

KUORMALAVAHYLLYN PÄÄTYELEMENTIN ASENNUSOHJEET

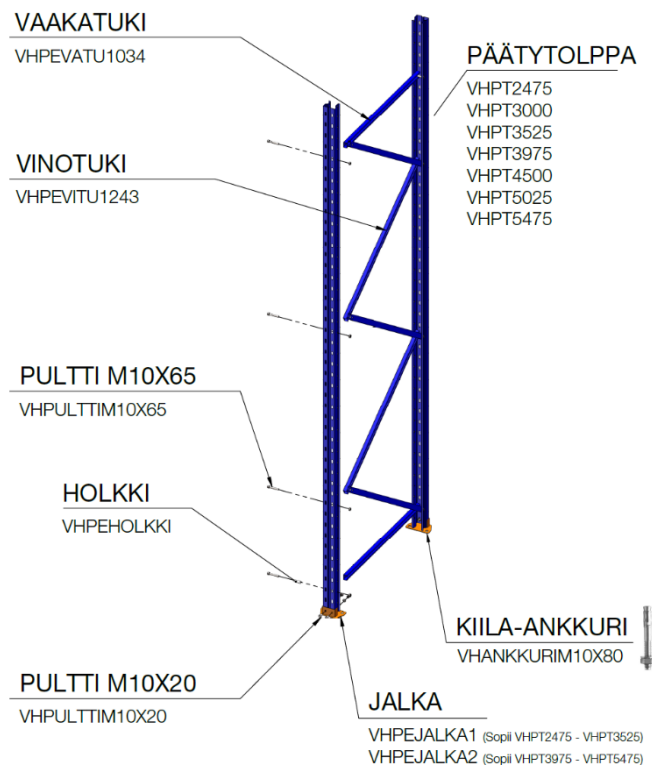
Johdanto

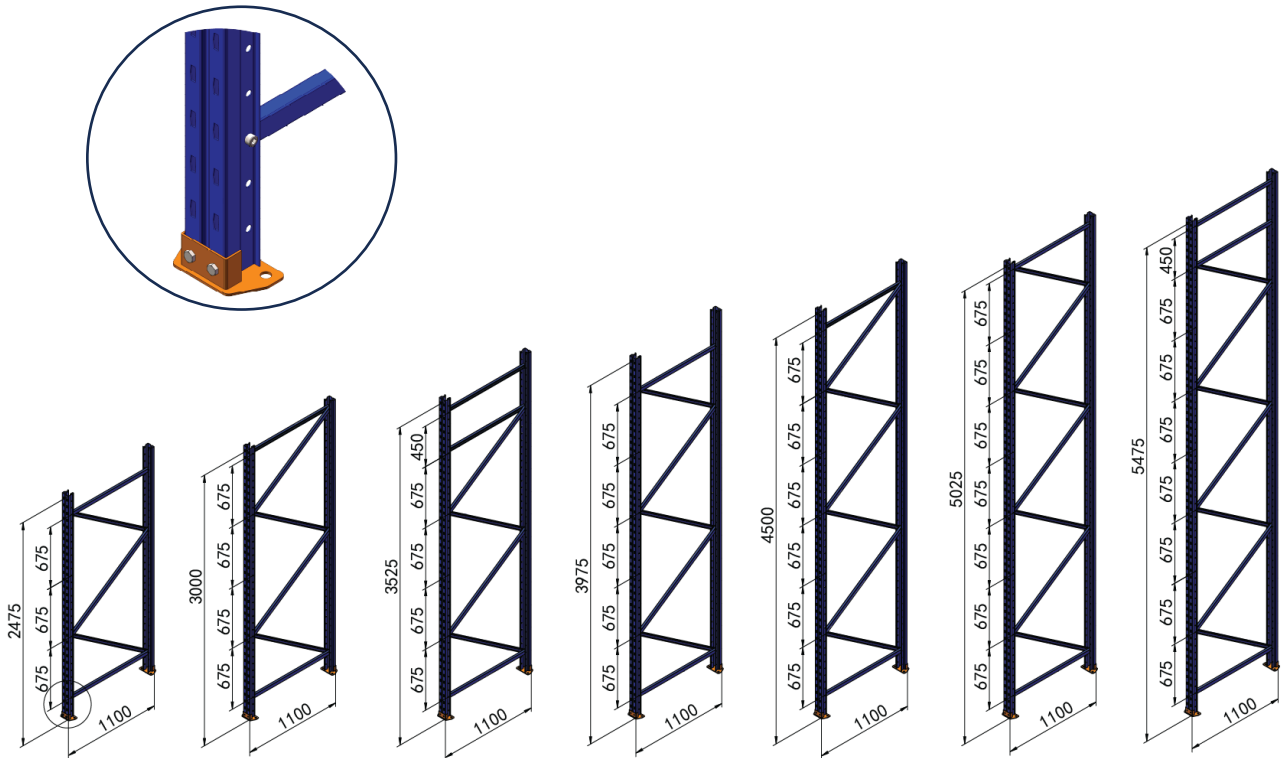
Haklift-päätylelementti koostuu pysty-/päätytolpista, jalkakannakkeista, vaaka- ja vinotuista sekä kiinnikkeistä (pultit, mutterit, aluslevyt ja holkit), joiden avulla jalka- ja tukikomponentit liitetään päätytolppiin. Valmiit päätylelementit kiinnitetään jaloistaan kiila-ankkureilla lattiaan, johon hyllykkö pystytetään. Vaaka- ja vinotukien kiinnittämiseksi ja asemoimiseksi on omat yksilöidyt vaatimuksensa, ja ne myös vaihtelevat eri päätylelementtityyppien suhteen, joten tukien asennus / elementtien kokoonpano tulee suorittaa aina pätevän ja osaavan henkilöstön toimesta, toimittajan ohjeita noudattaen ja vain mukana toimitettuja komponentteja käyttäen. Älä koskaan asenna päätylelementtiin valmiiksi viallisia tai taipuneita osia. Tämä dokumentti sisältää yksityiskohtaiset asennuspiirrokset jokaiselle vakiomalliston VHPE-elementille kokojärjestyksessä. Lisätietoja kuormalavahyllyjen asennuksesta, kantavuuksista ja ylläpidosta Haklift-käyttöoppaassa.

