

SEINÄN ILMAÄNENERISTÄVYYS

- $DnT,w \geq 40 \text{ dB}$
- $DnT,w \geq 44 \text{ dB}$
- $DnT,w \geq 48 \text{ dB}$
- $DnT,w \geq 57 \text{ dB}$
- $DnT,w \geq 60 \text{ dB}$

ÄÄNTÄ ERISTÄVÄT OVET

- 37 $R_w 37 \text{ dB}$ (oven ääniluokka 30dB)
- 42 $R_w 42 \text{ dB}$ (oven ääniluokka 35dB)

MUUT MERKINNÄT

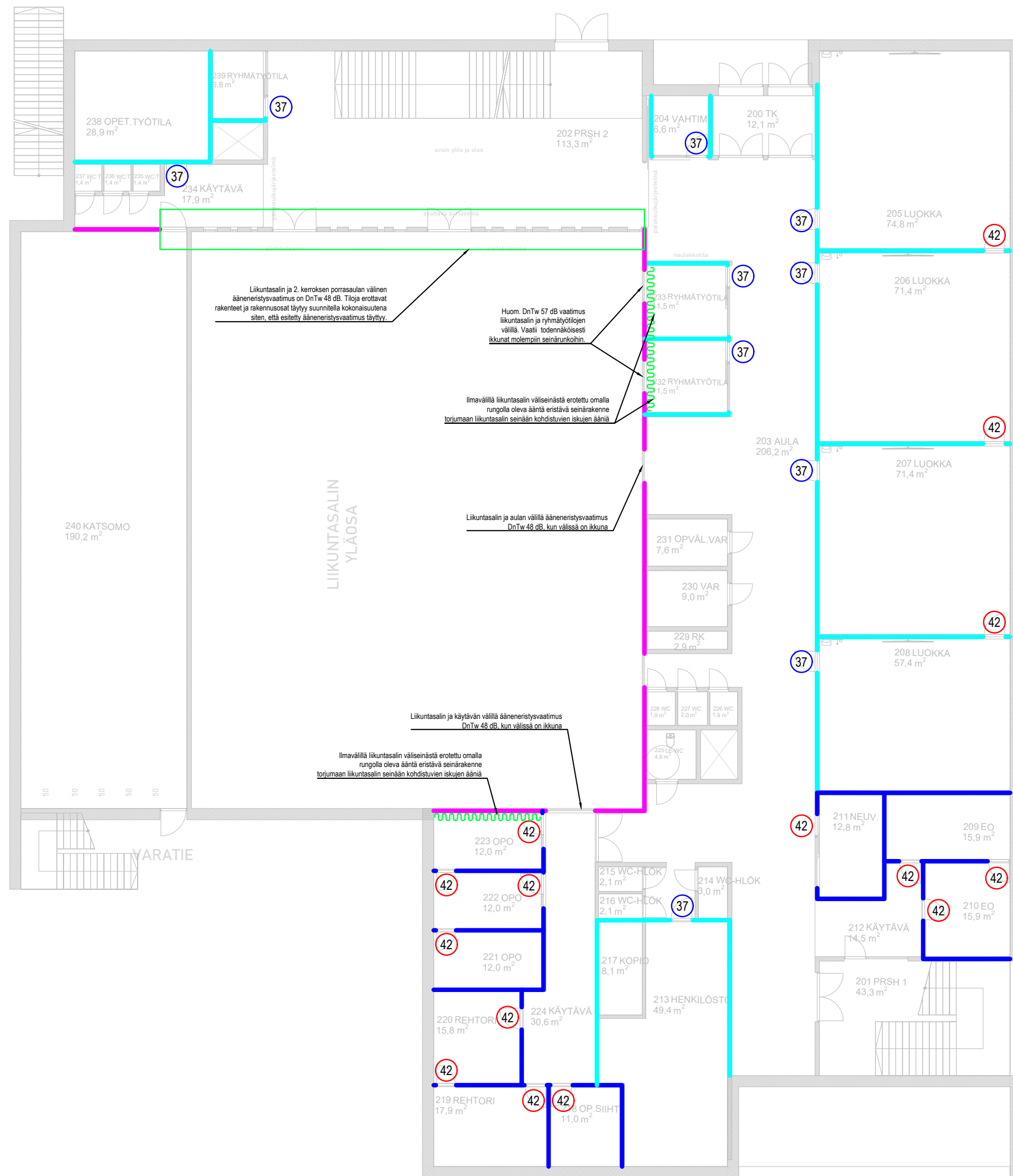
- Erillinen mitoitus
- Tilakohtainen laatta
- Huone-huoneessa rakenteet
- ~ Ääntäeristävä verhous

