

Ēkas fasādes vienkāršotās renovācijas apliecinājuma karte

(aizpilda trijos eksemplāros, ja dokuments tiek iesniegts papīra formā)

Ieceres ierosinātājs
(pilnvarotā persona)

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese, tālruņa numurs vai

Daugmales pamatskola, reģ.Nr.90001747023, „Skolas masīvs”, Daugmales

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, tālruņa numurs)

pagasts, Ķekavas novads, LV-2124, tālr.29296361

1. Objekts *Skola*

2. Būves kadastra apzīmējums *80560020269001*

3. Adrese *„Skolas masīvs”, Daugmales pagasts, Ķekavas novads, LV-2124*

4. Objekta īpašnieks vai
pilnvarotā persona

Ķekavas novada pašvaldība, reģ. Nr.90000048491

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, adrese, tālruņa numurs vai

Gaismas iela 19 k-9, Ķekava, Ķekavas pagasts, Ķekavas novads, tālr. 67935803

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs, adrese, tālruņa numurs)

5. Īpašuma tiesības apliecinājoši dokumenti *Zemesgrāmatu apliecība,*

Daugmales pagasta zemesgrāmatu nodalījums Nr.1000 0012 3481

I. Ieceres dokumentācija

6. Paredzēto darbu veids – fasādes apdares renovācija /fasādes siltināšana/jumta siltināšana/
Seguma nomaina/logu nomaina (vajadzīgo pasvītrot)

7. Atbildīgais projektētājs Tamāra Agriņa
(vārds, uzvārds)
Sert. Nr. 10 - 0028, derīgs līdz 18.12.2013.
(sertifikāta numurs un derīguma termiņš)

8. Arhitekts _____
(vārds, uzvārds)

(sertifikāta numurs un derīguma termiņš)


9. Būvinženieris Imants Kencis
(vārds, uzvārds)
Sert. Nr. 20 - 4437, derīgs līdz 15.04.2014.
(sertifikāta numurs un derīguma termiņš)

10. Projektētāja apliecinājums


Risinājumi atbilst būvniecību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem un vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem.

Veicamās izmaiņas un pārbūves neskar kopīpašuma domājamās daļas un funkcionāli ar visas ēkas ekspluatāciju saistītās inženierkomunikācijas (inženiertīklu stāvvadus).

Risinājumi neskar ēkas nesošās konstrukcijas un neietekmēs tās noturību.

Atbildīgais projektētājs  4.02.2013.
(paraksts) (datums)

Arhitekts _____
(paraksts) (datums)

Būvinženieris  I. KENCIS 01.02.2013
(paraksts) (datums)

Pielikumā:

Paskaidrojuma raksts uz 2 lapām

Dokumentu saraksts uz _____ lapām

Zemesgrāmatā - 6 lpp
Inventarizācijas akts - 8 lpp *)
Energo audits - 33 lpp *)

Grafisko lapu saraksts uz 1 lapām AR-1 - 72 lpp

Firmas SĀRĒT tipreide maizī - 81 lpp

*) Serifikāti un licences - 107 lpp
*) Ēkai būvvalde izstrādāja
***) Tūras pasūtītajā caseemplārā

11. Ieceres ierosinātāja apliecinājums

Pievienotie īpašuma apliecinājuma dokumenti (kopijas) ir autentiski, patiesi un pilnīgi, attiecībā uz objektu nav nekādu apgrūtinājumu, aizliegumu vai štrīdu.

Apņemos īstenot fasādes siltināšanu / jumta siltināšanu/logu nomaiņu/seguma nomaiņu (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši izstrādātajai ieceres dokumentācijai.

Ieceres ierosinātājs ANDRIS CELMČIČIČIČI 5.02.2013.
(vārds, uzvārds, paraksts) Ķekavas novada pašvaldības izpilddirektors (datums)
Aivars Liškovskis

12. Būvvaldes lēmums

AKCEPTĒTS
Ķekavas novada pašvaldības
būvvaldes vadītājs
Aivars Liškovskis
Ķekavā 15 . 02 . 20 13
Nr. 14

13. Nosūtīts pamatots būvvaldes atteikums

Vēstule Nr. _____ (datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____ (amats, vārds, uzvārds, paraksts) _____ (datums)

II. Būvdarbi

14. Pasūtītāja iesniegtie dokumenti, uzsākot būvdarbus

Uzsākot būvdarbus, saskaņā ar ieceres dokumentāciju iesniedzu (vajadzīgo atzīmēt):

14.1. apdrošinātāja izsniegtu būvuzņēmēja (būvētāja) civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopiju;

14.2. ja saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvobjektam nepieciešama būvuzraudzība, līguma kopiju par būvuzraudzību;

14.3. būvuzrauga saistību rakstu;

14.4. atbildīgās būvdarbu vadītāja saistību rakstu;

14.5. _____

Būvuzņēmējs / būvētājs _____
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, tālruņa numurs vai

juridiskas personas nosaukums, reģistrācijas numurs, būvkomersanta reģistrācijas numurs,

adrese, tālruņa numurs)

Ieceres ierosinātājs _____ (paraksts un tā atšifrējums) _____ (datums)

15. Būvvaldes amatpersonas atzīme par dokumentu saņemšanu

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats, paraksts un tā atšifrējums)

(datums)

III. Būvdarbu pabeigšana

16. Pasūtītāja informācija par būvdarbu pabeigšanu.

Iesniedzu būvvaldē segto darbu pieņemšanas akta un parakstīto darbu izpildes aktu kopijas:

Ieceres ierosinātājs _____ (paraksts un tā atšifrējums) _____ (datums)

17. Būvdarbu pārbaude

Apsekota būve dabā un konstatēts, Ka būvdarbi veikti ieceres dokumentācijā norādītajā apjomā atbilstoši vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem.

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____ (amats, vārds, uzvārds, paraksts)

_____ (datums)

Paskaidrojumu raksts

Fasāžu renovācijas projekts izstrādāts Daugmales pamatskolas ēkai Daugmales pagastā, Ķekavas novadā.

Projekta mērķis, ņemot vērā SIA "Latsolar" 2012.gada 16.decembra energoaudita novērtējumu un priekšlikumus, izstrādāt skolas ēkas siltināšanas projektu. Projektā izpildīti visi energoauditora ieteiktie siltināšanas risinājumi.

Ārējo sienu apmesto fasāžu projekta risinājums izstrādāts atbilstoši Eiropas tehniskajiem apstiprinājumiem, kas izdoti, pamatojoties uz Eiropas tehnisko apstiprinājumu vadlīnijām ārējām daudzslāņu siltumizolācijas sistēmām ETAG 004. Veicot būvdarbus stingri ievērot ETAG 004 siltināšanas montāžas instrukcijas. Piemēram pielikumā pievienotajā SIA "Sakret" SAKRET ETICS MW (ETA 10/0185) bukletā - montāžas nosacījumi un norādījumi, jeb citu analogu ETAG 004 kritērijiem atbilstošu sertificētu siltināšanas sistēmu.

Energoefektivitātes uzlabošanai ēku paredzēts siltināt. Siltinātas tiks jaunā skolas korpusa visas fasādes plaknes, siltināts jumts un, atrokot virspamatus un demontējot ēkas betona apmali, arī ēkas cokols. Skolas vecajam korpusam tiks papildus sabiezināts siltumizolācijas slānis ēkas bēniņos, papildinot esošo slāni ar beramo akmensvati. Pēc, energoauditora vērtējuma, energoefektivitātes pasākumu īstenošanas, ēkas aprēķinātais siltumenerģijas patēriņš uz apkurināmo telpu platību apkurei nepārsniegs 90 kWh/m² gadā.

Projekts paredz:

- demontēt dekoratīvās parapeta izbūves no māla dakstiņiem;
- siltināt ēkas jumtu, izmantojot 220mm biezu jumta akmens vati ar 110-160 kg/m³ vai alternatīvu materiālu, kam seko hidroizolācijas uzlabošana, jumta seguma maiņa un parapetu remonts un skārda nosegelementu atjaunošana;
- siltināt skolas vecā korpusa bēniņu pārsegumu ar 100mm biezu papildus siltumizolācijas slāni;
- siltināt ēkas cokolu ar ekstrudēto putupolistirēnu XPS (minimālais blīvums 30kg/m³) vai analogu materiālu 90cm dziļumā gruntī, kam seko jaunas 600mm platas betona apmales izveide ar 6% kritumu no ēkas, dekoratīvā apmetuma uzklāšana fasādes daļā un krāsošana;
- nomainīt esošās skārda palodzes pret jaunām, platumu izvēloties atbilstoši jaunajam sienas biezumam;

-siltināt ēkas fasādes, izmantojot cieta akmens vati vai alternatīvu materiālu, kam seko fasāžu dekoratīvā apmetuma uzklāšana un krāsošana atbilstoši projektam pievienotajam krāsu risinājumam ;

-pirms siltināšanas darbu uzsākšanas veikt siltināmo virsmu nepieciešamos sagatavošanas darbus(virsmu attīrīšana, gruntēšana) ;

-nomainīt esošos koka logus uz PVC logiem ar stikla paketēm, logu rāmju un stikla paketes siltumvadāmības koeficients nedrīkst pārsniegt $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$;

-nomainīt esošās koka durvis pret siltinātām metāla ārdurvīm ar siltumvadāmības koeficientu ne lielāku par $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Lai pilnā mērā realizētu visus pasākumus, kas pieminēti energoauditā nepieciešams veikt, apkures sistēmas renovāciju un ventilācijas sistēmas izveidi ar siltuma atgūšanu (rekuperāciju), skatīt pasūtītāja rīcībā esošo agrāk izstrādāto SIA „Ekoloģiskais fonds” projekta dokumentāciju pasūtījuma Nr.066-10, AVK daļa.

