

# Tarkistuslista / Ulkoseinät

## HÖYRYN- JA ILMANSULKU

- Höyryn- ja ilmansulku on sekä seinä- että kaatorakenteissa yhtenäinen.
- Höyryn- ja ilmansulun kaikki jatkokset on limitetty vähintään 150 – 200 mm ja teipattu huolellisesti.
- Jatkokset on tehty vain rankojen kohdalla.
- Läpiviennit on tiivistetty asianmukaisesti ja höyryn- ja ilmansulku on liitetty tiiviisti myös ikkunoiden ja ovien karmeihin.
- Käytettäessä ikkuna- ja ovikarmien tiivistykseen esimerkiksi polyuretaania puurakenteiden kuivuminen tilkevälin kohdalla on mahdollista tuuletusrakoon päin (uretaania ei koko karmisyvyydellä, vaan kylmältä puolelta vajaa täyttö).
- Painumattomassa maassa viemäriinjojen pohjat ovat tasaiset ja hyvin tiivistetyt.
- Viemäri on ryömintätilassa lämpöeristetty.
- Ryömintätilassa tai painuvassa maassa olevat viemärit on kannakoitu syöpymistä kestävin kannakkein ja kiinnityspultein (kannakointiväli 1100-1500 mm viemäriyypistä riippuen).
- Painuvaan maahan asennetut viemärit on tuettu niin, että tuennan käyttöikä vastaa viemäriin suunniteltua käyttöikää.
- Viemäreiden kallistukset ovat vähintään 1:100.
- Viemäriin sokkeliäpivienti on tehty siihen tarkoitettua osaa käyttäen niin väljästi, ettei maan painuminen läpivientikohdassa riko viemäriä.

## LÄMMÖNERISTEET

- Lämmöneristelevyt on asennettu tiiviisti runkotolppia vasten.
- Levyjen jatkoskohdissa reunat ovat tiiviisti toisiaan vasten.
- Levyissä ei ole eristävyttä heikentäviä painautumia runkotolppien ja jatkosten kohdalla, vaan eristelevy täyttää koko tolppavälin tasaisesti.

# Tarkistuslista / Ulkoseinät

## 13.3 TUULENSUOJA

- Rakennuksen tuulensuojaverhoukseen on käytetty vain tähän tarkoitukseen soivia ja tutkittuja tuotteita.
- Tuulensuojaverhous on jatkettu ainoastaan runkopuiden kohdalla.
- Levyt on asennettu ponttiin tai saumat on tiivistetty kyseiselle verhouksmateriaalille tarkoitetuin tiivistysnauhoihin tms.
- Tuulensuojalevyjen alapäävät ovat irti perusmuurin päällä olevasta vedeneristyskaistasta.

## JULKISIVUVERHOUS

### PUUJULKISIVU

- Rakennuksen puuverhottuun julkisivuun liittyvä tuuletusrako jatkuu yhtenäisenä sokkelista räystäälle, myös ikkunoiden, ovien ja verhouksen epäjatkuvuuskohtien kohdalla (paneloinnin suunnan muutos esimerkiksi kerrosten välissä).
- Tuuletusvälin leveys on vähintään 20 mm.
- Ulkoverhouksen taakse joutuvan veden poisto on järjestetty esimerkiksi bitumikermikaistojen tai pellitysten avulla seinän alareunasta, ikkuna- ja oviaukkojen yläpuolelta sekä seinien epäjatkuvuuskohtissa (päällekkäiset elementit, verhouksen paneelien suunnan vaihtuminen, verhouksmateriaalin vaihtuminen).
- Puupaneelin paksuus on vähintään 21 mm ja se on kiinnitetty vähintään 25 mm paksuihin kiinnitysrimoihin tai lautoihin käyrityksen vähentämiseksi.
- Puuosien maalaus käsittely on maalitoimittajan ohjeiden mukainen.
- Pystypaneelin alapäävät on sahattu vinoiksi tippanokan aikaansaamiseksi ja sen alapäävät on maalattu.

### MUURATTU JULKISIVU

- Tuuletusväli on yhtenäinen ja sen leveys on vähintään 30 mm.
- Tuuletusvälissä ei ole laastipurseita.
- Alimmassa muuraukskerrassa on vähintään joka kolmas pystysauma jätetty auki eikä muurauksen ja tuulensuojan välissä perusmuurin päällä ole laastia.

# Tarkistuslista / Ulkoseinät

- Ulkoverhouksen taakse joutuva vesi on järjestetty esimerkiksi bitumikermitaistojen tai pellitysten avulla seinän alareunasta, ikkuna- ja oviaukkojen yläpuolelta sekä seinien epäjatkuvuuskohdissa (esimerkiksi verhouksmateriaalin vaihtuminen).
- Laastisaumat ovat täysiä ja saumojen paksuudet ovat käytettävän muurauskiven toimittajan antaman ohjeen mukaisia.
- Ulkoseinämuuraus on sidottu rakennuksen runkoon ruostumattomin (tai kuumasinkityin) muuraussitein tai siihen tarkoitukseen erikseen hyväksytyin kiinnikkein.
- Muuraussiteet on asennettu ulospäin kalteviksi.

## JULKISIVUN YKSITYISKOHDAT

- Ikkunapeltien ja muiden vaakapintoja tai viistoja pintoja suojaavien vesitiiviiden rakenteiden kaltevuus ulospäin on vähintään 1:3.
- Pellitys ulottuu vähintään 30 mm ulos seinäpinnasta ja pelleissä on asianmukainen tippanokka.
- Pellitysten liitokset pystypintoihin on varustettu riittävin ylösnostoin ja sauma on tiivistetty elastisella saumaussmassalla.
- Puuverhouksen alapään etäisyys vesipellistä tai muusta vaakapinnasta on vähintään 25 mm, jollei voimakas roiskevesirasitus ole edellyttänyt vieläkin suurempaa etäisyyttä.