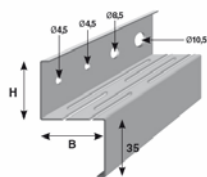
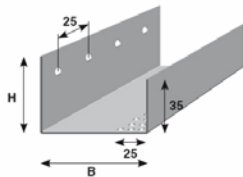


AQUAPANEL OUTDOOR RANGAT JA LEVYTYS Työselitys

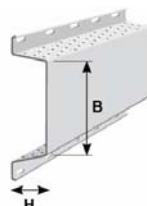
Aquapanel julkisivurangat



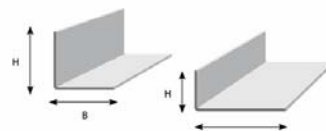
Z-ranka (ZR)



Tuulettuva sokkeli
ja pieliranka (UR)



Tuulettuva hattuorsi
(VFL)



Kulmaprofiili (LP)

1. Vaakaranka (ZR)

Vaakarangat asennetaan alustaan k600 jaolla. Ranka kiinnitetään alustaan soveltuvilla kiinnikkeillä max 600mm kiinnikevälein. Z-rangan leveys valitaan eristevahvuuden mukaan (rankaleveydet 30, 50, 80, 100mm).

2. Tuulettuva sokkeli- ja pieliranka (UR)

UR-ranka asennetaan levytyksen ala- ja yläreunaan, sokkeli- sekä räystäsiirtymiin. Myös aukkojen (ikkunat, ovet) reunaan asennetaan UR-ranka. Ranka kiinnitetään alustaan soveltuvilla kiinnikkeillä max 600mm kiinnikevälein. Rangan leveys valitaan 25mm käytettävää ZR-rankaa leveämmäksi (rankaleveydet 55, 75, 105, 125mm).

ZR- ja UR-rankojen asennuksen jälkeen rankaväleihin asennetaan tuulensuojapinnalliset eristelevyt. Eristelevyt tulee kiinnittää tiiviisti alustaan soveltuvien kiinnikkein.

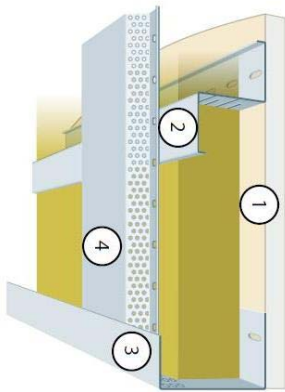
3. Tuulettuva hattuorsi (VFL)

Eristelevyjen asennuksen jälkeen tehdään pystyrangoitus VFL hattuorsilla. Rangat asennetaan kauttaaltaan levytettävälle alueelle k600 rankajaolla. Korkeammissa (yli 8m) rakennuksissa, levytyksen reuna-alueilla ja rakennuksen ulkonurkissa on rankaväli k300mm. VFL hattuorret kiinnitetään ZR-rankoihin ruostumattomilla ruuvikiinnikkeillä (esim. LBS-IFS-C4 4,8x20). VFL hattuorsi ruuvataan molemmista reunoistaan ZR-rankaan. VFL hattuorren minimileveys tulee olla 70mm (leveydet 70, 100mm).

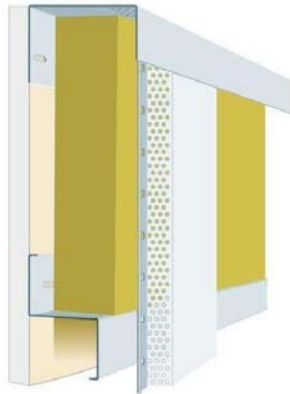
4. Kulmaprofiili (LP)

Levytyksen ulkokulmissa (rakennuksen ulkonurkat) levytys vahvistetaan levyjen taustasta (sisäkulma) 50x50mm LP-kulmaprofiililla.

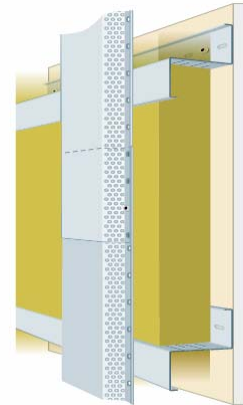
Yleiskuvat rankarakenteesta



Sokkeli- ja pieliliittymä



Räystä- ja pieliliittymä



Hattuorren jatkos / limitys

1. Alusrakenne
2. ZR-ranka
3. UR-ranka
4. Tuulettuva VFL hattuorsi

Aquapanel Outdoor levyn asennus

Levyt kiinnitetään teräsrankaan Aquapanel Maxi ruuveilla, ruuvipituus 25mm. Levyt asennetaan **vaakaan**, levykoot 900x1200/2400mm. Asennettaessa on varmistettava, että levy asettuu tiiviisti rankaa vasten. Ruuvien kiinnitysväli <250mm ja etäisyys levyn reunasta >15mm. Ruuvien kannan tulee asettua levypinnan tasoon, ruuvit eivät saa yliporautua levyyn. Levytyksen asennus aloitetaan alhaalta ja on varmistuttava, että ensimmäinen levyrivi on vaakasuorassa. Levyjen väliin jätetään asennettaessa 3-5mm:n avosauma. Ristisaumakohtien välttämiseksi levyrivien pystysaumot tulee limittyä vähintään yhden rankavälin verran.

Ikkuna- ja oviaukkojen kohdalla levyt on lovettava, jotta kulmiin ei muodostu läpimeneviä saumakohtia, jotka voivat heikentää levytystä. Aukkojen pielilevytys ulotetaan ikkuna- ja ovikarmiin asti ja pielilevyt ruuvataan kiinni UR-rankaan. Isoissa aukoissa (esim. nauhaikkunat), yläpielen UR-rangan tuuletus rei'itys jätetään tarvittaessa avonaiseksi, käyttämällä kapeampaa levysuikaletta. Levytyksen ulkokulmissa (rakennuksen ulkonurkat) levytys vahvistetaan levyjen taustasta (sisäkulma) LP kulmaprofiililla.

Liikuntasaumot suositellaan tehtäväksi n. 15 m välein. Tietyt julkisivumuodot, kuten esim. hyvin kulmikkaat julkisivupinnat saattavat vaatia lisäliikuntasauvoja. Liikuntasauvojen paikat tulee huomioida rankarakenteesta ja ne aiheuttavat yleensä lisärankojen asentamista. Ohutrappauksen liikuntasauma tehdään erillisin järjestelmään kuuluvin profiilein.

Rakennuskohteessa tulee noudattaa mahdollisia kohdekohtaisia detaljeja sekä Knauf Oy:n toimittamien tuotteiden teknisiä tuotekortteja, joissa kuvaus tuotteesta ja sen käsittelystä sekä asentamisesta.

Knauf Oy

Toimisto/Office: Lars Sonckin kaari 14, PL 18, FIN-02601 Espoo Tel. +358 9 476 400 Fax +358 9 476 40 300
Tehtas/Factory: Kenttätatu 4, FIN-38700 Kankaanpää Tel. +358 9 476 400 Fax +358 9 476 40 555
www.knauf.fi Kotipaikka: Helsinki Knnro: 556.208