



2

SYSTEMAL[®]

Presto-kaapelihyllyt ja
valaisinkiskot
Elwian alumiiniset asennusputket

*Johtotiejärjestelmät
nopeammin
ja helpommin!*

elwia
S Y S T E M S

2

SYSTEMAL[®]

SYSTEMAL[®] on rekisteröity tavaramerkki.

2

Nopeammin ja helpommin.

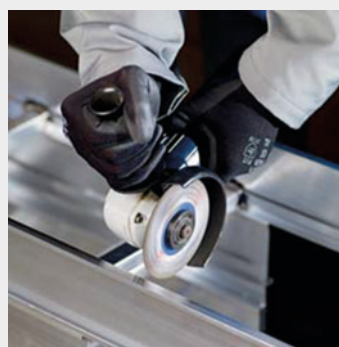
Keveyden ja kantavuuden saumatonta yhteistyötä

SYSTEMAL Presto on laadukas kaapelihylly- ja valaisinkiskojärjestelmä, jossa keveys ja tyylikkyys yhdistyvät kantavuuteen ja luotettavuuteen. Käänteentekevien ominaisuuksiensa ansiosta alumiinivalmisteen SYSTEMAL Presto sopii mainiosti mitä erilaisimpiin kohteisiin ja käyttö- tarkoituksiin. Vaativissa tilanteissa ja olosuhteissa se on kuin kotonaan.



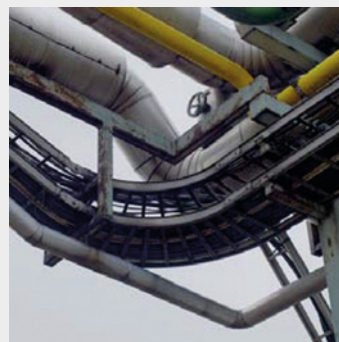
Helppo työstää ja asentaa

Alumiinin ominaispaino on vain kolmasosa teräksen ominaispainosta, joten SYSTEMAL Presto tuotteet ovat helppoja käsitellä ja työstää. Työstettäessä ei ole ongelmia irtoavasta pinnoitteesta eikä katkaistuja pintoja tarvitse suojata. Kipinöimätön materiaali merkitsee asennuspaikalla työ- ja paloturvallisuutta. Asentaminen on helppoa ja nopeaa: käytössä olevan tilan hyödyntäminen on tehokasta. Samalla asennuskustannukset alenevat merkittävästi.



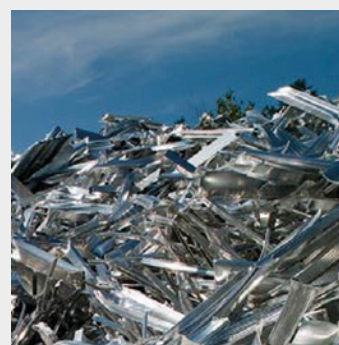
Kestää käyttöä ja korroosiota

SYSTEMAL Preston luja alumiinirakenne on suunniteltu kestäämään aikaa, rasitusta ja esimerkiksi meriveden syövyttäviä vaikutuksia. Tästä esimerkkinä oheinen kuva, jossa näkyvä asennus on ollut jo 40 vuoden ajan meriolosuhteissa. Oikeilla seoksilla alumiiniset tuotteet ovat erittäin korroosionkestäviä – erillistä kustannuksia lisäävää korroosiosuojausta ei tarvita. Tavanomaisissa käyttöolosuhteissa SYSTEMAL Presto tuotteet eivät edellytä minkäänlaisia huoltotoimenpiteitä.



Ympäristöystävällinen ja kierrätettävä

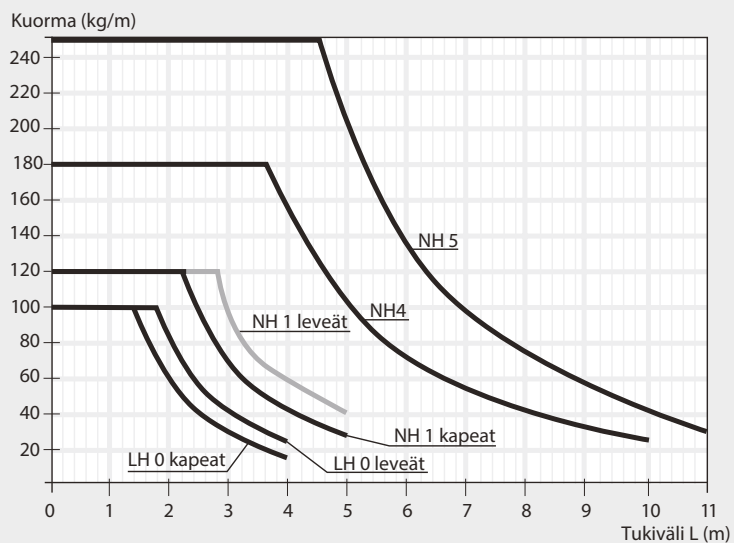
SYSTEMAL Presto on kokoalumiininen hyllyjärjestelmä. Alumiini on hel- posti kierrätettävä materiaali. Uudelleensulatus vaatii ainoastaan viisi prosenttia primäärialumiinin tuottamiseen tarvittavasta energiasta.



SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt



SYSTEMAL Presto kaapelihyllyjen kuormitettavuudet (kg/m) tasaisella tukivälillä.



Esimerkiksi NH 140–NH 160 hyllyjen kuormitettavuus kolmen metrin tukivälillä 100 kg/m. Hyllyjen pienajako 300 mm. Varmuuskerroin on 1,7.



SYSTEMAL Presto on erityisesti teollisuuden ja rakentamisen vaativiin olosuhteisiin suunniteltu kaapelihyllyratkaisu. Sen tärkeimpiä ominaisuuksia ovat korroosionkesto ja pitkät tukivälit. Alumiinin ansiosta SYSTEMAL Presto on erittäin kevyt, mutta siitä huolimatta äärimmäisen luotettava.

SYSTEMAL Presto pystyy vastaamaan tiukimpiin kaapelihyllyille asetettaviin vaatimuksiin. Se on ympäristöystävällinen ja helposti kierrätettävä järjestelmä, joka kestää pitkään myös vaativimmissa olosuhteissa. SYSTEMAL Presto on investointi, joka maksaa itsensä nopeasti takaisin helpon työstettävyyden, erinomaisen luotettavuuden ja pitkän käyttöikänsä ansiosta.

Monipuoliseen SYSTEMAL Presto kaapelihyllyjärjestelmään kuuluu erilaisiin kuormitustarpeisiin mitoitettuja alumiinisia kaapelihyllyjä, muoto- ja asennusosia sekä kannakointijärjestelmiä.

Kaapelien asentamisessa on noudatettava kaapelivalmistajien ohjeita ja suosituksia sekä standardia SFS 6000.



Jatkokappale

Jatkokappaletta asennettaessa on huomioitava hyllyjen laajeneminen 1 mm/metri lämpötilan noustessa 40°C.



Pystyhylly/vaakahylly

Monikäyttöinen SYSTEMAL Presto voidaan tarvittaessa asentaa myös pystyhyllyksi joko NCV-seinäkiinnikkeillä tai suoraan seinään.



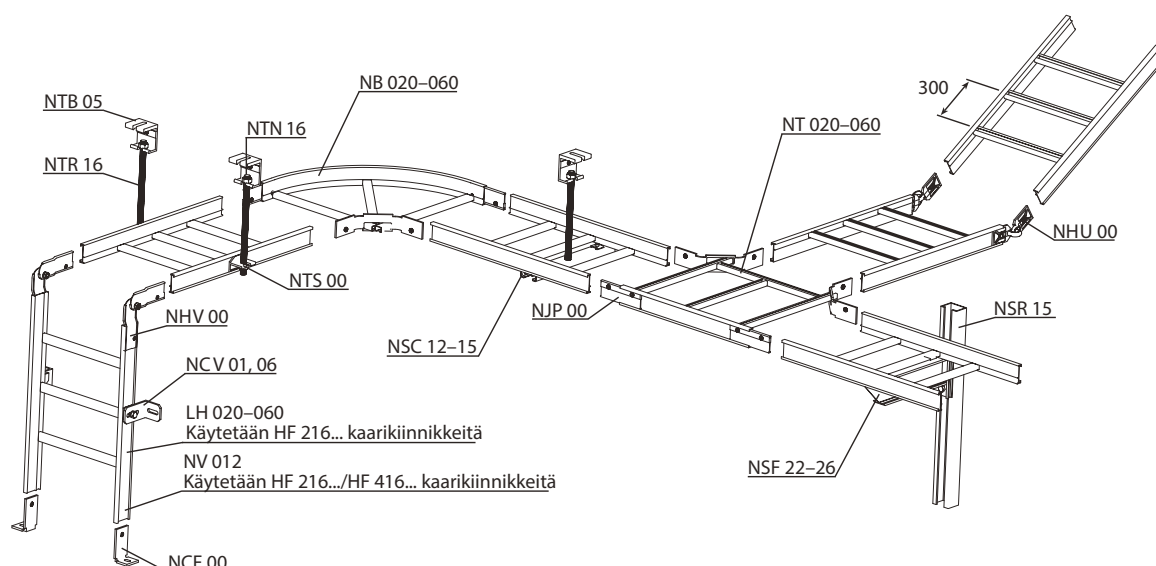
Lisää tilaa kaapeleille

SYSTEMAL Preston siro ja kestävä rakenne antaa mahdollisimman paljon tilaa itse kaapelille.

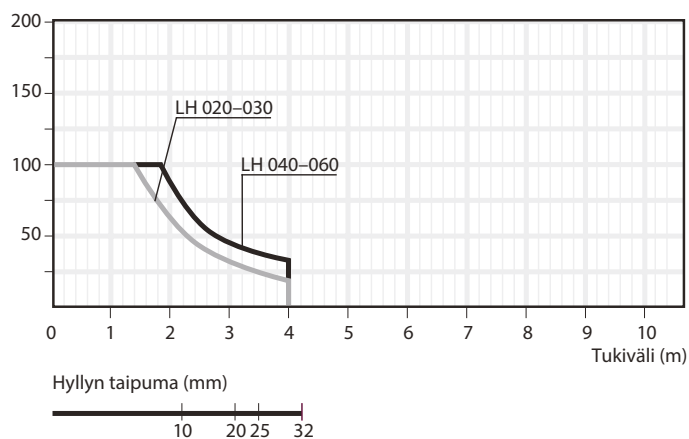
SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt

Nämä hyllyt on tarkoitettu keveille kaapelikuormille ja enintään 4 m tukiväleille. LH0-sarjaa valmistetaan 200–600 mm:n levyisinä. LH 040–LH 060 hyllyissä käytetään vahvempaa paarreprofiilia kuin kapeissa hyllyissä. Suosittelemme sarjan hyllyille keski- tai seinäkannakointia.

0-sarja

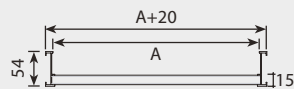
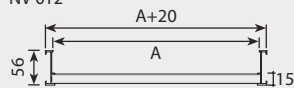
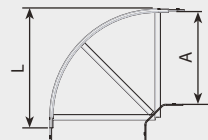
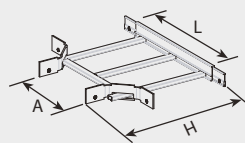


Kuormitettavuus (kg/m)

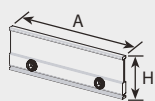


Vaakahyllyt

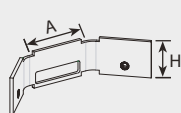
LH 020, 030

LH 040-060
NV 012**Pystyhyllyt****90° kulma**Kulmakappaleet sisältävät
tarpeelliset liitososat**T-kappale**T-kappaleet sisältävät
tarpeelliset liitososat**Osat**

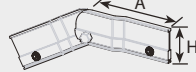
NJP 00



NTP 00



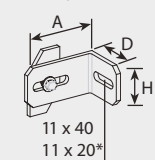
NHV 00



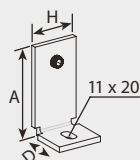
NHU 00



NCV 01, NCV 06*



NCF 00



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	Pituus mm	A mm	Paino kg/m
LH 020	14 416 01	36/288/432	6000	200	0,74
LH 030	14 416 02	36/324	6000	300	0,80
LH 040	14 416 09	36/72/144	6000	400	1,04
LH 050	14 416 10	36/144	6000	500	1,10
LH 060	14 416 11	36	6000	600	1,16

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	Pituus mm	A mm	Paino kg/m
NV 012	14 416 25	36/144	6000	120	0,87

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	Paino kg/kpl
NB 020	14 416 38	5	200	310	0,61
NB 030	14 416 39	5	300	410	0,79
NB 040	14 416 40	5	400	510	0,92
NB 050	14 416 41	5	500	610	1,14
NB 060	14 416 42	5	600	710	1,28

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	H mm	Paino kg/kpl
NT 020	14 416 51	5	200	394	385	0,85
NT 030	14 416 52	5	300	494	485	1,05
NT 040	14 416 53	5	400	594	585	1,21
NT 050	14 416 54	5	500	694	685	1,32
NT 060	14 416 55	5	600	794	785	1,62

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	H mm	D mm	Paino kg/kpl
--------	-------------	----------------------	---------	---------	---------	-----------------

Jatkokappale ja kulmajatko

NJP 00	14 417 01	20/200	150	50	-	0,07
NTP 00	14 407 36	10/100	110	50	-	0,18

Nivel ja nivelsarana

NHV 00	14 417 05	10/50	130	50	-	0,17
NHU 00	14 404 10	10/100	-	-	-	0,14

Pystyhyllyn seinäkiinnikkeet

NCV 01	14 401 73	10/50	95	50	60	0,18
NCV 06	14 417 08	10/50	160	50	60	0,29

Lattia- ja seinäkiinnike

NCF 00	14 401 78	10/100	100	50	50	0,10
--------	------------------	--------	-----	----	----	------

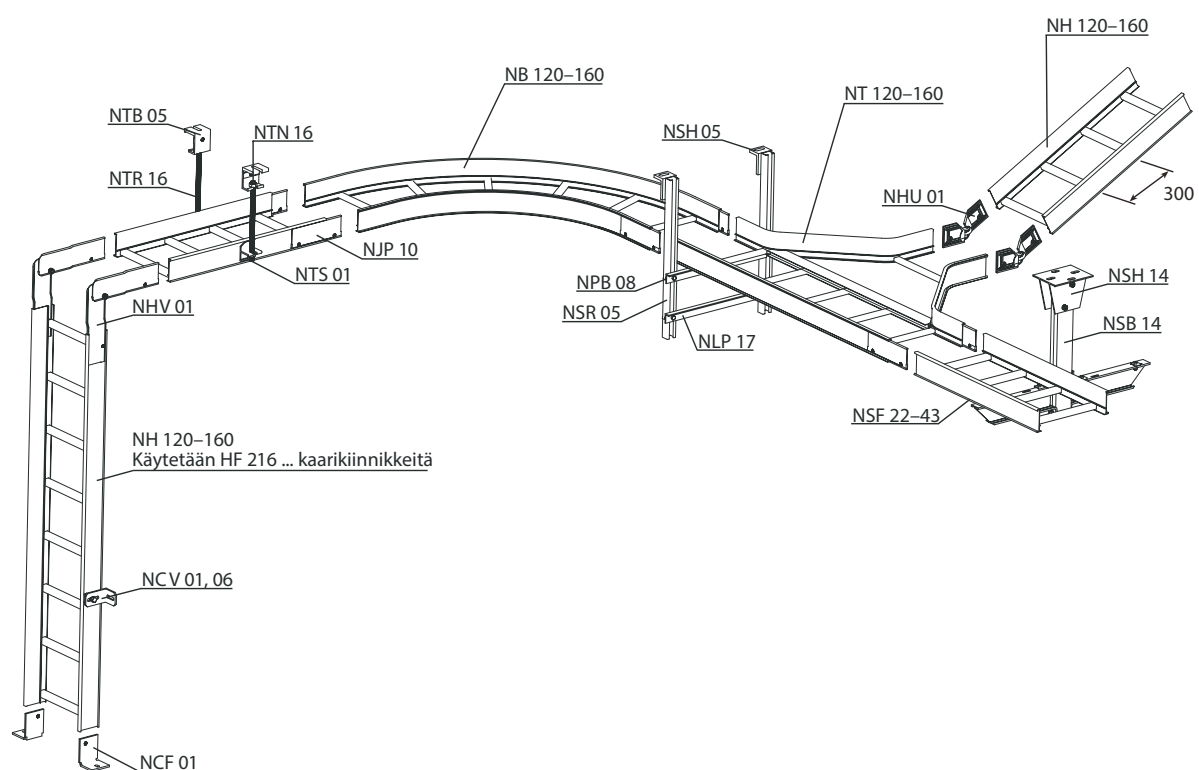
SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt

Teollisuuden asennuksiin, tavanomaisille kaapelikuormille tarkoitettu kaapelihyllysarja, jonka tukiväli on enintään 5 m.

