

RUUMIKAART AUDITTOORIUM			
<b>1. SISEKLIIMA</b>			
Sisekliimaklass	Sisekliimaklass 2 vastavalt standardile EVS-EN 16798		
Arvestuslik õhu temperatuur	Talvel +22°C	Suvel	—
Õhuvahetus	Tsentraalne ventilatsioonüsteem, üldjuhul konstantse õhuhulgaga.		
Õhuhulgad	Vähemalt 8 l/s/inimese kohta või 6 l/s põrandapinna m <sup>2</sup> kohta.		
Max õhuliikumiskiirus töötsoonis	0,20 m/s		
Jahutus	Kevad/sügise ülekuumenemise vältimiseks kasutada erinevaid passiivseid meetmeid. Äärmisel vajadusel kooskõlastatult tellijaga kasutada ventilatsiooniõhu jahutust.		
Küte	Tsentraalne küttesüsteem, radiaator (erijuhul kooskõlastatult tellijaga põrandküte)		
Ruumi temperatuuri reguleerimine	Ruumi kütte reguleerimine läbi ruumi regulaatori mis on ühendatud hooneautomaatikasüsteemiga. Termostaat peab võimaldama kasutajal reguleerida ruumi temperatuuri ±2°C. Reguleerimistäpsus (lubatud hälve) töötsoonis mitte halvem kui ±1°C.		
<b>2. AKUSTIKA</b>			
Helipidavus	<u>Õhumüra isolatsiooniindeks</u> Vaheseinatel: $R'_w \geq 55$ dB Üksed üldkasutatavate ruumide vahel: $R'_w \geq 37$ dB Üksed auditooriumi ja õppeklassi vahel $R'_w \geq 50$ dB Taandatud löögimürataseme indeks $L_{n,w} \leq 48$ dB	Liiklusest põhjust. müra normtase Tehnosüsteemide müratase: Järeldolakestus:	$L_{pA,eq,T}$ päeval <35 dB(A) $L_{pA,max}$ <35 dB(A) Vastavalt eriprojektile.
Nõutava järeldolakestuse saavutamiseks tuleb ruumide lagedes ja/või seintes kasutada sobivaid akustilisi tooteid/materjale.			
<b>3. ELEKTER JA NÕRKVOOL</b>			
Arvuti töökohta komplekt	2×RJ45; 2×16A, 230V; 2×16A, 230V „UPS“	Tahvli/ekraani läheduses	
TV-ühendus komplekt	1xTV-R; 2×RJ45; 1xHDMI, 1xVGA; 1xUSB 3.0; 1xThunderbolt; 3xRCA; 2×16A, 230V	Tahvli/ekraani läheduses	
Kontoritehnika komplekt	2×RJ45; 2×16A, 230V	Projektori ühenduskoht – laes või põrandakarbis	
Projektori ühendus arvutiga	1xHDMI; 1xUSB 3.0; AV kaabel RCA otstega 3xRCA; 1xVGA kaabel DB-15 otstega	Arvuti töökoht – projektori ühenduskoht laes (vajadusel)	
Seinapesad	2×16A, 230V	3m vahedega	
Koristuspesa	1×16A 230V	Ukse juures ja 12m vahedega	
Varupesad	2×16A, 230V	Tahvlist paremal ja iga 6m tagant	
Valgustustiendus	500 lx (tööpinnad, seinatahvel-eraldi valgustitega) Tahvliil tuleb vältida peegeldusräigust. Tahvlivalgustuse eraldi lülitis ja üldvalguse grupi lülitis. Vajadusel valgustuse reguleerimine.		
<b>4. VESI JA KANALISATSIOON</b>			
Ruumi ette nähtavad valamud varustatakse külma-sooja vee ja kanalisatsiooniga. Segisteina kasutatakse altühendatavat kangsegistit, mis ühendatakse veevõrku läbi suluga nurkliidest. Sooja vee ooteaeg ei tohi olla pikem kui 10 s, kuid see ei kehti üksikutele veevõtupunktile. Segisti arvestatakse vooluhulgale 0,1 l/s, äravool 0,3 l/s. Äravool lahendatakse sifooni Ø32 mm ja plasttorustikuga Ø <sub>min</sub> 50 mm. Kraanikausi paigalduskõrguseks 0,9 m.			
<b>5. SISEVIIMISTLUS</b>			
Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalritööde RYL 2012, kl.2	Keskkonningimused: Klass 3 (suur koormus kuivades ruumides, RT 29-11049-et)		
<b>SEIN</b> Kattevärv	<b>LAGI</b> Kattevärv		
Värv tüüp	lateksvärv	Variant 1	Kattevärv
Läikeaste (Gardner, 60°)	12 - 20 (poolmatt)	Värv tüüp	lateksvärv
Hõõrdekindlus	vähemalt klass 1 (ISO 11998)	Läikeaste (Gardner, 60°)	täismatt
Värvitud pind peab olema hästi puhastatav ja pestav.		Hõõrdekindlus	Vähemalt klass 3 (ISO 11998)
Juhul kui ruumi on ette nähtud kraanikauss, tuleb seinapind kraanikausi taga katta keraamiliste plaatidega minimaalselt põrandast 1,5 m ja laiusega 0,8 m. Juhul kui kraanikauss on paigaldatud nurka, tuleb plaatida ka kraanikausiga piirnev külgsein.	Arhitektuursetel kaalutlustel võib betooni vms. materjali puhul lae jätta viimistlemata. Sellisel juhul tuleb pind töödelda tolmuwabaks		
Variant 2: niiskete ruumide plastist seinakate, paksus 1,0 mm; veetiendus EN 13553 osa A – veetihe, emissioon FLEC klass M1.	Variant 2 Akustiline (ripp)lagi		
	Helineelavate materjalide kogus ja paigutus sein- ja laepindadel määratakse sisearhitektuurse projektiga. NB! Ripplae tagune töödelda tolmuwabaks		
<b>PÕRAND</b>	Põrandakatete paigaldamine toimub vastavalt Viimistlus RYL 2000 p. 75 ja p. 77 nõuetele. Lähtuvalt objekti omapäras võib pakkuda lisaks väljatoodud põrandamaterjalide valikule ka alternatiivseid kattematerjale.		