Päätylelementin pystytys, suuntaus ja tasaus

Pienemmät ja matalammat päätylelementit voidaan yleensä nostaa pystyyn ihmisvoimin, mutta korkeampien elementtien pystytyksessä voi olla tarpeen käyttää apukoneita (esim. trukkia). Pystytysjärjestys vaihtelee tapauskohtaisesti. Valmiin päätylelementin pystytyksen yhteydessä asennuksen suuntauksella, eli asettuuko alimman vaakatuken yksittäispää vai yhdyspää (josta jatkuu ensimmäinen vinotuki) hyllykäytävää kohti (josta kuormausliike suoritetaan) ei ole kantavuuden kannalta merkitystä. Yleisen turvallisuuden näkökulmasta voi kuitenkin olla tehokkaampaa suunnata alavaakatuen yksittäispää osoittamaan aina hyllykäytävää kohti, jolloin tyypillisesti törmäysalteen kohta päätylelementin alaosassa hieman korkeammalla tarjoaa vahvemman tuen mahdollista tolpan taipumista vastaan (kohta, jossa kaksi eri vinotukea liittyy ensimmäisen kerran toisiinsa). Tämä ei kuitenkaan ole ehdoton vaatimus, vaan hyllyt/päädtyt palvelevat myös toisin päin asemituna. Asennusalustan tulee olla riittävän luja kestämään jalkojen tuottama pistekuormitus. Lisäksi, jos alustassa esiintyy epätasaisuutta suhteessa elementin jalkoihin, tulee tarvittaessa käyttää alus-/tasauslevyjä jalkakannakkeiden alla saattamaan päätylelementin seisontatuki tasaiseksi.

