

# ALUSTAVA

Kaup.osa/Kylä 405	Kortteli/Tila 1	Tontti/Rno 8	Viranomaisen merkintöjä
Pysyvä rakennustunnus			Korkeus- ja koord. järjestelmä
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS			Piirustuslaji RAKENNEPIIRUSTUS No 0001
Rakennuskohteen nimi ja osoite TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  Tammijärventie 316 19110 LUHANKA			Piirustuksen sisältö RAKENNETYYPIT Mittakaavat 1:10
<b>SITOWISE</b> Länsiväylä 4 40630 Jyväskylä 020 747 6000 www.sitowise.com			Suunn.ala Työnumero Piir.no Muutos RAK 12027572 0001R000Y
Piirtäjä JPEL	Suunnittelija JPEL		Tiedostosijainti V:\Talo\RAP\25\12027572 RAP Tammijärven paiva\04 Projektityo\RAK\05 Rakennetyypit
Tarkastaja JVÄÄ	Vast.suun/Hyväksyjä Jani Pellonpää ins. AMK		Päiväys 26.01.2026 Tiedosto .dwg

# SITOWISE

## CE-MERKITTÄVÄT TÄYDENTÄVÄT RAKENNUSTUOTTEET

Viite: Harmonisoidut tuotestandardit, Euroopan Unionin virallinen lehti C59/1 (2013/C 59/01)

Tuote	CE- Merkintämenetelmä	Suunnittelu- standardi (EN tai muu)	Toteutus- standardi	NAS (SFS 7000)	HUOM.
<b>VESIERISTYS, HÖYRYNSULUT</b>					
Vedeneristyskermit, bitumiset	1	SFS-EN 13707+A2	-	-	-
Vedeneristyskermit, muoviset ja kumiset	1	SFS-EN 13956	-	-	-
Vedeneristyskermit, bitumiset höyrynsulut	1	SFS-EN 13970	-	-	-
Vedeneristyskermit, muoviset ja kumiset höyrynsulut	1	SFS-EN 13984	-	-	-
<b>ERISTEET</b>					
Mineraalivilla	1	SFS-EN 13162	-	-	-
EPS	1	SFS-EN 13163	-	-	-
XPS	1	SFS-EN 13164	-	-	-
PUR	1	SFS-EN 13165	-	-	-
<b>MUURATUT RAKENTEET</b>					
Muuraussiteet, kiinnitysvanteet, palkkikannakkeet, konsolit	2	SFS-EN 845-1+A1	-	-	-
Muuratut ylityspalkit	2	SFS-EN 845-2	-	-	-
Muuraussauman raudoiteteräsverkot	2	SFS-EN 845-3+A1	-	-	-
Rappauslaastit ja tasoitteet	1	SFS-EN 998-1	-	-	-
Muurauslaastit	1	SFS-EN 998-2	-	-	-
<b>RAKENNELAAKERIT</b>					
Osa 3: Kumilevylaakerit	2	SFS-EN 1337-3	-	-	-
Osa 4: Rullalaakerit	2	SFS-EN 1337-4	-	-	-
Osa 5: Kumipesälaakerit	2	SFS-EN 1337-5	-	-	-
Osa 6: Keinulaakerit	2	SFS-EN 1337-6	-	-	-
<b>TERÄS</b>					
Kuumavalssatut rakenneteräkset. Osa 1: Yleiset tekniset toimitusehdot					SFS-EN 10025-1
Ruostumattomat teräkset. Osa 4: Rakennuskäyttöön tarkoitetut korroosion kestävät levyt ja nauhat					SFS-EN 10088-4
Ruostumattomat teräkset. Osa 5: Rakennuskäyttöön tarkoitetut korroosion kestävät tangot, valssilangat, langat, profiilit ja kirkkaat tuotteet					SFS-EN 10088-5
Kantavat metalliset ohutlevytuotteet vesikattoihin, ulko- ja sisäseinien verhouksiin, tuoteominaisuudet ja vaatimukset					SFS-EN 14782
<b>KUIDUT, BETONI</b>					
Betoniin käytettävät kuidut. Osa 1: Teräskuidut. Määritelmät, vaatimukset ja vaatimustenmukaisuus					SFS-EN 14889-1
Betoniin käytettävät kuidut. Osa 2: Polymeerikuidut. Määritelmät, vaatimukset ja vaatimustenmukaisuus					SFS-EN 14889-2

# SITOWISE

## CE-MERKITTÄVÄT RAKENNUSTUOTTEET JA VIITESTANDARDIT

Viite: Harmonisoidut tuotestandardit, Euroopan Unionin virallinen lehti C59/1 (2013/C 59/01)

