

Esimerkki energiatehokkaasta kodista

Jämerä-talo Lahdessa



PERUSTIEDOT

Asuinpinta-ala:	170 as ^m ²
Bruttoala:	223 m ²
Sisätilavuus:	650 m ³
Sijainti:	Lahti

RAKENTEET

Rakenneosia	Rakenne ja eristys	U-arvo (W/m ² ,K)	Vaatimukset rakennusvuonna (W/m ² ,K)	Vaatimukset 2010 (W/m ² ,K)
Ulkoseinä:	Siporex-kevytbetoniharkko 375 mm, osassa polyuretaani 50 mm	0,25	0,25	0,17
Yläpohja:	suulakepuristettu polystyreeni 350 mm, Siporex 250 mm	0,08	0,16	0,09
Alapohja:	Maanvarainen, suulakepuristettu polystyreeni 175 mm, Siporex 250 mm	0,12	0,25	0,16
Ovet:		0,60	1,40	1,00
Ikkunat:	Argon-täytteiset superselektiivilasit	0,90	1,40	1,00

LÄMMITYS JA ILMANVAIHTO

Lämmöntuotto:	Vesi-ilmalämpöpumppu
Lämmönjako:	Vesikiertoinen lattialämmitys
Ilmanvaihto:	LTO:lla varustettu koneellinen ilmanvaihto, 8-portainen säätö, hyvä äänenvaimennus
Täydentävä lämmitys:	5 kW:n varaava takkauuni, puun varastoinnille ja kuivatukselle varattu tilat

MUUTA ENERGIATEHOKKUUTEEN VAIKUTTAVAA

Talon muoto:	Selkeä muoto minimoi ulkoseinien alan ja liitoskohdat, 2-kerroksisessa talossa yläpohjan pinta-alaa vähemmän
Sisämateriaalit:	Kaikki sisämateriaalit parasta M1-luokkaa
Materiaalien hankinta:	lähes kaikki materiaali hankittu läheltä rakennuskuntaa