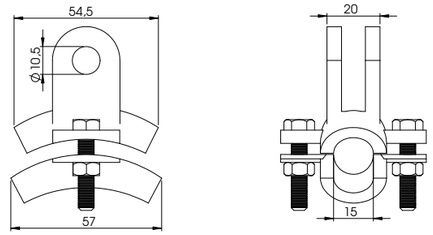
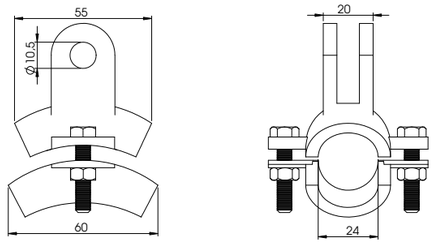
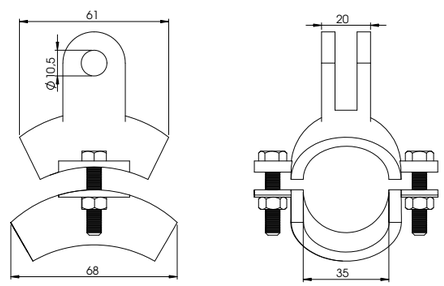
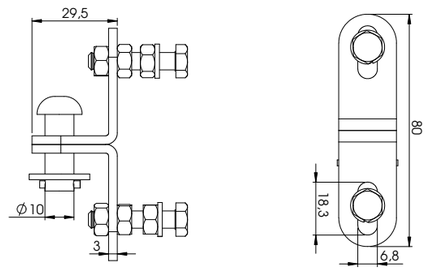
LIITOSKAPPALEET

	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

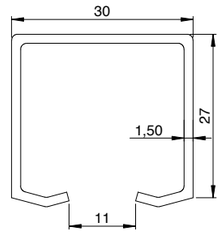
Sovellutukset

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

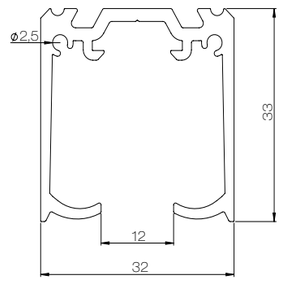
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT	KOODI
K-75 2 m	20001
K-75 2,4 m	20010
K-75 3 m	20003
K-75 4 m	20004
K-75 6 m	20006





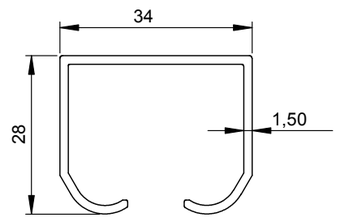
ALUMIINIKISKOT	KOODI
K-75 Flow 2,1 m (Al)	20201
K-75 Flow 2,4 m (Al)	20205
K-75 Flow 3 m (Al)	20203
K-75 Flow 4 m (Al)	20204
K-75 Flow 6 m (Al)	20206





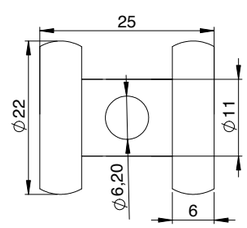
K-75 Junior 2 m (Al)	20017
K-75 Junior 2,4 m (Al)	20019
K-75 Junior 3 m (Al)	20020



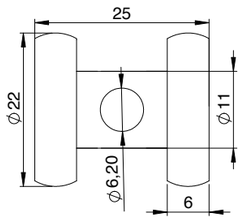
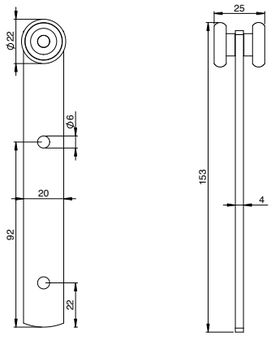
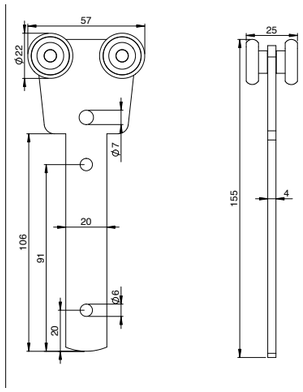