Sastādīja



J. Eglītis



Zemesgrāmatu apliecība

Rīgas rajona zemesgrāmatu nodaļa

Daugmales pagasta zemesgrāmatas nodaļējums Nr. 1000 0012 3481

Kadastra numurs: 8056 002 0269

Nosaukums: Skolas masīvs

"Skolas masīvs", Daugmales pag., Rīgas raj.

I.daļa 1.iedaļa			
Ieraksta Nr.	Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Kopīpašuma dom. daļa	Platība, lielums
1.1.	Divi zemes gabali.		8,35 ha
1.2.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269.		7,78 ha
1.3.	Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0513.		0,57 ha
1.4.	Nedzīvojamā ēka (kadastra apzīmējums 8056 002 0269 001).		
1.5.	Nedzīvojamā ēka (kadastra apzīmējums 8056 002 0269 002).		
1.6.	Palīgēka (kadastra apzīmējums 8056 002 0269 003).		
<i>Žurnāls Nr. 300000648936 (24.12.2003), lēmumā datums: 13.01.2004, tiesnesis Sarmīte Stūrmane</i>			
II.daļa 1.iedaļa			
Ieraksta Nr.	Īpašnieks, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Domājamā daļa	Summa, par kādu iegūts īpašums(Ls)
1.1.	Īpašnieks: Daugmales pagasta pašvaldība, nodokļu maksātāja kods 90000032895.	1	
1.2.	Pamats: 2003. gada 23. oktobra uzziņa par Daugmales pagasta pašvaldībai piekrietošo zemes gabalu "Skolas masīvs", 1991. gada 25. septembra Rīgas rajona padomes 19.sasaukuma 12.sesijas lēmums, 2003. gada 28. novembra pašvaldībām nododamā īpašuma saraksts.		
<i>Žurnāls Nr. 300000648936 (24.12.2003), lēmuma datums: 13.01.2004, tiesnesis Sarmīte Stūrmane</i>			
III.daļa 1.iedaļa			
Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūrina nekustamu īpašumu		Platība, lielums
1.1.	Atzīme -aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 0,4 kV (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).		0,11 ha
1.2.	Atzīme -aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 0,4 kV (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).		0,03 ha
1.3.	Atzīme -aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 0,4 kV. (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).		0,01 ha

III.daļa 1. iedaļa

Ieraksta Nr.	Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Platība, lielum
1.4.	Atzīme -aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 0,4 kV (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,03 ha
1.5.	Atzīme -aizsargjosla gar gaisvadu sakaru līniju (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,01 ha
1.6.	Atzīme -aizsargjosla gar gaisvadu sakaru līniju (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,01 ha
1.7.	Atzīme -aizsargjosla gar gaisvadu sakaru līniju (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,14 ha
1.8.	Atzīme -aizsargjosla gar gaisvadu sakaru līniju (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,01 ha
1.9.	Atzīme -aizsargjosla gar gaisvadu sakaru līniju (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,04 ha
1.10.	Atzīme -aizsargjosla gar gaisvadu sakaru līniju (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,03 ha
1.11.	Atzīme -aizsargjosla ap Valsts ģeodēzisko atbalsta punktu (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,001 ha
1.12.	Atzīme -aizsargjosla gar ūdensvadu (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,2 ha
1.13.	Atzīme -aizsargjosla gar ūdensvadu (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,16 ha
1.14.	Atzīme -aizsargjosla gar ūdensvadu (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,05 ha
1.15.	Atzīme -aizsargjosla gar kanalizācijas spiedvadu (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,16 ha
1.16.	Atzīme -aizsargjosla gar apakšzemes kabeļu sakaru līniju (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0269).	0,01 ha
1.17.	Atzīme -aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 20 kV (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0513).	0,11 ha
1.18.	Atzīme -aizsargjosla gar elektrisko tīklu gaisvadu līniju ar nominālo spriegumu 0,4 kV(zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0513).	0,01 ha
1.19.	Atzīme -Gaisvadu 0,4 kV elektrisko tīklu kabeļu līnijas 20 m aizsargjosla 0,417 km (zemes gabalam ar kadastra apzīmējumu 8056 002 0513).	0,63 ha
1.20.	Pamats: 2003. gada 23. oktobra uzziņa par Daugmales pagasta pašvaldībai piekrītošo zemes gabalu "Skolas masīvs".	

Žurnāls Nr. 300000648936 (24.12.2003), lēmuma datums: 13.01.2004, tiesnesis Sarmīte Stūrmane

Kancelejas nodeva Ls 18,00 samaksāta

Žurnāla Nr. 300000648936, datums 24.12.2003., lēmuma datums: 13.01.2004.

Zemesgrāmatu nodaļas tiesnesis:
Zemesgrāmatu apliecība satur nodalījumā
spēkā esošos ierakstus un atzīmes

Sarmīte Stūrmane

LR VZD LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ NODAĻA

**BŪVES
TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA**

Numurs: 80560020269001-02

Lapu skaits: 7

BŪVES KADASTRA APZĪMĒJUMS

80560020269001

Skola

(Būves nosaukums)

ADRESE: Rīgas rajons
Daugmales pagasts
Skolas masīvs

Atzīme par atsavināšanas aizliegumu vai apgrūtinājumu

NAV

(Pamatojums)

Armands Loļa

(Vārds, Uzvārds)

[Paraksts]
(Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas izpildītāji:

Izpildes datums: 02.09.2003

Armands Loļa

(Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas darba pārbaudītājs:

Pārbaudes datums: 02.09.2003

Vizma Ozoliņa

(Paraksts)

Reģionālās nodaļas vadītājs (pilnvarotā persona)

[Paraksts]
(Vārds, Uzvārds)

(Paraksts)

Z.V.

Datums: _____ . gada " ____ " _____

Atzīme par reģistrāciju NĪVKR

Z.V.

INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

Tehniskās inventarizācijas veids: Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija

Tehniskās inventarizācijas pasūtītāji: Vija Pleikšne

Iesniegtie dokumenti:

Pasūtījuma pieteikums

Nr. 1/18*56-2003 06.06.2003 Vija Pleikšne

Jauris

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

Būves galvenais izmantošanas veids:	1263 Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas	
Kapitalitātes grupa	II	
Apbūves laukums	328.3	(apbūves laukuma kv.m.)
Būvtilpums	2338	(kub.m.)
Stāvu skaits		
Virszemes:	2	
Pazemes:	0	
Telpu grupu skaits	1	
Dzīvokļu skaits	0	
Pēdējās apsekošanas datums:	01.09.2003	
Ekspluatācijas uzsākšanas gads:	1926	
Ekspluatācijā pieņemšanas gads:		
Konstruktīvo elementu apraksts:		
Pamati	Dzelzsbetons/ betons	
Ārsienas	Ķieģeļu mūris	
Pārsegumi	Koks	
Jumts	Gumijotie lokšņu materiāli/ ruberoīds	
Fiziskais nolietojums (%):	70	

Būves labiekārtojums:

Centrālā apkure

Elektroapgāde

Aukstā ūdens apgāde

Karstā ūdens apgāde

Kanalizācija

Tualetes telpa

Patvaļīgās būvniecības pazīmes: - NAV

BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Kopējā platība (kv.m.):	514.6
Lietderīgā platība (kv.m.):	514.6
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.):	514.6
<i>Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.):</i>	514.6