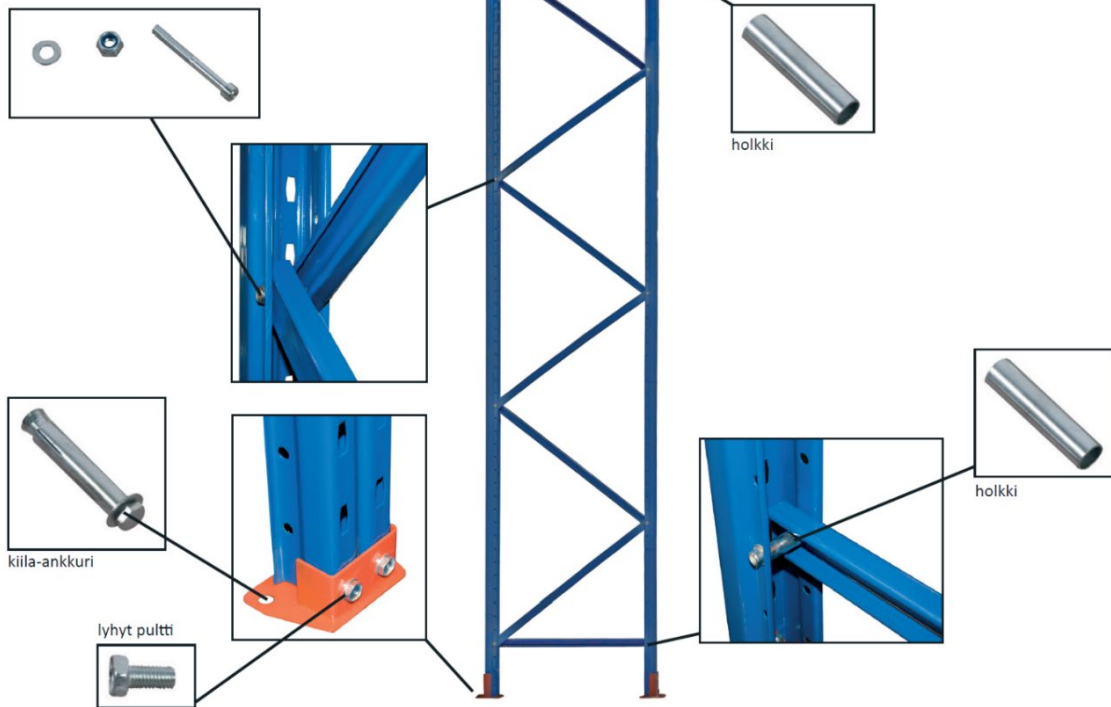
Alla havainnekuvat päätylelementin rakenteesta sekä kaikista vakiomalliston VHPE-elementeistä. (Pulttien yhteyteen kuuluu myös mutterit ja aluslevyt, vaikkei niitä ole erikseen mainittu.)





Jalka kiinnitetään aina siihen päähän, jossa ensimmäinen kuusikulmainen etuhahlopari on lähempänä pystytolpan päätä (n. 10 mm etäisyydellä). Kuvassa kaikki vakiomalliston päätyelementit järjestyksessä VHPE2475/1100 - VHPE5475/1100 (koodin rakenne "VHPEkorkeus/leveys").

KUORMALAVAHYLLYN PÄÄTYELEMENTIN KOKOAMISOHJEET



Tuet suunnataan aina avoimet sivut toisiaan vasten nivelkohdissa / osoittamaan päätyelementin "taso" kohti. Tuot kiinnitetään pulteilla/muttereilla/aluslevyillä tolppien uumissa sijaitseviin sivureikiin. Holkit sijoitetaan ainoastaan vaakatakien yksittäispäihin.

Tuotekoodi	Tuotenimi ja -kuvaus
VHPE2475/1100	Kuormalavahyllyn päätyelementti, korkeus 2475 mm Syvyys 1100 mm Profiili 80 x 70 x 1,8 mm
VHPE3000/1100	Kuormalavahyllyn päätyelementti, korkeus 3000 mm Syvyys 1100 mm Profiili 80 x 70 x 1,8 mm
VHPE3525/1100	Kuormalavahyllyn päätyelementti, korkeus 3525 mm Syvyys 1100 mm Profiili 80 x 70 x 2 mm
VHPE3975/1100	Kuormalavahyllyn päätyelementti, korkeus 3975 mm Syvyys 1100 mm Profiili 100 x 75 x 1,8 mm
VHPE4500/1100	Kuormalavahyllyn päätyelementti, korkeus 4500 mm Syvyys 1100 mm Profiili 100 x 75 x 2 mm
VHPE5025/1100	Kuormalavahyllyn päätyelementti, korkeus 5025 mm Syvyys 1100 mm Profiili 100 x 75 x 2,5 mm
VHPE5475/1100	Kuormalavahyllyn päätyelementti, korkeus 5475 mm Syvyys 1100 mm Profiili 100 x 75 x 2,5 mm

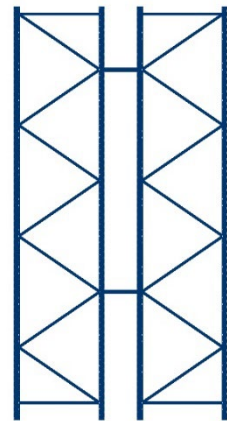
Aluslevyt tasaukseen (VHAL80 & VHAL100)

Jos asennusalueella esiintyy epätasaisuutta päätyelementtien tai elementtien tolppien/jalkojen välillä, tulee tarvittaessa käyttää alus-/tasauslevyjä jalkakannakkeiden alla saattamaan päätyelementtien seisontatuki tasaiseksi. Haklift-mallit VHAL80 ja -100 ovat muodoiltaan jalkakannakkeisiin vastaavasti istuvia. Tasauslevyjen tulisi lähtökohtaisesti olla aina muodoiltaan sopivia päätyelementtien jalkakannakkeisiin.

