

JULKISIVUMATERIAALIT:

- 1 RAPATTU HARKKO
- 2 PUUIKKUNA
- 3 KUULTOMAALATTU PUU
- 4 AURINKOPANELI



Ratkaisu perustuu olemassaolevien teollisten tuotteiden ja luonnonmukaisten materiaalien yhteiskäyttöön tavalla, joka muodostaa kokonaisekologisen lopputuloksen. Kaareva muoto minimoi ulkovaipan ja poistaa lämpövuodon kannalta ongelmalliset kulmat. Ympyrämuoto saadaan aikaan yksinkertaisella muuraustekniikalla sekä kolmikerosrappauksella jo nykyään tuotannossa olevien kaarevamuotoisten eristeharkkojen/ kevytsoraharkkojen avulla. Tähän mennessä niiden käyttökohteena ovat olleet lähinnä toissijaiset rakennusrunkoa ja vaippaa monimutkaistavat erkerit ja ulokkeet, tässä tapauksessa käyttötarkoitus on päinvastainen, mahdollisimman jatkuva julkisivupinta.

Rakennuksen sijoitusmahdollisuudet erityyppisille tonteille ovat erittäin joustavat: talon pyöreän pohjajamun voi kiertää aina optimaaiseen suuntaan valaistusolosuhteiden, näkymien ja topografian asettamien vaatimusten mukaan. Messualueella ympyrämuoto toimii orientoitumista helpottavana näkymällisenä päätepisteenä Lounatuulentielle.

Yläpohjarakenne, välipohja, väliseinät sekä alapohja ovat puurakenteiset. Koska sisätilat ja rakenteet noudattavat yhtenäistä suorakulmakoordinaatistoa, ei kaareva muoto juuri vaikeuta huoneiston kalustettavuutta.

	POHJOINEN	ITÄ	ETELÄ	LÄNSI	ALAT	m ²
aukot ilmansuunnittain m2:	8	10	10	7	huoneistoala:	162,5
ulkoseinät ilmansuunnittain m2:	65	66	55	55	kerrosala:	195 + sauna 25m ² + at 36m ²
					kerrosala 250mm mukaan:	179 + sauna 22m ² + at 36m ²
					bruttoala:(lämpimät tilat)	219
					tilavuus:	814m ³

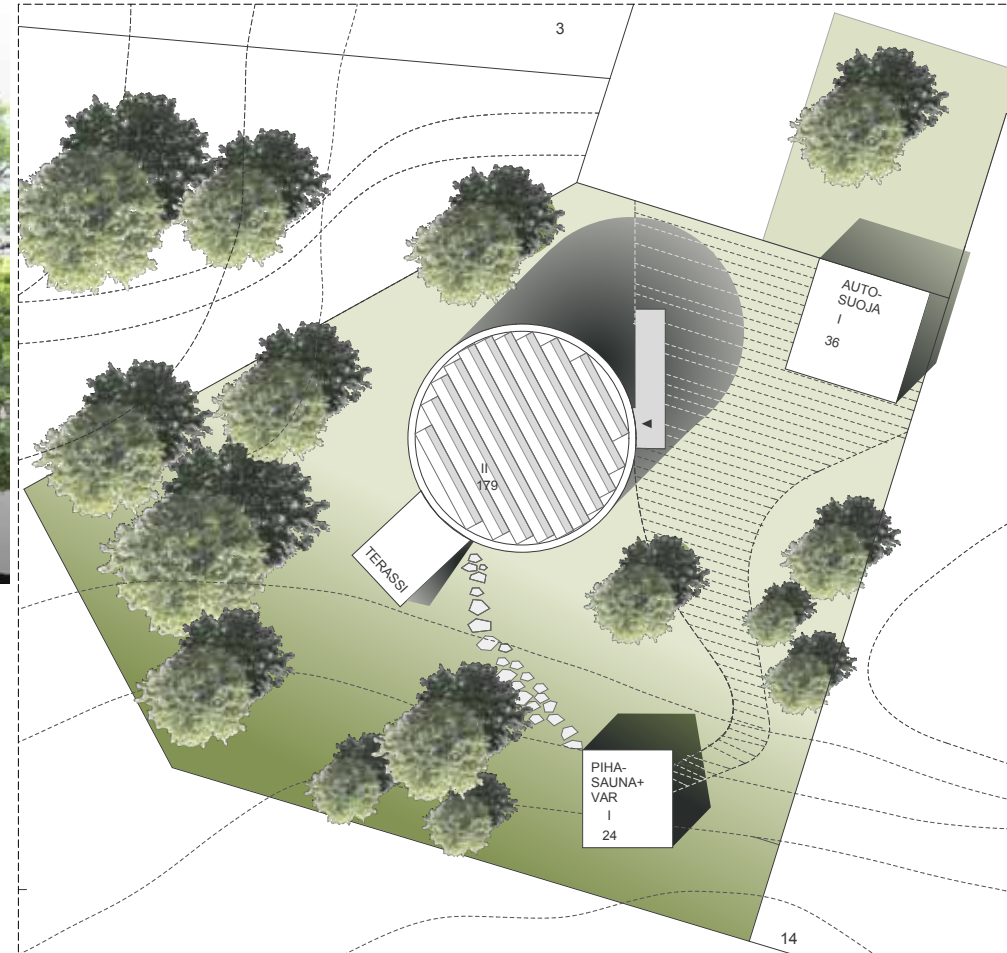
Tilaratkaisu, jossa huoneet levittyvät sektorimaisesti toistensa vieressä, on sekä tilataloudellinen että avaran oloinen. Sisätilat voidaan järjestää vapaasti useiden erikoisten parvimaisten yläkerrosratkaisujen avulla. Korkea tila toimii asunnon sisäisenä laajennusvarana.