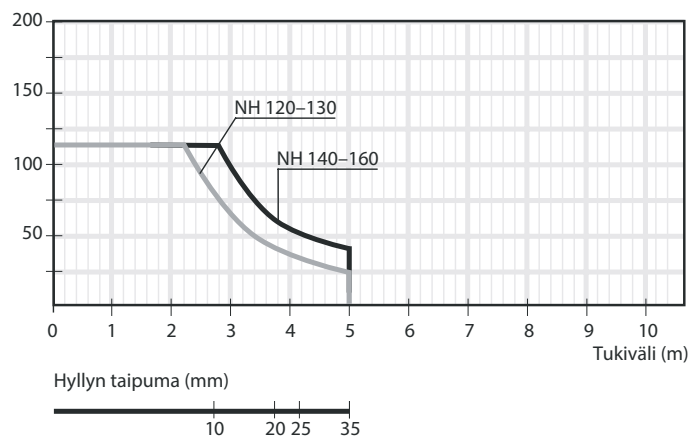
Leveissä hyllyissä, 400-600 mm, on käytetty vahvempaa paarreprofiilia kuin kapeissa hyllyissä.

1-sarjan hyllyille soveltuvat parhaiten keski- ja seinäkannakointi sekä porttikannatus.

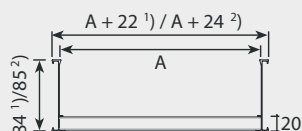
1-sarja



Kuormitettavuus (kg/m)

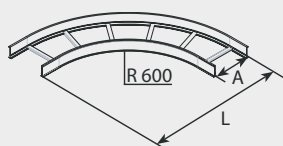


Vaakahyllyt



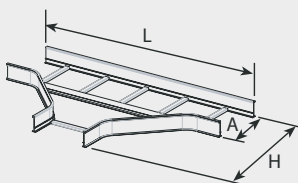
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	Pituus mm	A mm	Paino kg/m
NH 120 ¹⁾	14 416 13	36/288/432	6000	200	1,13
NH 130 ¹⁾	14 416 14	36/324	6000	300	1,20
NH 140 ²⁾	14 416 15	36/72/144	6000	400	1,49
NH 150 ²⁾	14 416 16	36/144	6000	500	1,56
NH 160 ²⁾	14 416 17	36/72	6000	600	1,63

90° kulma



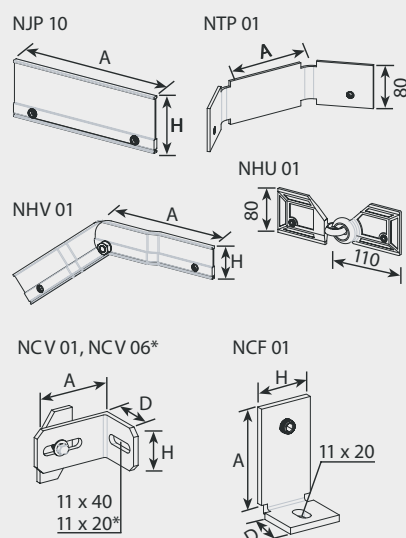
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	Paino kg/kpl
NB 120	14 416 44	5	200	965	1,65
NB 130	14 416 45	5	300	1065	1,85
NB 140	14 416 46	5	400	1165	2,47
NB 150	14 416 47	5	500	1265	2,71
NB 160	14 416 48	5	600	1365	2,95

T-kappale



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	H mm	Paino kg/kpl
NT 120	14 416 57	5	200	1160	691	2,29
NT 130	14 416 58	5	300	1260	791	2,53
NT 140	14 416 59	5	400	1360	891	2,77
NT 150	14 416 60	5	500	1460	991	3,11
NT 160	14 416 61	5	600	1560	1091	3,37

Osat



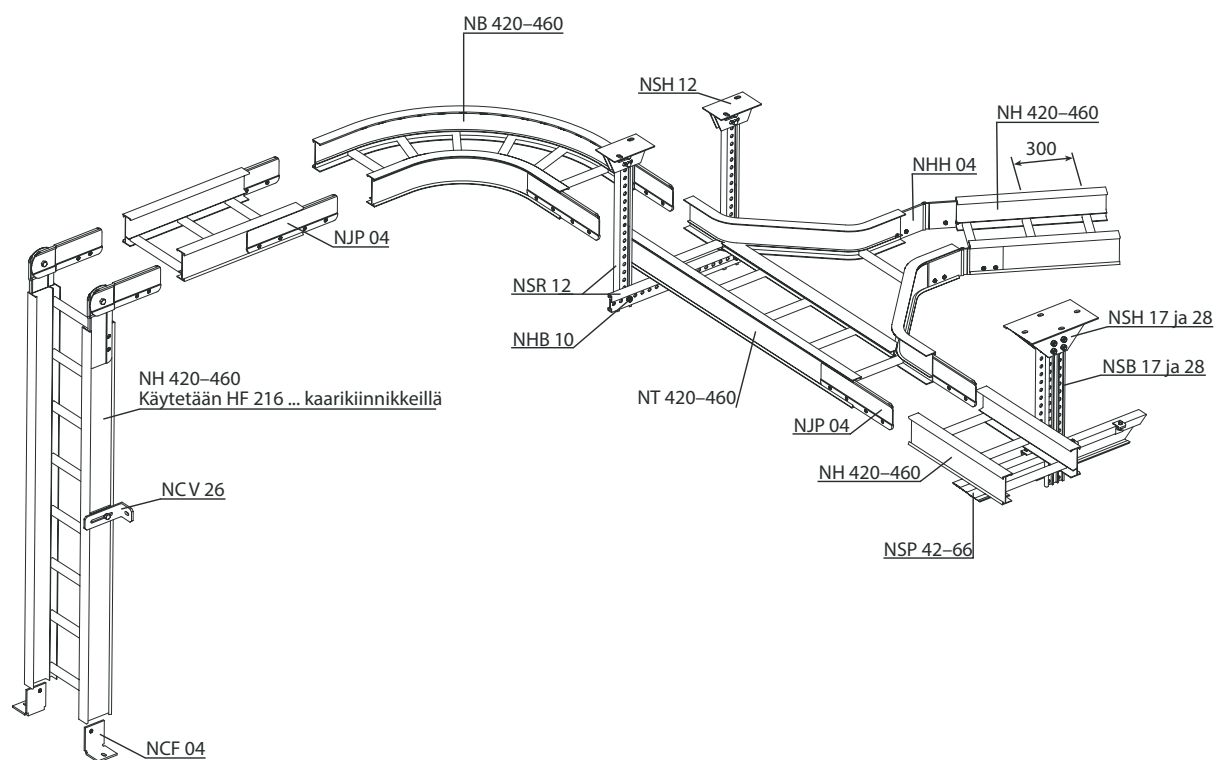
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	H mm	D mm	Paino kg/kpl
Jatkokappale ja kulmajatko						
NJP 10	14 412 35	20/100	240	80	-	0,20
NTP 01	14 407 38	10/100	170	80	-	0,52
Nivel ja nivelsarana						
NHV 01	14 417 06	10	180	80	-	0,28
NHU 01	14 401 10	10/100	-	-	-	0,24
Pystyhyllyn seinäkiinnikkeet						
NCV 01	14 401 73	10/50	95	50	60	0,18
NCV 06	14 417 08	10/50	160	50	60	0,29
Lattia- ja seinäkiinnike						
NCF 01	14 401 77	10/100	100	80	75	0,17

SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt

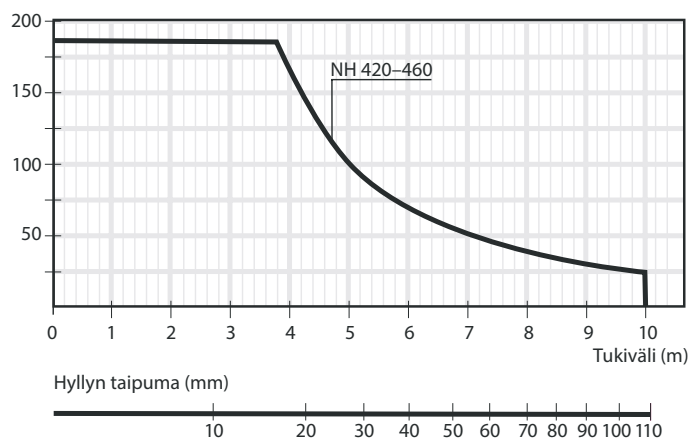
4-sarja on suunniteltu erityisen raskaille kuormituksille ja jopa 10 m tukivälille.

4-sarjan hyllyille sopivia ripustustapoja ovat portti- ja tukikiskoripustus sekä seinäkannakointi suoraan seinään tai kiskoilla.

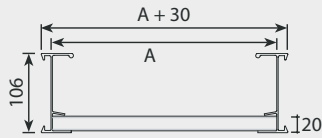
4-sarja



Kuormitettavuus (kg/m)

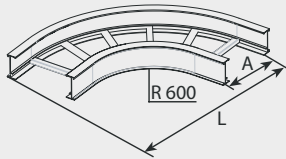


Vaakahyllyt



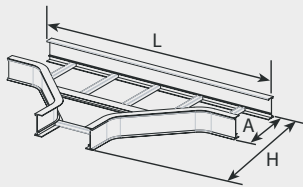
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	Pituus mm	A mm	Paino kg/m
NH 420	14 414 13	36/144	6000	200	2,70
NH 430	14 414 14	36/108	6000	300	2,78
NH 440	14 414 15	36/72	6000	400	2,85
NH 450	14 414 16	36/144	6000	500	2,92
NH 460	14 414 17	36	6000	600	2,99

90° kulma



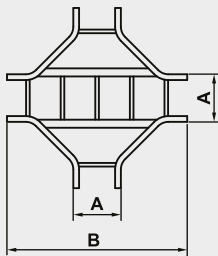
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	Paino kg/kpl
NB 420	14 414 32	5	200	980	3,90
NB 430	14 414 33	5	300	1080	4,30
NB 440	14 414 34	5	400	1180	4,60
NB 450	14 414 35	5	500	1280	5,00
NB 460	14 414 36	5	600	1380	5,30

T-kappale



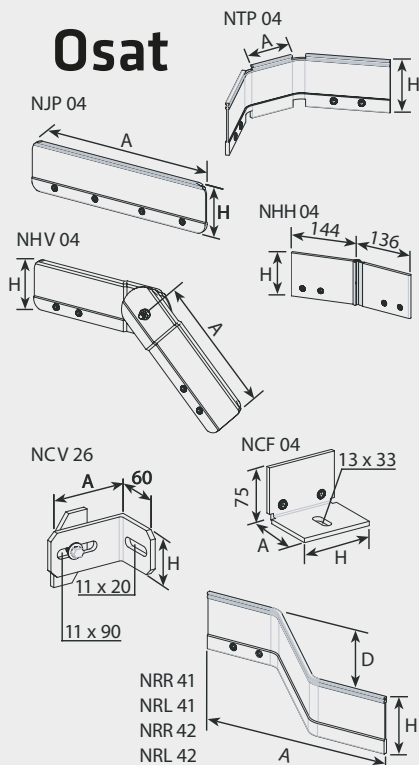
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	H mm	Paino kg/kpl
NT 420	14 414 52	5	200	1160	695	4,14
NT 430	14 414 53	5	300	1260	795	4,45
NT 440	14 414 54	5	400	1360	895	4,76
NT 450	14 414 55	5	500	1460	995	5,17
NT 460	14 414 56	5	600	1560	1095	5,49

X-kappale



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	Paino kg/kpl
NX 420	14 416 75	1	200	1160	5,14
NX 430	14 416 76	1	300	1260	5,40
NX 440	14 416 77	1	400	1360	5,65
NX 450	14 416 78	1	500	1460	6,00
NX 460	14 416 79	1	600	1560	6,27

