

RED B 2013.07.10

tips 2 grīdas - papildinātas apstrādes prasības  
tips 3 grīdas - papildinātas apstrādes prasības  
tips 6 grīdas - mainīts materiāls un kolekcija  
tips 7 grīdas - mainīts materiāls un kolekcija  
tips 8 grīdas - mainīts materiāls un kolekcija  
tips 9 grīdas - mainīts materiāls un kolekcija

tips 4 grīdlīstes un papildus detaļas - mainīts materiāls un kolekcija  
tips 6 grīdlīstes un papildus detaļas - papildināts materiāla apraksts

tips 2 griesti - labots un papildināts materiāla apraksts  
tips 3 griesti - labots un papildināts materiāla apraksts  
tips 5 griesti - papildināts piezīmes  
tips 7 griesti - papildināts piezīmes labots tonis

tips 5 sienas - labota piezīme

tips 1 un 2 sienas - papildināti ar piezīmi

### Apdares materiālu specifikācija - grīdas

#### Tabulu skatīt kopā ar lapu - apdares materiālu specifikācijas piezīmes

tips	telpu grupas	apdares veids	materiāla apraksts; prasības, izmēri	produkts; specifikācija	tonis	piezīmes
tips 1	skaņu studijas telpas	paklājs		<b>WORVERK FORMA</b>	jāprecizē	Saskaņā ar akustikas sadaļas norādēm - paklājs telpā 1-52 (6m2) sastāv no pārvietojamiem paklāja gabaliem 1,2x1,2 m; 4 gab.
tips 2	kāpņu telpas	sausā betona flīzes	sausā betona flīzes; flīžu izmērs 300x300 mm, virsma apstrādāta ar hidrofozatoru, virsma atkārtoti jāgatavo un jāapstrādā ar hidrofozatoru pēc būvniecības darbu pabeigšanas.	<b>PAMATS SAUSĀ BETONA FLIIZES</b>	jāprecizē	pirmais un pēdējais pakāpiens kāpņu laukuma līmenī - pakāpiena elements. Skat lapu IN-2.1
tips 3	kāpņu telpas - pakāpieni	sausā betona elementi	sausā betona elementi pakāpieniem; izmēri 352x1360mm; 154 gab. Izmēri 1275x350mm; 84 gab., virsma apstrādāta ar hidrofozatoru. virsma atkārtoti jāgatavo un jāapstrādā ar hidrofozatoru pēc būvniecības darbu pabeigšanas.	<b>PAMATS L-VEIDA SAUSĀ BETONA PAKĀPIENI</b>	jāprecizē	pirmais un pēdējais pakāpiens kāpņu laukuma līmenī - pakāpiena elements. Pakāpienu izmēri precizējami. Visiem pakāpieniem viena kāpņu laida robežās jābūt vienāda augstuma - pirms pakāpienu elementu montāžas veikt nepieciešamo pakāpienu augstuma izlīdzināšanu. Katra kāpņu laida pirmais un pēdējais pakāpiens jāveido ar frēzējumu un šuvju aizpildījumu - frēzējums pildīts ar divkomponentu epoksīdsveķu bāzes flīžu šuvotāju, piem. MAPEI Kerapoxy (RG klase) vai analogs. gropes platums -10mm, dziļums - saskaņā ar ražotāja noteikto tehnoloģiju, šuves toni saskaņot ar arhitektu, ja laidā ir 3 vai mazāk pakāpieni, visi jāveido atbilstoši rasējumā aprakstītajam. Skat lapā IN-2.1
tips 4	tehniskās telpas	epoksīda betona pārklājums - I	Divkomponentu caurspīdīgs, šķīdinātāju nesaturošs epoksīdsveķu sastāvs, kas izveido ilgmūžīgu, ķīmiski noturīgu, cietu, gludu un viegli kopjamu pārklājumu, kombinēts ar krāsainu epoksīda pārklājumu; pretslīde mitrai virsmai R9 (DIN 51 130); biezums 0,8-1,00 mm	<b>Mapei sistēma - Mapecoat Universal + Mapecoat I + Mapefloor finish 52W+Mapecoat filler</b>	tonis precizējams pēc RAL krāsu sistēmas	tikai hidroizolācijas nodrošināšanai