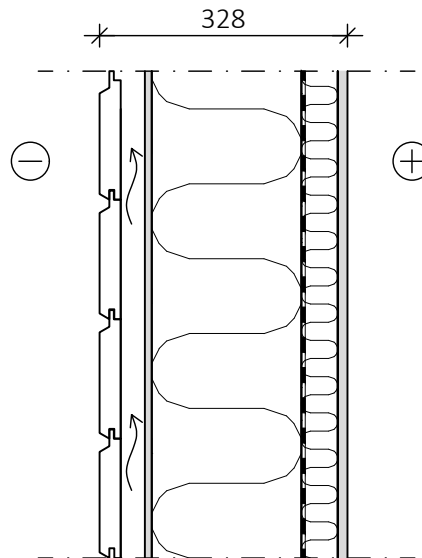
Tuote	CE-Merkintämenetelmä	Suunnittelu-standardi (EN tai muu)	Toteutus-standardi	NAS (SFS 7000)	HUOM.
<b>MAANRAKENNUSTYÖT</b>					
Kiviainekset	1	SFS-EN 12620	-	-	-
Teräsbetonipaalaus	3b	SFS-EN 12794	-	-	-
<b>PAIKALLATEHTÄVÄT RUNKO-OSAT</b>					
Betoniteräksset		SFS 1200	-	-	-
Valmisbetoni		SFS-EN 206-1	-	-	-
Runkopuutavara	1	SFS-EN 14081-1+A1	-	-	-
Valmisbetoni	1	SFS-EN 14080	-	-	Kokoonpanot 3a
<b>VALMISOSAT</b>					
Seinäelementit	3a	SFS-EN 14992+A1	-	SFS 7026	-
Betonipilarit	3a	SFS-EN 13225+AC	-	SFS 7026	-
Betonipalkit	3a	SFS-EN 13225+AC	-	SFS 7026	-
Ripalaattaelementit	3b	SFS-EN 13224+A1	-	SFS 7026	-
Portaat	3b	SFS-EN 15258	-	SFS 7026	-
Tukimuurit	3a	SFS-EN 14843	-	SFS 7026	-
Perustuselementit	3a	SFS-EN 14991	-	SFS 7026	-
Kuorilaatat	3b	SFS-EN 13747+A1	-	SFS 7026	-
Ontelolaatat	3b	SFS-EN 1168+A4	-	SFS 7026	-
Parveke- ja massiivilaatta, varmennustodistus	-	EI KUULU hEN PIIRIIN	-	-	EI CE-MERKITTÄVÄ
Teräspilarit	3a	-	SFS-EN 1090-1	-	Pakollinen 1.7.2014
Deltapalkki	2	-	SFS-EN 1090-1	-	Pakollinen 1.7.2014
Sandwich-elementit (teräs)	2	SFS-EN 14509+AC	-	-	-
Puurakenteet*	3b	SFS-EN 13747+A1	-	-	-
Teräs- ja alumiinirakenteiden toteutus**	3a	-	SFS-EN 1090-1	-	Pakollinen 1.7.2014

\* Puurakenteet: Tuotevaatimukset naulalevyliitoksiin kootuille tehdasvalmisteisille rakenteellisille elementeille.

\*\* Teräs- ja alumiinirakenteiden toteutus: Vaatimukset rakenteellisten kokoonpanojen vaatimustenmukaisuuden arviointiin.

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
Tammijärventie 316  
19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
ULKOSEINÄ



- Vaakapaneeli rakennusselosteen mukaan 28x170/95 mm.
- 32 mm Tuuletusväli, pystykoolaus 32x100 k600.
- 9 mm Tuulensuojakipsilevy Glasroc GTX9, ruuvikiinnitys ja saumojen tiivistys tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- 198 mm Runko C24 48x198 k600 + kivivilla Paroc eXtra 200 mm.
- Höyrinsulku / ilmasulku, PEL muovikalvo 0,2 mm, SFS 4225 luokka E, limitys 200 mm ja teippaus höyrinsulkuteipillä
- 48 mm Pystykoolaus 48x48 k600 +kivivilla Paroc eXtra 50 mm.
- 13 mm Kipsilevyverhous Gyproc Gyproc Habito 12,5 mm. Levyt ruuvikiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen.
- Pinnoite rakennusselosteen ja huonekorttien mukaan.

Tasoitettavat pohjat käsitellään tasoitevalmistajan ohjeita noudattaen.

Liittymät huoneistojäätävään rakenteisiin tehdään ääni- ja palotekniset vaatimukset täyttäväksi.

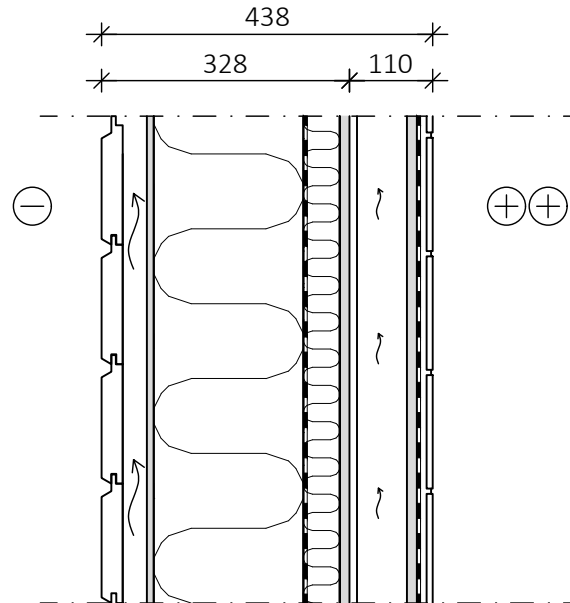
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m<sup>2</sup>K

Ilmaääneneristävyys: Ei vaatimusta

Palonkestoluokka: R30 (Vaadittu R30)

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
Tammijärventie 316  
19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
ULKOSEINÄ  
MÄRKÄTILAT



