

RUUMIKAART: Võimla

RUUMIGRUPP: Koolitus- ja teadusruumid

Võimla projekteerimisel tuleb lähtuda eelkõige kooli suurusest, samuti võimla kasutamisest koolivälisel ajal. Võimla ehitamine ainult kooli oma kasutuseks ei ole majanduslikult otstarbekas. Juhul, kui seda väiksemas mahus teha, tuleb võimla ja aula funktsionaalselt ühendada. Reeglina tuleb võimla projekteerida eraldi ehitusmahtu. Võimla kompleks peab olema iseseisvalt kasutatav. Võimla alla õpperuume projekteerida ei tohi, küll aga riietusruume ja teisi liikumisega seotud ruume (aeroobikasaal, jõusaal, maadlussaal jne.) Kõikides saalides tuleb põrandale märkida projektis ette nähtud väljakute jooned ja paigaldada põrandatesse vastavad postide jm. kinnituselemendid. Üle 450m² suuruste saalide projekteerimisel on soovitatav näha ette saali jagamine vahevõrguga kaheks.

1. SISEVIIMISTLUS

Võimla puhul tuleb arvestada siseviimistluse koormusklassiga RL03, mille nõuded rakenduvad sein- ja laeviimistlusele ning pinnakatetele.

Sein – Seinad pinnad peavad olema kulumis-, pesu- ja pühkimiskindlad. Värvitud seinte märghõõrdekindlus vähemalt klass 1 (ISO 11998). Võimla seinad ja/või lagi peavad olema osaliselt kaetud akustilise materjaliga.

Põrand – Põrandakate peab vastama vähemalt kasutusklassile 34. Elastsete ja mitmekihiliste põrandakatete–põhiomadused peavad vastama EN 14041 normidele. Põrandaks peab olema pindelastne või kombineeritud sportpõrand klassiga „A” või „C” (EN 14904), mis toetub spetsiaalsete kummipuhvritega laagidele ning mille katteks on kas massiivparkett, laudpõrand või muu nõuetele vastav sportkate. Olemasolevale aluspinnale paigaldatav punktlastne spordikate peab kuuluma klassi „P” (EN14904) ning selle sammulöögi summutus peab olema minimaalselt 37% (EN 14808). Punktlastne põrand ei sobi paljude pallimängude võistlustasemeks ja kõrgtasemeks vaid harrastusspordiks. Võimla põrandakate peab olema hõlpsasti hooldatav, kuid samas piisava haardeteguriga.

Lagi – Värvitud lagede märghõõrdekindlus peab olema vähemalt klass 3 (ISO 11998). Võimla laed peavad olema töödeldud tolmuwabaks olenemata viimistlusmaterjalist.

2. SISEKLIIMA JA KVJ

Sisekliimaklass	Sisekliimaklass 2 vastavalt standardile EVS-EN 16798 „Hoonete energiatõhusus . Hoonete ventilatsioon“.
Arvestuslik õhutemperatuur	Talvel +18°C (spordisaal); +21°C(võimla-aula)
Õhuvahetus	Tsentraalne ventilatsioonisüsteem, üldjuhul nõudluspõhise õhuvooluhulgaga.
Õhuhulgad	Õhuhulgad määrata vastavalt standardile EVS906 „Mitteeluhoonete ventilatsioon“. Võimla ventilatsioonisüsteem peab olema kaitstud või sellisel lahendatud, et oleks välditud selle deformeerumine võimla normaalsel kasutamisel.
Maksimaalne õhuliikumine viibimistsoonis	0,20 m/s

Jahutus	Puudub
Küte	Võimla kütetorustik ja küttekehad peavad olema kaitstud või selliselt lahendatud, et oleks välditud nende deformeerumine võimla normaalsel kasutamisel.
Ruumi temp. reguleerimine	Reguleerimine ruumikontrolleriga.

3. VESI-KANALISATSIOON

Võimalusel kaaluda joogifontääni paigaldamist.

4. TUGEV- JA NÕRKVOOL

Koristuspesa	1x16A, 230V - iga 12m tagant (kaitstud spordivahendi eest)
Pistikupesad tabloodele	2xRJ45; 2x16A, 230V
WiFi pesa	2xRJ45; 2x16A, 230V
Valgustustihedus: vastavalt standardile EVS-EN 12464-1	
Võimla valgustus, helindus jms tuleb lahendada vastavalt lähteülesandele ning tulenevalt ruumi ja võimla eripäradest.	

5. AKUSTIKA

Helipidavus	Õhumüra isolatsiooniindeks Vaheseintel: $R'w \geq 55$ dB Uksed üldkasutatavate ruumide vahel: $R'w \geq 37$ dB
Taandatud löögimürataseme indeks:	$L_{n,w} \leq 53$ dB
Liiklusest põhjust. müra normtase:	$L_{pA,eq,T}$ päeval < 50 dB(A)
Tehnosüsteemide müratase:	$L_{pA,max}$ < 40 dB(A)
Järelokälakestus:	$\leq 2,0$ s sagedustel 125-2000Hz .
Nõutava järelokälakestuse saavutamiseks tuleb ruumide lagedes ja/või seintes kasutada sobivaid akustilisi tooteid/materjale.	

Akustilise materjaliga kaetud pinna suurus sõltub saali parameetritest. NB! Akustika spetsialisti olemasolul lähtuda akustiku poolt koostatud projektist.

- 100-300 m² peab seinas olema 30-50 m² akustilist materjali ja laes 40-50 % põrandapinnast;
- 300 - 450 m² põrandapinnaga saali puhul peab akustilist materjali seinas olema 20-30m² ja laes 60-80% põrandapinnast;
- 450- 900 m² põrandapinnaga saali puhul peab akustilist materjali seinas olema 30-50 m² ja laes ca 90% põrandapinnast.

Antud näitajad saalidele on kirjeldatud üldiste soovitusena ja on rakendatavad juhul kui kasutatakse hästi summutavaid materjale. Akustilise materjali paigutamisel ja lahendustes tuleb lähtuda võimla spetsiifikast. Soovitavad on akustilised plaadid paigutada kas perforeeritud või ribiliste materjali taha, et tagada seina piisav tugevus.