<b>tips 5</b>	WC, dušas telpas	<b>epoksīda betona pārklājums - II</b>	Divkomponentu caurspīdīgs, šķīdinātāju nesaturošs epoksīdsveķu sastāvs, kas izveido ilgmūžīgu, ķīmiski noturīgu, cietu, gludu un viegli kopjamu pārklājumu, kombinēts ar krāsainu epoksīda pārklājumu; pretslīde mitrai virsmai R9 (DIN 51 130); biezums 0,8-1,00 mm	<b><u>Mapei sistēma - Mapecoat Universal + Mapecoat I + Mapefloor finish 52W+Mapecoat filler</u></b>	tonis precizējams pēc RAL krāsu sistēmas. Iespējams-ārpus ražotāja piedāvāts standarta toņu paletes	svarīgs apdares izskats. Dušas telpās fragmentāri ieklājams segums ar rupjākas frakcijas kvarca smiltīm paaugstinātas pretslīdes nodrošināšanai (saskaņojot risinājumu ar arhitektu)
<b>tips 6</b>	palīgtelpas un vieglās noliktavas	<b>dabīgā linoleja grīdas segums I</b>	dabīgais linolejs ar ūdens bāzes aizsargpārklājumu Topshield 2 nodilumizturība EN 685 34.-43.klase, biezums EN 428 2,5 mm, trieciena trokšņa slāpēšana EN ISO 717-2 5dB, ugunsizturība EN 13501-1 Cfl-S1	<b><u>FORBO : MARMOLEUM</u></b>	jāprecizē, gaitenēs un hallē 3 toņu kombinācija, saskaņā ar atsevišķi izstrādātiem grīdu zīmējumiem (skat, skici	linoleja pielīmēšanai izmantot ekoloģisku,šķīdinātājus nesaturošu ūdens dispersijas līmi; piemēram 514 Eurosafe Lino Plus
<b>tips 7</b>	publiskas telpas-halle, gaiteni	<b>dabīgā linoleja grīdas segums II</b>	dabīgais linolejs ar ūdens bāzes aizsargpārklājumu Topshield 2 nodilumizturība EN 685 34.-43.klase, biezums EN 428 2,5 mm, trieciena trokšņa slāpēšana EN ISO 717-2 5dB, ugunsizturība EN 13501-1 Cfl-S1	<b><u>FORBO : MARMOLEUM</u></b>	jāprecizē	linoleja pielīmēšanai izmantot ekoloģisku,šķīdinātājus nesaturošu ūdens dispersijas līmi; piemēram 514 Eurosafe Lino Plus
<b>tips 8</b>	darba kabineti	<b>dabīgā linoleja grīdas segums III</b>	dabīgais linolejs ar ūdens bāzes aizsargpārklājumu Topshield 2 nodilumizturība EN 685 34.-43.klase, biezums EN 428 2,5 mm, trieciena trokšņa slāpēšana EN ISO 717-2 5dB, ugunsizturība EN 13501-1 Cfl-S1	<b><u>FORBO : MARMOLEUM</u></b>	jāprecizē	linoleja pielīmēšanai izmantot ekoloģisku,šķīdinātājus nesaturošu ūdens dispersijas līmi; piemēram 514 Eurosafe Lino Plus
<b>tips 9</b>	Mācību.,laboratorijas telpas;darbnīcas	<b>dabīgā linoleja grīdas segums IV</b>	dabīgais linolejs ar ūdens bāzes aizsargpārklājumu Topshield 2 nodilumizturība EN 685 34.-43.klase, biezums EN 428 2,5 mm, trieciena trokšņa slāpēšana EN ISO 717-2 5dB, ugunsizturība EN 13501-1 Cfl-S1	<b><u>FORBO : MARMOLEUM</u></b>	jāprecizē	linoleja pielīmēšanai izmantot ekoloģisku,šķīdinātājus nesaturošu ūdens dispersijas līmi; piemēram 514 Eurosafe Lino Plus
<b>tips 10</b>	serveru telpas un spec. telpas	<b>PVC grīdas segums - V</b>	homogēnas, konduktīvas PVC flīzes; nodilumizturība EN 685 34.klase,flīžu izmērs EN 427 610 mm x 610 mm, biezums 2,2 mm, elektriskā pretestība EN 1081 R≤10°Ω,paliekošais iespiedums EN 433 0,035 mm,ugunsizturība EN 13501-1 Bfl-S1,izmēru stabilitāte EN 434 0,05%	<b><u>FORBO FLOORING*; Colorex SD</u></b>	jāprecizē	Seguma ieklāšana un zemēšana veicama saskaņā ar pievienotu ražotāja instrukciju (Skat sadaļā Nr 16.1 (IS)
<b>tips 11</b>	ieejas	<b>kājslauķis I</b>	"1.solis" - alumīnija rāmī iebūvēta alumīnija/dubultas gumijas kājslauķu sistēma, biezums 17mm, ar ūdens noteci	<b><u>raž. FORBO FLOORING* ; Nuway Plain Open double 17 mm</u></b>	jāprecizē	izmēri norādīti plānā, maināmie paklāji nav iekļauti apdares darbuapjomos
<b>tips 12</b>	ieejas	<b>kājslauķis II</b>	"2.solis",alumīnija rāmī iebūvēta alumīnija/dubultas gumijas ar poliamīda virskārtu kājslauķu sistēma, biezums 17 mm bez ūdens noteces.	<b><u>raž. FORBO FLOORING*; Nuway Classic closed,double 17 mm*</u></b>	jāprecizē	izmēri norādīti grīdu plānā, maināmie paklāji nav iekļauti apdares darbuapjomos
<b>tips 13</b>	ieejas	<b>kājslauķis III</b>	"3.solis" , mīkstsais ieejas paklājs-kājslauķis ; biezums ISO 1765 10 mm.; nodilumizturība EN 1307 33.klase, šķiedru materiāls - 100% BCF poliamīds,ugunsizturība EN 13501-1 Cfl-S1.	<b><u>raž. FORBO FLOORING*; Coral brush activ vai coral duo ; pamatne - EVERFORT vinils</u></b>	jāprecizē	izmēri norādīti grīdu plānā, maināmie paklāji nav iekļauti apdares darbuapjomos