- Vaakapaneeli rakennuselosteen mukaan 28x170/95 mm.
- 32 mm Tuuletusväli, pystykoolaus 32x100 k600.
- 9 mm Tuulensuojakipsilevy Glasroc GTX9, ruuvikiinnitys ja saumojen tiivistys tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- 198 mm Runko C24 48x198 k600 + kivivilla Paroc eXtra 200 mm.
- Höyrynsulku / ilmasulku, PEL muovikalvo 0,2 mm, SFS 4225 luokka E, limitys 200 mm ja teippaus höyrynsulkuteipillä
- 48 mm Pystykoolaus 48x48 k600 +kivivilla Paroc eXtra 50 mm.
- 13 mm Kipsilevyverhous Gyproc Gyproc Habito 12,5 mm. Levyt ruuvikiinnitetty tuotetoimittajan ohjeen mukaan.
- ~10 mm Asennusrako, pystyranka irti ulkoseinästä
- 66 mm Ilmaväli, teräsranka Gyproc XR 66/66 k400, ilmaväli tuuletettu alakaton yläpuolelle
- 13 mm Märkätiloihin soveltuva kipsilevyverhous, Gyproc Habito 12,5 mm. Levyt ruuvikiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen. Tasoite samasta tuoteperheestä kuin vedeneriste.
- Siltävä vedeneristys lattiasta kattoon asti:
  - 1) vedeneristystuotteella tulee olla voimassaoleva VTT:n sertifikaatti
  - 2) vedeneristys tehdään tuotetoimittajan viimeisimpiä kirjallisia työohjeita noudattaen.
- Kiinnityslaasti, luokka S2 (BY47-2007).
- Pintamateriaali huonekorttien mukaan/keräminen laatoitus, saumaus kvartsitäytteisellä saumauslaastilla. Nurkat, seinän ja lattian rajat sekä läpiviennit saumataan homesuojatulla saniteettisilikonilla.

Tasoitettavat pohjat käsitellään tasoitevalmistajan ohjeita noudattaen.

Liittymät huoneistoja erottaviin rakenteisiin tehdään ääni- ja palotekniset vaatimukset täyttäväksi.

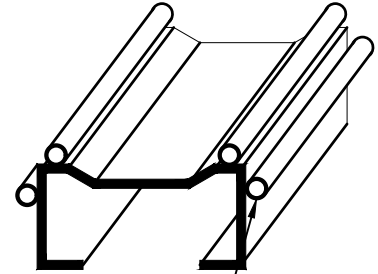
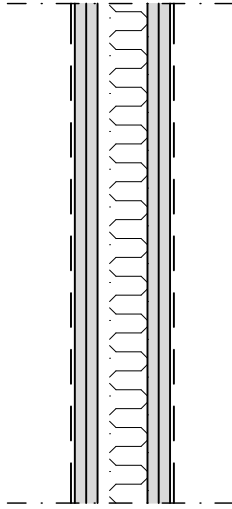
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m<sup>2</sup>K

Ilmääneneristävyys: Ei vaatimusta

Palonkestoluokka: R30 (Vaadittu R30)

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
Tammijärventie 316  
19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
KEVYT VÄLISEINÄ  
KUIVAT TILAT  
DnT,w = 48 dB



Lattia ja kattokiskot Gyproc AC 66 ACOUNomic  
Profiilissa on tiivistyslistat EPDM-kumia  
pohjassa ja sivuilla.  
Levyn ja liittyvän rakenteen sauma  
tiivistetään elastisella kitillä.

- Pinnoite Rakennusselosteen ja huonekorttien mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen.
- 25 mm 2xKipsilevyverhous 12,5 mm, Gyproc GN + päälle Gyproc GH 13 Habito.  
Levyt ruuvi kiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- 66 mm Teräsranka 66 mm k600 Gyproc XR 66/66 + ääneneristysvilla esim. Isover Acoustic 50 mm
- 25 mm 2xKipsilevyverhous 12,5 mm, Gyproc GN + päälle Gyproc GH 13 Habito.  
Levyt ruuvi kiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen.
- Pinnoite rakennusselosteen ja huonekorttien mukaan.

Tasoitettavat pohjat käsitellään tasoitevalmistajan ohjeita noudattaen.

Liittymät huoneistoja erottaviin rakenteisiin tehdään ääni- ja palotekniset vaatimukset täyttäväksi. Kts.

Rakennedetaljit

Seinän maksimikorkeus tukematta 4700 mm (EI 60 maks. korkeus 4000mm).

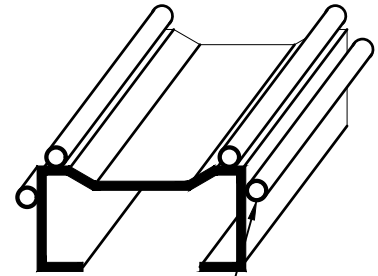
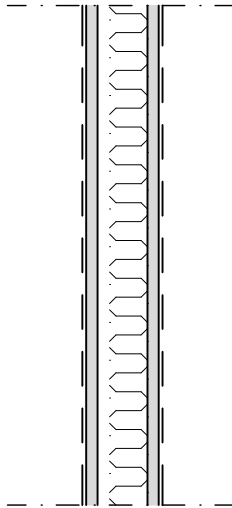
Raskaiden kiinnitysten kohdalla seinää vahvistettava. Vahvistukset tehdään esim. asentamalla vanerilevy runkotolppien väliin kiinnitettävän kappaleen vaatimalle korkeudelle. Kiinnitysalusta ulotetaan noin 100 mm kiinnityskohtia suuremmalle alueelle. Vanerin paksuus 9-15 mm. Jos kiinnityksiä on seinän molemmissa pinnoissa, vanerilevyjen väliin voidaan tehdä oma runko seinän sisään.

Ilmaääneneristävyys: DnT,w = 48 dB  
Pintaluokka A2-s1,d0

Palonkestoluokka: EI60 (osastointivaatimukset ARK pohjien mukaan)

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
Tammijärventie 316  
19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
KEVYT VÄLISEINÄ  
KUIVAT TILAT  
DnT,w = 42 dB



Lattia ja kattokiskot Gyproc AC 66 ACOUNomic  
Profiilissa on tiivistyslistat EPDM-kumia  
pohjassa ja sivuilla.  
Levyn ja liittyvän rakenteen sauma  
tiivistetään elastisella kitillä.

