



Rakenne

Rakennus perustuu sekään pihli-palkkirakenteeseen. Moduuliverkko mahdollistaa hyvin muunneltavien ratkaisun. Ehdotuksen myötä Sammontalo voidaan rakentaa myös puurakenteisena ratkaisun, joka sprinttään avoimen järjestelmän mahdollistamiseksi. Tarvittaessa rakenteissa voidaan käyttää hybridiratkaisuja, jossa perinteinen puurakentaminen yhdistyy muihin materiaaleihin.

Vapilaa talo on erittäin energiatehokas. Tilit kiertyvät tehokkaasti keskustilan ympärille minimoivan vapaan määrän. Rakennuksen sydämen luodaan luonnonvaloa kätölytydyn ja päivänvalonkeron perustuvan LED-valaistuksen myötä. Nohaenergiaa voitteen mahdollistamiseksi lämpökäytettä toteutetaan optimoidulla katto- ja seinäeristämällä. Täten luonnonvaloa saadaan myös rakennuksen keskiosiin. Rakennus varustetaan vesikiertoisella lämmitysjärjestelmällä. Ilmavaihtokonehuoneet on sijoitettu hajautusti omille palvelualueilleen.

Pinta-ala

hyväala 14850 hqm
kerrosala 15810 kem
bruttoala 16450 bqm