### Apdares materiālu specifikācija - grīdlīstes un papildus detaļas

tips	telpu grupas	apdares veids	materiāla apraksts; prasības, izmēri	produkts; specifikācija	tonis	apjoms
tips 1	paklājs	alumīnija profila grīdlīste	ar "click" tipa stiprinājumiem pie sienas stiprināms anodēta alumīnija profils; h=70, b=18	<b>RĪGAS INDUSTRIĀLAIS PARKS</b> <b>alumīnija grīdlīstu sistēma</b>	anodēts alumīnijs	skat. grīdlīstu apjomu tabulā
tips 2	sausā betona pakāpieni, flīzes	krāsota sienas josla	krāsojums ar mitrumizturīgu krāsu; augstums 150 mm		jāprecizē	skat. grīdlīstu apjomu tabulā
tips 3	epoksīds	cementa masas grīdlīste, pārklāta	ar attiecīgajā telpā izmantoto grīdas materiālu pārklāta uz vietas vilkta cementa sastāva grīdlīste	<b>MAPEI NOVOPLAN cementa</b> <b>sastāvs+MAPEI PLANICRETE grunts</b>	jāprecizē	skat. grīdlīstu apjomu tabulā
tips 4	vinils	alumīnija profila grīdlīste	ar "click" tipa stiprinājumiem pie sienas stiprināms anodēta alumīnija profils; h=70, b=18	<b>RĪGAS INDUSTRIĀLAIS PARKS</b> <b>alumīnija grīdlīstu sistēma</b>	anodēts alumīnijs	skat. grīdlīstu apjomu tabulā
tips 4	lielauditorijas	PVC kāpņu profili	uzliekams pakāpiena aizsargaments; pretslīdes horizontālā virsma 30 mm, vertikālā virsma 35 mm, stiprināma ar montāžas līmi.	<b>raž. FORBO FLOORING*; TA</b> <b>stairrosing*</b>	jāprecizē	būvdarbu 1. etaps - 74,16 tek.m.
tips 6		Alumīnija profils	L veida alumīnija profils dažādu grīdas materiālu sadurvietās, stiprināms pie grīdas pamatnes (Skatīt mezgls G, lapā IN-2.1)	<b>Genesis</b>		būvdarbu 1. etaps - 29,4 tek.m.; būvdarbu 2. etaps - 103 tek.m.; būvdarbu 3. etaps - 106 tek.m.. Kopā visos etapos - 238,4 tek.m.
tips 7	telpā 1-52	paklāju malas	telpā 1-52 paklāju malas apšūtas ar overloku		jāprecizē	būvdarbu 2. etaps - 19,20 tek.m.
tips 8	visā ēkā	Rozetes un slēdži		<b>Schneider Unica</b>	jāprecizē	Skat EL sadaļas specifikāciju

