



AP1 Alapohjarakenne, kantava, maanvastainen Autotalli

- 1 pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
- 2 kantava kerralla valmiiksi valettu teräsbetoni-laatta rakennepiirustusten mukaan (By 45 luokka B-2-45), kallistukset ark-suunn. mukaan, lattialämmityspuikot (uetaan teräsverkolla)
- 3 210 mm EPS 100 Lattia yhtenä levyinä, λd=0.036 W/mK, kiinnitys varmistettava valuun muovikiinnikkein 4 kpl/m routasuojaus 100 mm EPS 120 Roula
- (4) painumasta syntyvä tuulettamaton ilmatila
- 5 salaojakerros, tiivistetty salaojasepeli >300 mm, raekoko 8-16 mm
- 6 perusmaa, kallistettu salaojiin

U-arvo=0.16 W/m²K

U-arvoon ei ole huomioitu tuulettamattoman ilmatilan alapuolisia maan lämmönvastuksia

Salaojajärjestelmän alle suodatinkangas, jos perusmaa on savi tai silti

U-arvot ilman maan lämmönvastusta (Vaativuus 0.16 W/m²K)		
	Eristepaksuus	U-arvo
EPS 100 Lattia, λd=0.036 W/mK	210 mm	0.16 W/m²K

YP1 Yläpohjarakenne, kantava puuelementti, bitumikermikate

- 1 kumbitumikermieristys RT 85-10894 ja arkkitehdin mukaan, käyttöluokka VE20
- K-PS 170/5000 kattaaltaan bitumilla hitsaten
- K-MS 170/4000 kattaaltaan bitumilla hitsaten
- 23 mm raakaponttilaudoituus tai katevaneri RT 85-10894 mukaan, jätettävä vähintään kahden kattokannattajan yli
- 150 mm koolaus rakennesuunnitelmiin mukaan/ >100 mm tuuletettu ilmatila, räystäällä tuulenohjain
- Kertopuu-kattoelementit valmistajan suunnitelmien mukaan
- Euratex AL höyrynsulku elementissä, saumoissa valmistajan ohjeen mukaan
- 22x100 + 22x100 k400 ristikoalaus
- 13 mm kipsilevy kaikkialla, myös atakattotiloissa
- 8 pintakäsittely huoneselityksen mukaan

U-arvo=0.09 W/m²K

Vesikatteen on oltava luokkaa B_{ecor}(2).

Vesikatteen bitumikermikatteen ohjeet, pellitykset yms. RT 85-10894, RT 85-10799 ja RT 80-11202 mukaan

Sadevesi-, tuuletus-, ym-puikien läpiviennit tiivistetään kumisiin läpivientiholkeihin myös höyrynsulkuun.

Bitumikermiä kiinnitetään mekaanisilla kiinnikkeillä jokaisesta saumasta k500 yleensä. Tuulelta suojatuissa rakennuksissa kiinnitys keskialueella joka kolmannesta saumasta k500, ja joka saumasta räystäällä ja rakennuksen nurkissa. Kiinnikkeinä käytetään 40 mm ruuveja ja 30x30 aluslevyjä.

VS1 Väliseinärakenne

- 1 pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
- 2 tasote 2-6 mm
- 3 HB-Prima väliseinäharkko 88mm
- 4 tasote 2-6 mm
- 5 pintakäsittely rakennusselityksen mukaan

Paloluokka REI30, kun seinän kork. max. 3m
Korkeammilla seinillä REI15.
Seinän sallittu korkeus yleensä 4m.
Rw= 35 dB
Liittymädetaljit rakennepiirustusten ja materiaali-toimitajan ohjeiden mukaan.

AP2 Alapohjarakenne, kantava, maanvastainen

- 1 pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
- 2 70 mm pintabetoni (By 45 luokka A-4-30)
- 3 30 mm profiiloitu Warmia-Askel-asennuslevy
- 4 kantava teräsbetoni-laatta rakennepiirustusten mukaan
- 5 EPS 100 Lattia, λd=0.036 W/mK, taulun mukaan
- (6) painumasta syntyvä tuulettamaton ilmatila
- 7 salaojakerros, tiivistetty pesty sepeli >300 mm, raekoko 8-16 mm
- 8 perusmaa, kallistettu salaojiin

Salaojakerroksen alle suodatinkangas, jos perusmaa on savi tai silti.