PYÖRÄSTÖT	KOODI
POP-75/teräs Kiskoille K-75, K-75 Flow ja K-75 Junior. (Kantavuus 30 kg / kpl)	20051

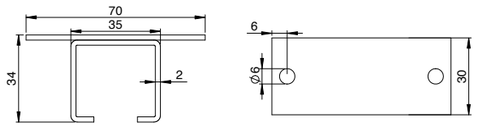




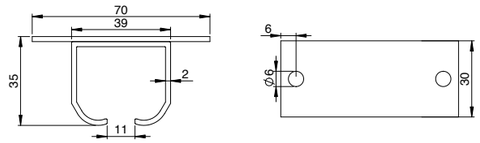
PYÖRÄSTÖT

	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

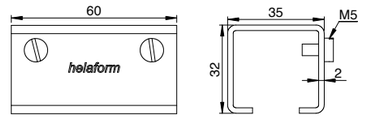
KATTOKANNATTIMET

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

KATTOKANNATTIMET

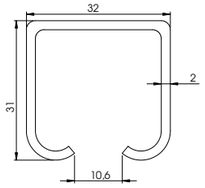
	KOODI
 	**KKK-75/Junior** Kiskolle K-75 Junior.	20081

LIITOSKAPPALEET

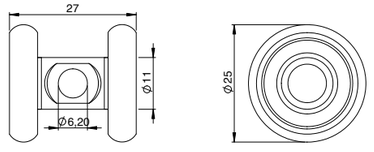
	KOODI
 	**LKU-75/teräs** Kiskolle K-75.	20090

SARJA 100

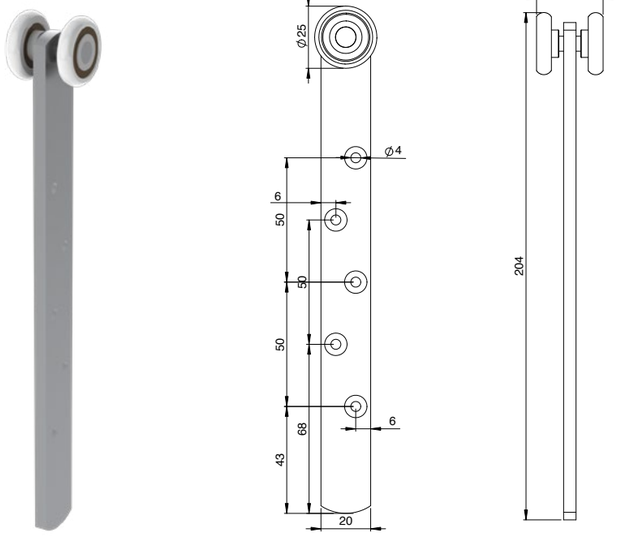
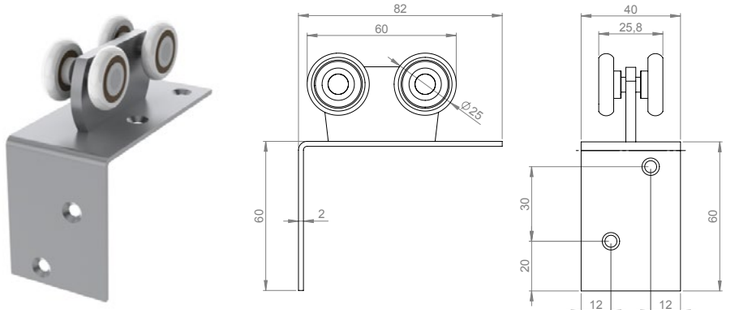
KUUMASINKITYT TERÄSKISKOT

