

TYYPITALO NOPPA

Tyypitalo Noppa on suunniteltu vastaamaan pientalomarkkinoiden tulevaisuuden haasteisiin. Tarvitaan pienempiä, ekotehokkaita ja muuntojoustavia koteja. Noppa sopii suomalaiseen maisemaan, tontille kuin tontille. Valittavalla värityksellä talo saadaan sopimaan monenlaiseen ympäristöön. Talopakettin ostoa harkitseva saa Nopasta vaihtoehdon, joka on ajan hammasta kestävä ja tutun oloinen mutta silti raikas, tämän päivän tarpeisiin suunniteltu.

Noppa on painovoimaisella ilmanvaihdolla ja ekologisesti kestävällä rakenteella toteutettava luomutalo. Rakenne noudattaa avointa rakenneperiaatetta. Talon kantava runko on hirttä. Kantava pystyhirsirakenne on ulkovaipan sisäpinnassa, näkyvänä sisäpintana. Harjalinjalla on puupilarit. Talon lämmöneristeet ovat puupohjaisia maan yläpuolisissa rakenteissa. Rakenne on diffuusioavoin. Lämmöntuottojärjestelmänä on maalämpöpumppu. Varaava takka toimii lisälämmönlähteenä. Nopan kattokulma on sopiva aurinkokeräimille.

Tyypitalo Noppa rakennetaan asukkaan yksilöllisten toiveiden mukaan. Asuinhuoneet voi sijoittaa kerroksiin haluamallaan tavalla. Talon oleskelutilat ja keittiön voi rakentaa joko maan tasoon tai toisen kerroksen korkeampaan tilaan harjakaton alle. Asukas voi valita avointa tilaa tai erillisiä huoneita tarpeidensa mukaan. Kiviaineisen sydänmuurin ja märkätilojen sijainti on kiinteä. Sisäänkäynti on lasitetun, katetun kuistin kautta. Lastenvaunuja voi säilyttää kuistilla sateelta suojassa. Talotyypin erityinen herkku on valoisa viherhuonekulma.

3 K

KAUNIS

- Talo sopii monenlaiseen ympäristöön.
- Piharakennukset rajaavat ja jäsentävät pihaa. Yhdessä piharakennusten kanssa talo muodostaa mukavia pihapiirejä.
- Käytännöllinen kattomuoto hahmottuu myös talon sisällä.
- Talon ekologinen puurakenne ja kiviaineinen sydänmuuri luovat tunnelmaa talon sisällä. Kauniit hirsipinnat voi jättää sisätiloissa näkyviin.
- Lasitetut, katetut viherhuoneet ovat puolilämmintä tilaa. Vihertilakulma tuo mahdollisuuden aloittaa terassi- ja viljelykauden varhain keväällä ja jatkaa sitä pitkälle syksyyn.
- Asukas voi omilla valinnoillaan tehdä Nopasta todellisen kodin. Taloa voi muunnella myös sen elinkaaren aikana.

KESTÄVÄ

- Pihasta saa käyttökelpoisen pienilläkin tonteilla. Talo on helppoa sijoittaa erilaisiin maastoihin ilmansuuntien mukaan. Kaksikerroksinen, kompakti rakennus jättää tilaa erilaisille toiminnoille pihalla.
- Jyrkässä kattomuodossa on etuja: Kattoa tarvitsee huoltaa harvoin. Eteläinen katonlape on jyrkkyydeltään optimaalinen aurinkokeräimille.
- Painovoimainen ilmanvaihto ei edellytä huoltoa vaativia koneita ja kanavia. Tuloilma esilämmitetään kellarin tuloilmakammiossa maalämmön liuospiirin putkilla. Tuloilmakanavat on lämmöneristetty.
- Lämpö tuotetaan maalämpöpumpun avulla. Talon keskellä on varaava takka lisä- ja varalämmönlähteenä. Sydänmuurissa on varauksia useammallekin tulisijalle.

- Avoin rakenneperiaate mahdollistaa muuntojouston.
- Porras- tai asuntohissi on mahdollista sijoittaa aulan yhteyteen.
- Piharakennuksen voi rakentaa tarvittaessa. Puulämmitteinen pihasauna ei ole jatkuvasti lämpimänä pidettävää tilaa. Autotalli ja varastot ovat kylmää tilaa.

KOHTUUHINTAINEN

- Pohjaratkaisu on tehokas. Perusvarustuksessa ei ole kalliita, suuria märkätiloja.
- Talo on kustomoitavissa. Pienemmällä budjetilla voi rakentaa aluksi Nopan. Piharakennukset ja kellarin tilojen sisustuksen voi toteuttaa myöhemmin.
- Noppa soveltuu teollisesti valmistettavaksi. Ensimmäinen talotehdaskumppani on Timber Frame (www.timberframe.fi), joka toteuttaa noppaa passiivihirsitalorakenteellaan. Passiivihirsitalo rakennetaan perinteisestä hirsirakentamisesta poiketen. Passiivihirsitalon kantavat seinät rakennetaan leveistä, 95 millimetriä paksuista pontatuista pystyhirsistä. Rakennustekniikan ansiosta passiivihirsitaloa ei vaivaa hirsitaloilta ominainen painuminen.
- Pystytys on nopeaa. Passiivihirsitalon runko nousee ammattirakentajien käsissä noin viikossa. Rakennus on rungon asentamisen jälkeen sisäpuolelta valmis, jos massiivipuupintoja ei haluta verhoilla tai muuten käsitellä.
- Lämmitysenergian kulutus on tavanomaista pienempi. Lähes kaikki tarvittava lämpöenergia saadaan aikaan rakennuksen käytön aiheuttamaa lämpöä hyödyntämällä. Lämpöenergia saadaan maakeräysputkistosta, varaavasta takasta ja aurinkokeräimistä. Puurakenteen ja hyvän lämmöneristyksen vuoksi talot ovat ekologiaa sekä rakentamisen että käytön osalta.