- Pinnoite Rakennusselesteen ja huonekorttien mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen.
- 13 mm Kipsilevyverhous 12,5 mm, Gyproc GH 13 Habito.  
Levyt ruuvi kiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- 66 mm Teräsranka 66 mm k600 Gyproc XR 66/66 + ääneneristysvilla esim. Isover Acoustic 50 mm
- 13 mm Kipsilevyverhous 12,5 mm, Gyproc GH 13 Habito.  
Levyt ruuvi kiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen.
- Pinnoite rakennusselesteen ja huonekorttien mukaan.

Tasoitettavat pohjat käsitellään tasoitevalmistajan ohjeita noudattaen.

Liittymät huoneistoja erottaviin rakenteisiin tehdään ääni- ja palotekniset vaatimukset täyttäväksi. Kts.

Rakennedetaljit

Seinän maksimikorkeus tukematta 4000 mm (EI 30 maks. korkeus 3000mm).

Raskaiden kiinnitysten kohdalla seinää vahvistettava. Vahvistukset tehdään esim. asentamalla vanerilevy runkotolppien väliin kiinnitettävän kappaleen vaatimalle korkeudelle. Kiinnitysalusta ulotetaan noin 100 mm kiinnityskohtia suuremmalle alueelle. Vanerin paksuus 9-15 mm. Jos kiinnityksiä on seinän molemmissa pinnoissa, vanerilevyjen väliin voidaan tehdä oma runko seinän sisään.

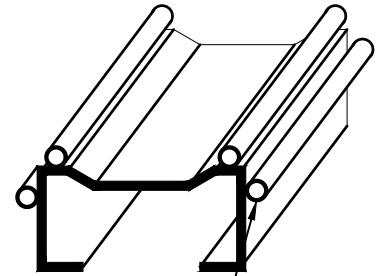
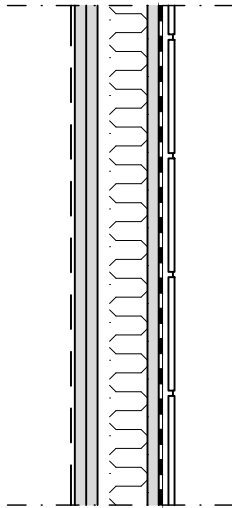
Ilmaääneneristävyys: DnT,w = 42 dB

Pintaluokka A2-s1,d0

Palonkestoluokka: EI30 (osastointivaatimukset ARK pohjien mukaan)

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
Tammijärventie 316  
19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
KEVYT VÄLISEINÄ  
KUIVAT TILAT / MÄRKÄTILAT  
DnT,w = 48 dB



Lattia ja kattokiskot Gyproc AC 66 ACOUNomic  
Profiilissa on tiivistyslistat EPDM-kumia  
pohjassa ja sivuilla.  
Levyn ja liittyvän rakenteen sauma  
tiivistetään elastisella kitillä.

- Pinnoite Rakennusselosteen ja huonekorttien mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen.
- 25 mm 2xKipsilevyverhous 12,5 mm, Gyproc GN + päälle Gyproc GH 13 Habito. Levyt ruuvikiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- 66 mm Teräsranka 66 mm k400 Gyproc XR 66/66 + ääneneristysvilla esim. Isover Acoustic 50 mm
- 13 mm Kipsilevyverhous 12,5 mm, Gyproc GH 13 Habito. Levyt ruuvikiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen. Tasoite samasta tuoteperheestä kuin vedeneriste.
- Siveltävä vedeneristys lattiasta kattoon asti:
  - 1) vedeneristystuotteella tulee olla voimassaoleva VTT:n sertifikaatti
  - 2) vedeneristys tehdään tuotetoimittajan viimeisimpiä kirjallisia työohjeita noudattaen.
- Kiinnityslaasti, luokka S2 (BY47-2007).
- Pintamateriaali huonekorttien mukaan/keraaminen laatoitus, saumaus kvartsitäytteisellä saumauslaastilla. Nurkat, seinän ja lattia rajat sekä läpiviennit saumataan homesuojatulla saniteettisilikonilla.

Tasoitettavat pohjat käsitellään tasoitevalmistajan ohjeita noudattaen.

Liittymät huoneistoja erottaviin rakenteisiin tehdään ääni- ja palotekniset vaatimukset täyttäviksi. Kts.

Rakennedetailjit

Seinän maksimikorkeus tukematta 4700 mm (EI 60 maks. korkeus 4000 mm).

Raskaiden kiinnitysten kohdalla seinää vahvistettava. Vahvistukset tehdään esim. asentamalla vanerilevy runkotolppien väliin kiinnitettävän kappaleen vaatimalle korkeudelle. Kiinnitysalusta ulotetaan noin 100 mm kiinnityskohtia suuremmalle alueelle. Vanerin paksuus 9-15 mm. Jos kiinnityksiä on seinän molemmissa pinnoissa, vanerilevyjen väliin voidaan tehdä oma runko seinän sisään.