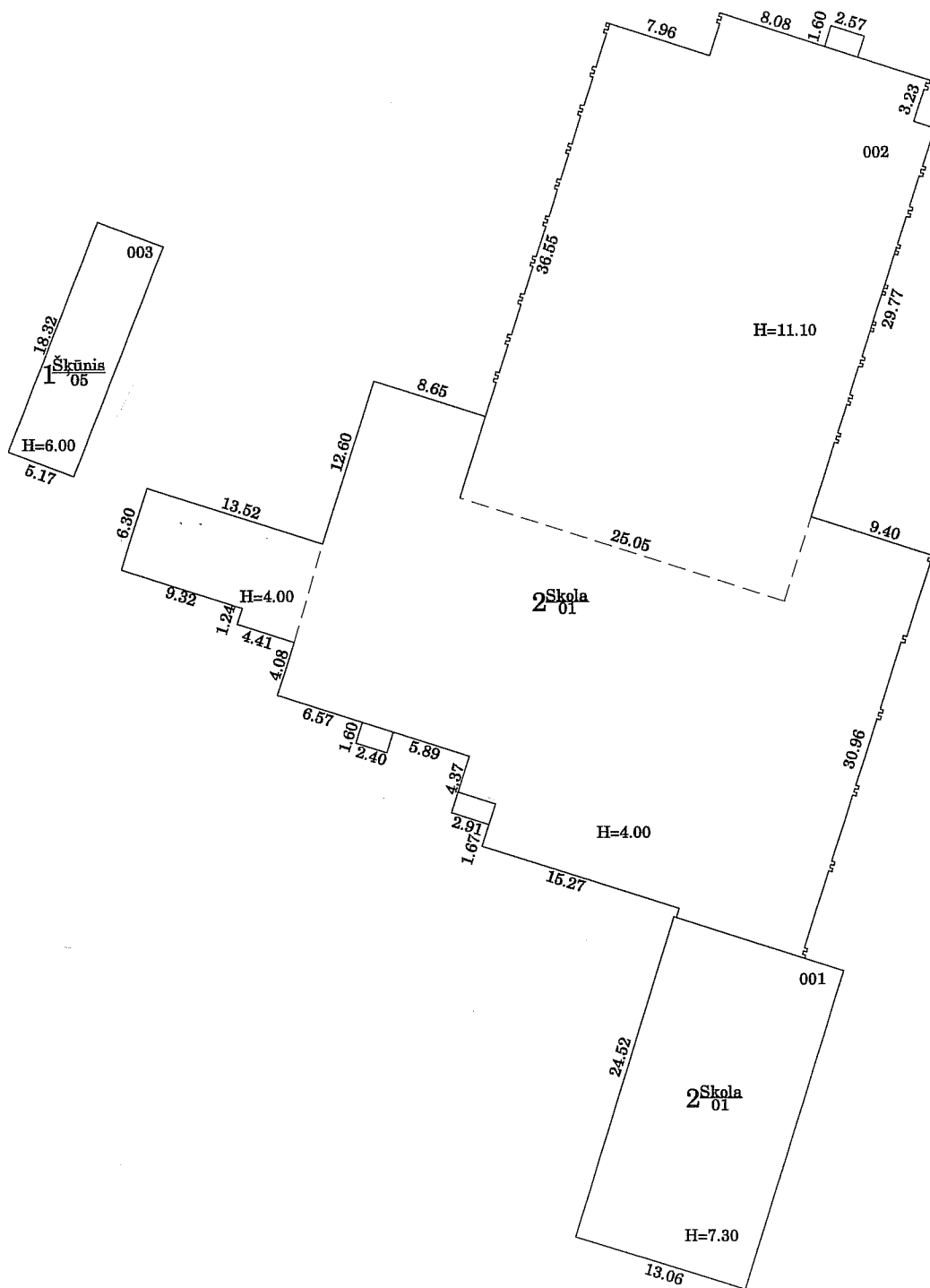
TELPU GRUPAS EKSPLIKĀCIJA

Telpu grupas Nr.	Adreses Nr.	Telpu grupas nosaukums	Telpu grupas kopējā platība (kv.m.)
001		Skola	514.6

Telpu grupas numurs		Adreses numurs	Telpu grupas izmantošanas veids			
001			1263 Izglītības telpu grupa			
Stāvs	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība (kv.m.)		Telpas augstums	Patvaļīgās būvniecības pazīmes
			Nedzīvojamā iekštelpa	Nedzīvojamā ārtelpa		
1	1	Priekštelpa	5.3		3.35	
1	2	Ģērbtuve	3.0		3.35	
1	3	Ģērbtuve	6.1		3.35	
1	4	Vestibils	34.4		3.35	
1	5	Kabinets	16.1		3.35	
1	6	Gaitenis	5.6		3.35	
1	7	Kabinets	26.8		3.35	
1	8	Mazgātava	3.1		3.35	
1	9	Noliktava	2.5		3.35	
1	10	Noliktava	0.7		3.35	
1	11	Gaitenis	9.6		3.35	
1	12	Priekštelpa	2.9		3.35	
1	13	Pieliekamais	0.9		3.35	
1	14	Pieliekamais	0.7		3.35	
1	15	Kabinets	28.1		3.35	
1	16	Skatuve	15.4		3.35	
1	17	Zāle	80.6		3.35	
2	18	Kāpņu telpa	14.8		3.35	
2	19	Priekštelpa	2.4		3.35	
2	20	Tualete	1.0		3.35	
2	21	Tualete	1.4		3.35	
2	22	Kabinets	11.2		3.35	
2	23	Kabinets	39.1		3.35	
2	24	Kabinets	43.9		3.35	
2	25	Kabinets	30.9		3.35	
2	26	Biblioteka	15.1		3.35	
2	27	Kāpņu telpa	11.8		3.35	
2	28	Kabinets	6.9		3.35	
2	29	Kabinets	23.8		3.35	
2	30	Kabinets	17.0		3.35	
2	31	Kabinets	26.8		3.35	
2	32	Gaitenis	26.7		3.35	
Kopā			514.6	0.0		
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.)				514.6		

1	37	Priekštelpa	7.8		3.50	
1	38	Priekštelpa	7.0		3.50	
1	39	Tualete	5.4		3.50	
1	40	Tualete	1.6		3.50	
1	41	Saimniecības telpa	1.8		3.50	
1	42	Zāle	50.9		3.50	
1	43	Kabinets	36.6		3.50	
1	44	Halle	153.0		3.50	
1	45	Noliktava	35.6		3.50	
1	46	Tualete	3.0		3.50	
1	47	Dušas telpa	6.5		3.50	
1	48	Tualete	3.0		3.50	
1	49	Dušas telpa	6.8		3.50	
1	50	Ģērbtuve	24.5		3.50	
1	51	Sporta zāle	633.2		11.10	
1	52	Noliktava	18.9		3.00	
1	53	Vējtveris	6.8		3.00	
1	54	Lievenis		4.1	2.50	
1	55	Kāpņu telpa	12.1		3.00	
1	56	Kāpņu laukums	3.7		3.00	
1	57	Priekštelpa	13.9		3.00	
1	58	Kabinets	14.6		3.00	
1	59	Kabinets	65.1		3.00	
1	60	Kabinets	65.2		3.00	
1	61	Vējtveris	8.7		3.50	
1	62	Terase		25.5	3.50	
2	63	Saimniecības telpa	3.2		2.90	
2	64	Saimniecības telpa	19.7		2.90	
2	65	Kāpņu telpa	10.3		2.90	
2	66	Kabinets	15.6		2.90	
2	67	Balkons	159.8		2.90	
2	68	Kāpņu telpa	13.7		2.90	
Kopā			2023.9	38.1		
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.)					2062.0	