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

PYÖRÄSTÖT

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

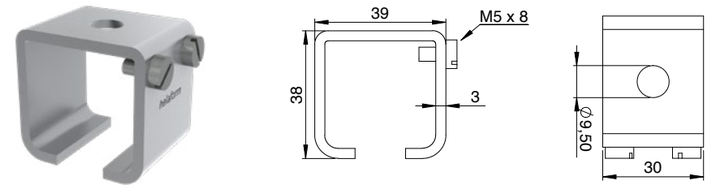
PYÖRÄSTÖT

	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

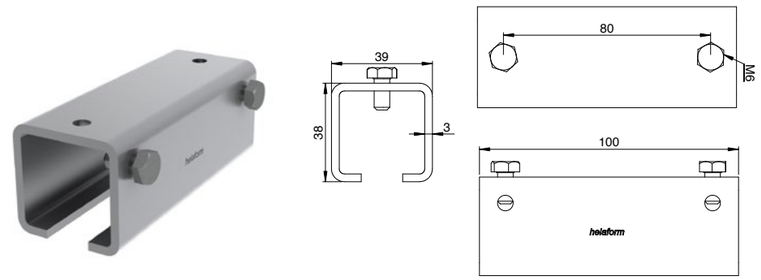
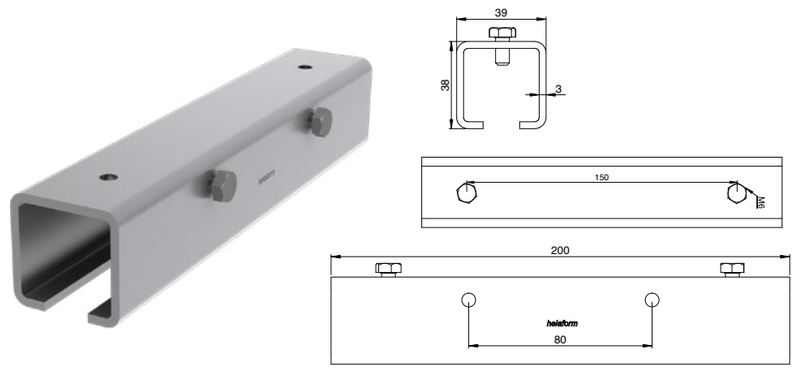
KATTOKANNATTIMET

	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

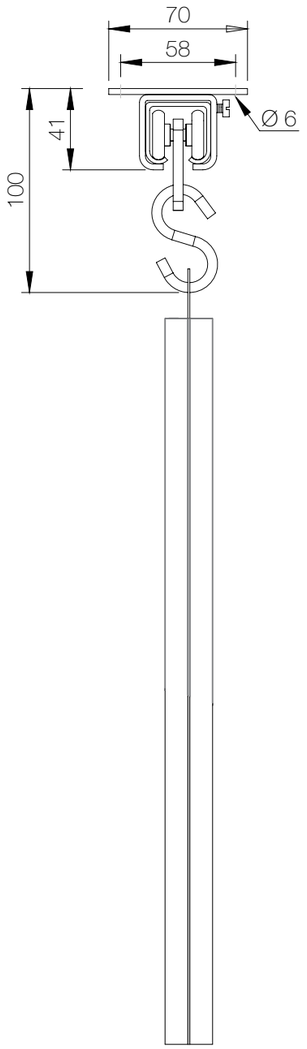
RUOSTUMATON TERÄS

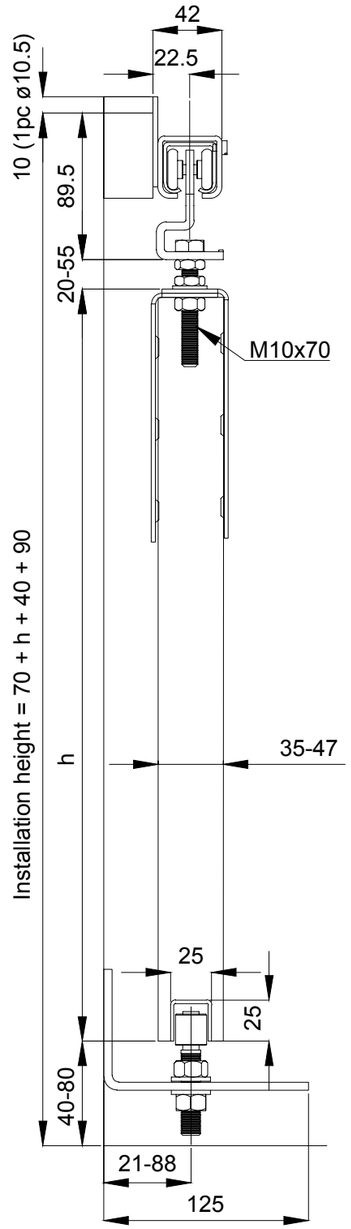


RUOSTUMATON TERÄS SARJAT 100-500

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

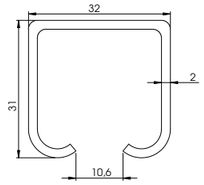
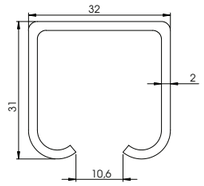
AISI 304/316 L teräspyörästöt. Pitkäikäiset kestovoidellut ja suojatut kuulalaakerit.