## Apdares materiālu specifikācija - griesti

### Tabulu skatīt kopā ar lapu - apdares materiālu specifikācijas piezīmes

tips	telpu grupas	apdares veids	materiāla apraksts; prasības, izmēri	produkts; specifikācija	tonis	piezīmes
tips 1	halle	iekārtie perforētie, ģipškartona griesti - I, krāsoti.	iekārti perforēti ģipškartona griesti; krāsoti; bez redzamām šuvēm.	<u>DANOLINE DESIGNPANEL M2F (perforācija MICRO, plāksnes izmēri 1200x2400 mm); atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u>	balts	attālums no pamatkonstrukcijas (griestiem) mainīgs. Gaisa šķirkārta ar 30 mm biezu minerālvates pildījumu.
tips 1-1	halle	iekārtie perforētie, ģipškartona griesti II, moduļveida.	iekārti perforēti moduļveida ģipškartona griesti; plāksnes izņemamas. Moduļa izmērs 600x1200 mm. Izvietojums saskaņā ar griestu plāniem. Perforējums analogs griestiem tips 1	<u>DANOLINE PLAZA (perforācija MICRO, plāksnes izmēri 1200x600 mm); atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u>	balts	
tips 2	laboratorijas, mācību telpas, macībspēku darba kabineti	iekārti moduļveida griesti I	minerālvates bāze, izmēri 15x60x60 cm (skat. Griestu plānos); mitrumizturība- bez deformācijām līdz telpas gaisa mitruma 95% pie +30°C. Gaismas atstarošana 83%. Skaņas absorbcijas klase A (ISO 11654). Izbūvējami ar distanci no sienām un līmeņu maiņu saskaņā ar griestu zīmējumu un griezumiem. Griestu šūpošanās novēršanai fragmentāri stiprināmi pie sienām ar kronšteinu	<u>ECOPHON ADVANTAGE E E mala, pieejama gan T24 gan T15 konstrukcijai krāsa balta (White 500), virsmas pārklājums-krāsota šķiedra, atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u>	balta (White 500),	*aiz iekārtiem moduļgriestiem pārsegums krāsojams pa telpas perimetru un 30 cm zonā aiz iekārtiem griestiem; skat griestu plānos
tips 3	gaitenji	brīvi iekārtas akustiskas plāksnes	vertikāli iekārtas akustiskās plāksnes, minerālvates bāze, krāsotas no abām pusēm, krāsotā metāla rāmī; trošu iekares. Skaņas absorbcijas klase A (ISO 11654). izmēri 300x1200; biežums 40 līdz 50 mm. Izvietojums saskaņā ar griestu plāniem	<u>virsmas pārklājums-krāsota šķiedra, atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u>	košs, jāprecizē	
tips 4	tehniskās un palīgtelpas pagraba stāvā	pretputekļu pārklājums uz attīrīta betona pārseguma		<u>MAPEI Primer 3296</u>	nav	
tips 5	gaitenji, kāpņu telpas, palīgtelpas; kabineti*, mācību telpas*	krāsots pārsegums	matēta, ūdens dispersijas akrilkrāsa sausām iekštelpām.		balts	*aiz iekārtiem moduļgriestiem pārsegums krāsojams pa telpas perimetru un 30 cm zonā aiz iekārtiem griestiem; skat griestu plānos; aiz iekārtiem režģveida griestiem pārsegums krāsojams. Kāpņu laidu apakšas un sāni - krāsojami
tips 6	dušas telpas	krāsots pārsegums; mitrās iekštelpās	matēta, ūdens dispersijas akrilkrāsa mitrām iekštelpām.		balts	
tips 7	sanmezgli	metāla režģveida griesti	metāla režģveida griesti no 10 mm platiem U-veida alumīnija profiliem	<u>U Raster (profila platums 10mm) 100x100x30 ; atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u>	Ral 9016 (balta)	aiz iekārtiem režģveida griestiem pārsegums krāsojams
tips 8	lielauditorijas	iekārti moduļveida griesti II	griestu pāksne no koka garenšķiedras, kas sasaitīta ar cementu. Siltumvadāmība pēc DIN 52612 $\lambda = 0,09$ W/mK Mitrumizturība līdz 95% relatīvā gaisa mitruma Būvmateriālu klase B-s1, d0 pēc EN 13501-1 Skaņas garenizolācija EN 20140-9 Skaņas absorbcija EN ISO 354 Frekvence F Hz 125 250 500 1000 2000 4000 Skaņas absorbcija $\alpha_p$ 0,25 0,65 0,65 0,55 0,65 0,85 $\alpha_w=0,65(H)$ , NRC=0,65	<u>Fibrafutura Natur AMF ar konstruktīvo pildījumu virs auditoriju sēdvietām, iekares sistēma C; atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u>	balts	izbūvējami saskaņā ar akustikas sadaļas norādēm un griestu plāniem