Osat

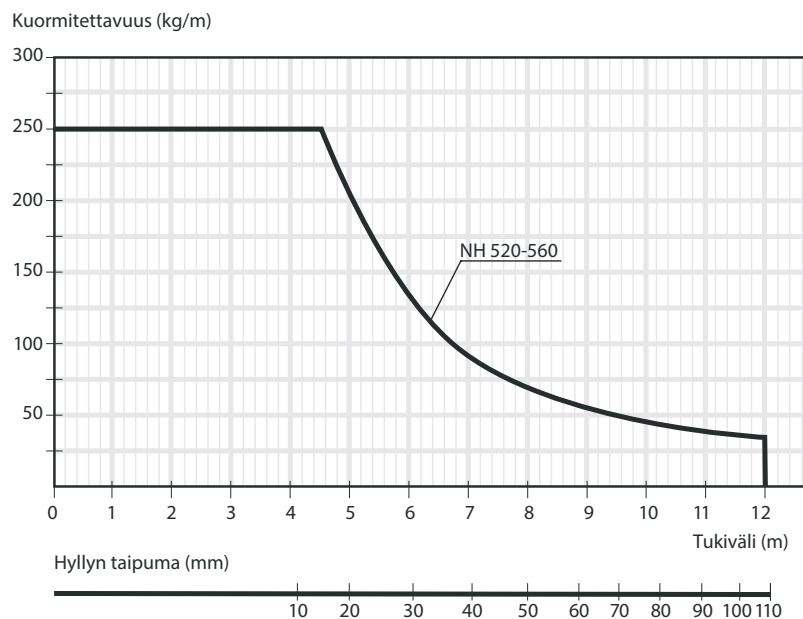
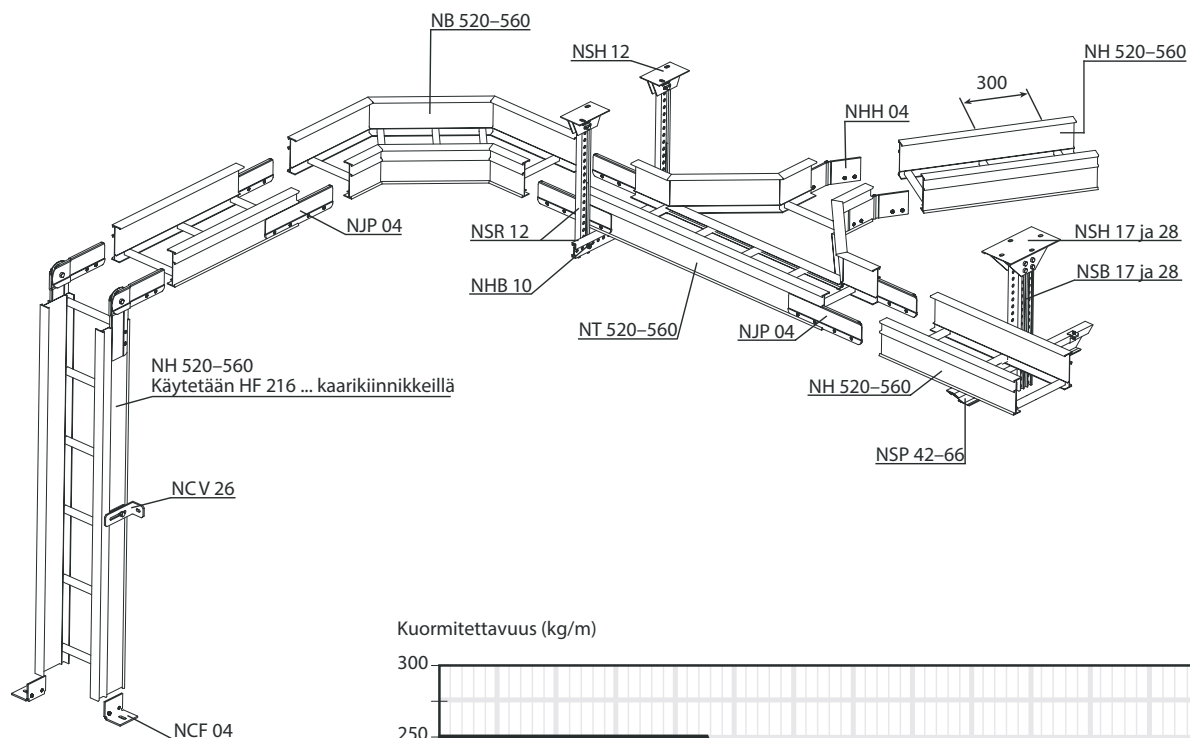


Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	H mm	D mm	Paino kg/kpl
Jatkokappale ja kulmajatko						
NJP 04	14 415 61	20	380	99	-	0,41
NTP 04	14 415 64	10	110	99	-	0,49
Nivel ja nivelsarana						
NHV 04	14 415 71	10	250	99	-	0,66
NHH 04	14 415 74	10	-	99	-	0,59
Pystyhyllyn seinäkiinnikkeet						
NCV 26	14 415 67	10/50	160	60	-	0,33
Lattia- ja seinäkiinnike						
NCF 04	14 415 57	50	85	99	-	0,25
Kavennuskappaleet						
NRR 41 (oik.)	14 415 84	2/10	419	99	100	0,49
NRL 41 (vas.)	14 415 85	2/10	419	99	100	0,49
NRR 42 (oik.)	14 415 86	2/10	475	99	200	0,61
NRL 42 (vas.)	14 415 87	2/10	475	99	200	0,61

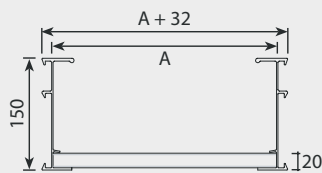
SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt

5-sarja on suunniteltu jopa 12 m tukiväleille. 5-sarjan hyllyille sopivia ripustustapoja ovat portti- ja tukikiskoripustus sekä seinäkannakointi suoraan seinään tai kiskoilla. Huom! 5-sarjan tuotteista osa valmistetaan tilauksesta, tarkista toimitusaika.

5-sarja

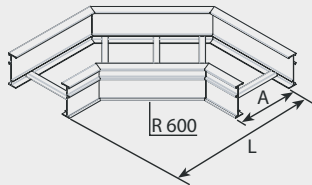


Vaakahyllyt



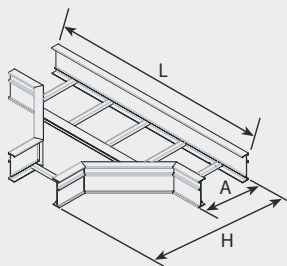
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	Pituus mm	A mm	Paino kg/m
NH 520	14 416 70	72/144	6000	200	4,85
NH 530	14 416 71	72/144	6000	300	4,95
NH 540	14 416 72	24/48/96	6000	400	5,07
NH 550	14 416 73	24/48/96	6000	500	5,17
NH 560	14 416 74	24/48	6000	600	5,28

90° kulma



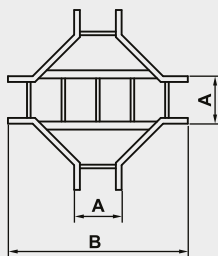
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	Paino kg/m
NB 520	14 416 80	5	200	695	4,97
NB 530	14 416 81	5	300	795	5,52
NB 540	14 416 82	5	400	895	6,07
NB 550	14 416 83	5	500	995	6,62
NB 560	14 416 84	5	600	1095	7,16

T-kappale



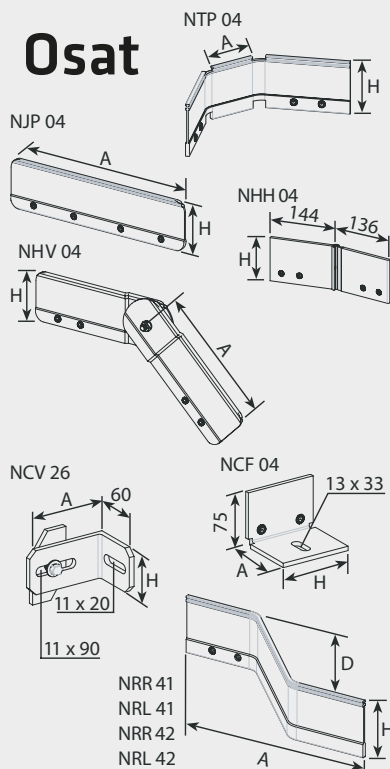
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	H mm	Paino kg/kpl
NT 520	14 416 90	5	200	1160	695	7,10
NT 530	14 416 91	5	300	1260	795	7,62
NT 540	14 416 92	5	400	1360	895	8,11
NT 550	14 416 93	5	500	1460	995	8,76
NT 560	14 416 94	5	600	1560	1095	9,27

X-kappale



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	L mm	Paino kg/kpl
NX 520	14 416 64	1	200	1160	8,98
NX 530	14 416 65	1	300	1260	9,28
NX 540	14 416 66	1	400	1360	9,62
NX 550	14 416 67	1	500	1460	10,13
NX 560	14 416 68	1	600	1560	10,49

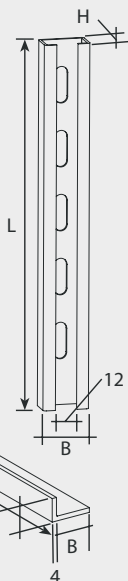
Osat



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	A mm	H mm	D mm	Paino kg/kpl
Jatkokappale ja kulmajatko						
NJP 04	14 415 61	20	380	99	-	0,41
NTP 04	14 415 64	10	110	99	-	0,49
Nivel ja nivelsarana						
NHV 04	14 415 71	10	250	99	-	0,66
NHH 04	14 415 74	10	-	99	-	0,59
Pystyhyllyn seinäkiinnikkeet						
NCV 26	14 415 67	10/50	160	60	-	0,33
Lattia- ja seinäkiinnike						
NCF 04	14 415 57	10/50	85	99	-	0,25
Kavennuskappaleet						
NRR 41 (oik.)	14 415 84	1/2/10	419	99	100	0,49
NRL 41 (vas.)	14 415 85	1/2/10	419	99	100	0,49
NRR 42 (oik.)	14 415 86	1/2/10	475	99	200	0,61
NRL 42 (vas.)	14 415 87	1/2/10	475	99	200	0,61

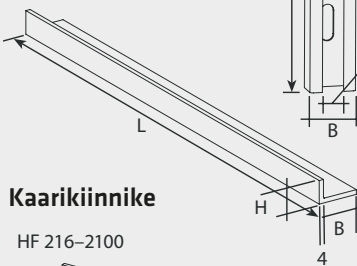
SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt, tarvikkeet

Rei'itetyt pienat

NHP 15
NHP 20

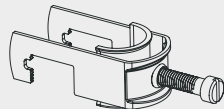
Kannatinpalkki

NLP 17

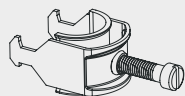


Kaarikiinnike

HF 216-2100

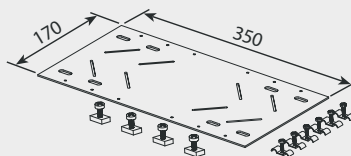


HF 416-450



Asennuslevy

NIP 17



Mutteri ja ruuvi

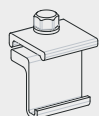
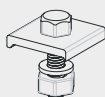
(M10 x 40)



Kiinnitysruuvit

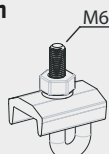
NCH 06

NCH 30



Eritasokiristin

NCI 06



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	H mm	B mm	L mm	Paino kg/m
NHP 15	14 407 30	20	15	25	2000	0,18
NHP 20	14 401 50	36	20	27	6000	0,47

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	H mm	B mm	L mm	Paino kg/m
NLP 17	14 401 23	36	20	35	6000	0,56

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	Kaapelille Ø mm	Paino kg/kpl
HF 216	14 404 32	50	12-16	0,016
HF 222	14 404 33	50	17-22	0,019
HF 226	14 404 34	50	23-26	0,023
HF 230	14 404 35	50	27-30	0,025
HF 234	14 404 36	50	31-34	0,028
HF 242	14 404 37	50	35-42	0,033
HF 250	14 404 38	50	43-50	0,038
HF 264	14 404 39	50	51-64	0,044
HF 282	14 404 40	50	65-82	0,070
HF 2100	14 404 41	50	83-100	0,080
HF 416	14 404 43	50	12-16	0,009
HF 422	14 404 44	50	17-22	0,010
HF 426	14 404 45	50	23-26	0,012
HF 430	14 404 46	50	27-30	0,015
HF 434	14 404 47	50	31-34	0,022
HF 442	14 404 48	50	35-42	0,027
HF 450	14 404 49	50	43-50	0,032

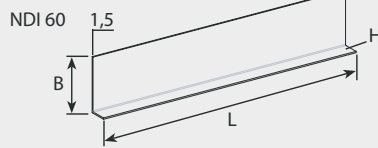
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	Paino kg/kpl
NIP 17	14 401 52	1/10	0,41

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	Paino kg/yks.
NHB 10	14 415 56	50/500	0,050

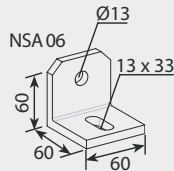
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	Paino kg/kpl
NCH 06	14 401 70		0,014
NCH 30	14 415 50	50/500 10/200	0,020

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	Paino kg/m
NCI 06	14 407 42	20/200	0,030

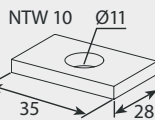
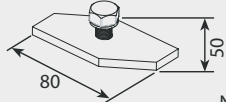
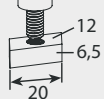
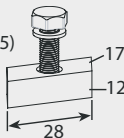
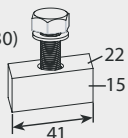
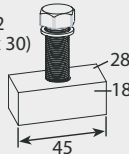
Väliseinä



Kulmatuki



NCT 01

NPB 06
(M6 x 12)NPB 08
(M8 x 25)NPB 10
(M10 x 30)NPB 12
(M12 x 30)

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	B mm	H mm	L mm	Paino kg/kpl
NDI 60	14 415 95	30	60	20	3000	0,32

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	Paino kg/kpl
NSA 06	14 401 32	10/100	0,150

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	Paino kg/kpl
--------	-------------	----------------------	-----------------

Kääntökiinnike

NCT 01	14 407 88	10/100	0,070
--------	-----------	--------	-------

Aluslevy

NTW 10	14 407 40	50/500	0,007
--------	-----------	--------	-------

Suunnikasmutterit ja ruuvit

NPB 06	14 408 23	50/500	0,008
NPB 08	14 406 93	20/500	0,030
NPB 10	14 407 69	10/200	0,070
NPB 12	14 401 76	10/200	0,100

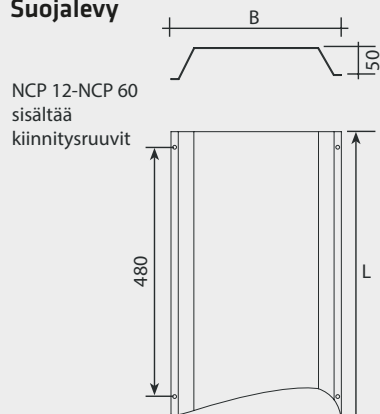
SUUNNIKASMUTTERIEN KÄYTTÖ

SUUNNIKASMUTTERI

Tyyppi	Pakkaus- koko/kpl	NBP 06	NBP 08	NBP 10	NBP 12
Seinäkannattimet					
NSF 22	14 405 66	10		X	
NSF 23	14 405 67	10		X	
NSF 24	14 405 68	10		X	
NSF 25	14 405 69	10		X	
NSF 26	14 405 70	10		X	
NSF 42	14 405 76	10		X	
NSF 43	14 405 77	10		X	
NSF 44	14 405 78	10			X
NSF 45	14 405 79	10			X
NSF 46	14 405 80	10			X
NSP 08	14 401 22	10			X
Seinäkiskot					
NSR 15	14 401 33	36		X	
NSR 25	14 401 31	36		X	X
Tukikisko					
NSB 14	14 401 20	36		X	
Ripustuskiskot					
NSR 05	14 407 89	36	X		Mutteri ja ruuvi
NSR 12	14 415 04	36			X
Poikkiapienaprofiilit					
NHP 15	14 407 30	20	X	X	
NHP 20	14 401 50	36	X	X	

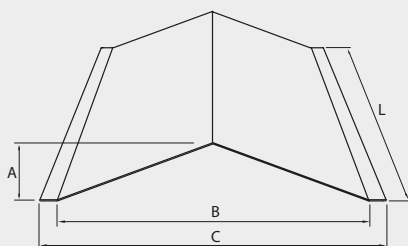
SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt, kannet ja pohjapellit