Rakennus on liitetty kaukolämpöverkkoon, ja siinä on koneellinen tuloilmanvaihto. Keskeisesti sijoitettu tulisija toimii tehokkaana lisälämmönlähteenä. Aukotus painottuu kaakkois-lounas-sektorille, jolloin tehokkaimmin hyödynnetään auringon oieskelutiloja lämmittävää vaikutusta talvella. Puuston sijoitus tontin eteläpuolelle mahdollistaa lehvästön varjostavan ja viilentävän vaikutuksen kesäaikaan.

Koska saunatilojen käyttö jää muita tiloja satunnaisemmaksi, on ne energiataloudellisista syistä sijoitettu jatkuvasti lämmitetyn rakennuksen ulkopuolelle omaksi piharakennukseksi.

Katto hyödynnetään aurinkopanelien asennuslustana.

Vaipan pinta-alan suhde tilavuuteen: $496 / 814 = \sim 0,61$
Ikkunapinta-ala on 15% kerrosalasta



ASEMPIIRROS 1:200



JULKISIVU ITÄÄN 1:100



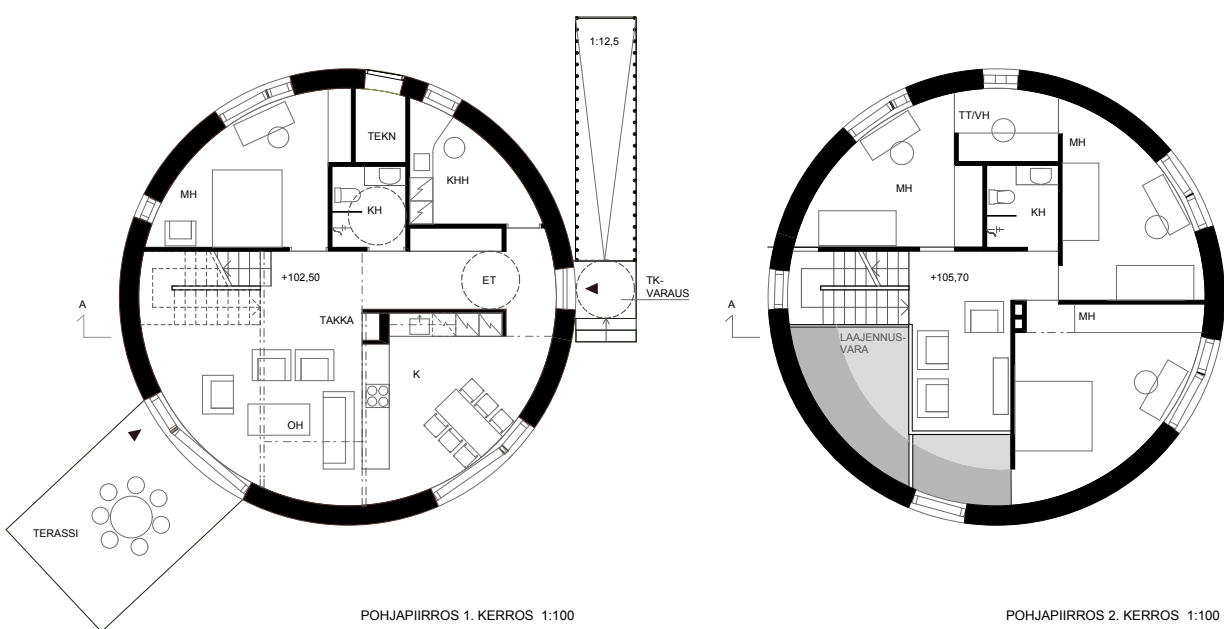
JULKISIVU POHJOISEEN 1:100



SISÄNÄKYMÄ

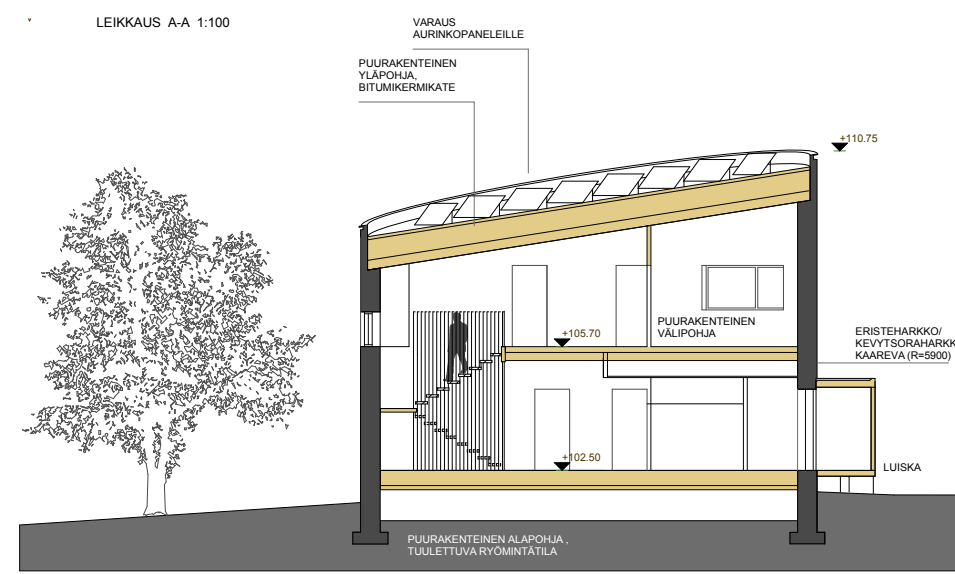


ULKOPERSPEKTIIVI



POHJAPIIRROS 1. KERROS 1:100

POHJAPIIRROS 2. KERROS 1:100



LEIKKAUS A-A 1:100

nimim. "KANTO"

Ratkaisu perustuu olemassaolevien teollisten tuotteiden ja luonnonmukaiden materiaalien yhteiskäytön tavalla, joka muodostaa kokonaisekologisen lopputuloksen. Kaareva muoto minimoi ulkovaipan ja poisjaa lämpövuodon kannalta ongelmalliset kulmat. Ympyrämuoto saadaan aikaan yksinkertaisella muraustekniikalla sekä kolmikerrostappauksella jo nykyään tuotannossa olevien kaarevamuoitoisten eristeharkkojen/kevysoraharkkojen avulla. Tähän mennessä niiden käyttökohteena ovat olleet lähinnä toissijaiset rakennusrunkoa ja vaippaa monimukaiset erkkerit ja ulokkeet; tässä tapauksessa käyttötarkeitus on päinvastainen, mahdollisimman jatkuva julkisivupinta.

