

LÜKAT

LÜKAT – kolm passiivset mahtu liigenduvad avara aatriumi ümber. Mahtude servad on optimaalsed ühendusteel. Teede otstest paistab valgus. Neist pääseb hoonesse sisse, need ühendavad vana majaga.

Füüsika Instituudi juurdeehitus on kavandatud detailplaneeringus ettenähtud mahus. Hoonel on neli korrust ning see rajatakse passiivmaja põhimõtteid arvestades. Ühendus olemasoleva instituudiga on lahendatud ettenähtud kohas. Uue hoone ette on planeeritud plats. Platsil paiknevast sissepääsust avaneb hoone keskel olevasse aatriumisse.

Läbi kõikide korruste ulatuv õhuruum on teadushoone kese. Selle külgedele avanevad kõik avalikud ruumid. Juurdeehituse maht jaotub kolmeks tiivaks. Sissepääsust vasakul on juhtkonna ja teadlaste kabinetid. Hoone keskel saalide maht ning ümber selle, itta ja loodesse, avanevad laborid.

Hoone on rajatud raudbetoon konstruktsioonis. Hoone konsoolsed mahud on terasest. Fassaadilahendus arvestab päikese liikumist. Lõunatiiva fassaadil on horisontaalsed ribad, takistades kõrge nurgaga päikest. Hommikusse ja õhtusse jäävad fassaadid on kaetud samal eesmärgil vertikaalsete ribidega. Hoone välispind on kaetud faktuurse krohviga.

Hoone on varustatud passiivmaja normatiivile vastava ventilatsioonisüsteemiga. Hoone katusele langev sadevesi kogutakse ja kasutatakse loputuskastides.

Hoone netopind:	6425m ²
Hoone brutopind:	7110m ²
Hoone kubatuur:	31120m ³