Suojalevy



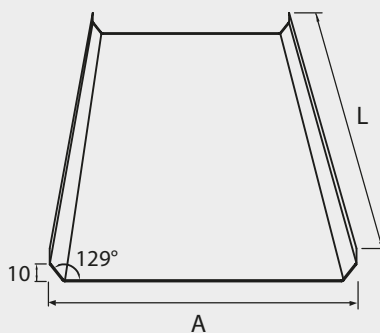
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/kpl	B mm	L mm	Paino kg/kpl
NCP 12	14 401 54	1/10	148	1500	0,85
NCP 20	14 401 57	1/10	228	1500	1,15
NCP 30	14 401 58	1/10	328	1500	2,30
NCP 40	14 401 56	1/10	428	1500	2,90
NCP 50	14 401 59	1/10	528	1500	3,50
NCP 60	14 401 60	1/10	628	1500	4,20

Pölynsuojakansi



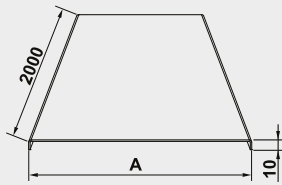
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	A mm	B mm	C mm	L mm	Paino kg/m
DCP 12	14 404 53	3/30	50	120	148	3000	0,75
DCP 20	14 404 54	3/30	50	200	228	3000	1,03
DCP 30	14 404 55	3/30	80	300	328	3000	1,50
DCP 40	14 404 56	3/30	80	400	428	3000	1,87
DCP 50	14 404 57	3/30	80	500	528	3000	2,25
DCP 60	14 404 58	3/30	80	600	628	3000	2,65

Pohjapelti



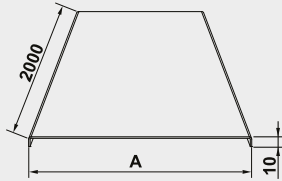
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	A mm	L mm	Paino kg/m
BOP 12	14 404 69	3/30	115	3000	0,33
BOP 20	14 404 70	3/30	195	3000	0,55
BOP 30	14 404 71	3/30	295	3000	0,82
BOP 40	14 404 72	3/30	395	3000	1,09
BOP 50	14 404 73	3/30	495	3000	1,37
BOP 60	14 404 74	3/30	595	3000	1,64

Kansi NH0- ja NH1-sarjat



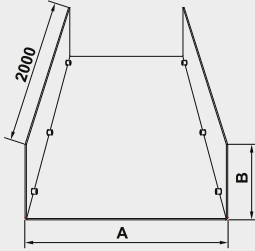
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	H mm	A mm	L mm	Paino kg/m
NCPS0112	14 404 01	2/20	10	143	2000	0,677
NCPS0120	14 404 02	2/20	10	223	2000	1,003
NCPS0130	14 404 03	2/20	10	323	2000	1,410
NCPS0140	14 404 04	2/20	10	425	2000	1,826
NCPS0150	14 404 05	2/20	10	525	2000	2,234
NCPS0160	14 404 07	2/20	10	625	2000	2,641

Kansi NH4- ja NH5-sarjat



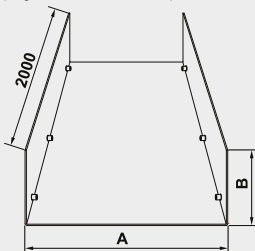
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	H mm	A mm	L mm	Paino kg/m
NCPS4520	14 404 08	2/20	10	233	2000	1,044
NCPS4530	14 404 09	2/20	10	333	2000	1,451
NCPS4540	14 404 11	2/20	10	433	2000	1,859
NCPS4550	14 404 12	2/20	10	533	2000	2,266
NCPS4560	14 404 13	2/20	10	633	2000	2,716

Ulkopuolinen pohjapelti NH0-sarja



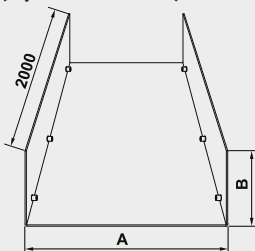
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	B mm	A mm	L mm	Paino kg/m
CPB012	14 404 14	2/20	60	149	2000	1,096
CPB020	14 404 15	2/20	60	229	2000	1,423
CPB030	14 404 16	2/20	60	329	2000	1,828
CPB040	14 404 18	2/20	60	429	2000	2,238
CPB050	14 404 19	2/20	60	529	2000	2,645
CPB060	14 404 20	2/20	60	629	2000	3,053

Ulkopuolinen pohjapelti NH1-sarja



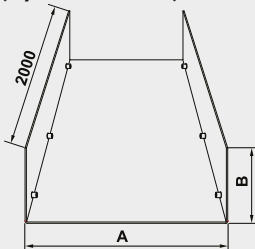
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	B mm	A mm	L mm	Paino kg/m
CPB120	14 404 21	2/20	90	231	2000	1,675
CPB130	14 404 22	2/20	90	331	2000	2,083
CPB140	14 404 23	2/20	90	433	2000	2,499
CPB150	14 404 24	2/20	90	533	2000	2,906
CPB160	14 404 25	2/20	90	633	2000	3,314

Ulkopuolinen pohjapelti NH4-sarja



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	B mm	A mm	L mm	Paino kg/m
CPB420	14 404 26	2/20	110	239	2000	1,871
CPB430	14 404 27	2/20	110	339	2000	2,279
CPB440	14 404 28	2/20	110	439	2000	2,686
CPB450	14 404 29	2/20	110	539	2000	3,094
CPB460	14 404 30	2/20	110	639	2000	3,501

Ulkopuolinen pohjapelti NH5-sarja

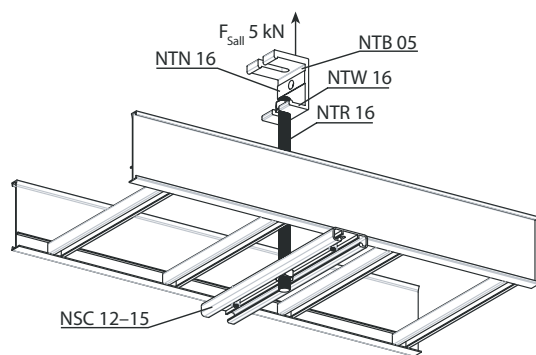


Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko/m	H mm	A mm	L mm	Paino kg/m
CPB520	14 404 31	2/20	155	241	2000	2,246
CPB530	14 404 42	2/20	155	341	2000	2,654
CPB540	14 404 50	2/20	155	441	2000	3,061
CPB550	14 404 51	2/20	155	541	2000	3,469
CPB560	14 404 52	2/20	155	641	2000	3,876

SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt, kannakointi

Keskikannakointi

Kuormitettavuus 5 kN (kannatuspalkki 2 kN)



Suositellaan hyllysarjoille LH 0 ja NH 1

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus-koko/kpl
--------	-------------	---------------	------------------

Kattokiinnike

NTB 05	14 407 43	0,22	10/100
--------	-----------	------	--------

Kierretanko

NTR 16 (M16)	14 407 90	0,46/m	30 m
--------------	-----------	--------	------

Kannatuspalkit

NSC 12	14 407 45	0,24	10
NSC 13	14 407 46	0,33	10
NSC 14	14 407 47	0,49	10
NSC 15	14 407 48	0,60	10

Mutteri

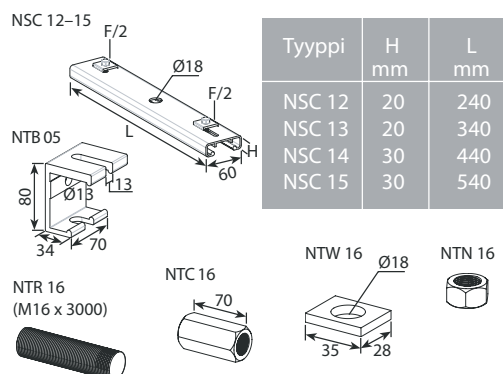
NTN 16 (M16)	14 407 91	0,01	100/500
--------------	-----------	------	---------

Jatkosholkki

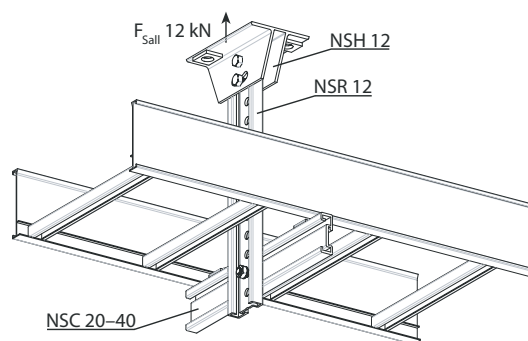
NTC 16 (M16)	14 407 92	0,04	10/100
--------------	-----------	------	--------

Aluslevy

NTW 16	14 407 41	0,01	50/500
--------	-----------	------	--------



Kuormitettavuus 12 kN



Suositellaan hyllysarjalle NH 1

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus-koko/kpl
--------	-------------	---------------	------------------

Kattokiinnike

NSH 12	14 415 10	0,63	2/20
--------	-----------	------	------

Ripustuskisko

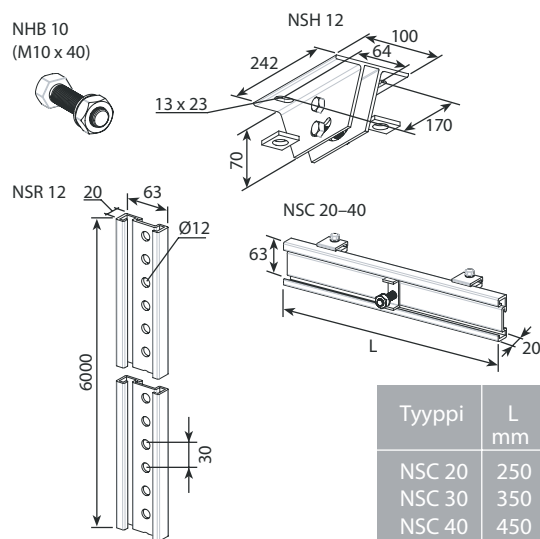
NSR 12	14 415 04	1,24/m	36 m
--------	-----------	--------	------

Kannatuspalkit

NSC 20	14 415 40	0,41	10
NSC 30	14 415 41	0,54	10
NSC 40	14 415 42	0,67	10

Mutteriruuvi

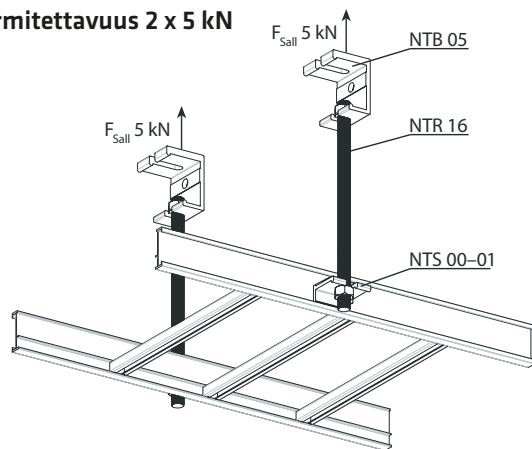
NHB 10	14 415 56	0,05	50/500
--------	-----------	------	--------



Tyyppi	L mm
NSC 20	250
NSC 30	350
NSC 40	450

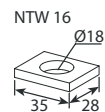
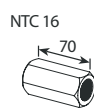
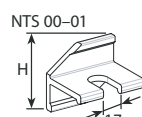
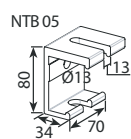
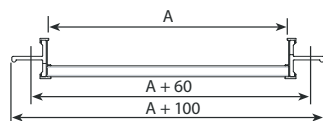
Porttikannatus

Kuormitettavuus 2 x 5 kN



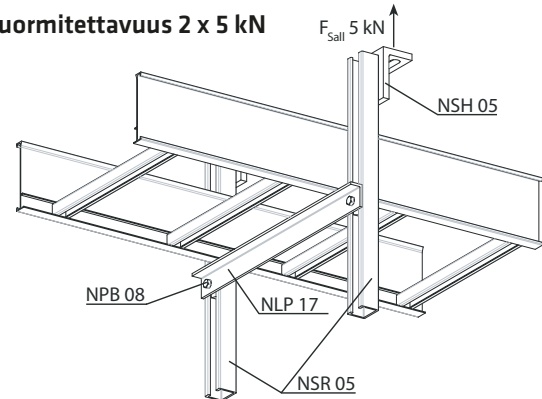
Suositellaan hyllysarjoille LH 0 ja NH 1

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
Kattokiinnike			
NTB 05	14 407 43	0,22	10/100
Kierretanko			
NTR 16 (M16)	14 407 90	0,46/m	30 m
Korvakkeet			
NTS 00 (0-sarj)	14 407 85	0,07	10/100
NTS 01 (1-sarj)	14 407 86	0,15	10/100
Mutteri			
NTN 16 (M16)	14 407 91	0,01	100
Jatkosholkki			
NTC 16 (M16)	14 407 92	0,04	10/100
Aluslevy			
NTW 16	14 407 41	0,01	50/500



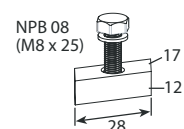
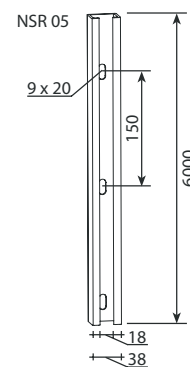
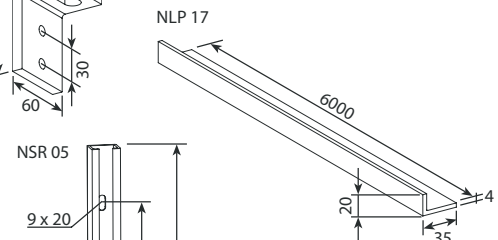
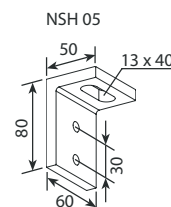
Tyyppi	H mm
NTS 00	50
NTS 01	80

Kuormitettavuus 2 x 5 kN



Suositellaan hyllysarjalle NH 1

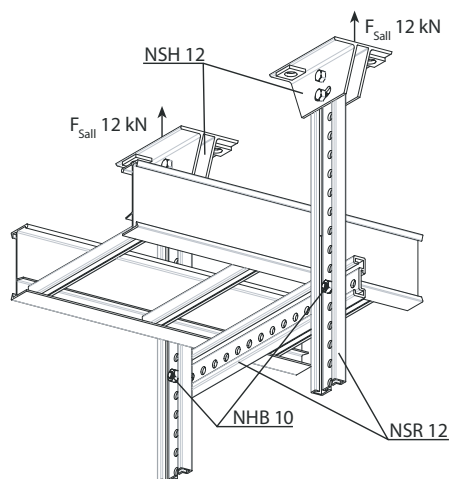
Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
Kattokiinnike			
NSH 05	14 407 87	0,19	10/50
Ripustuskisko			
NSR 05	14 407 89	0,88/m	36 m
Kannatuspalkki			
NLP 17	14 401 23	0,56/m	36
Suunnikasmutteri ja ruuvi			
NPB 08 (M8)	14 406 93	0,03	20/500



SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt, kannakointi

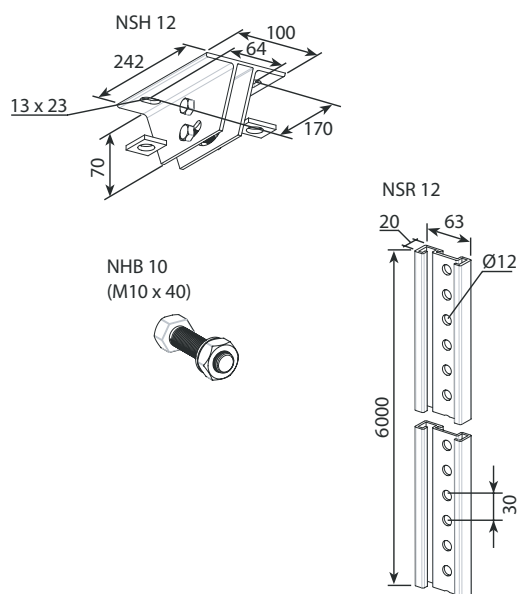
Porttikannatus

Kuormitettavuus 2 x 12 kN



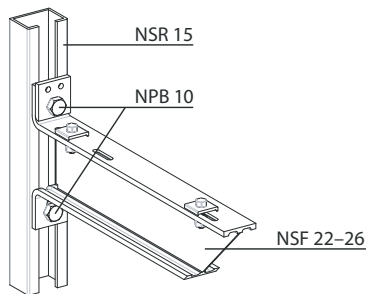
Suositellaan hyllysarjoille NH 4 ja NH 5

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
Kattokiinnike			
NSH 12	14 415 10	0,63	2/20
Ripustuskisko			
NSR 12	14 415 04	1,24/m	36 m
Mutteriruuvi			
NHB 10	14 415 56	0,05	50/500



Suora seinäkannakointi. Kannakointi kiskoilla.