Huomioitava lattialämmityksen toimittajan ohjeet!

- reunanauha umpisolunuviova kaikkiin laatan ja seinän liitoksiin iroituskaitaksi (Warmia Oy)
- pintabetonin liikutusauma jos poikkileikkaus olennaisesti muuttuu (ovien kohdat ja vastaavat)

Kuitubetoni:

- Dramix RL-45/50-BN-teräskuitu 30 kg/m³, pituus 50 mm
- massa tehonokistettu

U-arvot ilman maan lämmönvastusta (Vaativuus 0.16 W/m²K)		
	Eristepaksuus	U-arvo
EPS 100 Lattia, λd=0.036 W/mK	210 mm	0.16 W/m²K

YP2 Yläpohjarakenne, kertopuuelementti, pesuhalli

- 1 kumbitumikermieristys: K-PS 170/5000 kattaaltaan bitumilla hitsaten
- K-MS 170/4000 kattaaltaan bitumilla hitsaten
- 23 mm raakaponttilaudoituus
- puu 148x48 k900
- tuulensuojavy
- 425 mm mineraalivilla Paroc eXtra plus + kertopuukannattajat
- höyrynsulku Euratex AL, asennus valmistajan ohjeen mukaan
- koolaus 50x75 k400
- 13 mm kipsilevy
- 8 pintakäsittely kostean tilan maallilla
- 10 50+50 mm kuumasinkity hattuorsi k600, ristituuletus
- 11 profiilipeltiverhois kattokallistuksen suuntaan, vesi ohjataan hallitusti alas seinäverhousohjeisiin pesutilan puolelta, oven yläpuolella tippavesikouru ja syöksytorni alas

U-arvo=0.09 W/m²K

Kattorakenteen tuuletus erikoispiirustuksen mukaan

Kattorakenteen rasitusluokka R2, RIL 107/2012 mukaan

Vedeneristys RIL 107/2012 mukaan

Sadevesi-, tuuletus-, ym-puikien läpiviennit tiivistetään kumisiin läpivientiholkeihin myös höyrynsulkuun

VS2 Väliseinärakenne, märkätilat

- 1 pintakäsittely rakennusselityksen mukaan
- 2 tasote 2-6 mm
- 3 HB-Prima väliseinäharkko 88mm
- 4 märkätasote 2-6 mm
- 5 sertifioitu vedeneristys
- 6 laatoitus (märkätilat)

Paloluokka REI30, kun seinän kork. max. 3m
Korkeammilla seinillä REI15.
Seinän sallittu korkeus yleensä 4m.
Rw= 35 dB
Liittymädetaljit rakennepiirustusten ja materiaali-toimitajan ohjeiden mukaan.

AP3 Alapohjarakenne, kantava, maanvastainen märkätila

- 0 pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
- 1 sertifioitu vedeneristysjärjestelmä valmistajan ohjeen mukaan, kaivojen ja pintarakenteiden on soveloitava valitun vedeneristysjärjestelmän
- 2 70 mm pintabetoni (By 45 luokka A-4-30)
- 3 30 mm profiiloitu Warmia-Askel-asennuslevy
- 4 kantava teräsbetoni-laatta rakennepiirustusten mukaan
- 5 EPS 100 Lattia, λd=0.036 W/mK, taulun mukaan
- (6) painumasta syntyvä tuulettamaton ilmatila
- 7 salaojakerros, tiivistetty pesty sepeli >300 mm, raekoko 8-16 mm
- 8 perusmaa, kallistettu salaojiin

Salaojakerroksen alle suodatinkangas, jos perusmaa on savi tai silti.

Huomioitava lattialämmityksen toimittajan ohjeet!