<b>tips 9</b>	skaņu ierakstu studija	<b>iekārtie preforētie ģipškartona griesti - III, krāsoti</b>	iekārti perforēti ģipškartona griesti; krāsoti; bez redzamām šuvēm.	<b><u>DANOLINE DESIGNPANEL G1F</u></b> <b><u>(perforācija GLOBE, plāksnes izmēri 900x2700 mm); atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u></b>	balts	materiāls paredzēts kā papildus griestu konstrukcija ierakstu studijas telpā. Izbūvējams saskaņā ar griestu plānu un akustikas sadaļas norādēm (Aptuveni 200mm attālumā no griestu plaknes . Gaisa šķirkārta ar 25 mm biezu minerālvates pildījumu, blīvums 50 kg/m3. Vājinājumi konstrukcijā nav pieļaujami;)
<b>tips 10</b>	skaņu ierakstu studija-operatora telpa	<b>iekārtie preforētie ģipškartona griesti, krāsoti IV</b>	iekārti perforēti ģipškartona griesti; krāsoti; bez redzamām šuvēm.	<b><u>DANOLINE DESIGNPANEL Q1F</u></b> <b><u>(perforācija QUADRIL, plāksnes izmēri 900x2700 mm); atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u></b>	balts	materiāls paredzēts kā papildus griestu konstrukcija ierakstu studijas telpā. Izbūvējams saskaņā ar griestu plānu un akustikas sadaļas norādēm (200 mm attālumā no pamatkonstrukcijas (no griestiem). Gaisa šķirkārta ar 25 mm biezu minerālvates pildījumu, blīvums 50 kg/m3. )
<b>tips 11</b>	skaņu ierakstu studija-operatora telpa un lielauditorijas	<b>iekārtie ģipškartona griesti, krāsoti</b>	skaņu ierakstu studijas telpās - pārsegumu papildinošā konstrukcija - iekārtā griestu konstrukcija no 2 kārtām ģipškartona uz metāla karkasa konstrukcijas ar minerālvates pildījumu 50 – 75mm bieza, blīvums 30 – 50kg/m3. Redzamā plakne krāsota. Lielauditorijās - sasvērta ģipškartona iekārto griestu sistēma ar vienas kārtas ģipškartona apšuvumu, bez minerālvates pildījuma aiz tā. Hallē - vertikālā daļa griestu augstuma maiņas līnijā, krāsota.		jāprecizē	Skaņu ierakstu studijas telpās un lielauditorijās izbūvējami saskaņā ar akustikas sadaļas norādēm un griestu plāniem