Kuormitettavuus 2 kN



Suositellaan hyllysarjalle LH 0

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
--------	-------------	------------------	----------------------

Kannattimet

NSF 22	14 405 66	0,27	10
NSF 23	14 405 67	0,38	10
NSF 24	14 405 68	0,56	10
NSF 25	14 405 69	0,68	10
NSF 26	14 405 70	0,79	10

Seinäkisko

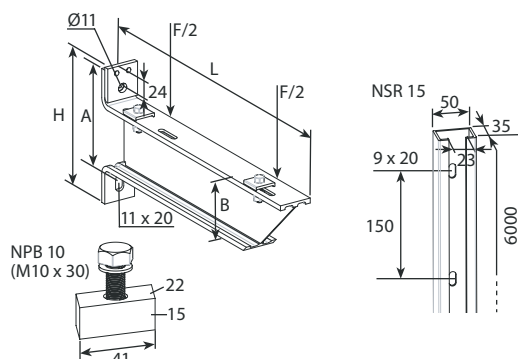
NSR 15	14 401 33	1,15/m	36 m
--------	------------------	--------	------

Suunnikasmutteri ja ruuvi

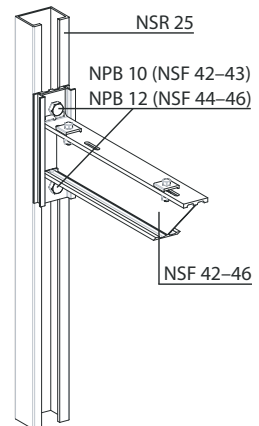
NPB 10 (M10)	14 407 69	0,07	10/200
--------------	------------------	------	--------

Tyyppi	B mm	A mm	H mm	L mm
NSF 22	60	97	142	257
NSF 23	80	117	162	357
NSF 24	80	117	162	457
NSF 25	80	117	162	557
NSF 26	80	117	162	657

NSF 22-26



Kuormitettavuus 4 kN



Suositellaan hyllysarjalle NH 1

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
--------	-------------	------------------	----------------------

Kannattimet

NSF 42	14 405 76	0,38	10
NSF 43	14 405 77	0,54	10
NSF 44	14 405 78	0,73	10
NSF 45	14 405 79	0,86	10
NSF 46	14 405 80	1,18	10

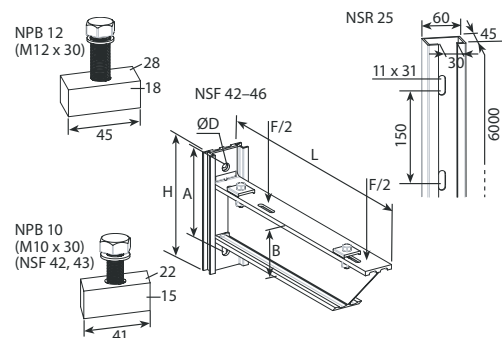
Seinäkisko

NSR 25	14 401 31	1,57/m	36 m
--------	------------------	--------	------

Suunnikasmutteri ja ruuvi

NPB 10 (M10)	14 407 69	0,07	10/200
NPB 12 (M12)	14 401 76	0,10	10/200

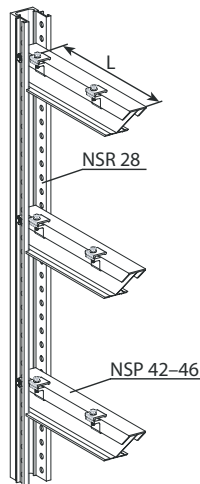
Tyyppi	B mm	A mm	H mm	L mm	ØD mm
NSF 42	80	117	162	257	11
NSF 43	80	117	162	357	11
NSF 44	100	137	182	457	13
NSF 45	100	137	182	557	13
NSF 46	100	137	182	657	13



SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt, kannakointi

Suora seinäkannakointi. Kannakointi kiskoilla.

Kuormitettavuus 4 kN

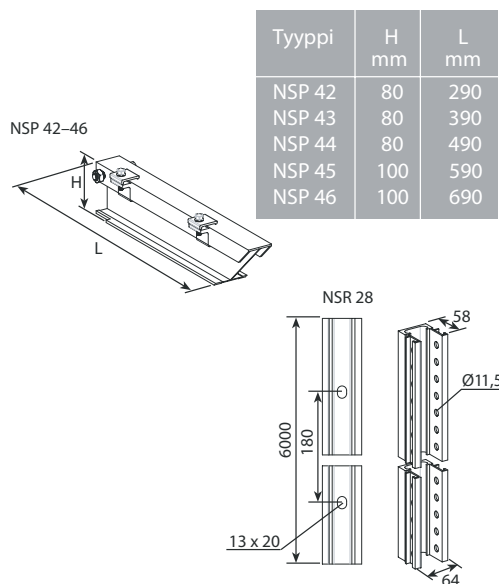


Suositellaan hyllysarjoille NH 1, NH 4 ja NH 5

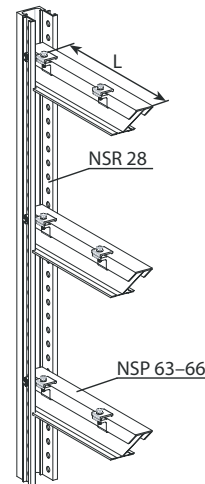
Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
Kannattimet			
NSP 42	14 415 20	0,48	10
NSP 43	14 415 21	0,63	10
NSP 44	14 415 22	0,78	10
NSP 45	14 415 23	1,00	10
NSP 46	14 415 24	1,16	10

Seinäkisko

NSR 28	14 415 03	2,13/m	36 m
--------	------------------	--------	------



Kuormitettavuus 6 kN

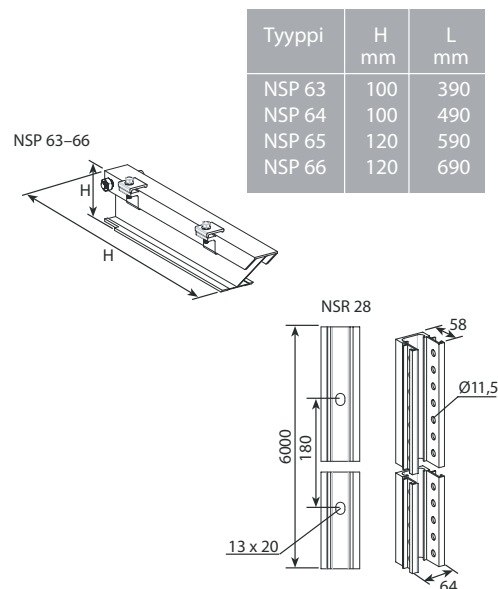


Suositellaan hyllysarjoille NH 4 ja NH 5

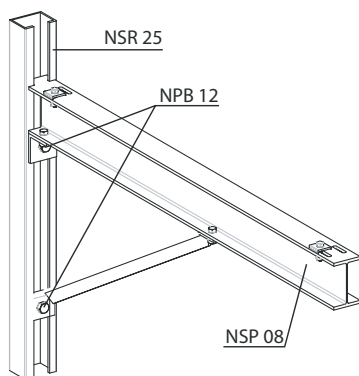
Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
Kannattimet			
NSP 63	14 415 26	0,67	10
NSP 64	14 415 27	0,83	10
NSP 65	14 415 28	1,30	10
NSP 66	14 415 29	1,52	10

Seinäkisko

NSR 28	14 415 03	2,13/m	36 m
--------	------------------	--------	------

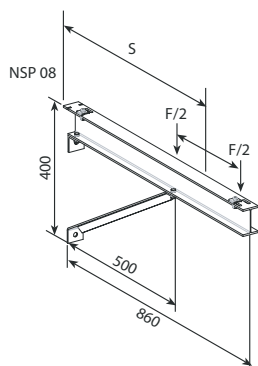


Kuormitettavuus 2,5-5 kN

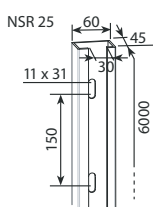
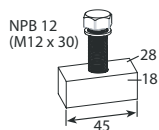


Suositellaan hyllysarjoille LH 0 ja NH 1

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
Kannatin			
NSP 08	14 401 22	2,10	1
Seinäkisko			
NSR 25	14 401 31	1,57/m	36 m
Suunnikasmutteri ja ruuvi			
NPB 12 (M12)	14 401 76	0,10	10/200



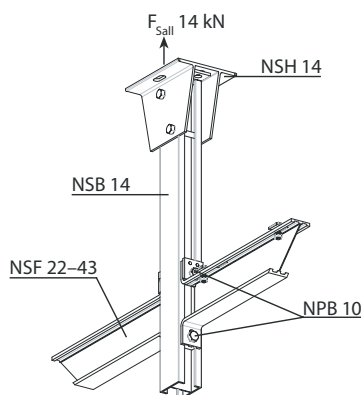
S	F _{sall} kN
400	5
500	4
600	3,3
700	2,8
800	2,5



SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt, kannakointi

Tukikiskoripustus

Kuormitettavuus 14 kN, 1000 Nm



Suosittelaa hyllysarjalle NH 1

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
Kattokiinnike			
NSH 14	14 401 21	0,75	2/10
Ripustuskisko			
NSB 14	14 401 20	1,66/m	36 m
Kannattimet			
NSF 22	14 405 66	0,27	10
NSF 23	14 405 67	0,38	10
NSF 24	14 405 68	0,56	10
NSF 25	14 405 69	0,68	10
NSF 26	14 405 70	0,79	10
NSF 42	14 405 76	0,38	10
NSF 43	14 405 77	0,54	10
Suunnikasmutteri ja ruuvi			
NPB 10	14 407 69	0,07	10/200

NSF 10
(M10 x 30)

NSH 14

13 x 33
90
170
127
M10
110

Tyypit	B mm	A mm	H mm	L mm
NSF 22	60	97	142	257
NSF 23	80	117	162	357
NSF 24	80	117	162	457
NSF 25	80	117	162	557
NSF 26	80	117	162	657
NSF 42	80	117	162	257
NSF 43	80	117	162	357

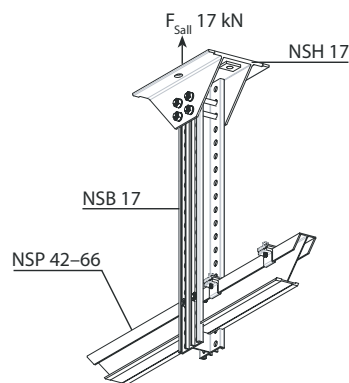
NSF 22-26

NSF 42-43

NSB 14
50
60
23
600

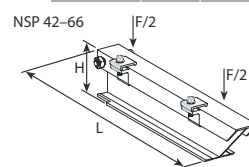
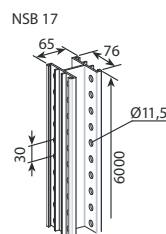
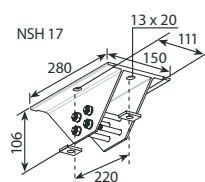
Ø11
24
F/2
L
F/2
H
A
B
11 x 20

Kuormitettavuus 17 kN, 1500 Nm



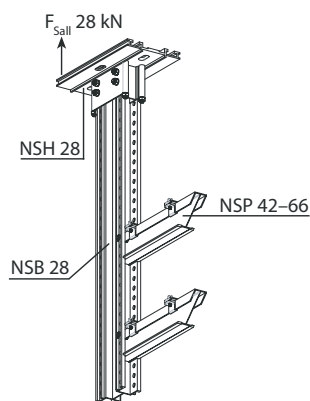
Suosittelaa hyllysarjoille NH 1, NH 4 ja NH 5

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
Kattokiinnike			
NSH 17	14 415 12	1,32	2/20
Ripustuskisko			
NSB 17	14 415 00	2,4/m	36 m
Kannattimet			
NSP 42	14 415 20	0,48	10
NSP 43	14 415 21	0,63	10
NSP 44	14 415 22	0,78	10
NSP 45	14 415 23	1,00	10
NSP 46	14 415 24	1,16	10
NSP 63	14 415 26	0,67	10
NSP 64	14 415 27	0,83	10
NSP 65	14 415 28	1,30	10
NSP 66	14 415 29	1,52	10



Tyyppi	H mm	L mm
NSP 42	80	290
NSP 43	80	390
NSP 44	80	490
NSP 45	100	590
NSP 46	100	690
NSP 63	100	390
NSP 64	100	490
NSP 65	100	590
NSP 66	100	690

Kuormitettavuus 28 kN, 3500 Nm



Suositellaan hyllysarjoille NH 4 ja NH 5

Tyyppi	Sähkönumero	Paino kg/yks.	Pakkaus- koko/kpl
--------	-------------	------------------	----------------------

Kattokiinnike

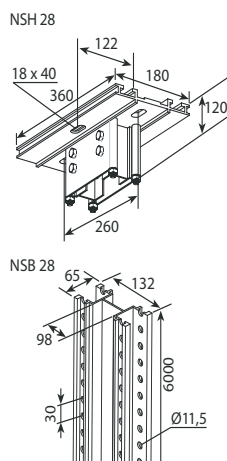
NSH 28	14 415 11	2,1	5
--------	------------------	-----	---

Ripustuskisko

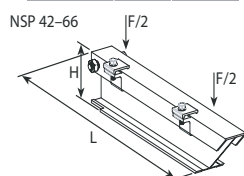
NSB 28	14 415 01	3,6/m	36 m
--------	------------------	-------	------

Kannattimet

NSP 42	14 415 20	0,48	10
NSP 43	14 415 21	0,63	10
NSP 44	14 415 22	0,78	10
NSP 45	14 415 23	1,00	10
NSP 46	14 415 24	1,16	10
NSP 63	14 415 26	0,67	10
NSP 64	14 415 27	0,83	10
NSP 65	14 415 28	1,30	10
NSP 66	14 415 29	1,52	10



Tyyppi	H mm	L mm
NSP 42	80	290
NSP 43	80	390
NSP 44	80	490
NSP 45	100	590
NSP 46	100	690
NSP 63	100	390
NSP 64	100	490
NSP 65	100	590
NSP 66	100	690