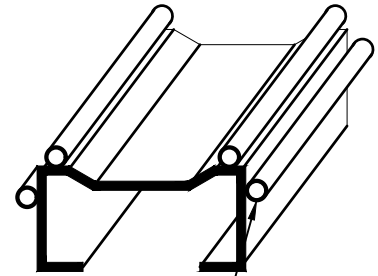
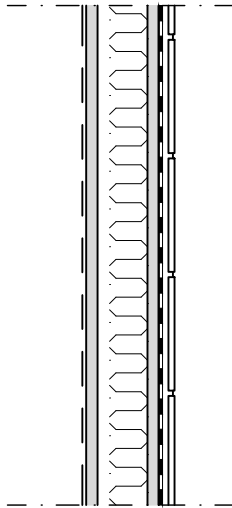
Ilmaääneneristävyys: DnT,w = 48 dB

Pintaluokka A2-s1,d0

Palonkestoluokka: EI60 (osastointivaatimukset ARK pohjien mukaan)

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
Tammijärventie 316  
19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
KEVYT VÄLISEINÄ  
KUIVAT TILAT / MÄRKÄTILAT  
DnT,w = 42 dB



Lattia ja kattokiskot Gyproc AC 66 ACOUNomic  
Profiilissa on tiivistyslistat EPDM-kumia  
pohjassa ja sivuilla.  
Levyn ja liittyvän rakenteen sauma  
tiivistetään elastisella kitillä.

- Pinnoite Rakennuselosteen ja huonekorttien mukaan.
- Tasoite, kaseiinton, vähäalkalinen.
- 13 mm Kipsilevyverhous 12,5 mm, Gyproc GH 13 Habito.  
Levyt ruuvikiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- 66 mm Teräsranka 66 mm k400 Gyproc XR 66/66 + ääneneristysvilla esim. Isover Acoustic 50 mm
- 13 mm Kipsilevyverhous 12,5 mm, Gyproc GH 13 Habito. Levyt ruuvikiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- Tasoite, kaseiinton, vähäalkalinen. Tasoite samasta tuoteperheestä kuin vedeneriste.
- Siveltävä vedeneristys lattiasta kattoon asti:
  - 1) vedeneristystuotteella tulee olla voimassaoleva VTT:n sertifikaatti
  - 2) vedeneristys tehdään tuotetoimittajan viimeisimpiä kirjallisia työohjeita noudattaen.
- Kiinnityslaasti, luokka S2 (BY47-2007).
- Pintamateriaali huonekorttien mukaan/keraaminen laatoitus, saumaus kvartsitäytteisellä saumauslaastilla. Nurkat, seinän ja lattian rajat sekä läpiviennit saumataan homesuojatulla saniteettisilikonilla.

Tasoitettavat pohjat käsitellään tasoitevalmistajan ohjeita noudattaen.

Liittymät huoneistoja erottaviin rakenteisiin tehdään ääni- ja palotekniset vaatimukset täyttäväksi. Kts.

Rakennedetaljit

Seinän maksimikorkeus tukematta 4000 mm (EI 30 maks. korkeus 3000 mm).

Raskaiden kiinnitysten kohdalla seinää vahvistettava. Vahvistukset tehdään esim. asentamalla vanerilevy runkotolppien väliin kiinnitettävän kappaleen vaatimalle korkeudelle. Kiinnitysalusta ulotetaan noin 100 mm kiinnityskohtia suuremmalle alueelle. Vanerin paksuus 9-15 mm. Jos kiinnityksiä on seinän molemmissa pinnoissa, vanerilevyjen väliin voidaan tehdä oma runko seinän sisään.

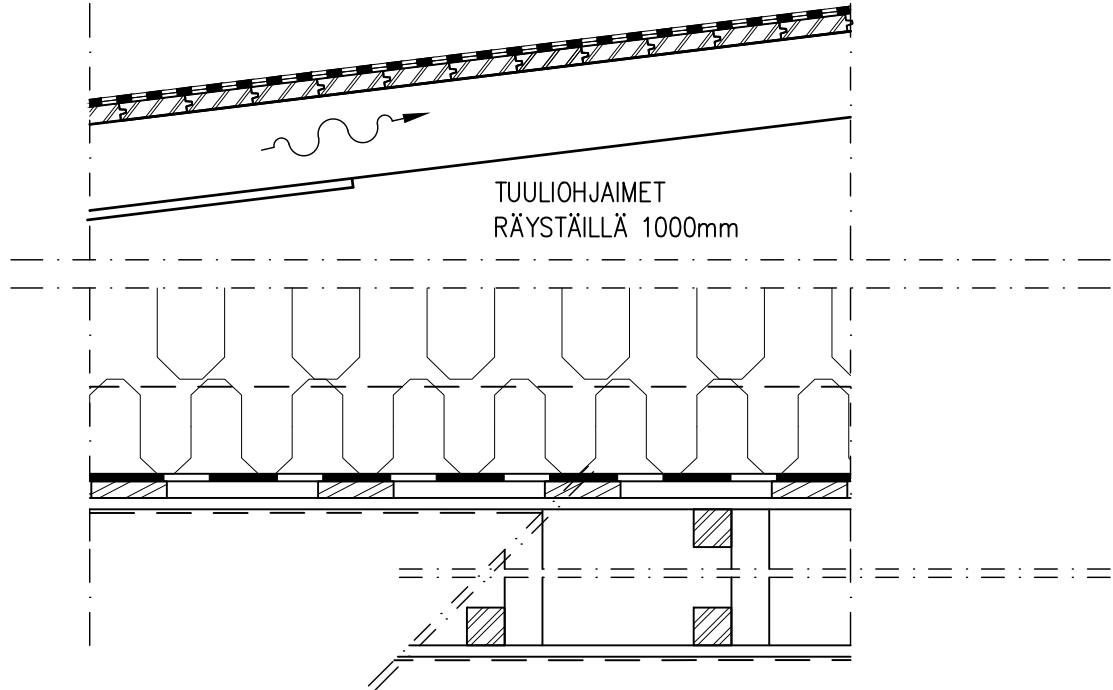
Ilmaääneneristävyys: DnT,w = 42 dB

Pintaluokka A2-s1,d0

Palonkestoluokka: EI30 (osastointivaatimukset ARK pohjien mukaan)