Keskisiteet

Jos hyllystö on kaksipuolinen, eli kaksi hyllyrivää (päätyelementtiä) seisoo selät vastakkain, tulee vastakkaiset päätyelementit kiinnittää toisiinsa keskisiteillä (vähintään 2 kpl per pari). Keskisiteen tulee olla mahdollisimman lähellä tuen risteyskohtaa ehkäistäkseen vaurioita mahdollisimman hyvin hypoteettisessa törmäystilanteessa. Asemointipaikan on noudatettava lähtökohtaisesti seuraavia vähimmäisvaatimuksia:

- 1) alin keskiside tulee olla (**toiseksi alimman vaakatuken kohdalla tai sen puuttuessa*) toiseksi alimmassa tukien nivel-/liitoskohdassa (ts. alin vinotukien liitospiste)
- 2) ylin keskiside tulee olla ylimmän vaakatuken (jossa myös nivel/lähtö vinotuella) kohdalla tai, tarvittaessa / jos sovellettavissa, jatketuissa elementeissä kiinnitettynä jatkokseen (ts. ylin vinotukien liitospiste)



Haklift-keskisiteet kiinnitetään pulteilla/muttereilla pystytolppiin (yht. 4 kpl per keskiside). Mallit VHKEKISIDE300 (80*70 mm profiili) ja VHKEKISIDE300.2 (100*75 mm profiili) ovat pituudeltaan 300 mm.

**kaikissa vakiotyyppien Haklift-päätyelementeissä on alavaakatuet vain alhaalla ja ylhäällä, joten tämä ei koske niitä → vinotuet muodostavat pääosan elementin jäykistörungosta siksakkimaisesti ”jatsettuna” vinosidontarakenteena*

Vaakapalkkien kiinnitys

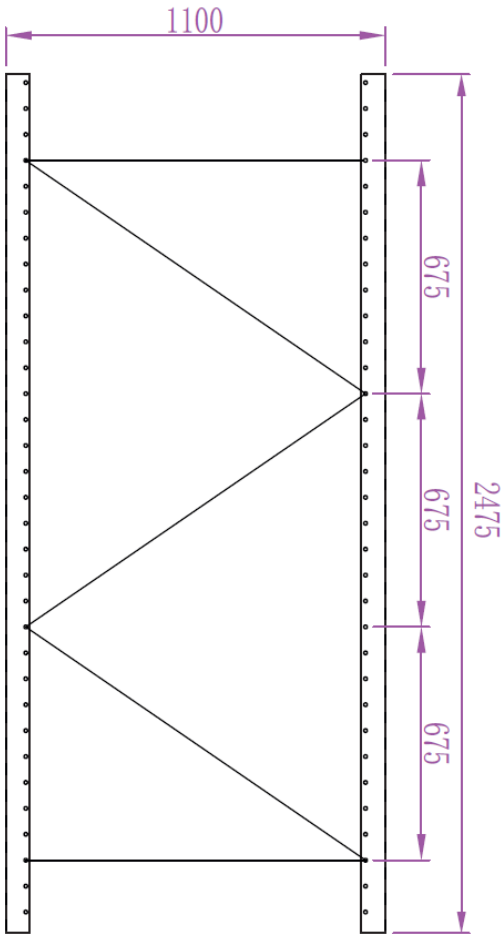
Vaakapalkit asennetaan päätyelementteihin palkkien päätysovitteissa olevista kiinnityskorvakkeistaan, jotka laskeutuvat pystytolppien kuusikulmaisiin etuhahloihin. Lisäksi vaakapalkki varmistetaan paikoilleen molemmista päistään erillisillä varmistintapeilla (kuva osalistojen yhteydessä). Vaakapalkkien korkeusasettelu vaikuttaa merkittävästi hyllystön lopulliseen kantavuuteen – katso tarkemmat ohjeet Haklift-käyttöoppaasta.

Huomio

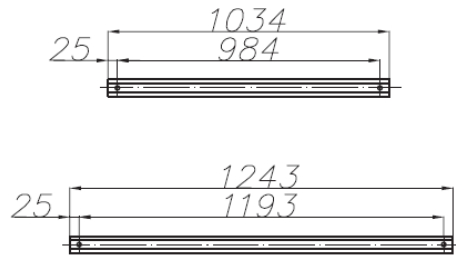
Ota yhteyttä toimittajaan, jos sinulla on jotain kysyttävää tai jokin on epäselvää. Haklift Oy ei vastaa tuotteistaan, mikäli niiden kokoonpano tai käyttö on toteutettu vastoin ohjeita tai muuten epäasiallisesti. Tämän dokumentin tiedot perustuvat tulostushetkellä käytettävissä olevaan dataan – valmistaja/toimittaja pidättää oikeuden muuttaa omia tuotteitaan ilman erillistä ilmoitusta. On suositeltavaa tarkistaa mahdolliset päivitykset.

