

Lamminrahkan uusi koulu

Miten idea luonnonläheisestä koulusta – joka on avoin ja kaikkien saatavilla – yhdistyy ajatukseen turvallisesta ja innostavasta koulusta lapsille?

Ehdotus tarjoaa yhdistelmäratkaisun joka koostuu kolmesta osasta: Päärakennus, Monitoimitalo sekä Koulupuisto.

Monitoimitalo sijaitsee koulukeskuksen eteläpäädyssä – kaupungin torin vieressä. Rakennus tarjoaa tiloja esteettisiin aineisiin sekä urheilutoimintaan. Päiväsaikaan rakennus on luova ja aktiivinen areena koulun oppilaille, kun taas viikonloppuisin ja iltaisin rakennus on Lamminrahkan asukkaiden käytettävissä.

Monitoimitalon pohjoispuolelle ehdotetaan koulun päärekennus, johon on sijoitettu koulu sekä pienten lasten yksikkö. Rakennus koostuu kuudesta toisiinsa liitetystä kuutiosta ja sijaitsee Mossin Puistokadun varrella. Volyymin murtaminen sopii tien kaareen ja yksinkertaistaa koulun rakentamista vaiheittain haittaamatta lopputulosta. Kuutiot ovat siirretty niin että päivänvalon määrä oppimisympäristöissä on maksimoitu, luotu selkeät pihat sekä kadulle että koulupihaa päin, sekä määritelty selkeä ja monipuolinen katutila.

Päärakennuksen länsipuolelle on sijoitettu koulupuisto. Koulupuisto ehdotetaan pihaksi oppimiseen, leikkimiseen ja ulkoiluun – avoinna ympäri vuorokauden. Lamminrahkan yleisen luonteen mukaisesti osa olemassa olevaa metsää säilytetään, jotta kaupunki ja luonto kudotaan yhteen saumattomasti. Metsä muodostaa pehmeän rajan koulupihan ja urheilukentän välille ja tarjoaa mahdollisuuksia ulkoiluun.

Kohtaamiset ovat ydinkysymys Lamminrahkan uuden koulun suunnittelussa, mikä heijastuu ehdotuksessa. Kohtaaminen näkyy luonnon ja kaupungin yhdistelmänä, sekä koulussa kohtaamispaikkana opiskelijoita, opettajia ja Lamminrahkan asukkaita varten.

Koulun murrettu rakenne luo mahdollisuuden mukauttaa koulu huolellisella tavalla nykyiseen luontoon ja ympäristöön. Koskemattomat luonnon elementit rakennuskappaleiden välissä vahvistavat Lamminrahkan ainutlaatuista ominaisuutta luontoa hoivaavana naapurustona.

Riippumatta siitä, millä asialla kävijä on Lamminrahkan uudessa koulussa, huoneet ovat sijoitettu tavalla, joka rohkaisee tapaamisiin ja kohtaamisiin. Poistamalla perinteisen käytäväratkaisun, rakennuksessa siirrytään erikokoisten tilojen välillä. Huoneiden kautta tapahtuvat liikkeet tarjoavat monipuolisemman kokemuksen rakennuksesta ja rohkaisevat ihmisten välisiä suunnittelemtomia tapaamisia.

Päärakennus koostuu kuudesta toisiinsa liitetystä kuutiosta, jotka ovat siirretty sivuttain, jotta päivänvalo voidaan maksimoida ja luoda pihat, joissa on miellyttävä mikroilmasto sekä kadulle että koulun pihalle. Pihat tarjoavat hyvän tilan polkupyörien pysäköintiin ja esipihat koulun pääsisäänkäynneille – kolme pihalle päin ja kolme kadulle päin. Sisäänkäynnit sijaitsevat koulun kapeimmissa pisteissä, mikä luo hyvän yhteyden kadun ja koulupuiston välille. Kadun ja pihan sisäänkäynnin väliin sijoitetaan portaat julkisivua myöten. Portaikkojen sijainti tarjoaa suoran

yhteyden keskeisiin yhteystiloihin ja mahdollistaa koulun tilojen joustavan käytön – koulun aukioloaikoina ja niiden ulkopuolella.

Kerrosratkaisut ovat pääosin järjestetty siten, että kussakin rakennuksessa on toiminnallinen ydin. Ytimen ympärille on sijoitettu erikokoisia huoneita. Ohjelmakohtaisempien huoneiden välisiä alueita käsitellään taukutiloina ja niistä tulee siten luokkahuoneiden luonnollinen jatke, joka tarjoaa koululaisille ja henkilökunnalle rikkaan ja monipuolisen järjestelmän.

Sekä päärakennus että Monitoimitalo ovat suunniteltu käytettäväksi kaikkina vuorokauden aikoina. Päiväsaikaan opettajat ja opiskelijat voivat virrata sekä pää- että toissijaisten sisäänkäyntien, oleskelutilojen ja portaikkojen läpi. Portaikkojen sijoitus Monitoimitalossa ja päärakennuksessa mahdollistavat eri alueiden sulkemisen ja avaamisen, jotta kaikkia toimintoja voidaan käyttää toisistaan riippumatta.

Rakennukselle annetaan hyvin eristetty ilmastokuori alhaisen energiankulutuksen ja hyvän mukavuuden vuoksi. Suhteellisen kompakti rakennusmassa on hyvä ennakoedellytys hyvälle ilmastotehokkuudelle. Luonnollinen auringonvalo toimii tunnelmaa ja tilaa luovana elementtinä rakennuksessa, huoneet ovat sijoitettu strategisesti tämän konseptin mukaan. Ikkunat mukautetaan auringonvalon ja näkymien maksimoimiseksi. Hyvän lämpömukavuuden kesällä takaa tehokas, dynaaminen, integroitu auringonsuojaus julkisivuilla, joissa sitä tarvitaan. Ikkunoiden kokonaispinta-ala on mukautettu energiankäytön ja hyvän lämpömukavuuden vaatimuksiin kesällä. Katon pintoja voidaan täydentää aurinkopaneelilla.

Päärakennuksen ja monitoimitalon rakenne on massiivipuuta, luonnollinen valinta ottaessa huomioon koulun ympäristö, materiaalin ominaisuudet sekä ympäristöystävällisyys. Aikataulu ja kokonaistalous huomioon ottaen ehdotus on suunniteltu tarjoamaan parhaat mahdolliset olosuhteet rationaaliseen rakentamiseen. Pienillä variaatioilla koulun kolme osaa ovat lähes identtisiä. Jännevälit ja kerroskorkeudet ovat mukautettu standardoituihin runkojärjestelmiin, mikä mahdollistaa tehokkaan tehdasvalmistelun ja yksinkertaisen rakentamisen. Hajautetut tuuletinhuoneet sijoitetaan kunkin rakennusmassan katolle lyhyitä ja tehokkaita asennusreittejä varten. Päärakennuksessa hissit, portait ja wc:t ovat sijoitettu vertikaaliseen ytimeen joka toistuu koko koulussa.

Ensimmäisessä vaiheessa rakennetaan pienten lasten yksikkö, luokkien 3-6 tilat sekä Monitoimitalo, yhteensä 11070 brm2. Toisessa vaiheessa rakennetaan luokkien 7-9 tilat, 3560 brm2. Ehdotus sisältää ohjelmassa laaditut 14260 brm2, sekä 400 m2 sijoitettu Monitoimitaloon, koostuen kookoontumistilasta, avoimesta opiskelutilasta sekä kirjastosta. Ehdotus on yhteensä kooltaan 14630 brm2.

Alueen pohjoispuolella sijaitsee koululle tarkoitettua 20 parkkipaikkaa.