Rakennuksen sijoitusmahdollisuudet erityyppisille tonteille ovat erittäin joustavat: talon pyöreän pohjamudon voi kiertää aina optimaaliseen suuntaan valaistusolosuhteiden, näkymien ja topograflan asettamien vaatimusten mukaan. Messualueella ympyrämuoto toimi orientoitumista helpottavana näkymällisenä päätepisteenä Lounatuulentielle.

Yläpohjarakenne, välipohja, väliseinät sekä alapohja ovat puurakenteiset.

Koska sisätilat ja rakenteet noudattavat yhtenäistä suorakulmakoordinaatistoa, ei kaareva muoto juuri vaikeuta huoneiston kalustettavuutta.

Tiilaratkaisu, jossa huoneet levittyvät sektorimaisesti toistensa vieressä, on sekä tilataloudellinen että avaran oloinen. Sisätilat voidaan järjestää vapaasti useiden erikokoisten parvimaisten yläkerrosratkaisujen avulla. Korkea tila toimii asunnon sisäisenä laajennusvarana.

Rakennus on liitetty kaukolämpöverkkoon, ja siinä on koneellinen tuloilmanvaihto. Keskeisesti sijoitettu tulisija toimii tehokkaana lisälämmönlähteenä. Aukotus painottuu kaakkois-lounas-sektorille, jolloin tehokkaimmin hyödynnetään auringon oleskelutiloja lämmittävää vaikutusta talvella. Puuston sijoitus tontin eteläpuolelle mahdollistaa lehvästön varjostavan ja viilentävän vaikutuksen kesäaikaan.

Koska saunatilojen käyttö jää muita tiloja satunnaisemmaksi, on ne energiataloudellisista syistä sijoitettu jatkuvasti lämmitetyn rakennuksen ulkopuolelle omaksi piharakennukseksi.

Katto hyödynnetään aurinkopanelien asennusalueena.

Vaipan pinta-alan suhde tilavuuteen: 496 / 814 = ~ 0,61

Ikkunapinta-ala on 15% kerrosalasta

	POHJOINEN	ITÄ	ETELÄ	LÄNSI
aukot ilmansuunnittain m2:	8	10	10	7
ulkoseinät ilmansuunnittain m2:	65	66	55	55

ALAT m²

huoneistoala:

162,5

kerrosala:

195 + sauna 25m² + at 36m²

kerrosala 250mm mukaan:

179 + sauna 22m² + at 36m²

bruttoala: (lämpimät tilat)

219

tilavuus:

814m³