Asennuspiirroksat (rakennekuvat) ja osalistat

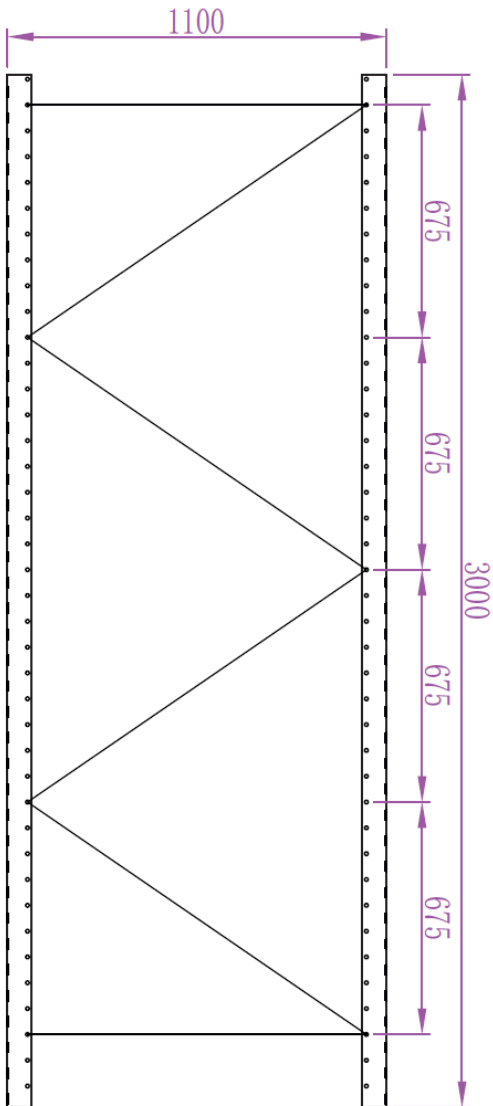
Yksityiskohtaiset rakennekuvat ja osalistat seuraavilla sivuilla päätyelementtien kokojärjestyksessä.

Asennuspiirros ja osalista VHPE2475/1100

SISÄLTÖ

Pultti 10x65 mm	6
Pultti 10x20 mm	4
Mutteri	10
Prikka	10
Holkki	2
Kiila-ankkuri	4
Vaakatuki 1034 mm	2
Vinotuki 1243 mm	3
Pystypalkki 2475 mm	2
Jalka	2

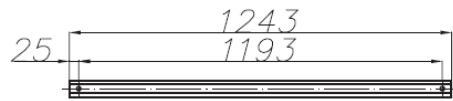
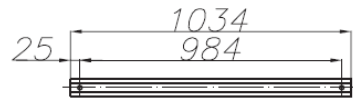
MÄÄRÄ/KPL

Vaakapalkin varmistin


Asennuspiirros ja osalista VHPE3000/1100



SISÄLTÖ

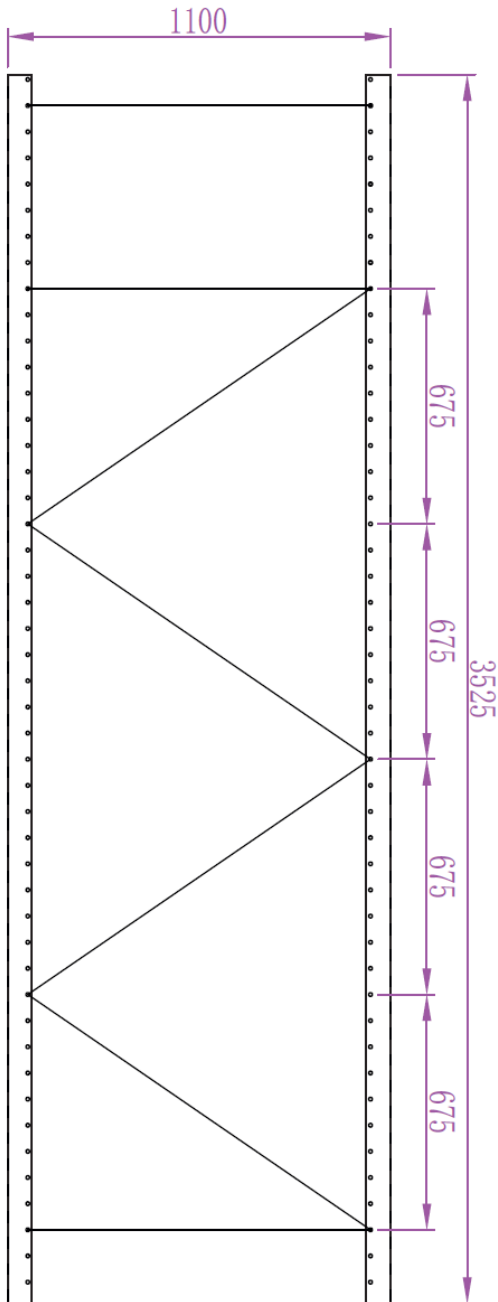
SISÄLTÖ	MÄÄRÄ/KPL
Pultti 10x65 mm	7
Pultti 10x20 mm	4
Mutteri	11
Prikka	11
Holkki	2
Kiila-ankkuri	4
Vaakatuki 1034 mm	2
Vinotuki 1243 mm	4
Pystypalkki 3000 mm	2
Jalka	2