BŪVES NOVĪETNES PLĀNS



M 1:500

Būves kadastra apzīmējums

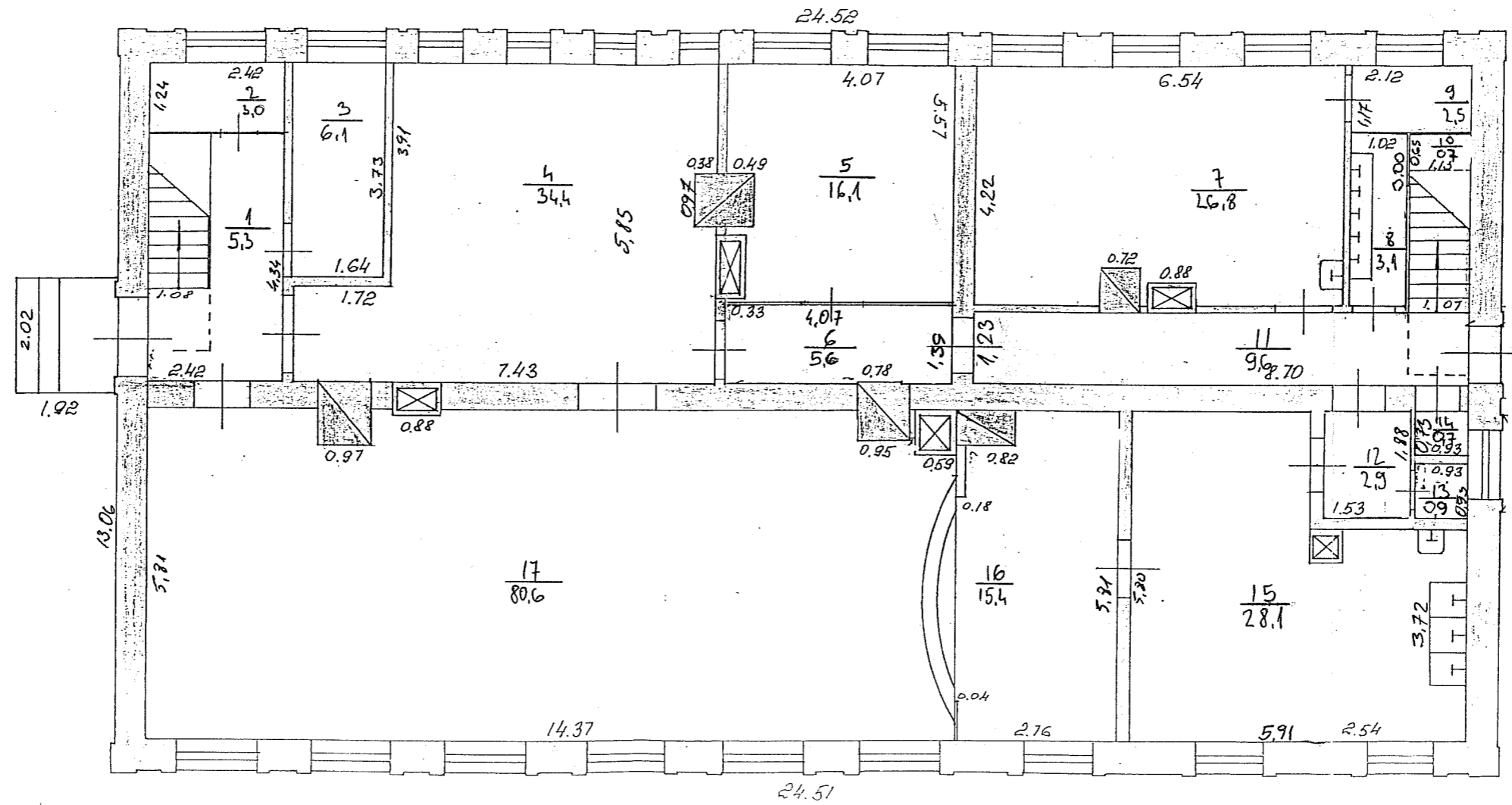
8056

002

0269

001

BŪVES I STĀVA PLĀNS



M 1:100

Būves kadastra apzīmējums

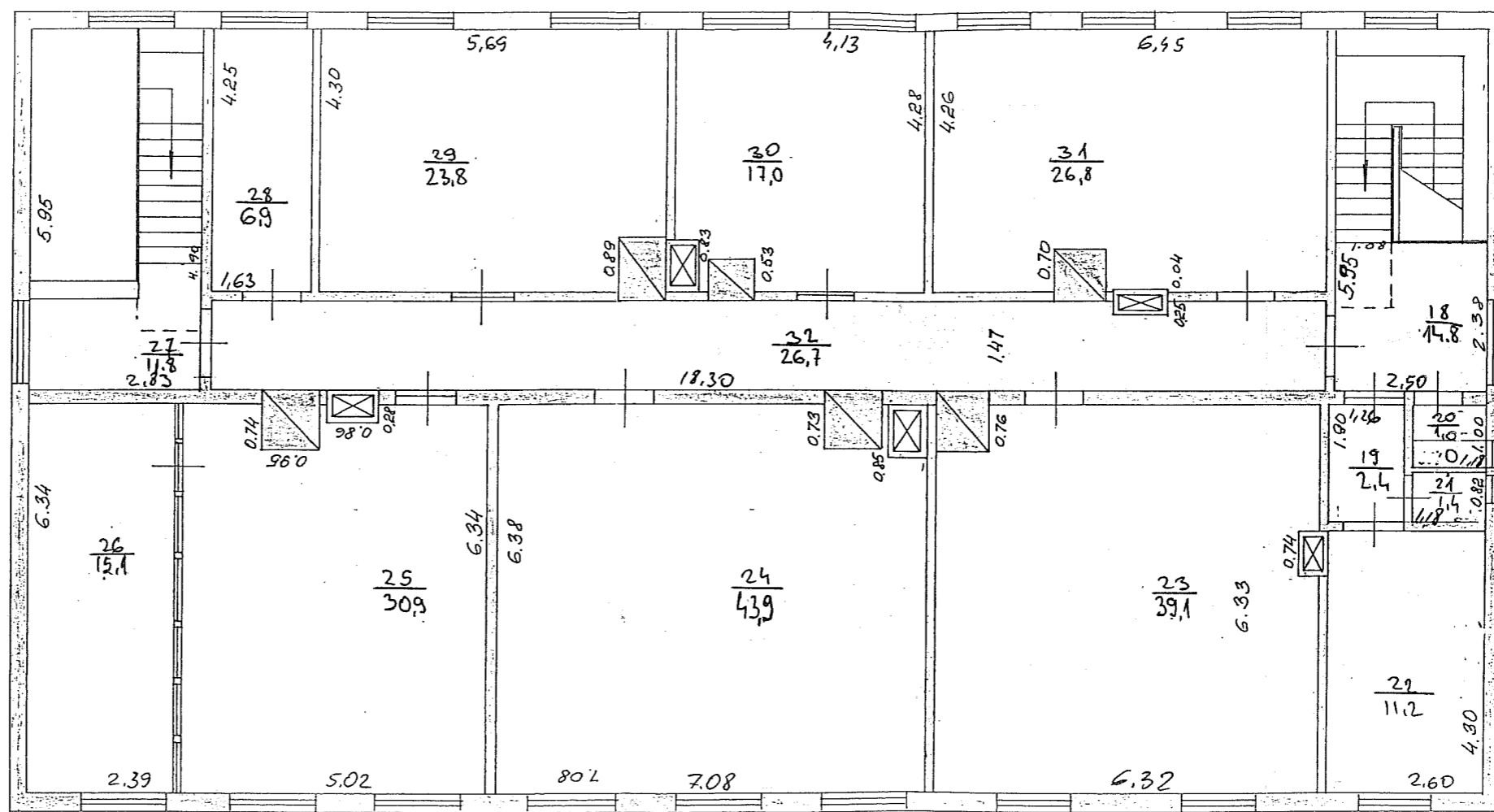
8056

002

0269

001

BŪVES 2 STĀVA PLĀNS



M 1:100

Būves kadastra apzīmējums 8056 002 0269 001

LR Valsts zemes dienests
Lielrīgas reģionālā nodaļa
VĒRTĒŠANAS PROTOKOLS

ADRESE Skolas masīvs, Daugmales pagasts, Rīgas rajons
 KADASTRA APZĪMĒJUMS 80560020269001 328.3 kv. m.
 NOSAUKUMS Skola 2338 kub. m.
 GALVENAIS LIETOŠANAS VEIDS 1263-Skolas, universitātes un zinātniskās
pētniecības ēkas
 TIPS 12630503-Dažādu profilu vidējās speciālās
izglītības mācību iestāžu mācību un mācību -
ražošanas korpusi
 ĀRSIENU MATERIĀLS Ķieģeļu mūris 70 %
 INVENTARIZĀCIJAS VEIDS Būves pilna atkārtotā tehniskā inventarizācija
 APSEKOŠANAS DATUMS 01.09.2003 2
 EKSPLUATĀCIJAS UZSĀKŠANAS GADS 1926

Veids	Apjoma radītājs		Tips (kods)	Tipa bāzes vērtība par vienību (LVL)	Fiziskā stāvokļa koeficients (Ks)	Tirgus korekcijas koeficients (Kcl)	Kadastrālā vērtība (LVL)	Kadastrālā vērtība NĪ nodokļa aprēķināšanai (LVL)
	Mērvienība	Apjoms						
Būvtilpums	kub.m.	2338	12630503	4.80	0.30	0.77	2592	-
Kopā:							2592	0

Protokols sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta un zīmoga

Protokola sagatavošanas datums - **04.09.2003**

Piezīme: Protokols sagatavots atbilstoši 2001. gada 30. aprīļa MK noteikumu Nr. 184 "Ēku kadastrālās vērtēšanas noteikumi" 35. punktam

LR VZD LIELRĪGAS REĢIONĀLĀ NODAĻA

**BŪVES
TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA**

Numurs: 80560020269002-01

Lapu skaits: 8

BŪVES KADASTRA APZĪMĒJUMS

80560020269002

Skola

(Būves nosaukums)

ADRESE:

Rīgas rajons
Daugmales pagasts
Skolas masīvs

Atzīme par atsavināšanas aizliegumu vai apgrūtinājumu

NAV

(Pamatojums)

Armands Loļa

(Vārds, Uzvārds)

(Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas izpildītāji:

Izpildes datums: 02.09.2003

Armands Loļa

(Paraksts)

Tehniskās inventarizācijas darba pārbaudītājs:

Pārbaudes datums: 02.09.2003

Vizma Ozoliņa

(Paraksts)

Reģionālās nodaļas vadītājs (pilnvarotā persona)

*VZD Lielrīgas reģionālā nodaļa
Mekļupes iedzīvotāju pilsētas un
inventarizācijas daļa*

(Vārds, Uzvārds)

Andris Čerņatens

(Paraksts)
05-09-2003

Datums: _____ . gada "___" _____

Atzīme par reģistrāciju NĪVKR

Z.V.