Kaikki kiskot ovat AISI 316 L -laatua.

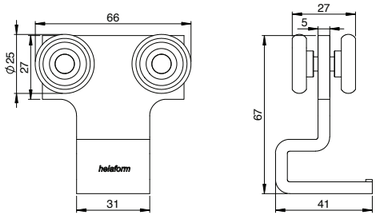
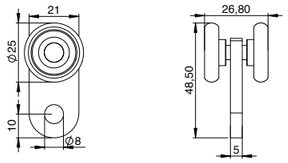
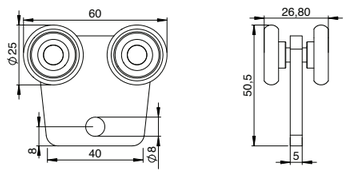
Kaikki osat ovat AISI 304 tai 316 L -laatua.

SARJA 100, AISI 316 L

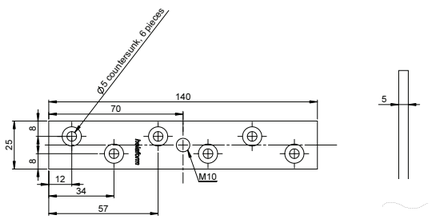
TERÄSKISKOT

		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

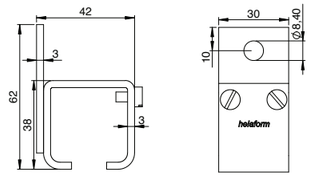
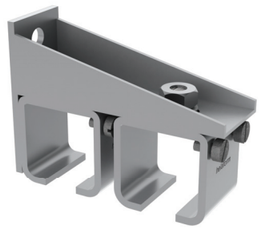
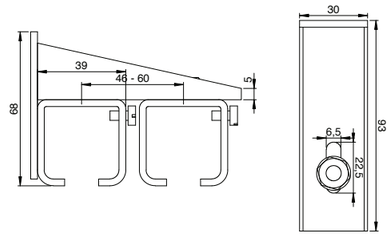
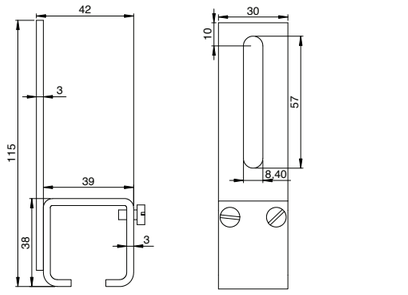
PYÖRÄSTÖT

		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

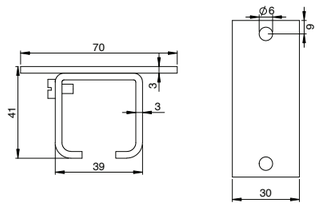
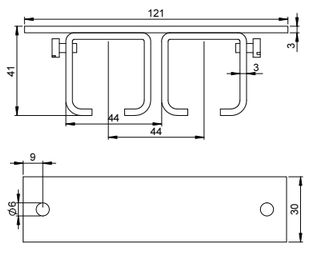
KIINNITYSLAIPPA

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

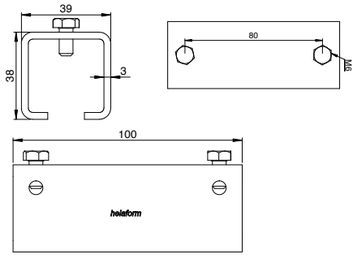
SEINÄKANNATTIMET

		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

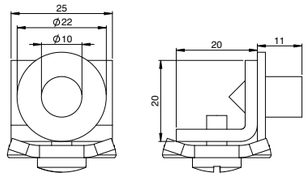
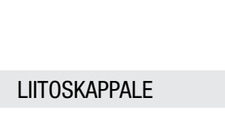
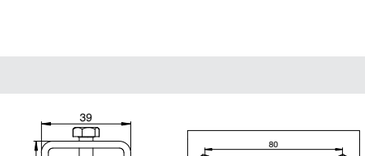
KATTOKANNATTIMET

