



RAKENNETYYPI:

NOUDATETAAN RAKENNESUUNNITELMIA

- AP1 $U_{s0,17} W/m^2K$ REI60
 - pintamateriaali ja tasote
 - ontelolaatat
 - EPS eriste
 - tuulettuva alustila
- AP2 $U_{s0,17} W/m^2K$ REI60
 - pintamateriaali
 - Uponor tacker lattiarakenne
 - ontelolaatat
 - EPS eriste
 - tuulettuva alustila
- AP3 $U_{s0,17} W/m^2K$
 - keraamiset laatat
 - vedenkestävä kiinnityslaasti ja vedeneristys
 - betonivalu ja teräsverkko, kallistukset lattiakaivoihin
 - Thermisol step, Paroc SSB1 tai Isover FLO
 - betoni
 - madalletut ontelolaatat
 - EPS eriste
 - tuulettuva alustila
- AP4 $U_{s0,24} W/m^2K$ VSS
 - pintakäsittely
 - teräsbetoni
 - EPS eriste
 - tiivistetty salaojasora
- VP1 $R_w \geq 55dB$ L_{n,w} ≤ 53dB REI60
 - pintamateriaali
 - Uponor tacker lattiarakenne
 - ontelolaatat
 - pintakäsittely
- VP2
 - keraamiset laatat
 - vedenkestävä kiinnityslaasti ja vedeneristys
 - betonivalu ja teräsverkko, kallistukset lattiakaivoihin
 - Thermisol step, Paroc SSB1 tai Isover FLO
 - betoni
 - madalletut ontelolaatat
 - pintakäsittely
- VP3 VSS
 - pintamateriaali
 - betonivalu ja teräsverkko
 - kevytsora
 - kantava teräsbetonielementti
 - pintakäsittely
- VP4 VSS
 - keraamiset laatat
 - kosteiden tilojen kohdalla vedenkestävä kiinnityslaasti ja vedeneristys
 - betonivalu ja teräsverkko, kallistukset lattiakaivoihin
 - kevytsora
 - kantava teräsbetonielementti
 - pintakäsittely
- YP1 $U_{s0,09} W/m^2K$
 - pintakäsittely
 - vedeneristys kumbitumikermi
 - raakaponttilaata
 - naulavyristikot
 - puhallusvilla eristys
 - ontelolaatat
 - pintakäsittely tai verho
- YP2 $U_{s0,09} W/m^2K$ REI60
 - kumbitumikermi
 - raakaponttilaata
 - tuulettu ilmaväli
 - tuulensuojalevy
 - kattoristikko ja eristys
 - höyrynsulku, koolaus ja eriste
 - kipsilevy ja palokipsilevy
 - pintakäsittely
- US1 $U_{s0,17} W/m^2K$ R_w+ctr ≥ 55dB
 - teräsbetoni
 - eristys
 - teräsbetoni
 - pintakäsittely
- US2 VSS $U_{s0,17} W/m^2K$ R_w+ctr ≥ 55dB
 - teräsbetoni
 - tuuletusrako
 - eristys
 - teräsbetoni
 - pintakäsittely
- US3 Ullakolla $U_{s0,17} W/m^2K$ R_w+ctr ≥ 43dB
 - julkisivukasetti
 - ilmarako ja koolaus
 - tuulensuojakipsilevy
 - eristys ja runko
 - höyrynsukumuovi
 - kipsilevyt
 - pintakäsittely
- VS1 R_w ≥ 55dB REI60
 - pintakäsittely
 - kantava teräsbetonielementti
 - pintakäsittely
- VS2 R_w ≥ 55dB REI60 pesuhuone
 - pintakäsittely
 - kantava teräsbetonielementti
 - veden kestävä tasote ja vedeneristys
 - vedenkestävä kiinnityslaasti
 - keraamiset laatat
- VS3 R_w ≥ 55dB REI60 sauna
 - pintakäsittely
 - kantava teräsbetonielementti
 - eriste ja koolaus
 - AL-muovitiivistyspaperi
 - pystykoolaus
 - vaakapaneli
- VS4 VSS
 - pintakäsittely
 - teräsbetoni
 - pintakäsittely
- VS5 kevyet väliseinät yleensä
 - pintakäsittely
 - kipsilevy
 - puu tai teräsprofiilirunko (+eriste)
 - kipsilevy
 - pintakäsittely
- VS6 pesuhuoneiden seinät yleensä
 - pintakäsittely
 - kipsilevy
 - puu tai teräsprofiilirunko (+eriste)
 - kipsilevy
 - veden kestävä tasote ja vedeneristys
 - vedenkestävä kiinnityslaasti
 - keraamiset laatat
- IKKUNAT JA OVET $U_{s1,0} W/m^2K$
 - Erillinen selvitys dB-vaatuksesta