INFORMĀCIJA PAR PASŪTĪJUMU

Tehniskās inventarizācijas veids: Būves pilna pirmreizējā tehniskā inventarizācija
 Tehniskās inventarizācijas pasūtītāji: Vija Pleikšne
 Iesniegtie dokumenti:

INFORMĀCIJA PAR BŪVI

Būves galvenais izmantošanas veids:	1263	Skolas, universitātes un zinātniskās pētniecības ēkas
Kapitalitātes grupa	II	
Apbūves laukums	2121.7	(apbūves laukuma kv.m.)
Būvtilpums	15352	(kub.m.)
Stāvu skaits		
Virszemes:	2	
Pazemes:	0	
Telpu grupu skaits	1	
Dzīvokļu skaits	0	
Pēdējās apsekošanas datums:	01.09.2003	
Ekspluatācijas uzsākšanas gads:		
Ekspluatācijā pieņemšanas gads:		
Konstruktīvo elementu apraksts:		
Pamati	Dzelzsbetons/ betons	
Ārsienas	Ķieģeļu mūris	
Pārsegumi	Dzelzsbetons/ betons	
Jumts	Gumijotie lokšņu materiāli/ ruberoīds	
Fiziskais nolietojums (%):	15	

Būves labiekārtojums:

Centrālā apkure	Karstā ūdens apgāde
Elektroapgāde	Tualetes telpa
Aukstā ūdens apgāde	Vannas (dušas) telpa
Kanalizācija	

Patvaļīgās būvniecības pazīmes: - NAV

BŪVES EKSPLIKĀCIJA

Kopējā platība (kv.m.):	2062.0
Lietderīgā platība (kv.m.):	2062.0
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.):	2062.0
Nedzīvojamo iekštelpu platība (kv.m.):	2023.9
Nedzīvojamo ārtelpu platība (kv.m.):	38.1

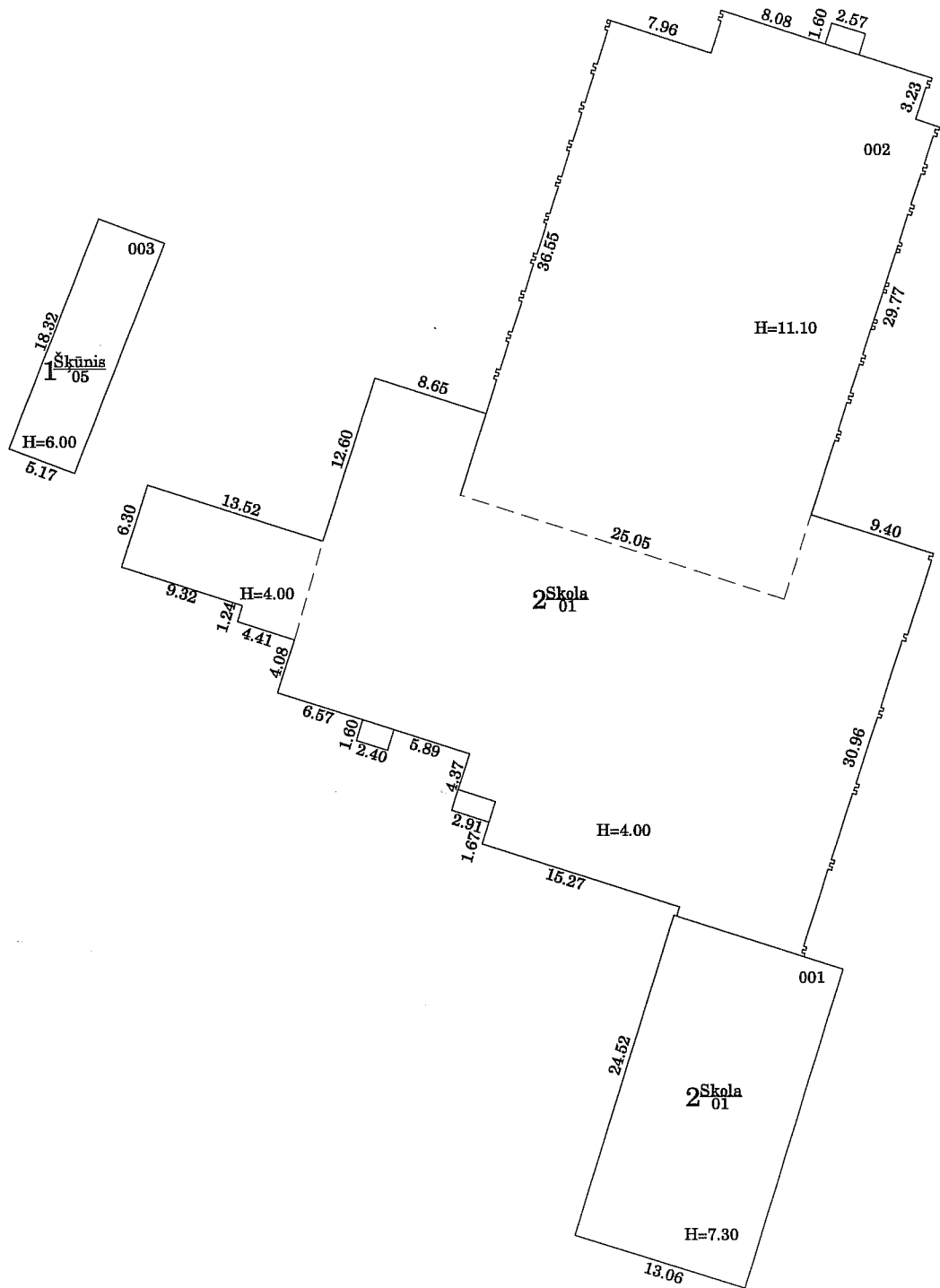
TELPU GRUPAS EKSPLIKĀCIJA

Telpu grupas Nr.	Adreses Nr.	Telpu grupas nosaukums	Telpu grupas kopējā platība (kv.m.)
001		Skola	2062.0