SYSTEMAL Presto tukikiskoripustuksen mitoitusohjeet

NSB 14

Epäsymmetrinen kuormitus

Taivutusmomentti

$$M = F_1 \times (A/2 + 0,07)$$

Taipuma S

Kiinnityspulttien kuormitus

(ankkurointi tarkistettava erikseen)

$$T_1 = (M/0,22 + F/2)$$

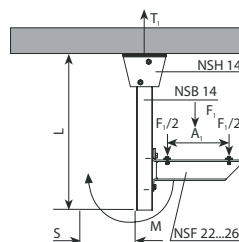
Symmetrinen kuormitus

$$F_1 = F_2$$

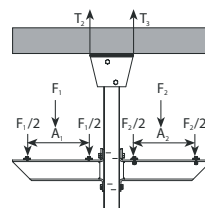
$$F = F_1 + F_2$$

$$T_2 = T_3 = F/2$$

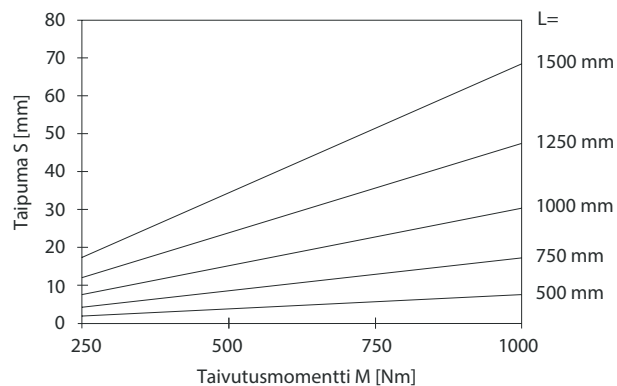
Epäsymmetrinen kuormitus max. 1000 Nm



Symmetrinen kuormitus max. 14 kN



Taipuma max. (L/20)



NSB 17

Epäsymmetrinen kuormitus

Taivutusmomentti

$$M = F_1 \times (A/2 + 0,01)$$

Taipuma S

Kiinnityspulttien kuormitus

(ankkurointi tarkistettava erikseen)

$$T_1 = (M/0,22 + F/2)$$

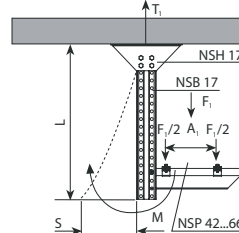
Symmetrinen kuormitus

$$F_1 = F_2$$

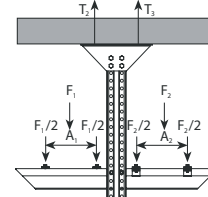
$$F = F_1 + F_2$$

$$T_2 = T_3 = F/2$$

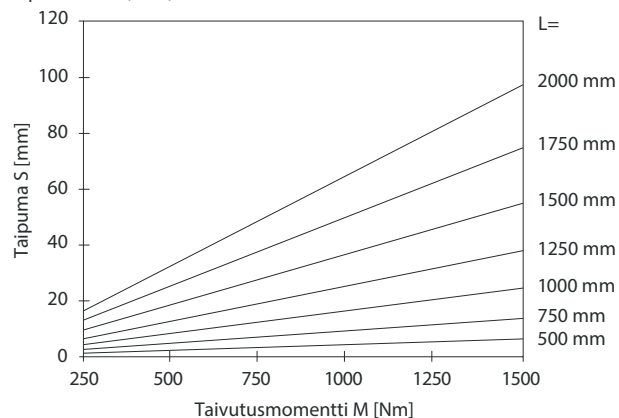
Epäsymmetrinen kuormitus max. 1500 Nm



Symmetrinen kuormitus max. 17 kN



Taipuma max. (L/20)



NSB 28

Epäsymmetrinen kuormitus

Taivutusmomentti

$$M = F_1 \times (A/2 + 0,1)$$

Taipuma S

Kiinnityspulttien kuormitus

(ankkurointi tarkistettava erikseen)

$$T_1 = (M/0,26 + F/2)$$

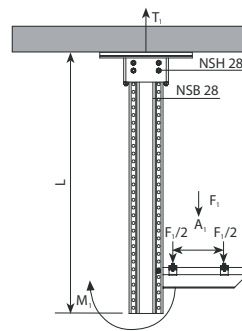
Symmetrinen kuormitus

$$F_1 = F_2 = F_3 = F_4$$

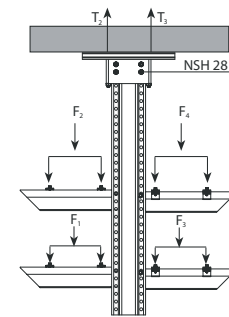
$$F = F_1 + F_2 + F_3 + F_4$$

$$T_2 = T_3 = F/2$$

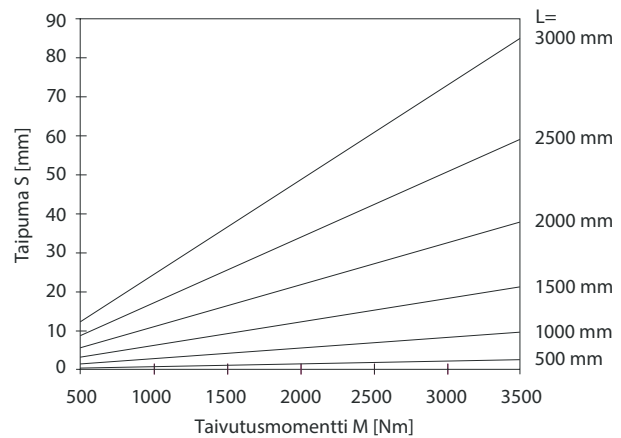
Epäsymmetrinen kuormitus max. 1500 Nm



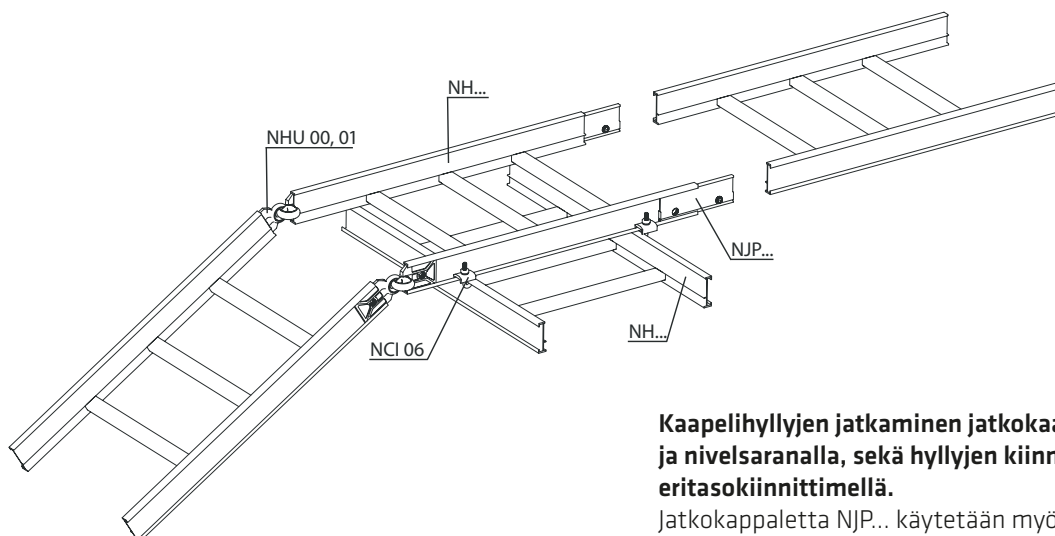
Symmetrinen kuormitus max. 28 kN



Taipuma max. (L/20)



SYSTEMAL Presto asennusesimerkit

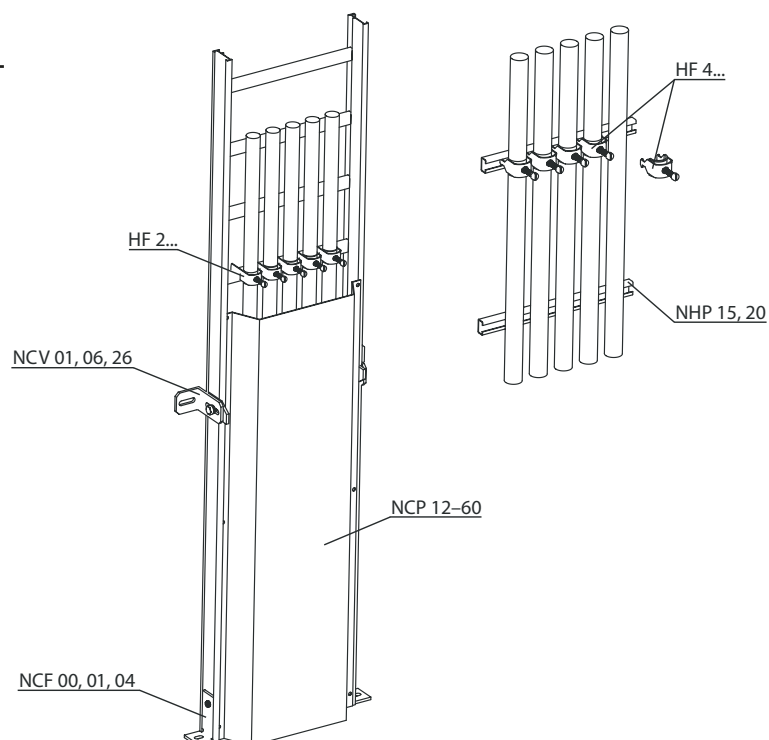


Kaapelihyllyjen jatkaminen jatkokaapeleilla ja nivelsaranalla, sekä hyllyjen kiinnitys eritasokiinnittimellä.

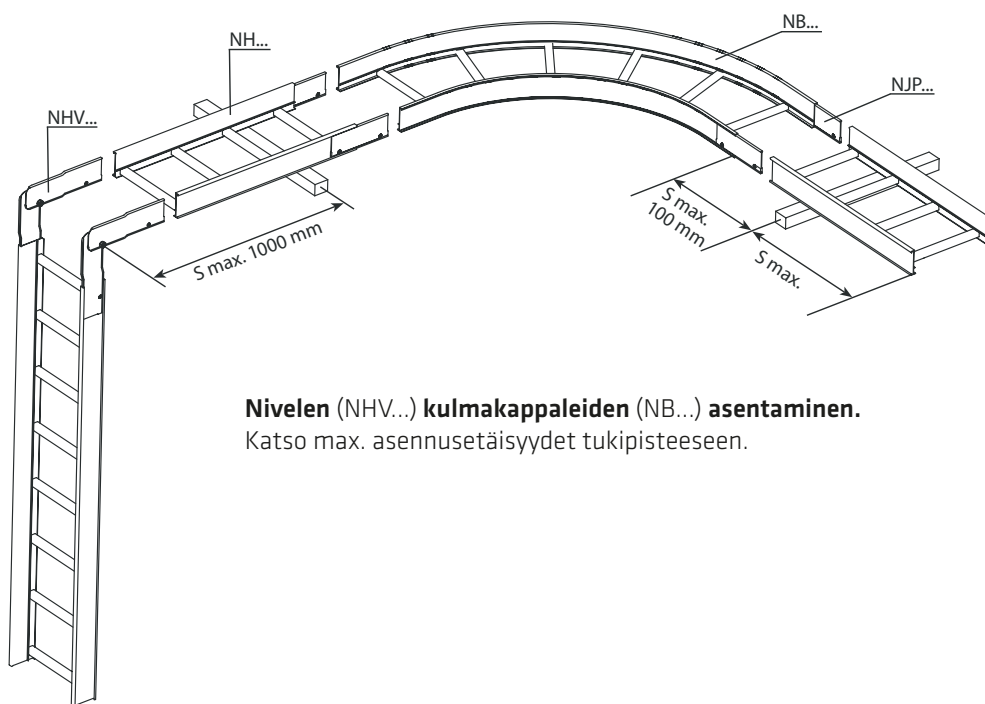
Jatkokappaletta NJP... käytetään myös kulma- ja T-kappaleiden liittämiseen.

Pystyhyllysten kiinnitys seinään ja lattiaan (NCV... ja NCF...) ja suojalevyyn (NCP...) ja kaari-kiinnikkeiden (HF 2... ja HF 4...) asentaminen pystyhyllysten ja poikkipienaprofiiliin (NHP 15 ja NHP 20).

Seinäkiinnikkeiden kiinnitysväli ≤ 2 m.
Suojalevy (NCP...) sisältää kiinnitysruuvit.



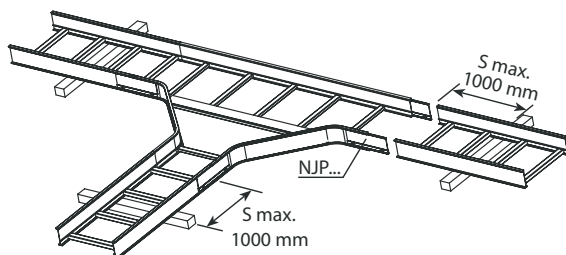
Etäisyys seinästä:			
	NH 0...	NH 1...	NH 4-5
NCV 01	15-40	-	-
NCV 06	25-105	10-70	-
NCV 26	-	-	45-135



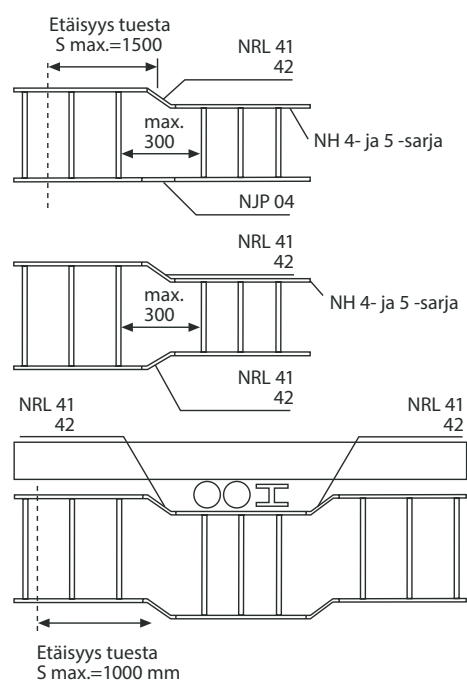
Nivelen (NHV...) kulmakappaleiden (NB...) asentaminen.
Katso max. asennusetäisyydet tukipisteeseen.

T-kappaleiden asennus

Kulmajatkoja (NTP...) ja saranoita (NHH...) asennettaessa max. etäisyys tukipisteeseen on 1000 mm. Vertaa etäisyys T-kappaleen asennuksessa jatkokappaleeseen (NJP...).



Kavennuskappaleiden asennus



SYSTEMAL Presto valaisinkiskot

Valaisinkiskojen pääasiallisia käyttökohteita ovat myymälät, toimistot, teollisuushallit ja varastot sekä muut korkeat tilat. Niiden tehtävänä on sekä valaisinten että heikko- ja vahva-virtalaitteiden asennuksen helpottaminen. Hyvin suunnitellut ja tarkoituksenmukaisesti sijoitetut valaisinkiskoratkaisut varmistavat riittävän ja tasaisen valonsaannin koko tilaan.