		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

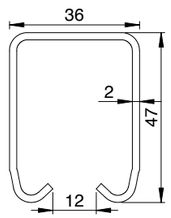
		KOODI
 	**LKU-100/100 mm, AISI 316 L** Kiskolle K-100.	30121

TARVIKKEET

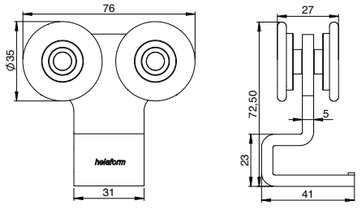
		KOODI
 	**Pysäytin KP-75/100, AISI 316 L** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskolle K-100.	30122
 	**Pysäytin KP-100/150, AISI 316 L** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-100 ja K-150.	40112

SARJA 150, AISI 304 / AISI 316 L

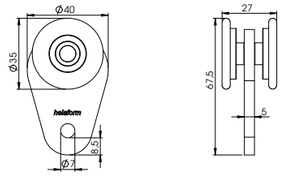
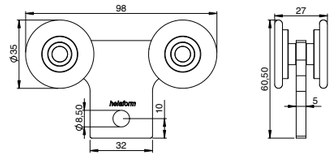
TERÄSKISKOT

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

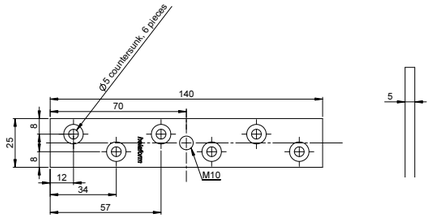
PYÖRÄSTÖT

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

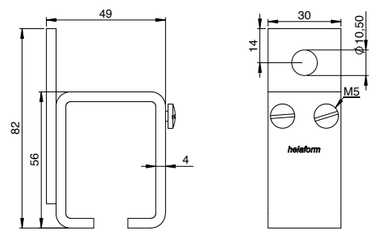
PYÖRÄSTÖT

		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

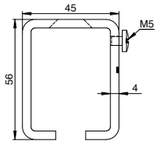
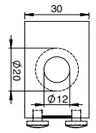
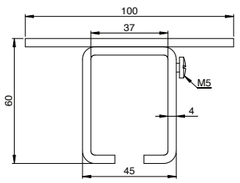
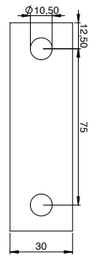
KIINNITYSLAIPPA

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

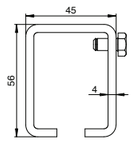
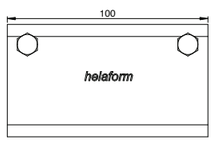
SEINÄKANNATTIMET

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

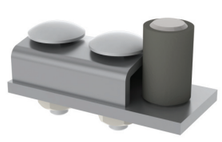
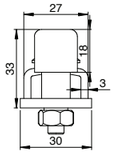
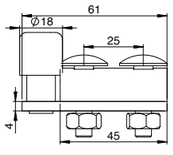
KATTOKANNATTIMET

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

LIITOSKAPPALE

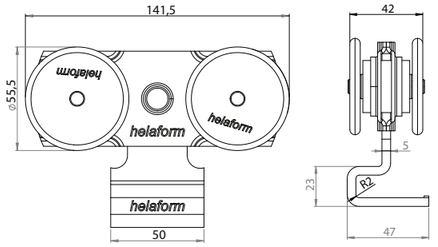
		KOODI
  	**LKU-150/100 mm, AISI 304** Kiskolle K-150.	40095

TARVIKKEET

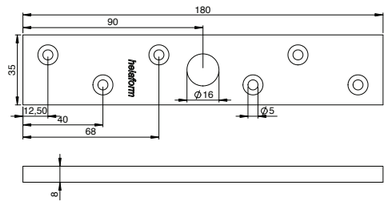
		KOODI
  	**Pysäytin KP-100/150, AISI 316 L** Pysäyttää pyörästön kiskon sisällä. Kiskoille K-100 ja K-150.	40112