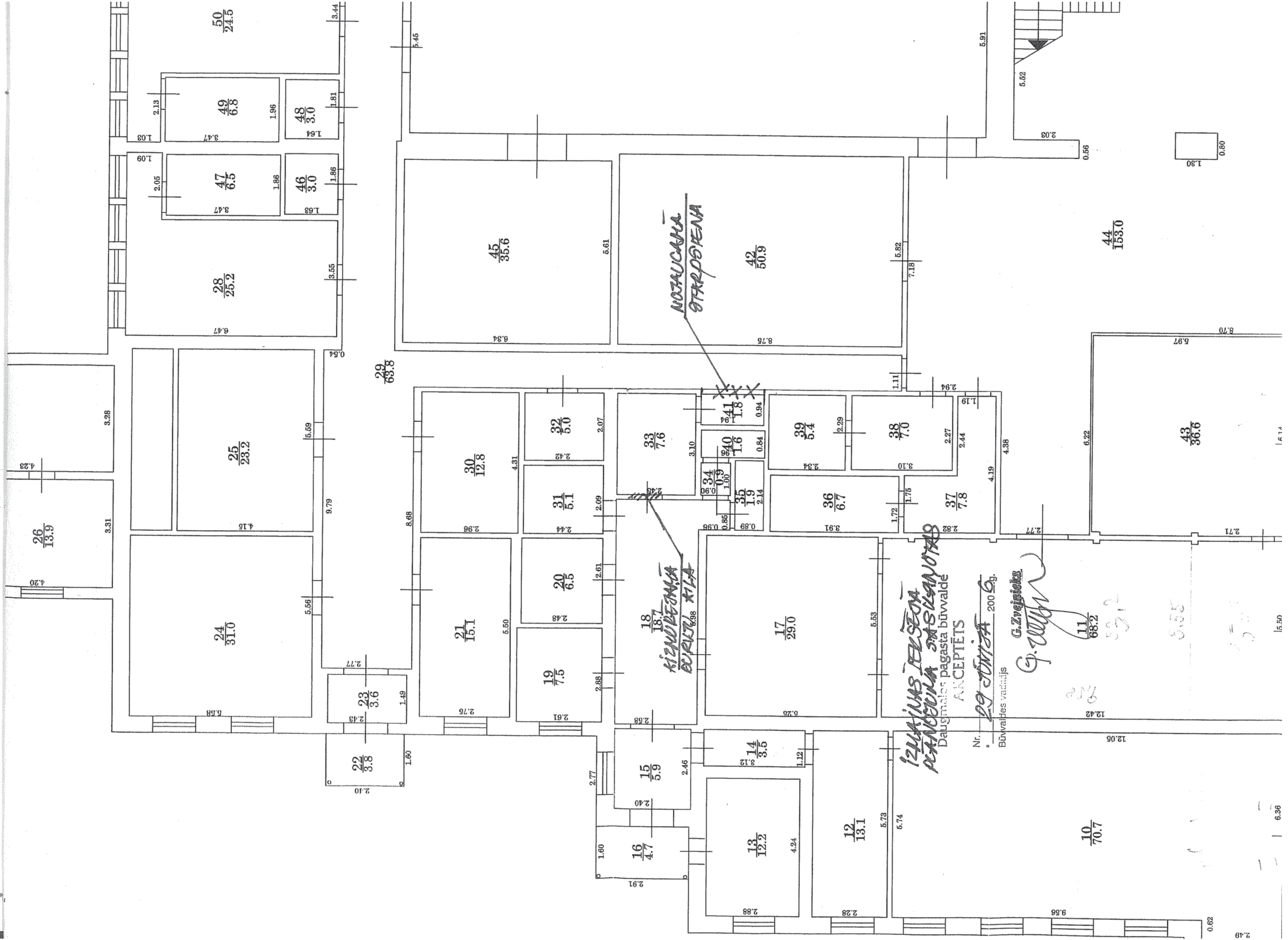
Telpu grupas numurs		Adreses numurs	Telpu grupas izmantošanas veids			
001			1263 Izglītības telpu grupa			
Stāvs	Telpas Nr.	Telpas nosaukums	Telpas platība (kv.m.)		Telpas augstums	Patvaļīgās būvniecības pazīmes
			Nedzīvojamā iekštelpa	Nedzīvojamā ārtelpa		
1	1	Kabinets	18.2		3.25	
1	2	Ģērbtuve	18.8		3.25	
1	3	Kabinets	18.5		3.25	
1	4	Tualete	1.5		3.25	
1	5	Priekštelpa	4.0		3.25	
1	6	Tualete	5.2		3.25	
1	7	Priekštelpa	3.2		3.25	
1	8	Priekštelpa	3.9		3.25	
1	9	Gaitenis	40.8		3.25	
1	10	Kabinets	70.7		3.65	
1	11	Ēdnīca	68.2		3.65	
1	12	Kabinets	13.1		3.65	
1	13	Noliktava	12.2		3.50	
1	14	Gaitenis	3.5		3.50	
1	15	Vējtveris	5.9		3.50	
1	16	Lievenis		4.7	2.50	
1	17	Virtuve	29.0		3.50	
1	18	Gaitenis	18.7		3.50	
1	19	Kabinets	7.5		3.50	
1	20	Noliktava	6.5		3.50	
1	21	Kabinets	15.1		3.50	
1	22	Lievenis		3.8	2.50	
1	23	Vējtveris	3.6		3.50	
1	24	Kabinets	31.0		3.50	
1	25	Saimniecības telpa	23.2		3.50	
1	26	Priekštelpa	13.9		3.60	
1	27	Katlu telpa	50.7		3.60	
1	28	Ģērbtuve	25.2		3.50	
1	29	Gaitenis	63.8		3.50	
1	30	Elektrosadales telpa	12.8		3.50	
1	31	Noliktava	5.1		3.50	
1	32	Noliktava	5.0		3.50	
1	33	Noliktava	7.6		3.50	
1	34	Priekštelpa	0.9		3.50	
1	35	Dušas telpa	1.9		3.50	
1	36	Tualete	6.7		3.50	

1	37	Priekštelpa	7.8		3.50	
1	38	Priekštelpa	7.0		3.50	
1	39	Tualete	5.4		3.50	
1	40	Tualete	1.6		3.50	
1	41	Saimniecības telpa	1.8		3.50	
1	42	Zāle	50.9		3.50	
1	43	Kabinets	36.6		3.50	
1	44	Halle	153.0		3.50	
1	45	Noliktava	35.6		3.50	
1	46	Tualete	3.0		3.50	
1	47	Dušas telpa	6.5		3.50	
1	48	Tualete	3.0		3.50	
1	49	Dušas telpa	6.8		3.50	
1	50	Ģērbtuve	24.5		3.50	
1	51	Sporta zāle	633.2		11.10	
1	52	Noliktava	18.9		3.00	
1	53	Vējtveris	6.8		3.00	
1	54	Lievenis		4.1	2.50	
1	55	Kāpņu telpa	12.1		3.00	
1	56	Kāpņu laukums	3.7		3.00	
1	57	Priekštelpa	13.9		3.00	
1	58	Kabinets	14.6		3.00	
1	59	Kabinets	65.1		3.00	
1	60	Kabinets	65.2		3.00	
1	61	Vējtveris	8.7		3.50	
1	62	Terase		25.5	3.50	
2	63	Saimniecības telpa	3.2		2.90	
2	64	Saimniecības telpa	19.7		2.90	
2	65	Kāpņu telpa	10.3		2.90	
2	66	Kabinets	15.6		2.90	
2	67	Balkons	159.8		2.90	
2	68	Kāpņu telpa	13.7		2.90	
Kopā			2023.9	38.1		
Nedzīvojamo telpu platība (kv.m.)					2062.0	

BŪVES NOVIETNES PLĀNS



M 1:500



26
13.9

24
31.0

25
23.2

28
25.2

47
6.5

49
6.8

50
24.5

22
3.8

23
3.6

21
15.1

19
7.5

20
6.5

31
5.1

30
12.8

32
5.0

16
4.7

15
5.9

13
12.2

14
3.5

12
13.1

17
29.0

18
18.7

KĪZARĒBAMA
DURVJU KĪLA

33
7.6

34
0.9

35
1.9

40
1.6

41
1.8

36
6.7

39
5.4

38
7.0

37
7.8

42
50.9

45
35.6

46
3.0

48
3.0

10
70.7

11
68.2

43
36.6

44
153.0

IZMAIŅAS IESŒĀ
PĀRBAUDAŠAS
Daugmāles pagasta būvvalde
AKCEPTĒTS

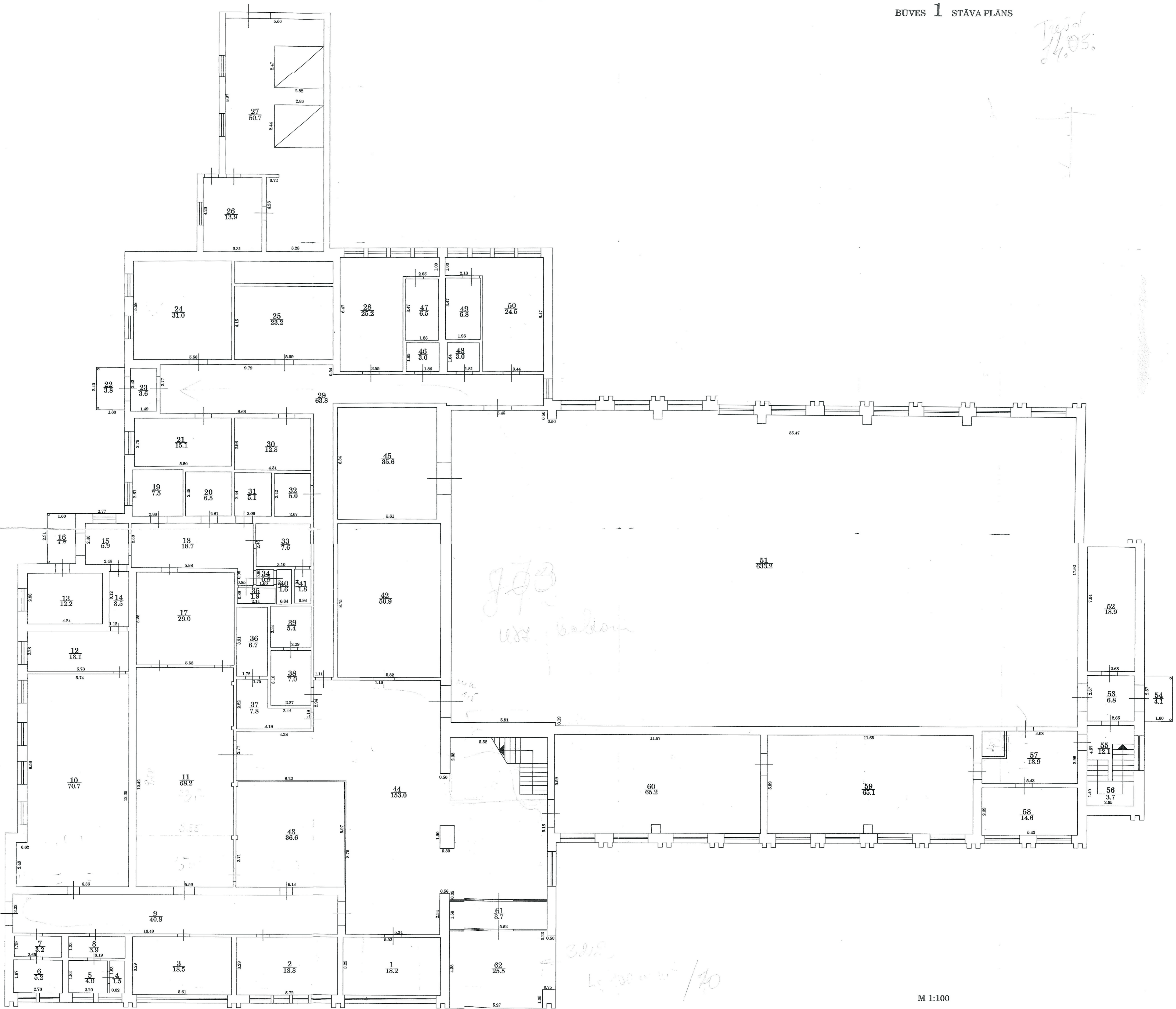
Nr. 29 JŪNIJA 2009.

