



### HOONE FASSAADID

Hoone on kavandatud maksimaalselt avatud fassaadidega, mis tagab siseruumides valguskülluse ja lisab hoonele õhulisuse nii seest kui väljast. Kasutatakse energoefektiveid fassaadisüsteemi passiivse klaaspaketiga, mida kombineeritakse naturaalsest puidust fassaadivineeriga. Vineerist paneelid katavad fassaadiosi, kus aknen ei ole otstarbekas tehnilistel põhjustel või privaatsuse tagamise pärast, ning see lisab fassaadikompositsioonile võrti.

PÕHJAFASSAAD avaneb võimla ja juurdeehituse vahelisele alale, kuhu on kavandatud ulatuslik varikatus, mis seab juurdeehituse kompositsiooniliselt kokku kooli kasutusse jääva võimlaga ja pakub varju sademete eest kooli juures parigitud jalgratastele ning samuti on mugav koostööbimiseks enne ja pärast kooli ning vaheajal. Siia saab panna mõned pinkilauad, välimööbel ja konteinerhüüatus teeks asja veelgi hubasemaks.

IDAFASSAAD peidab enda taga eelkõige koostööbimise ruume nagu söökla ja aula, ja samuti administratiivset plöki. Idafassaadi klaasid tohva jääb ka KODU, mis on õpilaste lemmik koostööbimise koht vabal hetkel. Fassaadi liigendab varikatusega kaitstud avar rõdu, kuhu avanevad nii administratiivplöki kui ka õpilaste KODU terrassid. Rõdualt saab nautida vaadet Saadjärvele.

LÕUNAFASSAAD kaitseb hoonet ülekuumenemise eest, kuna on varustatud päikesekaitseelementidega, mida saab projekteerida nii aktiivse (liikuvat) kui passiivse kaitseks. Lõunafassaad on orienteeritud muuseumi ka perspektiivsele lasteaia osale ja just sin poikneb algkooli osa, mis võimaldab lastele sujuvat üleminekut lasteaia algkooli ilma suurema keskkonna muutuseta, kuna algkooli osa on kooli omaette sektsioon ja õu ning terrass on sellel lasteaia ühine. Lapsed saavad samas hoois mängida ja puhata lasteaia esimesest päevast kuni algkooli lõpuni. Päikeselises lõunahoovis paikneks ka kooliaed ja ilmavaatusjaam. Nende juurde paaseb mugavalt otse loodusõpetuse klassi välisuksest.

### LÕIKED JA KONSTRUKTSIOONID

Hoone on kavandatud täies mahus puidust kandekonstruktsiooniga. Põhiliseks kandekonstruktsiooniks on liimpuidust postid ja talad, mis moodustavad hoone skeleti. Tasapinnalised elemendid, nagu vahelaged ja katused, ehitatakse ristkihtpaneelidest (CLT). CLT paneelid on võimalik kasutada ka seinte mitteklauitud osade viimistlemisel. Kõik kanded elemendid toodetakse Eestis ja monteeritakse kohapeal kokku. Puit on nii inimese- kui keskkonnasõbralik materjal, mida on kindlasti sobilik laste haridusasutuses võimalikult suure mahus kasutada ja eksponeerida. Kindlasti lisab materjale väärtust ka võimalus monteeritavaid osi toota Eestis kohalikust toorainest.