## Apdares materiālu specifikācija - sienas

### Tabulu skatīt kopā ar lapu - apdares materiālu specifikācijas piezīmes

tips	telpu grupas	apdares veids	materiāla apraksts; prasības, izmēri	produkts; specifikācija	tonis	piezīmes
tips 1	sausas iekštelpas	KRĀSOJUMS I	Pusmatēta, ūdens dispersijas akrilkrāsa sausām iekštelpām.		jāprecizē	sienu fragmenti aiz izlietnēm mācību telpās, palīgtelpās un kafijas virtuvēs aiz virtuves letes krāsojami ar pusmatētu, ūdens dispersijas akrilkrāsu sausām iekštelpām ar paaugstinātu izturību pret berzi un mazgāšanu
tips 2	sausas iekštelpas ar paaugstinātu slodzi	KRĀSOJUMS II	Pusmatēta, ūdens dispersijas akrilkrāsa sausām iekštelpām ar paaugstinātu izturību pret berzi un mazgāšanu		jāprecizē	sienu fragmenti aiz izlietnēm mācību telpās, palīgtelpās un kafijas virtuvēs aiz virtuves letes krāsojami ar pusmatētu, ūdens dispersijas akrilkrāsu sausām iekštelpām ar paaugstinātu izturību pret berzi un mazgāšanu
tips 3	mitras iekštelpas	KRĀSOJUMS III	Pusmatēta ūdens dispersijas akrilkrāsa mitrām iekštelpām ar paaugstinātu izturību pret berzi un mazgāšanu		jāprecizē	
tips 4	sanmezglī, dušas, kafijas virtuves	flīzējums	glazētas - matētas keramikas sienu flīzes. ; Flīžu raksts, izmēri un krāsas - pēc atsevišķi izstrādātiem sienu zīmējumiem. Aptuvenie izmēri - 20x20cm.	<u>Pavigres Ceramicas. flīzes Pavigres.</u>	jāprecizē	Apdares principi - Sanmezglis flīžu aprēķins: sienas aiz izlietnēm un pisuāriem flīzēta no grīdas līdz 2,00 m augstumam, atskaitot virsmu aiz spoguļiem (katrs 0,6x0,8m=0,48m <sup>2</sup> ); WC kabīnēs - sienas flīzētas no grīdas līdz 2,00 m augstumam. PAIV sanmezglis un dušas telpās - visas sienas flīzētas h 2,0 m.
tips 5	gaiteņi	speciālā apdare	dabīgā linoleja informācijas sienu plāksne	<u>Forbo Bulletin Board plāksne materiāla biezums 6 mm; rulla platums 122 un 183 cm;</u>	jāprecizē	apdares principi - info sienas no grīdas līdz 2,4 m augstumam griestu plānos norādītās zonās
tips 6	gaiteņi	akustiskā apdare - I	piekārtas perforētas ģipškartona plāksnes; krāsotas; bez redzamām šuvēm.	<u>DANOLINE DESIGNPANEL 900 M1F (perforācija MICRO, plāksnes izmēri 900x2700 mm) atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u>	jāprecizē	apdares principi - izbūvējams pa telpas perimetru zonā no durvju ailu augšas (2,1 m no grīdas līmeņa) līdz pārsegumam, 50 mm attālumā no pamatkonstrukcijas (no sienām). Gaisa šķirkārta ar 50 mm biezu minerālvates pildījumu, blīvums 50 kg/m <sup>3</sup> .
tips 7	skaņu ierakstu studija	akustiskā apdare - II	12.5 mm biezas perforēta ģipškartona plāksnes, krāsotas; bez redzamām šuvēm.	<u>"Knauf cleano designe B4 12/25 R" atbilstoši stiprinājuma un savienojuma profili</u>	jāprecizē	materiāls paredzēts kā papildus sienu konstrukcija ierakstu studijas operatora telpā. Izbūvējams saskaņā ar akustikas sadaļas norādēm (60 mm attālumā no pamatkonstrukcijas. Gaisa šķirkārta bez minerālvates pildījuma. ~60% nosegums no katras telpas sienas;)
tips 8	sanmezglī	spoguļi	spogulis ar faceti, ielīmēts flīzēs (0,6x0,8m h)			Apdares principi - Sanmezglis uzstādāms aiz izlietnēm, augstums no grīdas- 1,2 m
tips 9	dušas un ģērbtuves	spoguļi	spogulis ar faceti, ielīmēts flīzēs (1x1,6m h)			Apdares principi - uzstādāms iekārtu plānā norādītās vietās, augstums no grīdas- 0,4 m