Vaakapalkin varmistin

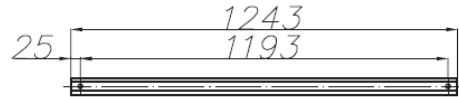
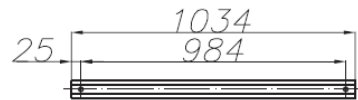


Asennuspiirros ja osalista VHPE3525/1100



SISÄLTÖ

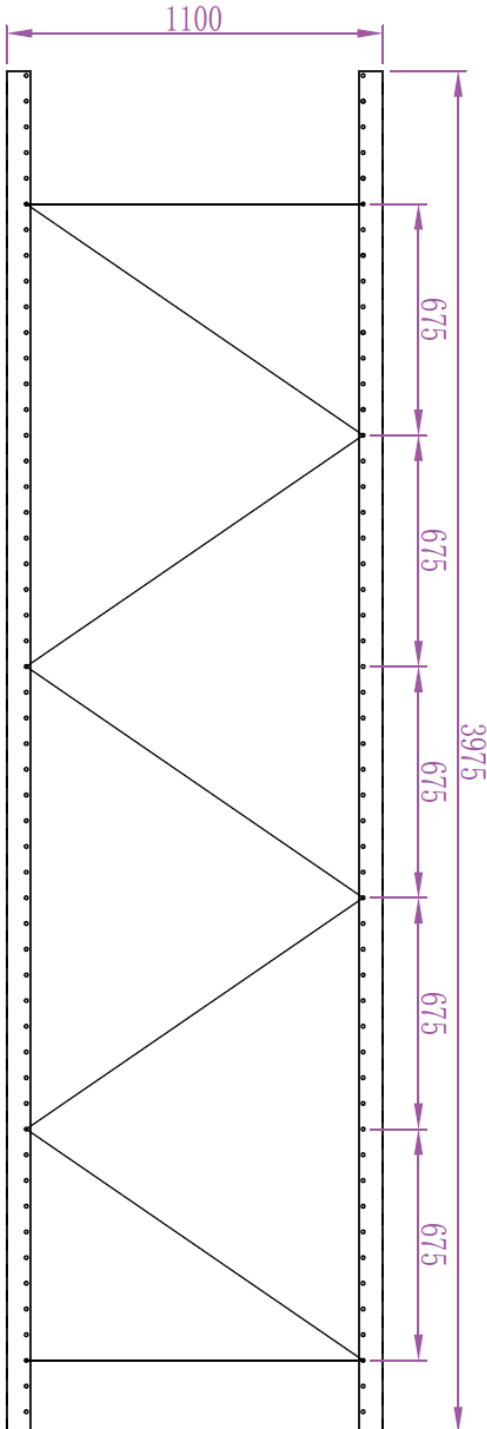
SISÄLTÖ	MÄÄRÄ/KPL
Pultti 10x65 mm	9
Pultti 10x20 mm	4
Mutteri	13
Prikka	13
Holkki	4
Kiila-ankkuri	4
Vaakatuki 1034 mm	3
Vinotuki 1243 mm	4
Pystypalkki 3525 mm	2
Jalka	2



Vaakapalkin varmistin

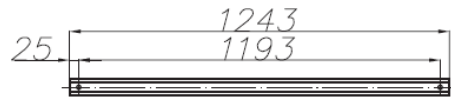
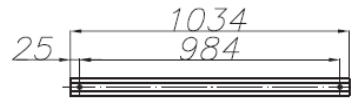