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
 TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
 Tammijärventie 316  
 19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
 YLÄPOHJA, YLEENSÄ



- Konesaumattu peltikate  $t=0,5$  mm. Kuumasinkitty Pural-pinnoitettu pelti. Kaksinkertaiset tiivistysmassalla käsitellyt ylösnostetut hakasaumat. Peltirivien keskelle kiinnitetään umpisoluinen PE-nauha (tuuletus / äänenvaimennuskaista).
- 25 mm Ruodelaudoitus 25x100 k150, räystäillä ja harjalla 1m:n levyinen umpilaudoitus sekä läpivientien ympärillä RT 85-11158 ohjeen mukaan.
- 25 mm Korokerimat 25x50 jokaisen yläpaarteen kohdalla.
- Aluskate AKV1 kondenssisuojalla.
- Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan k900 / tuulettuva tila.
- 320 mm Lämmöneristys puhallusvuorivilla esim. Paroc BLT 6. Puhalluseristeen paksuus painumien jälkeen (puhallus kahdessa osassa, painuma  $<5\%$ )
- 100 mm Lämmöneriste esim. Paroc eXtra
- Höyrynsulku / ilmasulku, PEL muovikalvo 0,2 mm, SFS 4225 luokka E, limitys 200 mm ja teippaus höyrynsulkuteipillä.
- 22 mm Harvalauta  $\geq 22 \times 100$ , k 300
- 13 mm Kipsilevyverhous Gyproc GNE 13 Normaali Ergo. Levyt ruuvikiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- ~500 mm Asennusväli, alakattorunko 48x48 k400 tai ripustettu teräsranka järjestelmätoimittajan mukaan
- Alakattolevy rakennusselosteen ja huonekorttien mukaan.

Liittymät huoneistoja erottaviin rakenteisiin tehdään ääni- ja palotekniset vaatimukset täyttäväksi. Vesikattotyö ja katteen yksityiskohdat tehdään RT 103275 annettujen ohjeiden mukaisesti. Katon höyrynsulun läpimenot tehdään huolellisesti, ettei rakenteisiin jää ilmavuotokohtia. Sähkö- ja iv-ripustuksille asennetaan tarvittavat kiinnityskovikkeet. Kattovarusteet rakennusselosteen ja julkisivupiirustuksen mukaan. Tuuletusraot räystäillä vähintään 30 mm. Kaikissa tuuletusraoissa 0,5#10 rst-verkot.

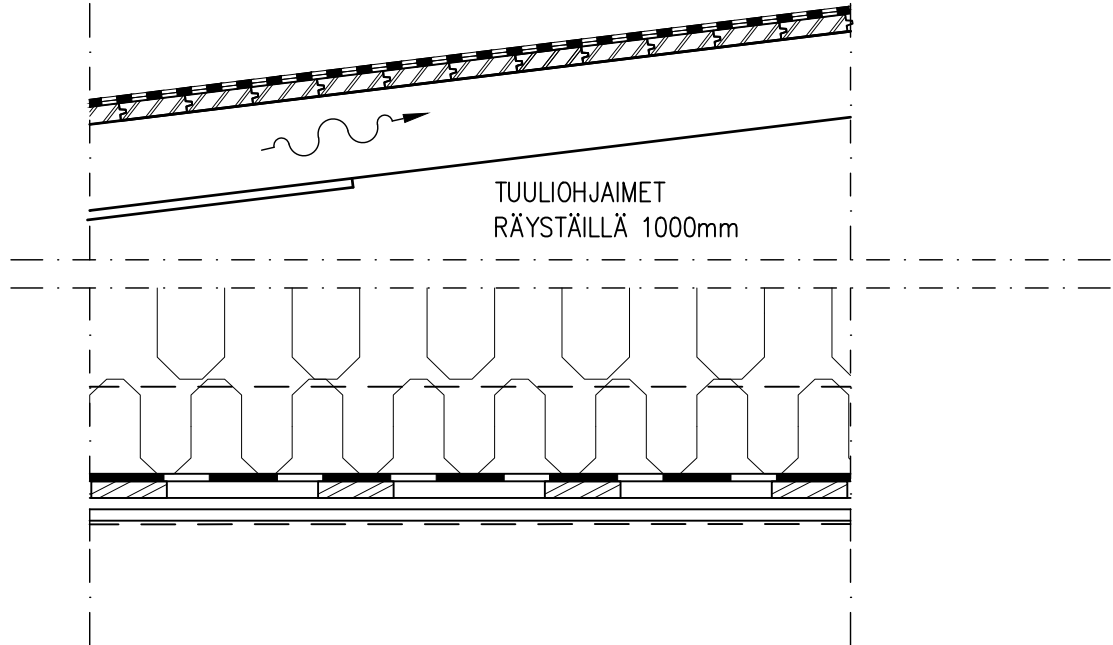
Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m<sup>2</sup>K

Ilmaääneneristävyys: Ei vaatimusta

Palonkestoluokka: Ei vaatimusta

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
Tammijärventie 316  
19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
YLÄPOHJA, LÄMMÖNJAKOHUONEEN KOHDALLA  
REI30