Būvvaldes vadītājs
G. Zvejnieks

12.42
5.55
59.2

NOTAUCAMA
STARPĻĒNA

*Tapsol
14.03.*

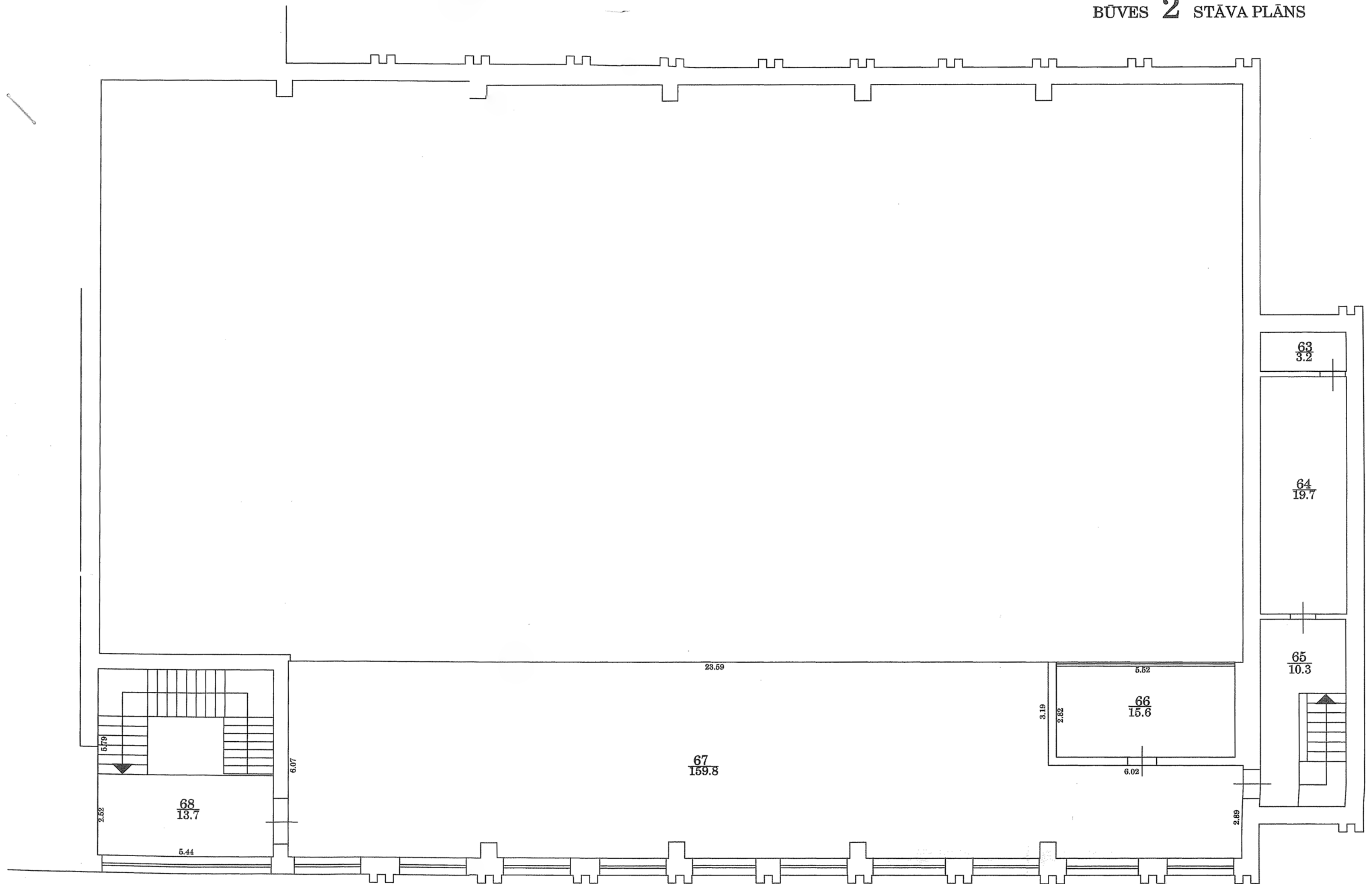


*773
uzs. baldijs*

*3212
L=100 / 40*

M 1:100

BŪVES 2 STĀVA PLĀNS



M 1:100

Būves kadastra apzīmējums

8056 002 0269 002

LR Valsts zemes dienests
Lielrīgas reģionālā nodaļa
VĒRTĒŠANAS PROTOKOLS

ADRESE Skolas masīvs, Daugmales pagasts, Rīgas rajons

KADASTRA APZĪMĒJUMS 80560020269002 2121.7 kv. m.

NOSAUKUMS Skola 15352 kub. m.

GALVENAIS LIETOŠANAS VEIDS 1263-Skolas, universitātes un zinātniskās
pētniecības ēkas -

TIPS 12630503-Dažādu profilu vidējās speciālās
izglītības mācību iestāžu mācību un mācību -
ražošanas korpusi -

ĀRSIENU MATERIĀLS Kieģeļu mūris 15 %

INVENTARIZĀCIJAS VEIDS Būves pilna pirmreizējā tehniskā inventarizācija 2

APSEKOŠANAS DATUMS 01.09.2003 EKSPLUATĀCIJAS UZSĀKŠANAS GADS

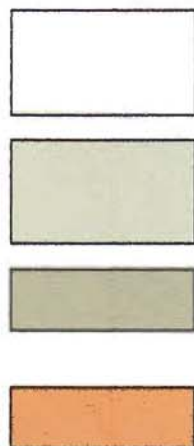
Apjoma radītājs		Tipa bāzes vērtība par vienību (LVL)	Fiziskā stāvokļa koeficients (Ks)	Tirgus korekcijas koeficients (Kcl)	Kadastrālā vērtība (LVL)	Kadastrālā vērtība NĪ nodokļa aprēķināšanai (LVL)		
Veids	Mērvienība						Apjoms	
Būvtilpums	kub.m.	15352	12630503	4.80	0.90	0.77	51067	-
Kopā:						51067	51067	

Protokols sagatavots elektroniski un ir derīgs bez paraksta un zīmoga

Protokola sagatavošanas datums - **02.09.2003**

Piezīme: Protokols sagatavots atbilstoši 2001.gada 30.aprīļa MK noteikumu Nr. 184 "Ēku kadastrālās vērtēšanas noteikumi" 35.punktam