Tilojen välillä noudatettavat ääneneristysvaatimukset on esitetty asiakirjassa "AINS 16-1748 Ounasvaaran lukio, akustiset vaatimukset". Paikannuskaaviossa on esitetty alustavat väliseinärakenteiden ja sisäovien ääneneristävyydet, joilla tilojen välille asetetut ääneneristysvaatimukset täyttyvät. Lisäksi paikannuskaaviossa on esitetty laatankatkoja, huone-huoneessa rakenteita ja muita akustiikkaan liittyviä huomioita.

Paikannuskaaviossa ei ole esitetty sisäikkunoiden tai lasitusien ääneneristysvaatimuksia. Alustavasti pienten sisäikkunoiden (< 25 % erottavan seinän pinta-alasta) ilmääneneristysluku R_w voidaan valita tilojen välissä olevan oven vaatimuksen mukaan, jos välissä on ovi. Jos ikkuna on tätä suurempi tai tilojen välissä ei ole ovea, ikkunan ilmääneneristysluvun R_w arvoksi voidaan määrittää alustavasti väliseinän äänitasoerovaatimuksen DnT,w arvo. Lasiosien vaaditut ilmääneneristysluvut määritellään tarkemmin jatkosuunnittelussa.

Tässä esitettyjen rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvot tulee tarkistaa ja mitoittaa jatkosuunnittelussa. Tilojen väliseen ääneneristävyyteen vaikuttaa rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvojen lisäksi rakenteiden ja tilojen mitat, joiden muutoksilla on vaikutusta ääneneristävyyteen. Myös läpiviennit ja sivutietyt siirtymät vaikuttavat tilojen välillä toteutuvaan ääneneristävyyteen ja ne täytyy huomioida jatkosuunnittelussa.

Paikannuskaaviossa ei ole esitetty ovien kohdalla seinän ääneneristysvaatimusta dokumentin luettavuuden ja selkeyden takia. Ovi- ja ikkunarakenteiden otsarakenteet toteutetaan niin, että kokonaisuutena tilojen välille esitetyt ääneneristysvaatimukset täyttyvät.



SEINÄN ILMAÄNENERISTÄVYYS

- DnT,w ≥ 40 dB
- DnT,w ≥ 44 dB
- DnT,w ≥ 48 dB
- DnT,w ≥ 57 dB
- DnT,w ≥ 60 dB

ÄÄNTÄ ERISTÄVÄT OVET

- 37 Rw 37 dB (oven ääniluokka 30dB)
- 42 Rw 42 dB (oven ääniluokka 35dB)