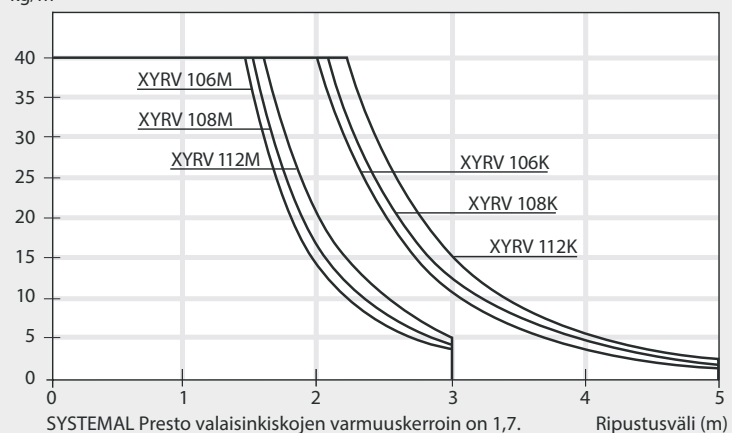
Alumiiniset SYSTEMAL Presto valaisinkiskot ovat kevyitä. Silti niillä on erinomainen vääntö- ja taivutusjäykkyys. Pitkät tukivälit ja kattava valikoima käsittelyä helpottavia lisävarusteita varmistavat paitsi helpon ja nopean asennuksen, myös edulliset asennuskustannukset.



Kiskoille sallittu tasainen valaisinkuorma

(Taipuma 1/200)

q
kg/m



SYSTEMAL Presto valaisinkiskojen varmuuskerroin on 1,7.

Ripustusväli (m)

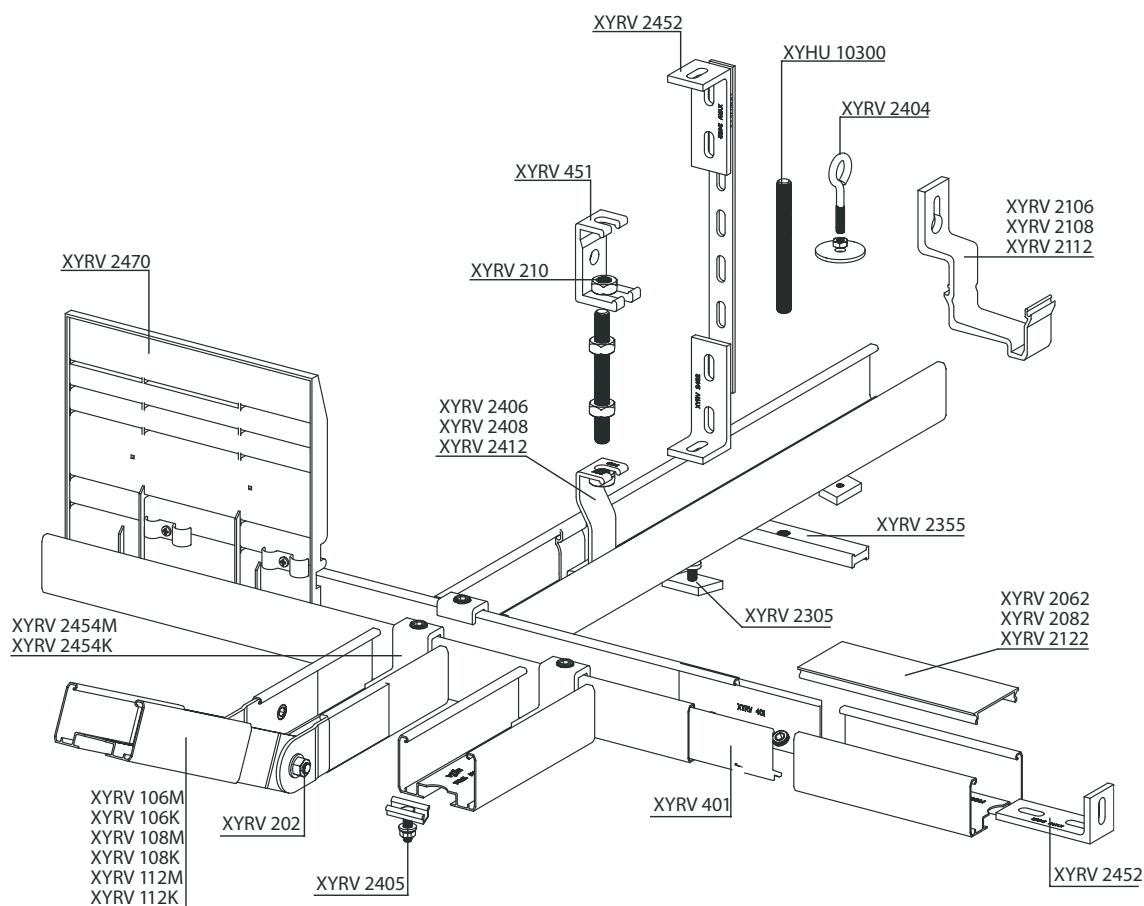
**Välikannake**

Välikannake XYRV 2454M ja XYRV 2454K T-liitoksen tekemiseen.

**Sisäpuolinen seinäkannake**

Sisäpuolinen seinäkannake XYRV 2106, XYRV 2108 ja XYRV 2112 kiskojen seinäkiinnitykseen.

SYSTEMAL Presto valaisinkiskot



SYSTEMAL Presto valaisinkiskot ovat alumiiniprofilia. Kiskojen avulla voidaan sekä valaisimet että heikko- ja vahvavirtalaitteet asentaa helposti ja nopeasti. Valaisinkiskojen lävistys (21 x 70 mm) on mitoitettu esim. EnstoNet-asennusjärjestelmän 3- ja 5- napaisille pistoliittimille. Kiskojen keveys, pitkät tukivälit ja lisätarvikkeet mahdollistavat edulliset asennuskustannukset.

Alumiinisia SYSTEMAL Presto valaisinkiskoja valmistetaan kuormitettavuudeltaan kahta erilaista tyyppiä, M (korkeus 44 mm) ja K (korkeus 60 mm). Kumpaakin kiskoa on saatavissa kolmea eri leveyttä: 66, 80 ja 120 mm. Vakio toimituspituus on 6 metriä.

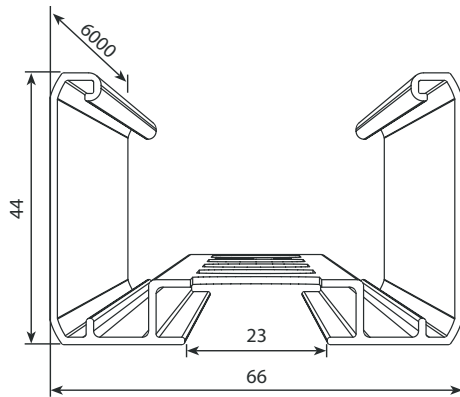
Valaisinkiskojen vakiotyypit toimitetaan kirkkaana tai maalattuna RAL 9010 (valkoinen), kiskoja saa tilauksesta myös muihin RAL-väreihin maalattuna.

Kiskojen poikkileikkaukset

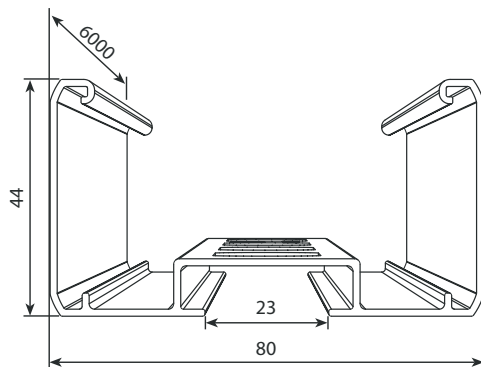
Tyyppi

Sähkönumero

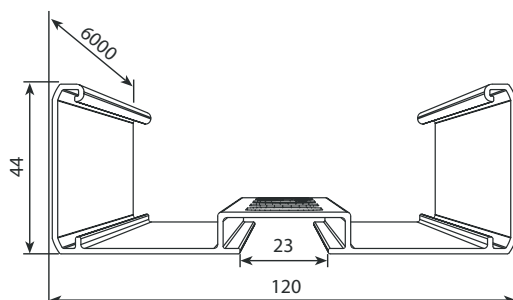
XYRV 106M Kirk. **14 412 01** 60/540 m
 XYRV 106M-3 Valk. **14 412 51** 60 m
 Paino: 0,65 kg/m



XYRV 108M Kirk. **14 412 02** 60/540 m
 XYRV 108M-3 Valk. **14 412 52** 60 m
 Paino: 0,75 kg/m



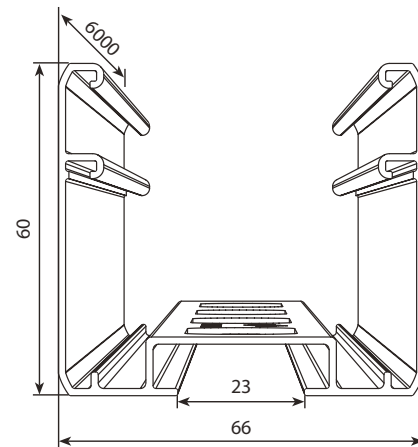
XYRV 112M Kirk. **14 412 03** 60/360 m
 XYRV 112M-3 Valk. **14 412 53** 60 m
 Paino: 0,96 kg/m



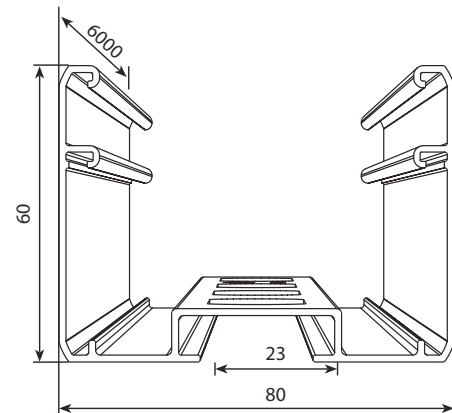
Tyyppi

Sähkönumero

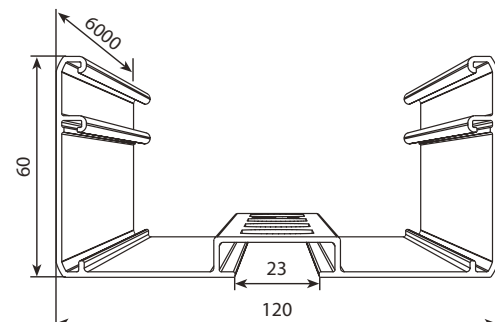
XYRV 106K Kirk. **14 412 05** 60/540 m
 XYRV 106K-3 Valk. **14 412 55** 60 m
 Paino: 0,88 kg/m



XYRV 108K Kirk. **14 412 06** 60/540 m
 XYRV 108K-3 Valk. **14 412 56** 60 m
 Paino: 1,00 kg/m

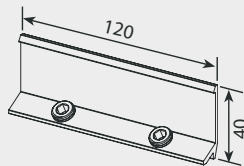


XYRV 112K Kirk. **14 412 07** 60/360 m
 XYRV 112K-3 Valk. **14 412 57** 60 m
 Paino: 1,22 kg/m

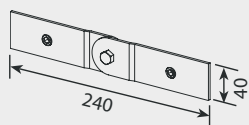


SYSTEMAL Presto valaisinkiskot, asennusosat

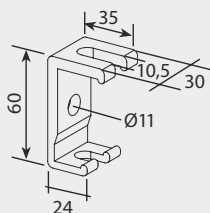
Jatkokappale



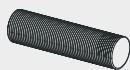
Nivelliitos



Kattokiinnike



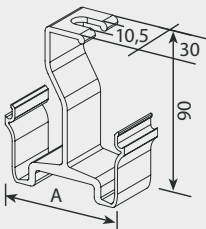
Kierretanko
(M10 x 3000)



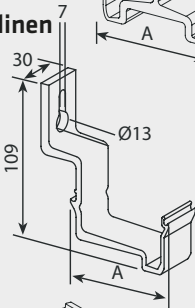
Alumiinimutteri
(M10)



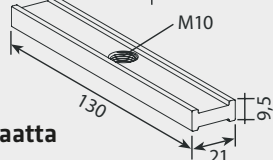
Reunakiinnike



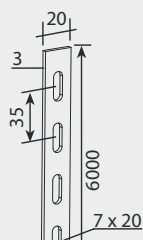
Sisäpuolinen
seinä-
kiinnike



Tukilevy



Ripustuslaatta



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko
XYRV 401	14 408 18	20/200 kpl

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko
XYRV 202	14 408 17	10/100 kpl

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko
XYRV 451	14 408 84	20/500 kpl

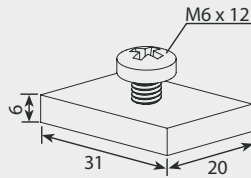
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko
Kierretanko 3000 mm		
XYHU 10300	14 408 32	75/750 m
Alumiinimutteri M10		
XYRV 210	14 408 37	100 kpl

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko
Reunakiinnikkeet		
XYRV 2406	14 412 10	10/100 kpl A=59
XYRV 2408	14 412 11	10/100 kpl A=72
XYRV 2412	14 412 12	10/100 kpl A=112
Sisäpuoliset seinäkannakkeet		
XYRV 2106	14 412 30	10/50 kpl A=59
XYRV 2108	14 412 31	10/50 kpl A=72
XYRV 2112	14 412 32	10/50 kpl A=112

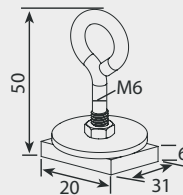
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko
XYRV 2355	14 412 15	20/200 kpl

Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko
XYRV 203	14 408 19	60 m

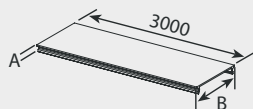
Suunnikasmutteri + ruuvi



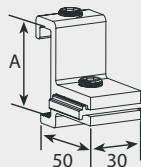
Ripustuskoukku



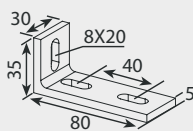
Kannet



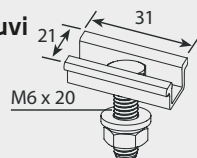
Välikannatin



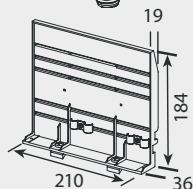
Seinäkiinnike



Suunnikasruuvi

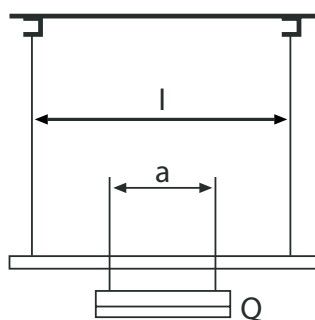


Asennuslevy



Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko			
XYRV 2305	14 412 16	50/500 kpl			
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko			
XYRV 2404	14 412 23	20/200 kpl			
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko			
XYRV 2062	14 412 20	30 m	A=10	B=56	
XYRV 2082	14 412 21	30 m	A=9	B=70	
XYRV 2122	14 412 22	30 m	A=15	B=110	
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko			
XYRV 2454M	14 412 33	10/100 kpl	A=47		
XYRV 2454K	14 412 34	10/100 kpl	A=63		
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko			
XYRV 2452	14 412 18	20/200 kpl			
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko			
XYRV 2405	14 412 17	50/500 kpl			
Tyyppi	Sähkönumero	Pakkaus- koko			
XYRV 2470	14 412 19	1/10 kpl			

SYSTEMAL Presto valaisinkiskot, kuormitettavuus



Laskelmissa on käytetty seuraavia kaapelikuormia:

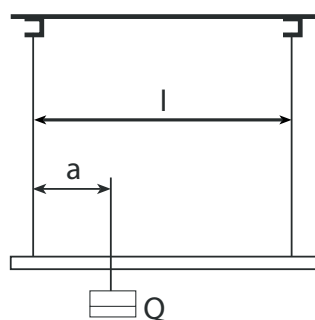
XYRV 106M ja 106K 1,0 kg/m

XYRV 108M ja 108K 1,5 kg/m

XYRV 112M ja 112K 2,0 kg/m

Valaisimella kaksi kiinnityspistettä.