Asennuspiirros ja osalista VHPE3975/1100



SISÄLTÖ

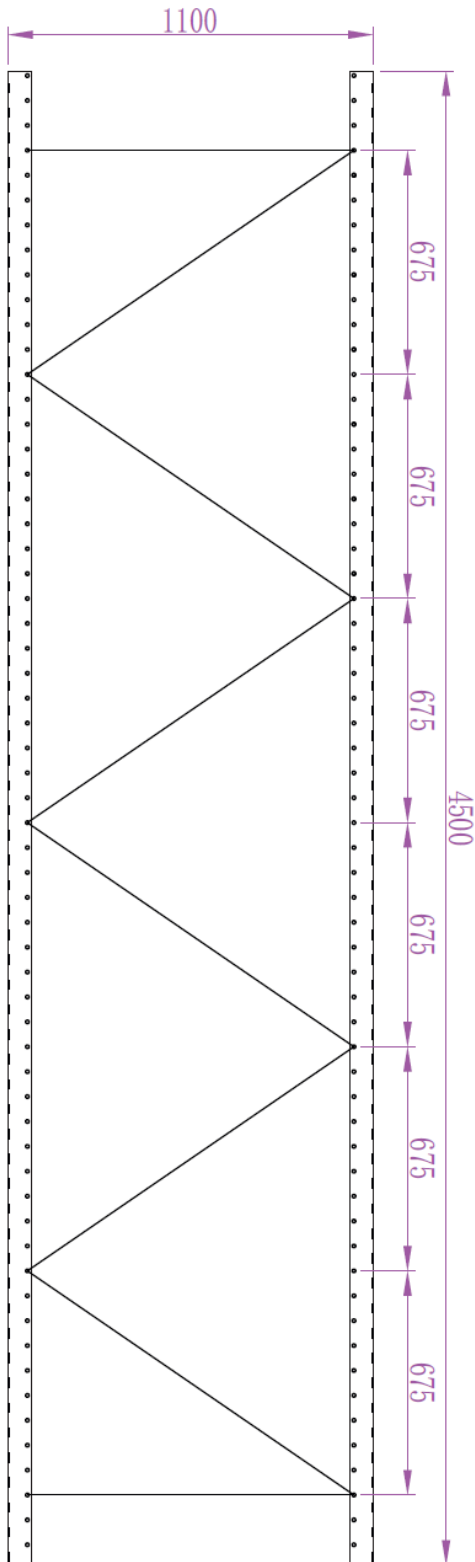
SISÄLTÖ	MÄÄRÄ/KPL
Pultti 10x65 mm	8
Pultti 10x20 mm	4
Mutteri	12
Prikka	12
Holkki	2
Kiila-ankkuri	4
Vaakatuki 1034 mm	2
Vinotuki 1243 mm	5
Pystypalkki 3975 mm	2
Jalka	2



Vaakapalkin varmistin

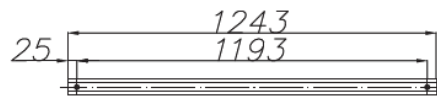
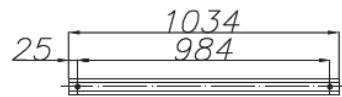


Asennuspiirros ja osalista VHPE4500/1100



SISÄLTÖ

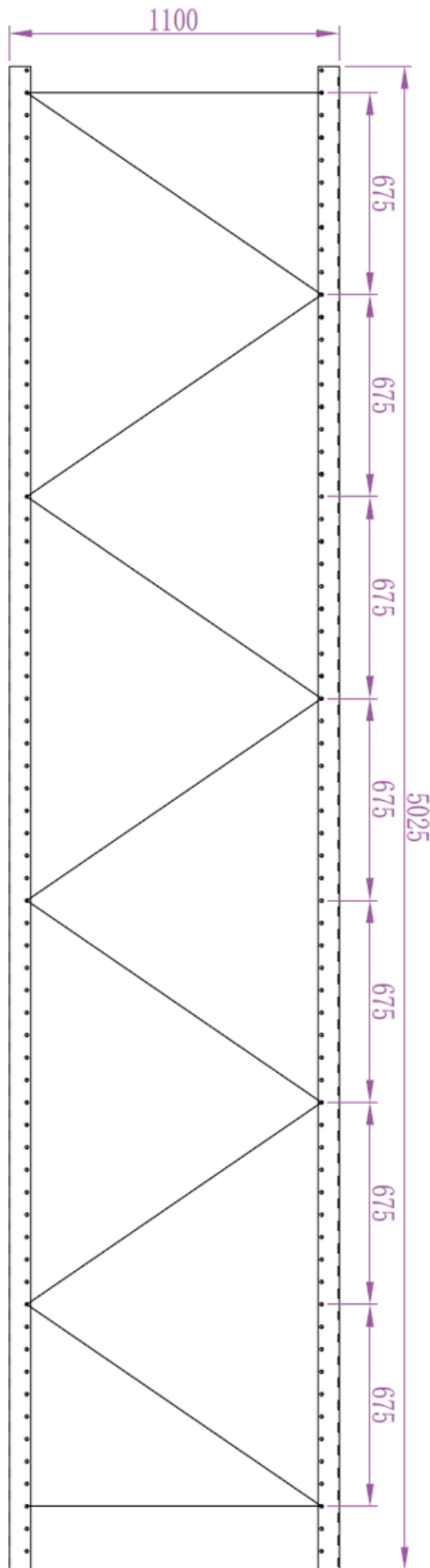
SISÄLTÖ	MÄÄRÄ/KPL
Pultti 10x65 mm	9
Pultti 10x20 mm	4
Mutteri	13
Prikka	13
Holkki	2
Kiila-ankkuri	4
Vaakatuki 1034 mm	2
Vinotuki 1243 mm	6
Pystypalkki 4500 mm	2
Jalka	2