Variant 1	Homogeenne PVC	Variant 2	Heterogeenne PVC
Kasutusklass	vähemalt klass 34 (EN 685/ISO10874)	Kasutusklass	vähemalt klass 34 (EN 685/ISO10874)
Kogupaksus	vähemalt 2 mm (EN 428/ISO24346)	Kogupaksus	vähemalt 2 mm (EN 428/ISO24346)
Kulumiskindlus	vähemalt grupp P (EN 660)	Kulumiskindla kihi paksus	≥0,7 mm (EN 429)
Pinnakaitse	PUR-tugevdus	Kulumiskindlus	vähemalt grupp T (EN 660)
Jääkdeformatsioon	≤0,1 mm (EN 433/ISO24343-1)	Pinnakaitse	PUR-tugevdus
Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB	Jääkdeformatsioon	<0,05 mm (EN 433/ISO24343-1)
Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)	Mõõtmete stabiilsus	≤0,1% (EN434/ISO23999)
		Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB

Variant 3	Vaipkate (plaatvaip) — kõrgendatud akustiliste nõudmistega auditooriumid	Variant 4	Naturaalne linoleum
Kulumiskindlus	Klass 33 (EN 1307)	Kasutusklass	vähemalt klass 34 (EN 685/ISO10874)
Kogupaksus	5,5 – 8 mm	Kogupaksus	Vähemalt 2,5 mm (EN 428/ISO24346)
Lõnga kaal	Minimaalselt 500 g/m <sup>2</sup>	Jääkdeformatsioon	<0,08 mm (EN 433/ISO24343-1)
Elektrijuhtivus	≤1×10 <sup>9</sup> Ω	Tulepüsivus	Cfls1 (EN13501-1)
Tulepüsivus	Vähemalt Cfls1 (EN 13501-1)	Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB
Kiu koostis	100% polüamiid (PA)		Kahekihiline UV töödeldud tehaseviimistlus
Kontoritooli ratta test	R≥2,4 (EN 985)		
<p>Valitud materjal peab taluma üldkasutatavaid kemikaale. Kattematerjalide põhiomadused peavad vastama EN 14041 normidele. Põrandakatte valikul arvestada ruumi akustikanõuetega ning lähtuda lisaks esindusfunktsioonile ka võimalikest lisafunktsioonidest, materjali pikaajalisusest ja lihtsast hooldatavusest. PVC kasutamisel eelistada paane laiusega 2000 mm. Põrandate PVC katete (variandid 1 ja 2) asemel võib kasutada ka PVC-vaba põrandakatte materjali, mis vastab normile EN 14565 ja mille näitajad ei ole halvemad käesolevas tabelis PVC kattematerjalide esitatud nõuetest. Vaipkatete valikul on eelistatud nõelviit-tehnoloogias plaatvaipkatted.</p>			
<b>6. SISUSTUS</b>			
<p>Auditoorium peab olema varustatud audio-visuaalse tehnikaga ja vastavate ekraanidega. Tahvlitest peab auditooriumis olema minimaalselt tušštahvel, kriiditahvel, paberitahvel.</p> <p>Auditooriumi võib projekteerida ilma loomuliku valguseta, loomuliku valguse korral tuleb ruumi ette näha pimendavad kardinad.</p> <p>Sõltuvalt auditooriumi suurusest ja otstarbest tuleb auditooriumisse ette näha heli võimenduse süsteem.</p>			
<b>7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED</b>			
<p>Auditooriumi vajadus tuleneb konkreetsest ruumiprogrammist.</p> <p>Osades koolides on õppeprotsessis vajadus korraldada teatud ainete loenguid paralleelselt mitmele klassile. Seda eriti juhul, kui on tegemist teatud eriala süvaõppega.</p> <p>Auditooriumi projekteerimisel tuleb arvesse võtta ruumi paindlik kasutamine. Funktsionaalselt võiks auditooriumi ühendada raamatukogu ruumidega, mis võimaldaks auditooriumiruumi kasutamist näiteks koolivälisel ajal. Lükanduste kasutamisel arvestada nende suhteliselt madala helipidavusega võrreldes tavaustega ning samuti suhteliselt väiksema töökindlusega. Lükanduste helipidavus lepitakse igas projektis eraldi kokku.</p> <p>Auditooriumi võib projekteerida nii sileda põrandaga kui tõusva põrandaga. Sileda põranda puhul tuleb esitlusekraanid paigutada kõrgemale. Sileda põrandaga auditooriumi istekohtade arv ei tohi olla suurem kui 60. Tõusuga auditooriumi ridadevaheliseks tõusuks on 150-300 mm.</p> <p>Auditooriumi sein ja laematerjali valikul tuleb eelkõige lähtuda akustilistest ja valgustehnilistest nõuetest.</p> <p>Valgusite ja prožektorite siinid, samuti laes paiknev tehnika tuleb riputada kandvate konstruktsioonide külge.</p> <p>Põrandamaterjali kohta kehtivad samad kriteeriumid, mis õppeklassi kohta. Juhul kui auditooriumile esitatakse kõrgendatud akustilisi nõudmisi, tuleb kasutada põrandal vaipkattet, soovitatavalt plaatvaipa, mida on võimalik üksikute plaatidena vahetada.</p>			
<b>8. MUUDATUSED</b>			