

# HYDROPANEL pika-asennusohjeet

## Hydropanel kuitusementtilevyn seinin ja alakattoihin

<b>Päästöluokitus</b>	M1
<b>Paksuudet</b>	9 mm ja 12 mm
<b>Reunamuodot</b>	Suorareunainen tai reunaohennettu (ohennus pitkillä sivuilla)
<b>Asennusalusta</b>	Puu tai teräs
<b>Levyn kiinnittäminen alustaan</b>	Ruuvi, hakanen tai naula
<b>Irrallisen ruuvin ruuvityyppi peltirankaan, teräksen paksuus 0,55-0,8mm</b>	Esimerkiksi Muotolevyn HP 3,9x32 mm yhdelle levykerrokselle tai Muotolevyn HP 3,9x47 mm kahdelle levykerrokselle
<b>Irrallisen ruuvin ruuvityyppi puurankaan</b>	Esimerkiksi Muotolevyn HP 4,0x35mm yhdelle levykerrokselle
<b>Nauharuuvin ruuvityyppi peltirankaan, teräksen paksuus 0,55-0,8mm</b>	Esimerkiksi Hilokierteinen sähkösinkitty Senco 39JS30MC (pituus 30mm)
<b>Nauharuuvin ruuvityyppi peltirankaan, teräksen paksuus 0,8-1,6mm</b>	Esimerkiksi porakärkinen säänkestävä pinnoitettu Senco 42GT30MW (pituus 30 mm)
<b>Nauharuuvin ruuvityyppi puurankaan</b>	Esimerkiksi Hilokierteinen sähkösinkitty Senco 39JS45MC (pituus 45 mm)
<b>Hakanen puurankaan</b>	Esimerkiksi Q-sarjan sähkösinkitty hakanen Senco Q17BAB (pituus 38 mm). Niittauskulma noin 30-45°
<b>Rullanauula</b>	Esimerkiksi kuumasinkitty Senco BL21ASBFR (2,5x50 mm 16ast)
<b>Kiinnityksen esireikä ruuville, naulalle tai hakaselle</b>	Ei tarvita
<b>Rankajako</b>	Haastavat tilat kuten märkätilojen seinät c/c=400 mm. Muut seinät c/c=600mm. Alakatot c/c=400mm (Huom! Alakatoissa vain ruuvikiinnitys)
<b>Levyn etupinta</b>	Levyn etupinnassa on teksti "Hydropanel"
<b>Ruuvijako tai hakasjako</b>	Katso sivu 2
<b>Levyn leikkaaminen</b>	Katso sivu 4
<b>Levyn kuljetus tai varastointi</b>	Katso sivu 3

### Kiinnikkeet

Ruuvi HP 3,9x32mm



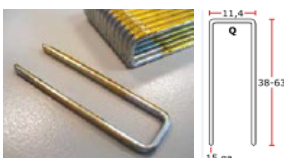
Ruuvi HP 3,9x47mm



Ruuvi HP 4,0x35mm



Hakanen



Nauharuuvi 39JS30MC



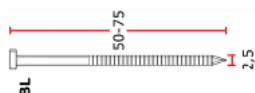
Nauharuuvi 42GT30MW



Nauharuuvi 39JS45MC



Rullanauula BL21ASBFR



Levyn reunamuodot



Reunaohennus

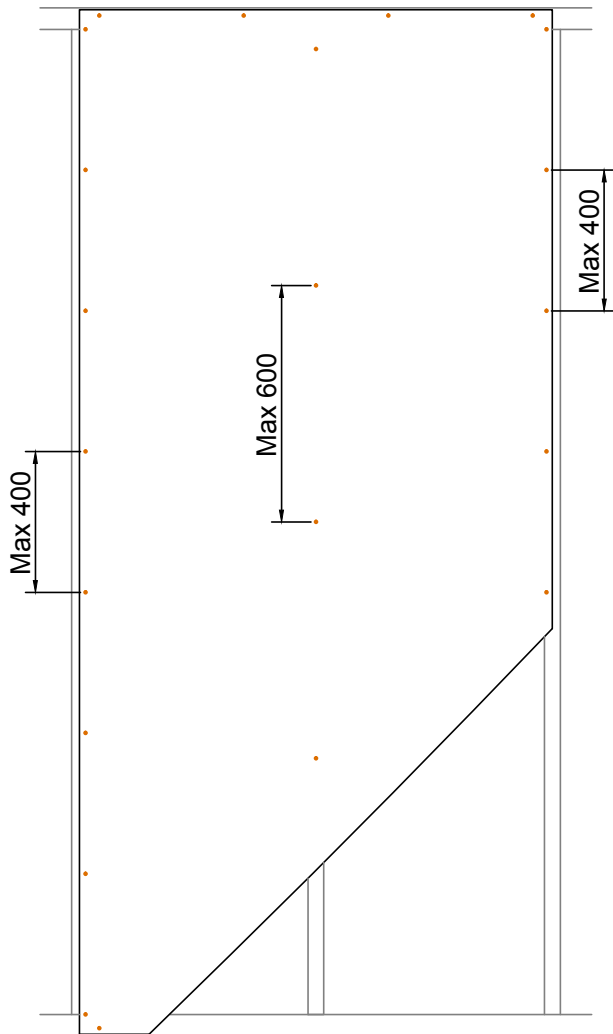


Levyn ulkopinnassa oleva teksti



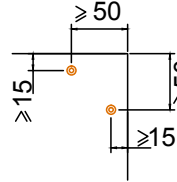
[muotolevy.fi/hydropanel](http://muotolevy.fi/hydropanel)

