

RUUMIKAART ÕPPEKLASS (TAVAKLASS)			
1. SISEKLIIMA			
Sisekliimaklass	Sisekliimaklass 2 vastavalt standardile EVS-EN 16798		
Arvestuslik õhu temperatuur	Talvel +22°C	Suvel	—
Õhuvahetus	Tsentraalne ventilatsioonisüsteem, üldjuhul konstantse õhuhulgaga.		
Õhuhulgad	Vähemalt 8 l/s/inimese kohta või 3 l/s põrandapinna m ² kohta. Kavandatava ventilatsioonisüsteemi efektiivsus peab tagama CO ₂ kontsentratsiooni ruumis alla 1000 ppm		
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.		
2. AKUSTIKA			
Helipidavus	<u>Õhumüra isolatsiooniindeks</u> Waheseinad ruumide vahel: $R'_{w} \geq 48$ dB Waheseinad (ukse ja/või klaasosaga sein): $R'_{w} \geq 34$ dB Uksed ,uksekompleks ja klaasseinad: $R'_{w} \geq 30$ 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 $L_{pA,eq,T}$ päeval <35 dB(A) normtase Tehnosüsteemide müratase: $L_{pA,max}$ <35 dB(A) Järelokäkestus: 0.6-0.8 s sagedustel 125-2000Hz.	
Nõutava järelokäkestuse 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	TV-R; 2×RJ45; 2×16A, 230V		
Koristuspesa	1×16A 230V		Koristamiseks mugavas kohas, näiteks ukse juures
Kontoritehnika komplekt	2×RJ45; 2×16A, 230V		3 m tahvli tseentrist lae all (vajadusel, projektorile jms.)
Projektori ühendus arvutiga	AV kaabel RCA otstega VGA kaabel DB-15 otstega		Õpetaja arvuti töökohta – projektori ühenduskohta laes (vajadusel)
Varupesad	2×16A, 230V		Tahvlist paremal ja iga 6m tagant
Valgustustihedus	300 lx (üldjuhul algklassid 1.-6. klass); 500 lx (üldkasutatavad õppeklassid; gümnaasium; seinatahvel- eraldi valgustiga) Tahvliil tuleb vältida peegeldusräigust.		
4. VESI JA KANALISATSIOON			
Õppeklassidesse ette nähtud valamud varustatakse külma-sooja vee ja kanalisatsiooniga. Segistitena kasutatakse altühendatavat kangsegistit, mis ühendatakse veevõrku läbi suluga nurkliidestest. 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 _{min} 50 mm. Kraanikausi paigalduskõrguseks algklassides 0,8 m, teistes 0,9 m.			
5. SISEVIIMISTLUS			
Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalritööde RYL 2012, kl.2	Keskkonningimused: Klass 3 (suur koormus kuivades ruumides, RT 29-11049-et)		
SEIN Kattevärv	LAGI		
Värvi tüüp	lateksvärv	Variant 1	Kattevärv
Läikeaste (Gardner, 60°)	12 - 20 (poolmatt)	Värvi 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 klassiruumidesse ette nähtud kraanikauss, tuleb seinapind kraanikausi taga katta keraamiliste plaatidega minimaalselt põrandast 1,5m ja laiusega 0,8m. 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 tolmuvabaks		
Variant 2: niiskete ruumide plastist seinakate, paksus 1,0mm; veetihedus EN13553 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 tolmuvabaks		
PÖRAND	Põrandakatete paigaldamine toimub vastavalt Viimistlus RYL 2000 p. 75 ja p. 77 nõuetele. Lähtuvalt objekti omapärast võib pakkuda lisaks väljaõudud 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)
Jäädformatsioon	≤0,1 mm (EN 433/ISO24343-1)	Pinnakaitse	PUR-tugevdus
Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB	Jäädformatsioon	<0,05 mm (EN 433/ISO24343-1)

Tulepüsusivus	Bfls1 (EN13501-1)	Möötmete stabiilsus	≤0,1% (EN434/ISO23999)
		Emissioon	FLEX - klass M1 või AgBB
		Tulepüsusivus	Bfls1 (EN13501-1)
Variant 3	Naturaalne linoleum		
Kasutusklass	vähemalt klass 34 (EN 685/ISO10874)	Tulepüsusivus	Cfls1 (EN13501-1)
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
<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 pikaealisusest ja lihtsast hooldatavusest.</p> <p>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.</p>			
Variant 4	Parkett		
<p>Parkettidest on võimalik kasutada nii liist- kui laudparketti. Vastupidavuse ja eksploatatsiooni seisukohast on õigem valida õlitatud põrand. Laudparketi minimaalseks spoonikihi paksuseks on 3,5±0,5 mm. Parkettpõrandaid kasutades peaks valima kõvema puuliike (tamm või tammest kõvema vastavalt Brinelli testile). Laminaatparketi kasutamine klassides ei ole lubatav.</p>			
6. SISUSTUS			
Lahendatakse eraldi projektiga.			
7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED			
Kraanikausi tagune sein – niiskete ruumide plastkatet kasutades – soovitatav teostada ilma vuukideta. Valitud materjal peab taluma üldkasutatavaid kemikaale, olema vastupidav ja lihtsalt puhastatav.			
Muinsuskaitsealuste hoonete puhul lähtuda siseviimistluse valikul muinsuskaitse eritingimustest.			
8. MUUDATUSED			