SARJA 300/500, AISI 304 / AISI 316 L

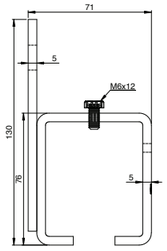
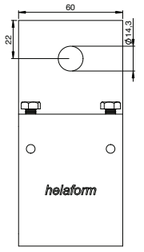
PYÖRÄSTÖ

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

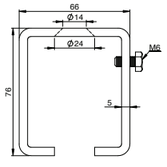
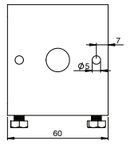
KIINNITYSLAIPPA

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

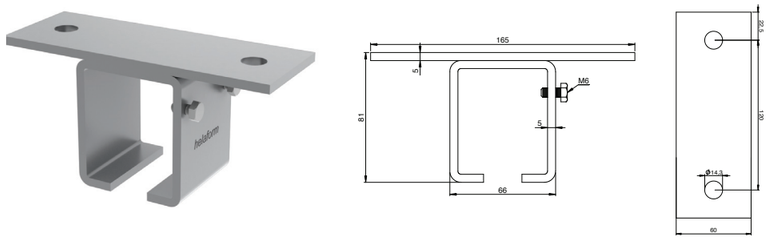
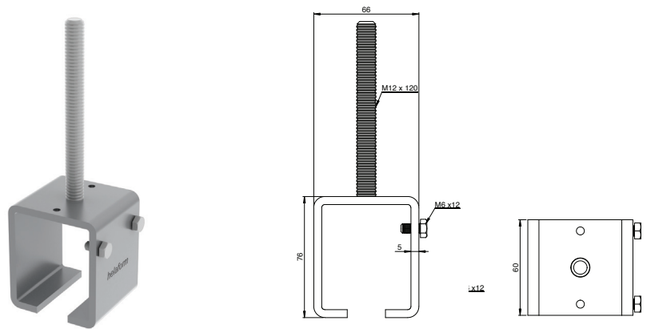
SEINÄKANNATTIMET

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

KATTOKANNATTIMET

		KOODI
   	**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

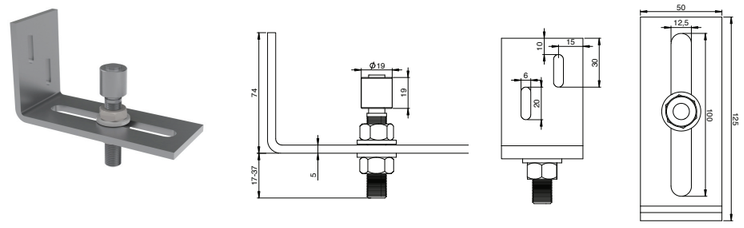
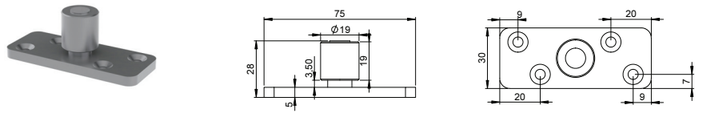
KAIKKIIN RST SARJOIHIN

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

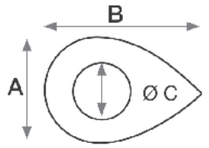
Helaformin tuotteisiin kuuluu myös laaja valikoima saranoita. **Pisarasaranat** ovat kestäviä käytössä sekä helppoja asentaa suoraan oveen hitsaamalla. Pisarasaranoita käytetään teräsrunkoisissa ovissa esim. käyntiovissa, autotallin ovissa ja työstötilojen teräsovissa. Pisarasaranoita voidaan käyttää 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

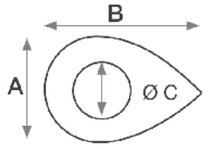




	KOODI
45 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5 C = 5,5	61104
60 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5 C = 5,5	61106
80 mm. Liukulaakeri. A x B = 13 x 16 C = 7	61108
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20 C = 9	61110
120 mm. Painelaakeri. A x B = 16 x 20 C = 9	61120
140 mm. Painelaakeri. A x B = 20 x 25 C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