MUUT MERKINNÄT

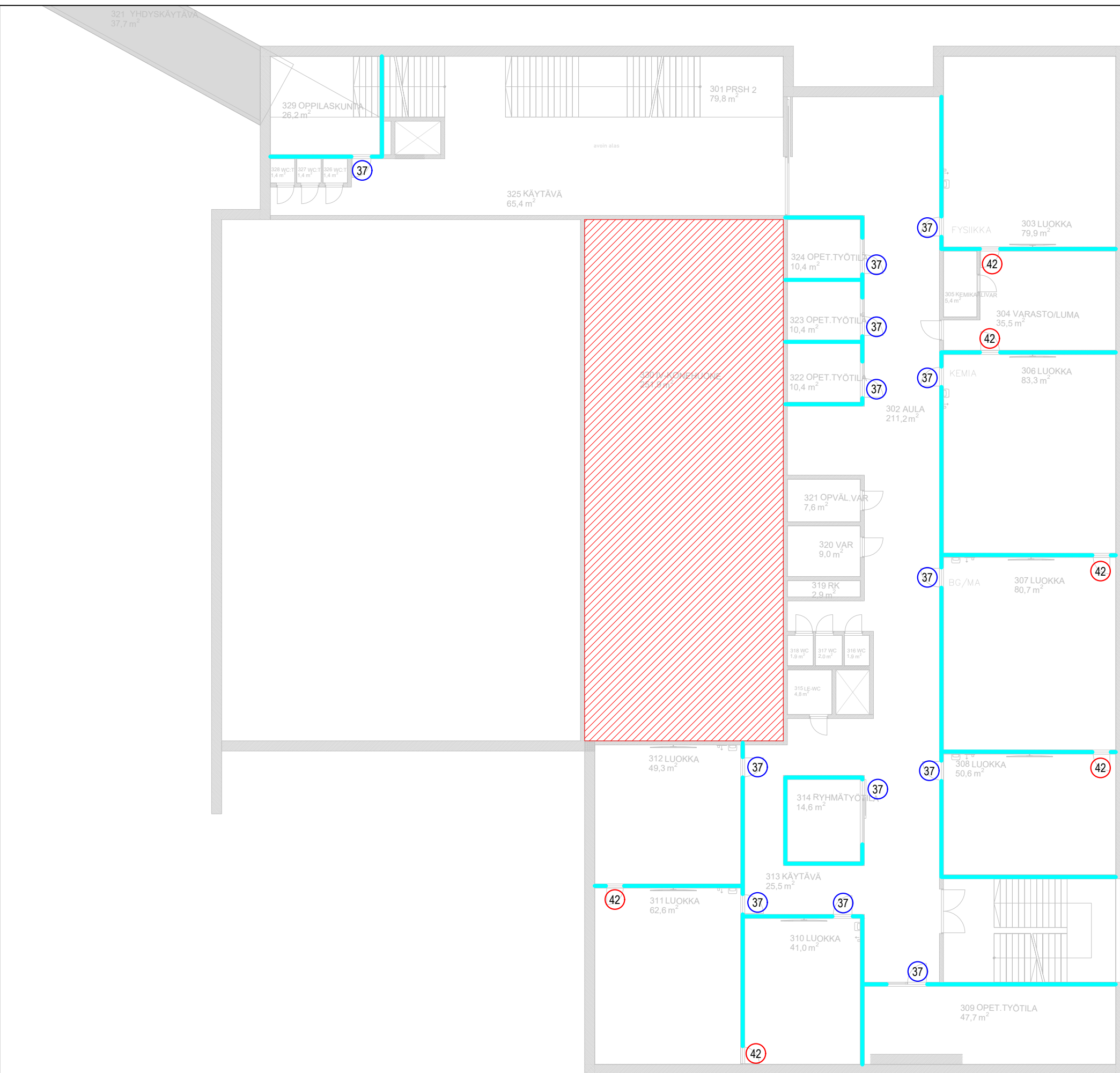
- Erillinen mitoitus
- Tilakohtainen laatta
- Huone-huoneessa rakenteet
- ~ Ääntäeristävä verhous

Tilojen välillä noudatettavat ääneneristysvaatimukset on esitetty asiakirjassa "AINS 16-1748 Ounasvaaran lukio, akustiset vaatimukset". Paikannuskaaviossa on esitetty alustavat väliseinärakenteiden ja sisäovien ääneneristävyydet, joilla tilojen välille asetetut ääneneristysvaatimukset täyttyvät. Lisäksi paikannuskaaviossa on esitetty laatankatkoja, huone-huoneessa rakenteita ja muita akustiikkaan liittyviä huomioita.

Paikannuskaaviossa ei ole esitetty sisäikkunoiden tai lasitusien ääneneristysvaatimuksia. Alustavasti pienten sisäikkunoiden (< 25 % erottavan seinän pinta-alasta) ilmaääneneristysluku Rw voidaan valita tilojen välissä olevan oven vaatimuksen mukaan, jos välissä on ovi. Jos ikkuna on tätä suurempi tai tilojen välissä ei ole ovea, ikkunan ilmaääneneristysluvun Rw arvoksi voidaan määrittää alustavasti väliseinän äänitasoero vaatimuksen DnT,w arvo. Lasiosien vaaditut ilmaääneneristysluvut määritellään tarkemmin jatkosuunnittelussa.