- reunanauha umpisolunuviova kaikkiin laatan ja seinän liitoksiin iroituskaitaksi (Warmia Oy)
- pintabetonin liikutusauma jos poikkileikkaus olennaisesti muuttuu (ovien kohdat ja vastaavat)

Kuitubetoni:

- Dramix RL-45/50-BN-teräskuitu 30 kg/m³, pituus 50 mm
- massa tehonokistettu

U-arvot ilman maan lämmönvastusta (Vaativuus 0.16 W/m²K)		
	Eristepaksuus	U-arvo
EPS 100 Lattia, λd=0.036 W/mK	210 mm	0.16 W/m²K

US1 Ulkoseinärakenne, Paroc-elementti, liiiverhois

- 1 130 mm julkisivumuuraus arkk-suunn. mukaan
- 2 40 mm ilmarako
- 3 240 mm Paroc-elementti AST-T
 - 0.6 mm pelti, pinnoite PVDF
 - 240 mm mineraalivilla
 - 0.5 mm pelti, pinnoite SP (polyesteri)
- 4 pinnottus huoneselityksen mukaan

U-arvo = 0.16 W/m²K

Elementin kiinnitys teräsrunkoon:

SFS SDT14-S19-5.5x280 3 kpl/elementin päähän, nurkissa 4 kpl/pää

Jos sisäpuolelle on määrätty levyverhois arkkitehti-suunnitelmissa, sisäpuoli koolataan 20 mm hattuorkella k600, hattuorsi kiinnitetään vesikattoruvuilla peltielementtiin ja ruuvien reiät tiivistetään tiivistemassalla

Muurausiteet 404 rsl/m², aukkojen piteissä k300, asennetaan ulospäin kalteviksi.

Aukkojen päällä raudotetut tiilipalkit (palkkilivet, ruostuttamattomat raudotteet).

Muuraustöissä ja tarvikeissa noudatetaan RIL 85-1989 annettuja ohjeita.

Pelti-villa-pelti-elementit suojataan vedeltä ja kosteudelta kuljetuksen asennuksen ja koko rakennustyön ajan.

VP1 Väliohjarakenne, normaali

- 1 pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
- 2 20 mm tasote
- 3 kantava tb-laatta rakennesuunn. mukaan
- 4 pintakäsittely huoneselityksen mukaan

US2 Ulkoseinärakenne, Paroc-elementti, peltiverhois

- 1 peltiverhois ark mukaan
- 2 25 tuulettuva koolausruode/hattuorsi k600
- 3 240 mm Paroc-elementti AST-T
 - 0.6 mm pelti, pinnoite PVDF
 - 240 mm mineraalivilla
 - 0.5 mm pelti, pinnoite SP (polyesteri)
- 4 pinnottus huoneselityksen mukaan

U-arvo = 0.16 W/m²K

Elementin kiinnitys teräsrunkoon:

SFS SDT14-S19-5.5x280 3 kpl/elementin päähän, nurkissa 4 kpl/pää

Jos sisäpuolelle on määrätty levyverhois arkkitehti-suunnitelmissa, sisäpuoli koolataan 20 mm hattuorkella k600, hattuorsi kiinnitetään vesikattoruvuilla peltielementtiin ja ruuvien reiät tiivistetään tiivistemassalla

Pelti-villa-pelti-elementit suojataan vedeltä ja kosteudelta kuljetuksen, asennuksen ja koko rakennustyön ajan.

529-498-1-31

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten		
Rakennustoimenpide	Rakennusluokka	Piirustuksen nimi ja osat	Piirustuksen sisältö	Juoks.n:o	Muutos
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	RYMÄTTYLÄN PALOASEMA	LEIKKAUKSET	4/6	
Vanhatie 14 21140 Rymättylä				Mittakaavat	
				1:100	
KAISTENTIE 23 20700 KAARINA 040 550 7235 matti.haapajarvi@mh.fi			MATTI HAAPAJÄRVI Kaarina 22.1.2019		
			Projektin nimi	Piir.no:	Muutos
			Tekijä	1062-504	
			Tiedosto		