Rasvanipalliset hitsattavat pisarasaranat

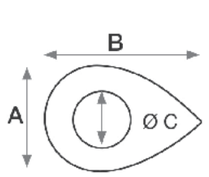




	KOODI
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	63110
120 mm. Painelaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	63120
140 mm. Painelaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	63140
180 mm. Painelaakeri. A x B = 23 x 29. C = 14	63180

Hitsattavat pisarasaranat, ruostumaton teräs

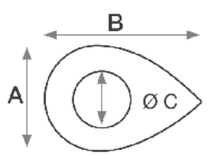




	KOODI
45 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5. C = 6	71104
60 mm. Liukulaakeri. A x B = 10 x 12,5. C = 6	71106
80 mm. Liukulaakeri. A x B = 13 x 16. C = 7	71108
100 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	71110
120 mm. Liukulaakeri. A x B = 16 x 20. C = 9	71120
140 mm. Liukulaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	71140
180 mm. Liukulaakeri. A x B = 20 x 25. C = 11	71180

Rasvanipalliset hitsattavat pisarasaranat, ruostumaton teräs





	KOODI
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

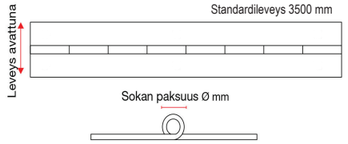
Niklatut painelaakerit



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

Teräs

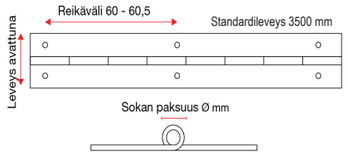




	KOODI
0,7 x 32 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 1,75 mm.	80000
1,5 x 40 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 3 mm.	80005
1,5 x 50 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 3 mm.	80007
2,0 x 60 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 6 mm.	80008
3,0 x 60 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 6 mm.	80009

Teräs / Messinki

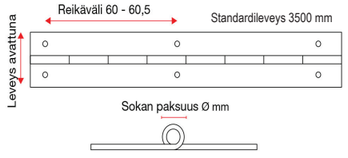




	KOODI
0,7 x 20 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80010
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80011
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80012
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80013
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80014

Teräs / Niklattu

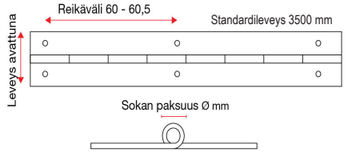




	KOODI
0,7 x 20 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80020
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80021
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80022
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80023
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80024

Messinki

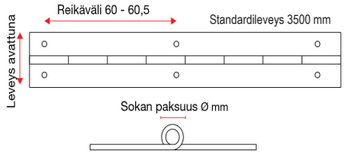




	KOODI
0,7 x 20 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80030
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80031
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80032
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80033
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80034

Messinki / Niklattu

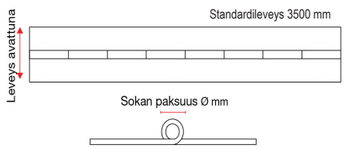




	KOODI
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80050
0,7 x 28 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80051

Alumiini

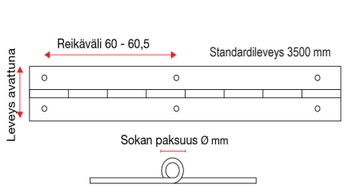




	KOODI
2 x 60 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 6 mm.	80095

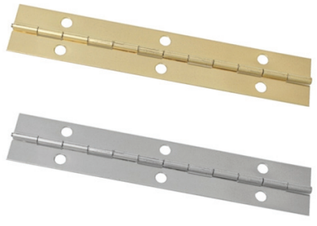
Ruostumaton teräs

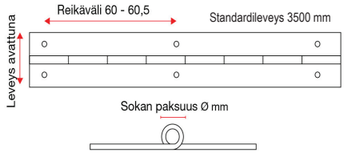




	KOODI
0,7 x 25 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80041
0,7 x 32 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80043
0,7 x 40 mm. Rei'illä. Sokan Ø 1,75 mm.	80044
1,5 x 50 mm. Rei'illä. Sokan Ø 3 mm.	80047
1,5 x 40 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 3 mm.	80046
1,5 x 50 mm. Ilman reikiä. Sokan Ø 3 mm.	80048

Itsepalvelupakkaukset





	KOODI
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