- Konesaumattu peltikate  $t=0,5$  mm. Kuumasinkitty Pural-pinnoitettu pelti. Kaksinkertaiset tiivistysmassalla käsitellyt ylösnostetut hakasaumat. Peltirivien keskelle kiinnitetään umpisoluinen PE-nauha (tuuletus / äänenvaimennuskaista).
- 25 mm Ruodelaudoitus 25x100 k150, räystäällä ja harjalla 1m:n levyinen umpilaudoitus sekä läpivientien ympärillä RT 85-11158 ohjeen mukaan.
- 25 mm Korokerimat 25x50 jokaisen yläpaarteen kohdalla.
- Aluskate AKV1 kondenssisuojalla.
- Kattokannattajat rakennesuunnitelmien mukaan k900 / tuulettuva tila.
- 320 mm Lämmöneristys puhallusvuorivilla esim. Paroc BLT 6. Puhalluseristeen paksuus painumien jälkeen (puhallus kahdessa osassa, painuma  $<5\%$ )
- 100 mm Lämmöneriste esim. Paroc eXtra
- Höyrynsulku / ilmasulku, PEL muovikalvo 0,2 mm, SFS 4225 luokka E, limititys 200 mm ja teippaus höyrynsulkuteipillä.
- 22 mm Harvalauta  $\geq 22 \times 100$ , k 300
- 25 mm 2xKipsilevyverhous Gyproc GNE 13 Normaali Ergo, levysaumut limitetty. Levyt ruuvi kiinnitetty ja saumat nauhoitettu tuotetoimittajan ohjeiden mukaan.
- Tasoite, kaseiiniton, vähäalkalinen.
- Pinnoite rakennusselosteen ja huonekorttien mukaan.

Liittymät huoneistoja erottaviin rakenteisiin tehdään ääni- ja palotekniset vaatimukset täyttäväksi. Vesikattotyö ja katteen yksityiskohdat tehdään RT 103275 annettujen ohjeiden mukaisesti. Katon höyrynsulun läpimenot tehdään huolellisesti, ettei rakenteisiin jää ilmavuotokohtia. Sähkö- ja iv-ripustuksille asennetaan tarvittavat kiinnityskovikkeet. Kattovarusteet rakennusselosteen ja julkisivupiirustuksen mukaan. Tuuletusraot räystäällä vähintään 30 mm. Kaikissa tuuletusraoissa 0,5#10 rst-verkot.

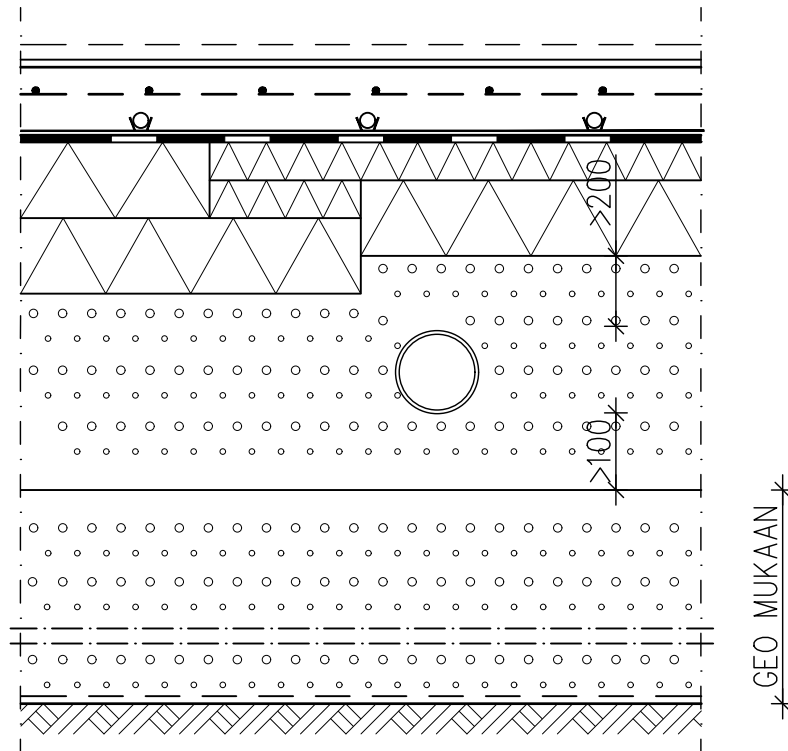
Lämmönläpäisykerroin:  $0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ilmaääneneristävyys: Ei vaatimusta

Palonkestoluokka: REI30 (Vaadittu REI30)

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
Tammijärventie 316  
19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
ALAPOHJA  
KUIVAT TILAT



- Pintamateriaali huoneselosteen mukaan.
- 5 mm Tasoite, sementtiperusteinen, kaseiiniton, vähäalkalinen. Alkalille herkkien pinnoitteiden kanssa vähimmäispaksuus 5 mm.
- 90 mm Teräsbetoni-laatta 90 mm luokka A-4-30 (By 45/BLY 7 Betonilattiat 2014). Lattiamassan vesi/sementtisuhte  $<0,5$  ja raekoko #12. Keskeinen rauditusverkko T8#200 (B500K), kutistuma- ja liikuntasaumot erillisen rakennesuunnitelman mukaan, muurattujen väliseinien kohdilla lisärauditus 2 T10 (A500HW/B500B). Pinta terähierretään ja sementtiliima sekä heikkolaatuinen pintakerros poistetaan hiomalla. Lattialämmityksen putkipiirit asennetaan putkipidikeleistalla eristeen päälle (PU). Rauditus asennetaan putkipiirien päälle (putket peitettävä väh. 30 mm betonivalulla).
- Irrotuskerros/valu suoja, suodatinkangas KL 2.
- Lämmöneristys EPS100 Lattia 150 mm, (100+50 mm) metrin levyisellä reuna-alueella 200 mm, (100+100 mm) levyt limitetään.
- Kapillaarikatko, pesty salaojasepeli #8...32 mm SO 1a, paksuus vähintään 300 mm. Salaojakerroksessa radonputkitus RT 81-10791 mukaan
- Täyttö kerroksittain tiivistetty karkea sora GEO mukaan.
- Tarvittaessa suodatinkangas käyttöluokka GEO mukaan, limititys 500 mm.
- Perusmaa, laatu tarkastetaan kaivuvaiheessa, kallistukset ulkoseinille väh. 1:100.