PALOLUOKKA P1 KERROSLUKU 7 + ULLAKKO

Kantavat rakenteet **R60**, irtaimistovarastossa **R120**, ullakolla puusta **R60**
 Osastoivat rakenteet **EI60**, irtaimistovarastossa **EI90**, Parvekkeilla **EI15**.
 Palokuormat yleensä alle **600 MJ/m²**, irtaimistovarastot **600-1200 MJ/m²**

Savunpoisto toteutetaan pääosin painovoimaisena käsin avattavien ikkunoiden ja ovien kautta pelastuslaitoksen toimenpitein. Savunpoistoluukut porrashuoneen ja teknisen tilan katossa sekä savunpoistoikkunat ullakon irtainvarastoissa.

Katto BROOF(t2), ulkoseinän ulkopinnat **B-s1, d0**, seinät ja katot **D-s2, d2** porrashuoneessa **A2-s1, d0**, porrashuoneessa lattia **D_n-s1**

Sähköverkkoon kytketyt palovaroittimet **1kpl/60m²/as.**
 Väestönsuoja **S1**-luokka, **93** henkilölle **77,5m²**
 Noudatetaan paloteknistä suunnitelmaa

Lämmitysmuoto maalämpö. Maalämpökaivoja 12kpl (MLK), asunnoissa lattiaviilennys. Liitetään kunnan vesijohto, jätevesi- ja sadevesiverkostoon sekä sähköverkkoon. Ilmanvaihto toteutetaan keskusilmanvaihtokoneella, joka sijaitsee ullakkokerroksessa. Asuinhuoneissa avattavat tuuletusikkunat / liukuovi.

Melualuetta: parvekkeet lasitetaan, leikki- ja oleskelualue sijaitsee rakennusten suojassa sisäpihalla. Noudatetaan meluselvitystä.

ÄÄNIYMPÄRISTÖ: NOUDATETAAN ASETUSTA 796/2017

Asuntojen välillä pienin sallittu äänitasoeroluku $D_{nT,w}$ **55dB** ja suurin sallittu askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500}$ **53dB**
 Uloskäytävästä asuinhuoneeseen pienin sallittu äänitasoeroluku $D_{nT,w}$ **39dB** ja suurin sallittu askeläänitasoluku $L_{nT,w} + C_{1,50-2500}$ **63dB**
 Porrashuoneen ja uloskäytävän jälkikaiunta-aika on enintään 1,3 sekuntia

Ulkovaipan ääneneristys on oltava vähintään **30 dB** ja impulssimaisen, kapeakaistaisen tai pienitaajuisen melun keskiäänitaso ei saa ylittää nukkumiseen tai lepoon käytettävissä huoneissa **25 dB**.

KÄYTTÖTURVALLISUUS: NOUDATETAAN ASETUSTA 1007/2017

ESTEETTÖMYYS: NOUDATETAAN ASETUSTA 241/2017

PALOTURVALLISUUS: NOUDATETAAN ASETUSTA 848/2017

KOSTEUSTEKNISSÄ TOIMINNASSA: NOUDATETAAN ASETUSTA 782/2017

RAKENNUSTUOTTEET CE-MERKITYJÄ

Rakennustuotteiksi katsotaan rakennuskohteeseen kiinteäksi osaksi tulevat tuotteet, kuten esimerkiksi betonielementit, ikkunat, kantavat teräsraakenteosat, rakennesahatavara, kiviaines ja tiemerkinnät

ALAKATOT YLEENSÄ H=2350mm

Muutosarja (revisio)	Muutosnumeri	Nimi	Päiväys

K.O.SA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	PIIRUSTUSLAJI	PÄIVÄYS / PIIRITÄJÄ	JUOKS. NO
51	51020	4	PÄÄPIIRUSTUS	18.12.2020	
RAKENNUSKOHTA RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSIO			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		JUOKS. NO
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSIO			PÄÄSUUNNITELMIA		RAKENNUSSUUNNITELMIA
As Oy Perkkäänkulma					
Perkkäänkuja 2 ESPOO 02600					
PROJ. NO	TYÖN NO	AKI ANTILAN RA	PIIR. NO	AKI ANTILAN RA	MUUTOS
94568					
94568 As Oy Perkkäänkulma			ARK A004-001		
SIGGE ARKKITEHDIT			Läntinen Rantakatu 53 00510 Helsinki, Finland		Päikänneentie 19 B 11 00510 Helsinki, Finland
Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.			Tel +358 (0)2 2781500 www.sigge.fi		