

RUUMIKAART ÕPETAJATE TUBA

1. SISEKLIIMA

Sisekliimaklass	Sisekliimaklass 2 vastavalt standardile EVS-EN 16798	
Arvestuslik õhu temperatuur	Talvel +22°C	Suvel —
Õhuvahetus	Tsentraalne ventilatsioonisüsteem, üldjuhul konstantse õhuhulgaga.	
Õhuhulgad	1,5 l/s põrandapinna m ² 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.	

2. AKUSTIKA

Helipidavus	Õhumüra isolatsiooniindeks	Liiklusest põhjust. müra normtase	L _{pA,eq,T} päeval <35 dB(A)
	Vaheseinad ruumide vahel: R' _w ≥48 dB		
	Vaheseinad (ukse ja/või klaasosaga sein): R' _w ≥34 dB	Tehnosüsteemide müratase:	L _{pA,max} <35 dB(A)
	Uksed ,uksekompleks ja klaasseinad: R' _w ≥30 dB	Järeldlakestus:	0.6<0.8s sagedustel 250-2000Hz.
	Taandatud löögimürataseme indeks L _{n,w} 63 dB		
	Üldkasutatava ruumi ja õpetajate toa vahel L _{n,w} 58 dB		

Nõutava järeldlakestuse saavutamiseks tuleb ruumide lagedes ja/või seintes kasutada sobivaid akustilisi tooteid/materjale.

3. ELEKTER JA NÕRKVOOL

Arvuti töökoha komplekt	2×RJ45; 2×16A, 230V; 2×16A, 230V „UPS“	Vastavalt töökohtade arvule
Kontoritehnika komplekt	2×RJ45; 2×16A, 230V	2 komplekti
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
Miniköögi pesad	4×16A, 230V	vajadusel lisaks mikrolaine ahjule ja nõudepesu masinale (toitegrupe 2-4)
Valgustustihedus	300 lx; arvutitöökohtadel 500 lx	

4. VESI JA KANALISATSIOON

Valamu(d) varustatakse külma-sooja vee ja kanalisatsiooniga. Segisteina kasutatakse altühendatavat kangsegistiit, mis ühendatakse veevõrku läbi suluga nurkliidest. Sooja vee ooteaeg ei tohi olla pikem kui 10 sek, 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 0,9 m. Puhkenurga olemasolul seal roostevara köögivalamu.

5. SISEVIIMISTLUS

Kvaliteet – Sisetööde RYL 2013, Maalitööde RYL 2012, kl.2	Keskkonningimused: Klass 3 (suur koormus kuivades ruumides, RT 29-11049-et)
---	---

SEIN	Kattevärv	LAGI	Kattevärv
Värvi tüüp	lateksvärv	Värvi tüüp	lateksvärv
Läikeaste (Gardner, 60°)	7-12 (matt)	Läikeaste (Gardner, 60°)	täismatt
Hõõrdekindlus	vähemalt klass 2 (ISO 11998)	Hõõrdekindlus	vähemalt klass 3 (ISO 11998)
Värvitud pind peab olema hästi puhastatav ja pestav.		Arhitektuursetel kaalutlustel võib betooni vms. materjali puhul lae jätta viimistlemata. Sellisel juhul tuleb pind töödelda tolmuvabaks.	
Juhul kui 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.		Variant 2 Akustiline ripplagi	
Variant 2: niiskete ruumide plastist seinakate, paksus 1,0 mm; veetihedus EN 13553 osa A – veetihe, emissioon FLEC klass M1.		Helineelavate materjalide kogus ja paigutus sein- ja laepindadel määratakse sisearhitektuurse projektiga.	
		NB! Ripplae tagune töödelda tolmuvabaks	

PÕRAND	Põrandakatete paigaldamine toimub vastavalt	Viimistlus RYL 2000 p. 75 ja p. 77 nõuetele.	
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
		Tulepüsivus	Bfls1 (EN13501-1)
Variant 3	Vaipkate (plaatvaip)	Variant 4	Vaipkate (rullvaip)

Kulumiskindlus	Klass 33 (EN 1307)	Kulumiskindlus	Klass 33 (EN 1307)
Kogupaksus	5,5 – 8 mm	Kogupaksus	5,5 - 8mm (madalad kootud aasalsed 3-4mm)
Lõnga kaal	Minimaalselt 500 g/m ²	Lõnga kaal	Minimaalselt 600 g/m ²
Elektrijuhtivus	≤1×10 ⁹ Ω	Elektrijuhtivus	≤1×10 ⁹ Ω
Tulepüsivus	Vähemalt Cfls1 (EN 13501-1)	Tulekindlus	Vähemalt Bfls1 (EN 13501-1)
Kiu koostis	100% polüamiid (PA)	Kiu koostis	100% polüamiid (PA)
Kontoritooli ratta test	R≥2,4 (EN 985)	Kontoritooli ratta test	R≥2,4 (EN 985)
Variant 5	Naturaalne linoleum		
Kasutusklass	vähemalt klass 34 (EN 685/ISO10874)	Tulepüsivus	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. Vaipkatete valikul on eelistatud nõelviit-tehnoloogias plaatvaipkatted.</p>			
Variant 6	Parkett		
<p>Parketidest 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 kõvemaid puuliike (tamm või tammest kõvemaid vastavalt Brinelli testile).</p>			
6. SISUSTUS			
Lahendatakse eraldi projektiga.			
7. SELGITAV INFO, ERINÕUDED			
<p>Õpetajate toa suurus peab olema selline, mis võimaldab paigutada ruumi piisav arv laudu, töökohtade suhtarv õpetajate koguarvule ca 1/6. Igal õpetajal minimaalselt üks lukustatav kapikoht isiklike õppevahendite ja ülevaatamata kontrolltööde jaoks. Funktsionaalselt peab olema õpetajate toa juures õpetajate garderoob (juhul, kui see ei ole lähendatud üldgarderoobis või eraldi kappidega) ja väike kööginurk, koos puhkenurgaga. Kööginurgas peab kindlasti olema koht nõude jaoks koos kuivatusrestiga, roostevabast terasest kraanikauss ja külmkapp. Kraanikausi tagune sein – niiskete ruumide plastkatet kasutades – soovitatav teostada ilma vuukideta. Valitud materjal peab taluma üldkasutatavaid kemikaale, olema vastupidav ja lihtsalt puhastatav.)</p>			
8. MUUDATUSED			