Tasoitettavat pohjat käsitellään tasoitevalmistajan ohjeita noudattaen. Betonin pinta hiotaan auki heti jälkihoidon (7vrk) päätyttyä (laatan kuivuminen). Alusbetonin kosteus ennen pintamateriaalin asentamista kosteudenhallintasuunnitelman mukaan. Betonilaatan ja pystyrakenteiden välissä 5 mm umpisolunauha ja elastinen kitti rakennedetaljien mukaan. Radon-poistoputket ja tiivistykset LVI- ja rakennesuunnitelmien mukaan.

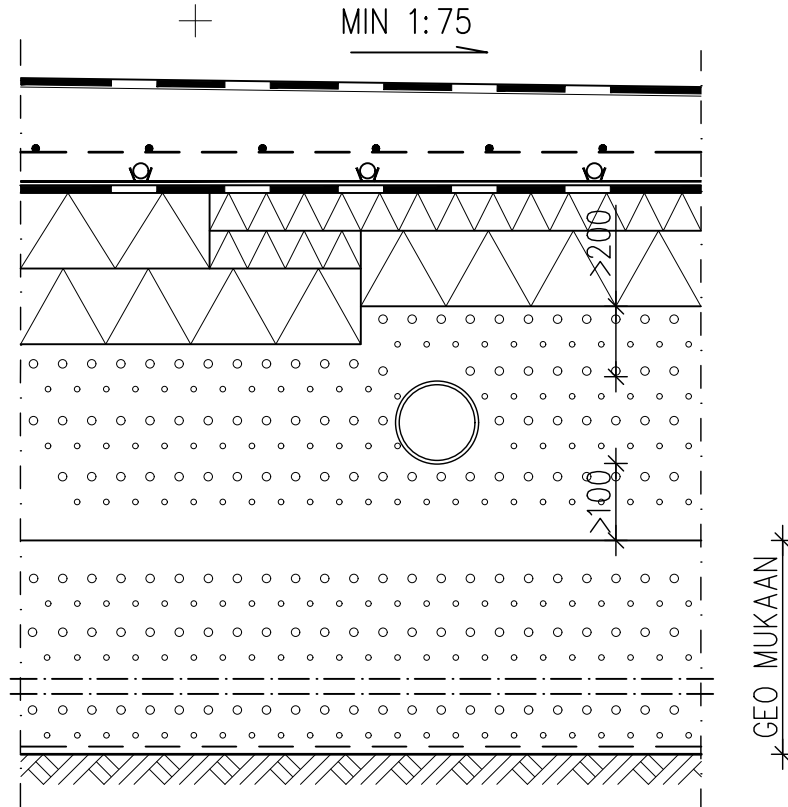
Sä putkituksissa ja raudoitteiden asennuksessa huomioitava tarvittavat betonipeitteet (esim induktion suoja putki asennetaan ylemmän raudoitteen suuntaisesti).

Laatan rauditus vastaa By45 /BLY7 mukaista kutistumissaumatonta rakennetta. Mikäli betonin lujutta kasvatetaan tai rauditusmäärää vähennetään tulee rakenne toteuttaa kutistumissaumoin.

U-arvo: sisempi alue  $0,14 \text{ W/m}^2 \text{ K}$   
reuna alue (1m)  $0,18 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Rakennuskohteen nimi ja osoite  
 TAMMIJÄRVEN PÄIVÄKOTI  
 Tammijärventie 316  
 19110 LUHANKA

Piirustuksen sisältö  
 ALAPOHJA  
 MÄRKÄTILAT



- Pintamateriaali huonekorttien mukaan akryylihiertomassa vedeneristeenä, kerrospaksuus ja alustan esikäsitteily tuotetoimittajan ohjeen mukaan
- Erillinen kallistusvalu tai laatta kallistettu kaivoille min. 1:75.
- 90 mm Teräsbetonilaatta 90 mm luokka A-4-30 (By 45 Betonilattiat 2014). Lattiamassan vesi/sementtisuhde  $\leq 0,65$  ja raekoko #12. Keskeinen rauditusverkko T8#200 (B500K), kutistuma- ja liikuntasaumot erillisen rakennesuunnitelman mukaan, muurattujen väliseinien kohdilla lisärauditus 2 T10 (A500HW/B500B). Pinta teräshierretään ja sementtiliima sekä heikkolaatuinen pintakerros poistetaan hiomalla. Lattialämmityksen putkipiirit asennetaan putkipidikelistalla eristeen päälle (PU). Rauditus asennetaan putkipiirien päälle (putket peitettävä väh. 30 mm betonivalulla).
- Aluskerrokset kuten AP1

Tasoitettavat pohjat käsitellään tasoitevalmistajan ohjeita noudattaen. Alusbetonin kosteus ennen pinnoitteen asentamista SisäRYL 2013 ja tuotetoimittajan ohjeen mukaan. Uiva lattiarakenne erotetaan kiinteistä rakenteista 5 mm solumuovi reunanauhalla + elastisella kitillä. Radon-poistoputket ja tiivistyksset LVI- ja rakennesuunnitelmien mukaan.

Laatan rauditus vastaa By45 /BLY7 mukaista kutistumissaumatonta rakennetta. Mikäli betonin lujuutta kasvatetaan tai rauditusmäärää vähennetään tulee rakenne toteuttaa kutistumissaumoin.

U-arvo: sisempi alue 0,14 W/m<sup>2</sup> K  
 reuna alue (1m) 0,18 W/m<sup>2</sup> K