## Levyn kiinnitysohjeet

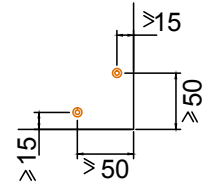


### Ruuvien ja nauhojen reunaetäisyydet (kuvat 1 ja 2)

1



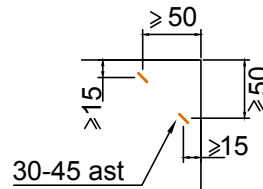
2



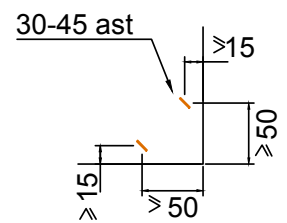
- Kiinnikkeiden max etäisyydet:
- Levyn reunoilla max c/c=400mm
- Keskirangalla/keskirangoilla max c/c=600mm

### Hakasten reunaetäisyydet (kuvat 3 ja 4)

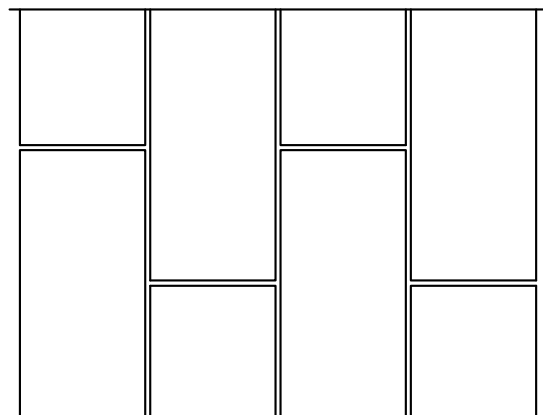
3

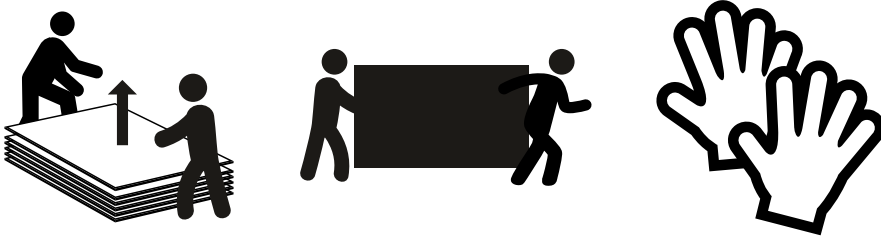


4



Korkeissa seinissä ja alakatoissa asenna levyt siten, että levyjen neljä nurkkaa eivät kohtaa.





## Käsittely

Levyt on pakattu kuormalavoihin. Suojaa levyt kuljetuksen ajaksi suojapeitteellä. Levyt tulee pinota vaakatasoon tasaiselle alustalle. Levyt tulee aina tukea riittävästi niin, etteivät ne pääse taipumaan. Levyjä tulee säilyttää kuivassa ja ilmastoidussa tilassa. Mikäli levyjä säilytetään ulkona, ne tulee aina suojata sateelta suojapeitteellä tai muovisuojailla. Mikäli levyt kuitenkin kastuvat pakkauksessa, tulee kaikki pakkausmateriaali poistaa ja levyt asettaa niin, että ne pääsevät kuivumaan kauttaaltaan. On hyvä antaa levyjen akklimatisoitua siinä ympäristössä, johon ne sijoitetaan. Levyjen kantamiseen tulee aina käyttää kahta henkilöä ja niitä tulee kantaa pystyasennossa.



## Työstöohjeet

Levyjen sahaus ja poraus tulee tehdä kuivassa tilassa. Sahaus- ja porauspöly on poistettava välittömästi levyn pinnalta kuivalla mikrokuituliinalla.

Mikäli pölyä ei poisteta, se saattaa aiheuttaa pysyviä tahroja levyn pintaan.

Levyjä työstettäessä on varmistettava riittävä pölynpoisto ja/tai ilmastointi. Mikäli pölynpoisto ei ole tarpeeksi tehokasta, käytä hengityssuojainta (vähintään standardin EN 149:2001 mukainen suodatinluokka FFP2).

### Leikkaus/sahaus

Levyä työstettäessä se on tuettava niin, ettei se pääse taipumaan. Sahauspöydän on oltava tukeva eikä se saa tärinä. Levyn ei saa sahausajan aikana kohdistua jännitystä. Siistin sahaamisjäljen saamiseksi on tärkeää, että levy ei tärise eikä siihen kohdistu jännitystä. Jos levy sahataan väärin, sahattu reuna saattaa delaminoidua.

- Nopea yleisterä kiinteälle sahalle tai ohjainkiskoilla varustetulle käsisirkkelille.
- Pistosaha, jossa kovametallihampain varustettu terä.
- Hampaaton timanttinen leikkuuterä nopealle kiinteälle sahalle tai ohjainkiskoilla varustetulle käsisirkkelille.
- Ritsaa levyn molemmille puolille kovametallihampaiselle terällä ja napsauta irti tukea pitkin.

### Poraus

Levy tulee tukea riittävästi porattavan kohdan ympäriltä (esim. asettamalla se puiselle alustalle).

- Reiät: kovametallisella kärjellä varustettu (tai kokonaan kovametallinen) poranterä, jonka kärkikulma on 60 astetta.
- Saatavilla olevat halkaisijat: 5,0 – 6,0 – 7,0 – 8,3 – 9,5 – 11,0 mm.
- Pyöreät aukot: kovametallihampain varustettu reikäsaha.

### Muotolevy Oy

Tervasuontie 3, PL 30,  
03101 Nummela  
puh. 010 281 4000  
fax 010 281 4100  
myynti@muotolevy.fi  
www.muotolevy.fi