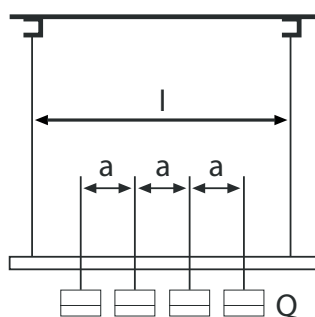
l (m)	a (m)	Q, sallittu kuormitus (kg)						l (m)
		106M	108M	112M	106K	108K	112K	
2	0,5	21	25	30				2
	1	29	33	40				
	1,5	57	66	80				
2,5	0,5	12	13	16				2,5
	1	14	16	19				
	1,5	20	23	28				
3	0,5	7	7	9	23	26	31	3
	1	8	8	10	26	29	35	
	1,5	10	10	12	33	36	43	
3,5	0,5	4	4	4	15	17	20	3,5
	1	4	4	5	17	18	22	
	1,5	5	5	5	20	21	25	
4	0,5				10	11	13	4
	1				11	12	14	
	1,5				12	13	15	
4,5	0,5				6	6	7	4,5
	1				7	7	8	
	1,5				7	7	8	
5	0,5				3	3	3	5
	1				4	4	4	
	1,5				4	4	4	



Kun $a=0$, on
 $Q_{\text{sall}}=100 \text{ kg}$

Valaisimella yksi kiinnityspiste.

l (m)	a (m)	Q, sallittu kuormitus (kg)						l (m)
		106M	108M	112M	106K	108K	112K	
1	0,5	86	99	100				1
1,5	0,5	43	49	60				1,5
	0,75	37	42	52				
2	0,5	28	32	39				2
	1	20	23	27				
2,5	0,5	20	22	27				2,5
	1,25	11	13	15				
3	0,5	13	14	17	46	50	60	3
	1	8	8	10	26	29	35	
	1,5	7	8	8	22	25	29	
3,5	0,5	8	8	9	35	37	44	3,5
	1	4	4	5	19	21	25	
	1,75	3	3	4	15	16	19	
4	0,5				26	27	32	4
	1				14	15	17	
	1,5				11	12	13	
	2				10	11	12	
5	0,5				11	11	11	5
	1				6	6	6	
	2				4	4	4	
	2,5				3	3	3	

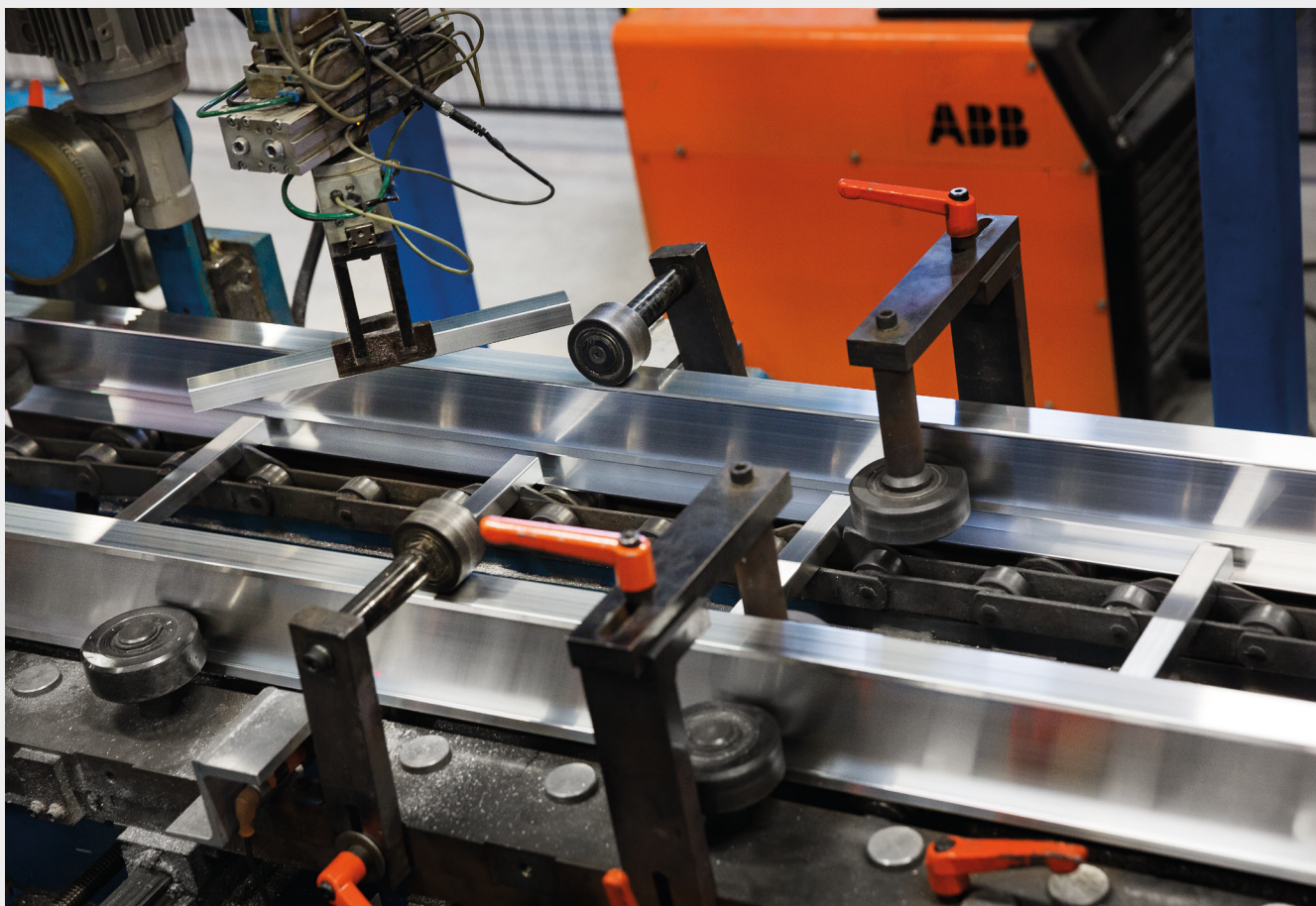


Asennettaessa on otettava huomioon lämpölaajeneminen. Lämpölaajenemiskerroin on $23 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$, joka vastaa noin 1 mm/m, kun lämpötila muuttuu $40 ^\circ\text{C}$.

Tasainen valaisinkuorma.

l (m)	a (m)	Q, sallittu kuormitus (kg)						l (m)
		106M	108M	112M	106K	108K	112K	
2	0,5	8	9	10				2
	1	14	16	20				
2,5	0,5	4	4	5				2,5
	1	7	8	10				
	1,5	10	11	13				
3	0,5				7	8	9	3
	1	4	4	5	13	14	17	
	1,5	5	5	6	16	17	21	
	2	7	7	9	23	24	29	
3,5	1	2	2	2	7	8	9	3,5
	1,5	2	2	3	10	11	12	
	2	3	3	4	12	13	15	
4	1				4	4	5	4
	1,5				6	6	7	
	2				7	7	8	
	2,5				9	9	11	
5	1,5				2	2	2	5
	2				2	2	2	
	2,5				2	2	2	
	3				3	3	3	

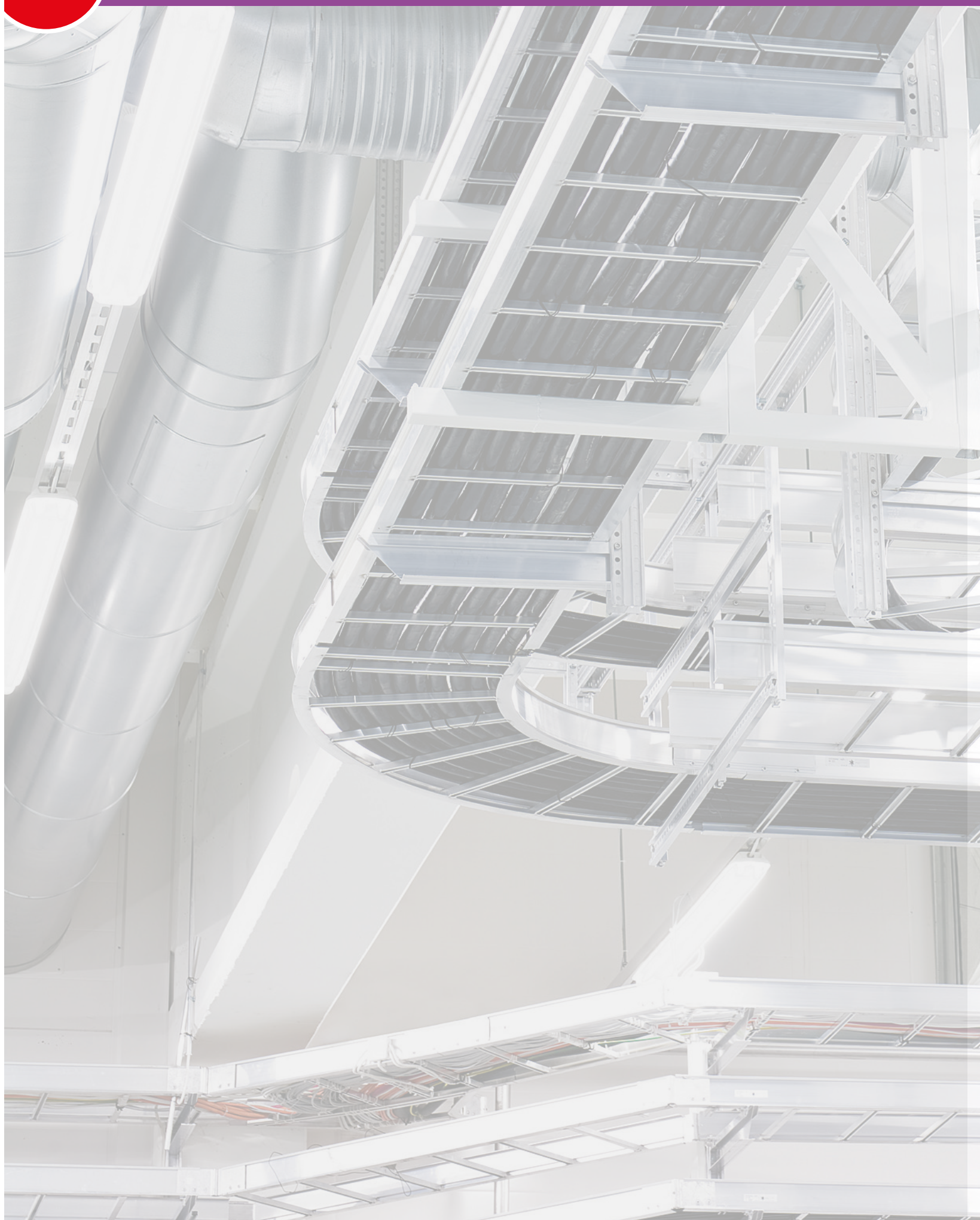
SYSTEMAL Presto tuotteet valmistetaan Elwian tehtaalla Alajärvellä!



SYSTEMAL Presto kaapelihyllyt ja valaisinkiskot valmistetaan Elwian tehtaalla Alajärvellä, Etelä-Pohjanmaalla.

Nykyaikainen, automatisoitu tuotantolinja valmistaa alumiinisia tikashyllyjä ja valaisinripustuskiskoja. Toimiva varastointi ja logistiikka mahdollistavat hyvinkin nopeat toimitukset tukkuliikkeiden keskusvarastoon.







elwia
S Y S T E M S

Alumiiniset asennusputket

JAP Alumiiniputket

JAP-alumiiniputket ovat korkealuokkaisia sähköasennusputkia, joilla voidaan kuljettaa kaapelit helpommin käyttölaitteille. Ne myös suojaavat kaapeleita ulkoisilta vaurioilta.

JAP-alumiiniputket valmistetaan samalla tehtaalla SYSTEMAL Presto -tikashyllyjen, valaisinripustuskiskojen sekä DUCTEL alumiinisten johtokanavien kanssa.

Valikoimamme kattaa kaikki yleisimmät putkikoot ja niiden osat.

Asennusputki

Alumiininen JAP-asennusputki.

JAP-16...50

Putki



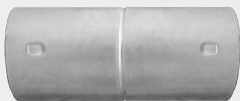
Tyyppi	Sähkönumero	Materiaali	Mitat (h)x(p)mm	Paino (kg) /m/kpl	Pakkauskoko
JAP-16	11 180 00	Alumiini	16x3000	0,127	150 m
JAP-20	11 180 01	Alumiini	20x3000	0,146	150 m
JAP-25	11 180 02	Alumiini	25x3000	0,223	75 m
JAP-40	11 180 03	Alumiini	40x3000	0,645	30 m
JAP-50	11 180 04	Alumiini	50x3000	0,814	30 m

Jatkomuhvi

Alumiininen JAP-asennusputken jatkomuhvi.

JAP-J16...J50

Muhvi



Tyyppi	Sähkönumero	Materiaali	Mitat (h)x(p)mm	Paino (kg) /m/kpl	Pakkauskoko
JAP-J16	11 180 05	Alumiini	16x80	0,012	20/100 kpl
JAP-J20	11 180 06	Alumiini	20x80	0,014	20/100 kpl
JAP-J25	11 180 07	Alumiini	25x80	0,018	20/100 kpl
JAP-J40	11 180 08	Alumiini	40x100	0,042	20/100 kpl
JAP-J50	11 180 09	Alumiini	50x100	0,052	20/100 kpl

Putken kaari

Alumiininen JAP-suojaputken kaari.

JAP-K16...K50

Kaari



Tyyppi	Sähkönumero	Materiaali	Mitat (h)x(p)mm	Paino (kg) /m/kpl	Pakkauskoko
JAP-K16	11 180 10	Alumiini	16x371	0,047	10 kpl
JAP-K20	11 180 11	Alumiini	20x371	0,054	10 kpl
JAP-K25	11 180 12	Alumiini	25x371	0,083	10 kpl
JAP-K40/160	11 180 13	Alumiini	40x371	0,239	5 kpl
JAP-K50/205	11 180 14	Alumiini	50x442	0,360	5 kpl
JAP-K40 650	11 180 15	Alumiini	40x1141	0,736	5 kpl
JAP-K50 650	11 180 16	Alumiini	50x1141	0,929	5 kpl

SYSTEMAL[®]

elwia
S Y S T E M S

**Elwia Systems Oy
Voimatie 6 B, 90440 Kempele.**

**Puhelin 0207 436 444
www.elwia.fi**