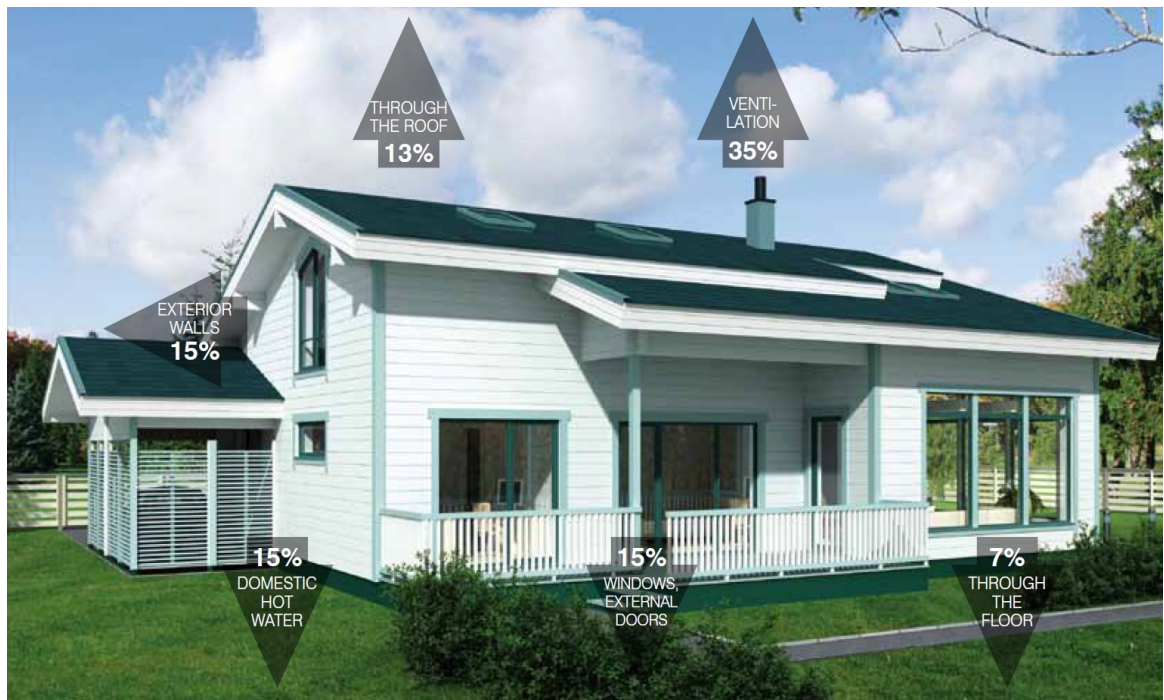


Hirsitalojen ja esivalmistettujen talojen energiatehokkuus

Kokonaisvaltaisesti suunniteltu ja laadukkaasti rakennettu hirsi- ja esivalmistettu talo on yhtä energiatehokas kuin mikä tahansa muu vastaava talo.

Taloa suunnitellessamme suosittelemme huomion kiinnittämistä sen tiivyyteen, sijaintiin pääilmansuuntiin nähden sekä julkisivun aukkojen (ovien ja ikkunoiden) kokoon ja sijaintiin. Tämä on tärkeää, koska 13 % lämmöstä karkaa katon läpi, 35 % ilmanvaihtojärjestelmän kautta, 15 % ovien ja ikkunoiden läpi, 15 % seinien läpi, 15 % lämpimän käyttöveden myötä ja 7 % lattioiden läpi.



Keskimäärin 80 % rakennuksen eliniän aikana käytetystä energiasta kuluu huoneiden lämmitykseen ja viilentämiseen sekä muihin laitteisiin – loput 20 % käytetään rakennuksen valmistamiseen ja pystyttämiseen.

Energiatehokkuusnormit on otettava huomioon koko rakennuksen suunnitteluprosessin aikana riippuen rakennuksen käyttötarkoituksesta. Pystymme valmistamaan energiatehokkaita taloja, koska olemme toteuttaneet oikeat periaatteet niiden suunnittelussa alusta alkaen.

Energiatehokkaat ratkaisut voivat laskea kiinteitä kustannuksia jopa 20–30 % ja parantaa merkittävästi elinympäristön laatua.

Hirsitalojen edut

Puu on täysin uudelleenkäytettävä ja luonnollinen materiaali. Muihin rakennusmateriaaleihin verrattuna puu on eräs ekologisimmista.

Alhaisen lämmönjohtavuutensa vuoksi on puu eräs parhaita rakennusmateriaaleja sekä kylmissä että kuumissa ilmastoissa. Puun käyttö rakennusmateriaalina takaa tasapainoisen sisäilman ja lämpötilan. Hirsitalon sisäilman oikea kosteuspitoisuus estää staattisen sähkön muodostumista ja pölynkiertoa.



Puun merkitys rakennusmateriaalina on entisestään korostunut, kun uusiutumattomat luonnonvarat vähenevät ja energiatehokkaiden rakennusmateriaalien käyttö lisääntyy. Puu on uusiutuva luonnonvara, ja lisääntyvät energiatehokkuusnormit tukevat puun käyttöä. Hirsitalojen valmistaminen on ympäristöystävällinen tuotantoprosessi, joka puolestaan tuottaa uutta energiaa esim. silloin, kun puulastut käytetään lämmöntuotantoon.

- ✓ Terveellinen elinympäristö
- ✓ Ekologinen – Puu on 100-prosenttisesti uusiutuvaa
- ✓ Puusta ei erity haitallisia aineita
- ✓ Ei staattista sähköä
- ✓ Puun luonnollinen hengittävyys
- ✓ Voidaan rakentaa kaikkina vuodenaikoina
- ✓ Mahdollisuus tehdä osa rakennustöistä itse
- ✓ Jatkuvasti nouseva markkina-arvo – varma sijoitus
- ✓ Visuaalisesti kaunis
- ✓ Lämmin ja kotoisa