Tässä esitettyjen rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvot tulee tarkistaa ja mitoittaa jatkosuunnittelussa. Tilojen väliseen ääneneristävyyteen vaikuttaa rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvojen lisäksi rakenteiden ja tilojen mitat, joiden muutoksilla on vaikutusta ääneneristävyyteen. Myös läpiviennit ja sivutietyrmyt vaikuttavat tilojen välillä toteutuvan ääneneristävyyteen ja ne täytyy huomioida jatkosuunnittelussa.

Paikannuskaaviossa ei ole esitetty ovien kohdalla seinän ääneneristysvaatimusta dokumentin luettavuuden ja selkeyden takia. Ovi- ja ikkunarakenteiden otsarakenteet toteutetaan niin, että kokonaisuutena tilojen välille esitetyt ääneneristysvaatimukset täyttyvät.



SEINÄN ILMAÄNENERISTÄVYYS

- $DnT,w \geq 40 \text{ dB}$
- $DnT,w \geq 44 \text{ dB}$
- $DnT,w \geq 48 \text{ dB}$
- $DnT,w \geq 57 \text{ dB}$
- $DnT,w \geq 60 \text{ dB}$

ÄÄNTÄ ERISTÄVÄT OVET

- 37 $R_w \ 37 \text{ dB}$ (oven ääniluokka 30dB)
- 42 $R_w \ 42 \text{ dB}$ (oven ääniluokka 35dB)

MUUT MERKINNÄT

- Erillinen mitoitus
- Tilakohtainen laatta
- Huone-huoneessa rakenteet
- ~ Ääntäeristävä verhous

Tilojen välillä noudatettavat ääneneristysvaatimukset on esitetty asiakirjassa "AINS 16-1748 Ounasvaaran lukio, akustiset vaatimukset". Paikannuskaaviossa on esitetty alustavat väliseinärakenteiden ja sisäovien ääneneristävyydet, joilla tilojen välille asetetut ääneneristysvaatimukset täyttyvät. Lisäksi paikannuskaaviossa on esitetty laatankatkoja, huone-huoneessa rakenteita ja muita akustiikkaan liittyviä huomioita.

Paikannuskaaviossa ei ole esitetty sisäikkunoiden tai lasitusien ääneneristysvaatimuksia. Alustavasti pienten sisäikkunoiden ($< 25\%$ erottavan seinän pinta-alasta) ilmaääneneristysluku R_w voidaan valita tilojen välissä olevan oven vaatimuksen mukaan, jos välissä on ovi. Jos ikkuna on tätä suurempi tai tilojen välissä ei ole ovea, ikkunan ilmaääneneristysluvun R_w arvoksi voidaan määrittää alustavasti väliseinän äänitasoero vaatimuksen DnT,w arvo. Lasiosien vaaditut ilmaääneneristysluvut määritellään tarkemmin jatkosuunnittelussa.

Tässä esitetyt rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvot tulee tarkistaa ja mitoittaa jatkosuunnittelussa. Tilojen väliseen ääneneristävyyteen vaikuttaa rakenteiden ja sisäosien ääneneristysarvojen lisäksi rakenteiden ja tilojen mitat, joiden muutoksilla on vaikutusta ääneneristävyyteen. Myös läpiviennit ja sivutiesiirtymät vaikuttavat tilojen välillä toteutuvan ääneneristävyyteen ja ne täytyy huomioida jatkosuunnittelussa.

Paikannuskaaviossa ei ole esitetty ovien kohdalla seinän ääneneristysvaatimusta dokumentin luettavuuden ja selkeyden takia. Ovi- ja ikkunarakenteiden otsarakenteet toteutetaan niin, että kokonaisuutena tilojen välille esitetyt ääneneristysvaatimukset täyttyvät.