Vaakapalkin varmistin

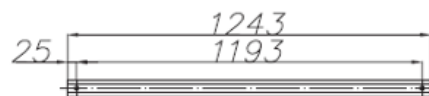
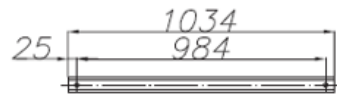


Asennuspiirros ja osalista VHPE5025/1100



SISÄLTÖ

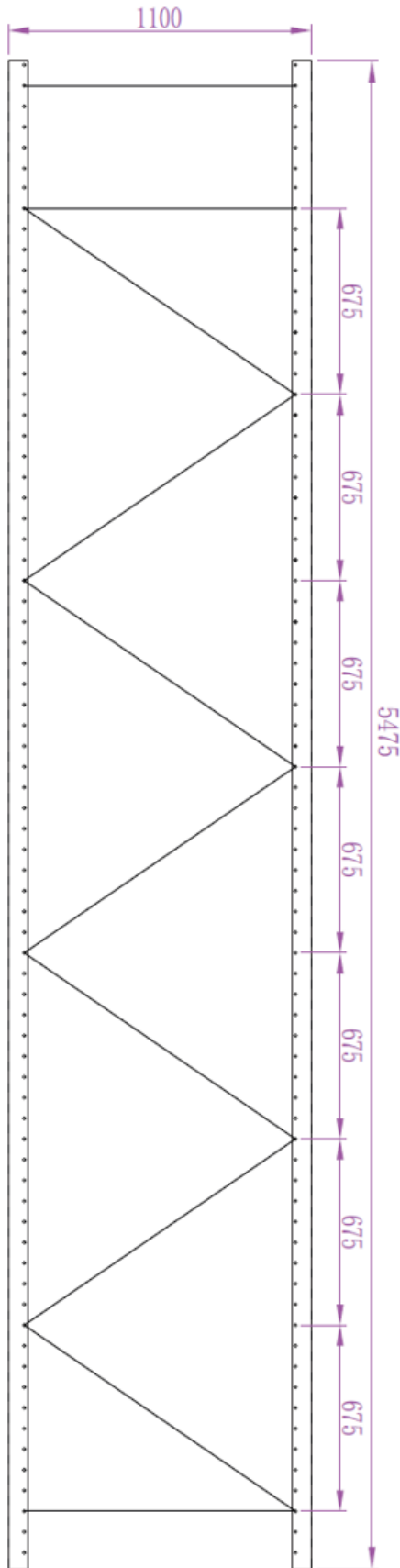
SISÄLTÖ	MÄÄRÄ/KPL
Pultti 10x65 mm	10
Pultti 10x20 mm	4
Mutteri	14
Prikka	14
Holkki	2
Kiila-ankkuri	4
Vaakatuki 1034 mm	2
Vinotuki 1243 mm	7
Pystypalkki 5025 mm	2
Jalka	2



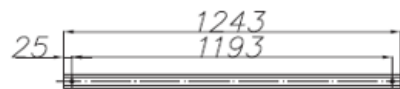
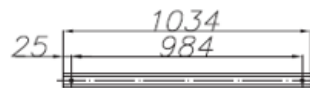
Vaakapalkin varmistin



Asennuspiirros ja osalista VHPE5475/1100



SISÄLTÖ	MÄÄRÄ/KPL
Pultti 10x65 mm	12
Pultti 10x20 mm	4
Mutteri	16
Prikka	16
Holkki	4
Kiila-ankkuri	4
Vaakatuki 1034 mm	3
Vinotuki 1243 mm	7
Pystypalkki 5475 mm	2
Jalka	2



Vaakapalkin varmistin

