

RUUMIKAART ARVUTIKLASS		Optimaalne õpilaste arv klassis on 16	
1. SISEKLIIMA			
Sisekliimaklass	Sisekliimaklass 2 vastavalt standardile EVS-EN 16798		
Arvestuslik õhu temperatuur	Talvel +20°C	Suvel	—
Õhuvahetus	Tsentraalne ventilatsioonisüsteem, üldjuhul konstantse õhuhulgaga.		
Õhuhulgad	Vähemalt 8 l/s/inimese kohta või 3 l/s pörandapinna m ² kohta. Kavandatava ventilatsioonisüsteemi efektiivsus peab tagama CO ₂ kontsentratsiooni ruumis alla 1000 ppm.		
Max õhuliikumiskiirus töötsoonis	0,25 m/s		
Jahutus	Kevad/sügise ülekuumenemise vältimiseks kasutada erinevaid passiivseid meetmeid. Äärmisel vajadusel kooskõlastatult tellijaga kasutada ventilatsiooniohu jahutust.		
Küte	Tsentraalne küttesüsteem, radiاتور (erijuhul kooskõlastatult tellijaga pörandküte)		
Ruumi temperatuuri reguleerimine	Kütte ja jahutuse ühtne elektroonne reguleerimine läbi hooneautomaatika süsteemi tsentraalselt ning ruumipõhiselt lokaalselt. Süsteem peab vältima kütte ja jahutuse üheaegset tööd. Ruumis on ühtne andur – termostaat, mis võimaldab ruumikasutajal reguleerida ruumi temperatuuri ±2°C. Reguleerimistäpsus (lubatud hälve) ja nulltoon („surnud toon“) ±1°C.		
2. AKUSTIKA			
Helipidavus	<u>Õhumüra isolatsiooniindeks</u> Vaheseinad ruumide vahel: R' _w ≥48 dB Vaheseinad (ukse ja/või klaasosaga sein): R' _w ≥34 dB Uksed ,uksekompleks ja klaasseinad: R' _w ≥30 dB <u>Taandatud löögimürataseme indeks</u> Klassiruumide vahel L _{n,w} 63 dB Üldkasutatava ruumi ja klassi vahel L _{n,w} 58 dB	Liiklusest põhjust. müra normtase L _{PA,eq,T} päeval <35 dB(A) Tehnosüsteemide müratase: L _{PA,max} <35 dB(A) Järelokalestus: 0.6-0.8s sagedustel 125-2000Hz. Ruumis ei tohi olla tolmu kogunemise kohti, akustilised plaadid liimida lakke. Nõutava järelokalestuse saavutamiseks tuleb ruumide lagedes ja/või seintes kasutada sobivaid akustilisi tooteid/materjale.	
3. ELEKTER JA NÕRKVOOL			
Õpetaja arvuti töökoha komplekt	2×RJ45; 2×16A, 230V; 2×16A, 230V „UPS“		
TV-ühendus komplekt	1xTV-R; 2×RJ45; 1xHDMI, 1xVGA; 1xUSB 3.0; 1xThunderbolt; 3xRCA; 2×16A, 230V		
Koristuspesa	1×16A 230V	Koristamiseks mugavas kohas näiteks ukse juures	
Kontoritehnika komplekt	2×RJ45; 2×16A, 230V		
Projektori ühendus arvutiga	1xHDMI; 1xUSB 3.0; AV kaabel RCA otstega 3xRCA; 1xVGA kaabel DB-15 otstega		
Varupesad	2×16A, 230V		
Ühenduspesad töölaual	2×RJ45; 4×16A, 230V		
Kontoritehnika komplekt	2×RJ45; 2×16A, 230V		
Valgustustihedus	400 lx; seinatahvel 500 lx. Valgustid peavad olema varustatud madala heledusega reflektoritega kategooria 2 (kaitsenurk mitte rohkem kui 65°) vastavalt CIBSE LG3 soovitusel.		
4. VESI JA KANALISATSIOON			
Vajadus puudub			
5. SISEVIIMISTLUS			
Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalritööde RYL 2012, kl.2	Keskonnatingimused: Klass 3 (suur koormus kuivades ruumides, RT 29-11049-et)		
SEIN Kattevärv	LAGI		
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)
		Arhitektuursetel kaalutlustel võib betooni vms. materjali puhul lae jätta viimistlemata. Sellisel juhul tuleb pind töödelda tolmuwabaks	
		Variant 2	Akustiline (ripp)lagi
		Helineelavate materjalide kogus ja paigutus sein- ja laepindadel määratakse sisearhitektuurse projektiga. NB! Ripplae tagune töödelda tolmuwabaks	
PÖRAND Pörandakatete paigaldamine toimub vastavalt Viimistlus RYL 2000 p. 75 ja p. 77 nõuetele. Lähtuvalt objekti omapärasest võib pakkuda lisaks väljatoodud pörandamaterjalide valikule ka alternatiivseid kattematerjale.			
Variant 1	Homogeenne PVC		Variant 2
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)
Elektrijuhtivus	≤10 ⁹ Ω	Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB

		Tulepüsivus Elektrijuhtivus	Bfls1 (EN13501-1) ≤10 ⁹ Ω
Variant 3	Naturaalne linoleum		
Kasutusklass	vähemalt klass 34 (EN 685/ISO10874)	Elektrijuhtivus	≤10 ⁹ Ω
Kogupaksus	Vähemalt 2,5 mm (EN 428/ISO24346)	Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB
Jääkdeformatsioon	<0,08 mm (EN 433/ISO24343-1)		Kahekihiline UV töödeldud tehaseviimistlus
Tulepüsivus	Cfls1 (EN13501-1)		
<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.</p> <p>PVC kasutamisel eelistada paane laiussega 2000mm. 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.</p>			
6. SISUSTUS			
Klass peab olema varustatud lisaks tahvlile ka allatõmmatava ekraaniga.			
7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED			
<p>Arvutiklassi asukoha valikul on oluline ilmakaare valik. Kui see on vähegi võimalik, tuleb arvutiklass projekteerida põhja- või läänekaarde. Kui rekonstrueeritavas hoones ei ole võimalik seda tagada, tuleks kasutada eelkõige mehhaanilisi päikesekaitse vahendid (ribid välisseinas vms). Ruumis paiknevad kardinad ei ole sedavõrd efektiivsed, varjavad otsest päikesevalgust, kuid lasevad kogu soojuste klassi.</p> <p>Aknapiina ja põrandapiina suhe ei pea olema sama, mis õppeklassis.</p> <p>Kuna arvutiõpetus vajab suhteliselt suuremat keskendumist, tuleb vastav ruum paigutada hoone sellesse osasse, kus üldine müratase vahetunni ajal kõige vähem häiriks.</p> <p>Soovitav on arvutiõpetajale projekteerida oma ettevalmistusruum, mis avaneb nii koridori kui arvutiklassi. See on olulisem koolides, kus õhtusel ajal kasutatakse klassi kooliväliseks arvutiõppeks. Antud ruumi tuleb projekteerida ka arvutiklassi arvutivõrgu seadmekapp. Seadmekapi tõttu on ka selles ruumis jahutuse vajadus.</p>			
8. MUUDATUSED			