VECĀS SKOLAS ĒKAS ESOŠAIS KRĀSOJUMS



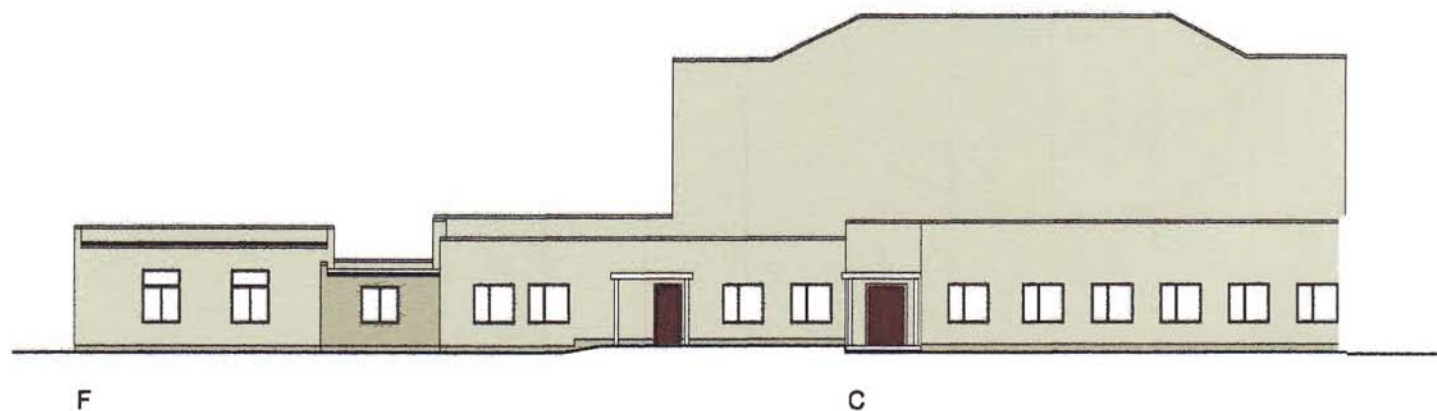
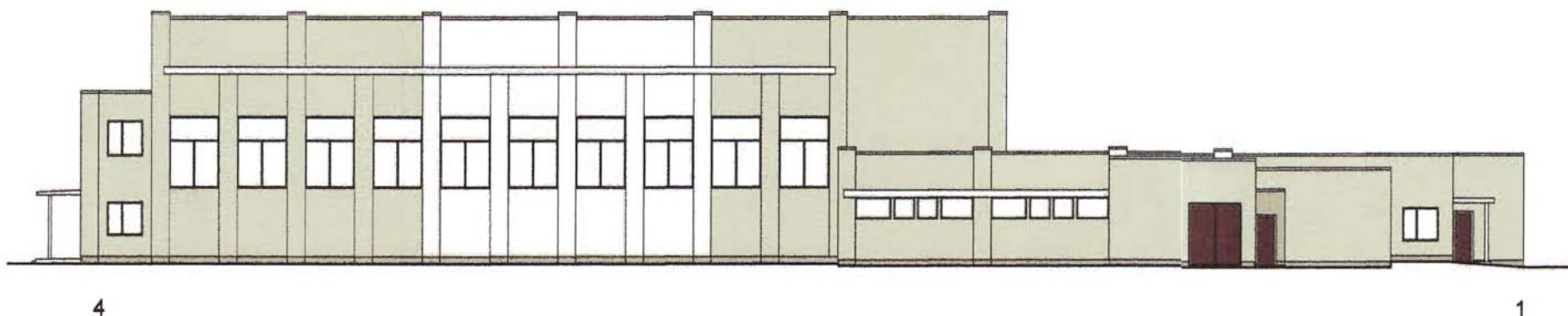
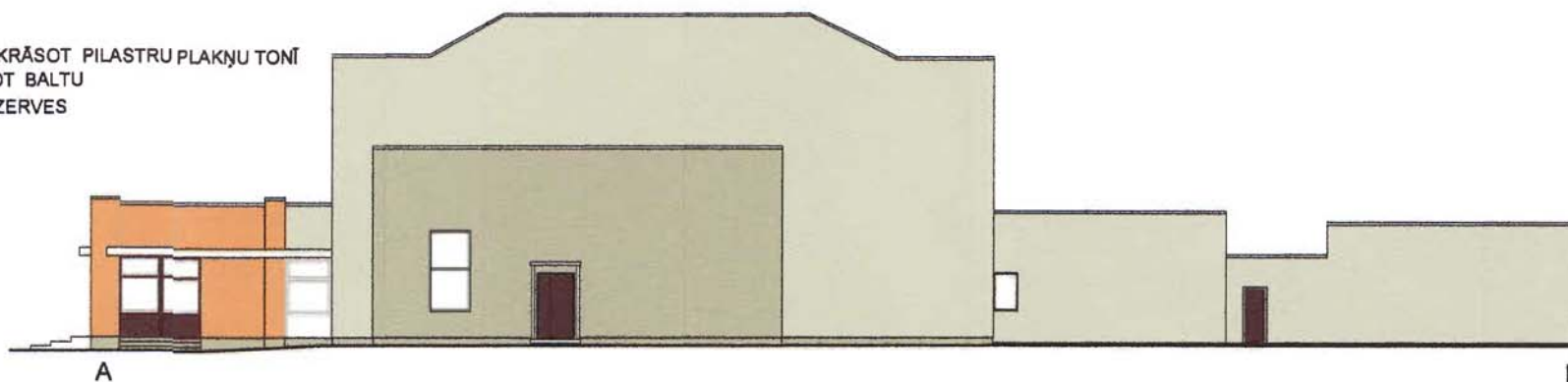
Tonis - Hell - Weis (Caparol 3D katalogs)
379 m² ieskaitot logus
243 m² neieskaitot logus

Tonis - Curry 15 (Caparol 3D katalogs)
1632 m² ieskaitot logus
1476 m² neieskaitot logus

Tonis - Curry 5 (Caparol 3D katalogs)
227 m² ieskaitot logus
212 m² neieskaitot logus

Tonis - Pure Yellow Orange (Caparol 3D katalogs)
50 m²

IZVIRZĪTO PILASTRU SĀNU MALAS KRĀSOT PILASTRU PLAKŅU TONI
IZVIRZĪTĀ JUMTIŅĀ APAKŠŪ KRĀSOT BALTU
APJOMI DOTI ORIENTĒJOŠI BEZ REZERVES



Rasējumu saraksts

Nr.	Nosaukums	Lapa
ARHITEKTŪRAS DAĻA		
1	FASĀŽU KRĀSU RISINĀJUMS	AR-1
BŪVKONSTRUKCIJU DAĻA		
2	VISPĀRĪGIE DATI.	BK-1
3	FASĀDES AR NORĀDĒM.	BK-2
4	DZEGAS UN PILASTRA SILTINĀJUMS. COKOLS.	BK-3
5	DETAĻAS COKOLS_2 un COKOLS_3.	BK-4
6	JUMTA MEZGLI SS-06, SS-11 UN 7.3.1	BK-5
7	SILTINĀJUMA MATERIĀLU SHĒMA UN BIEZUMI FASĀDĒS 1-4 UN 4-1.	BK-6
8	SILTINĀJUMA MATERIĀLU SHĒMA UN BIEZUMI FASĀDĒS A-F UN F-C. PLAKŅU APJOMI.	BK-7
9	JUMTA SHĒMA AR AKMENSVADES VĒDINĀŠANAS DEFLEKTORU IZVIETOJUMU	BK-8

Saskaņots

ar pasūtītāju, "Školas masīvs", Daugmales pagasts,
Ķekavas novads.

2013.g. 5. februāris

[Signature]
A. ČELMKNIEČIČ

Projektētājs	Ekofonds EF	BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBNr. 6921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; egltis@ekofonds.lv ; www.ekofonds.lv			
Valdes priekšs.	J. Egļtis	Pasūtītājs	Daugmales pamatskola	PASŪTĪJUMA Nr.	007 - 13
Arhitekts	B. Egļite		Daugmales skolas fasāžu renovācija, "Školas masīvs", Daugmales pagasts, Ķekavas novads	STADIJA	TP
				RASĒJUMA MARKA	BK
				RASĒJUMA Nr.	AR - 1
			FASĀŽU KRĀSU RISINĀJUMS		72

KONSTRUKTĪVIE RISINĀJUMI

1. Logi un durvis

Paralēli siltināšanai ēkai tiek nomainīti vecie energoneefektīvie koka logi pret PVC logiem ar stikla paketēm, logu rāmju un stikla paketes siltumvadāmības koeficients nedrīkst pārsniegt 1,3 W/(m²*K). Projektā paredzēts koka durvju nomaīņa pret siltinātām metāla ārdurvīm ar siltumvadāmības koeficientu ne lielāku par 1,5 W/(m²*K).

2. Jumts

Jaunajam skolas korpusam paredzēts siltināt visu esošo jumta plakni, jaunā siltumizolācijas slāņa biezums 220mm. Papildus siltinājums tiek uzklāts tieši uz vecā jumta seguma, nedemontējot to.

Siltinājums paredzēts no diviem dažādiem akmensvates slāņiem. Apakšslānis ar mazāka blīvuma akmensvati un virsējais cietākais slānis pārklājot apakšslāņa šuves. Izolāciju piestiprināt ar stiprinājumiem pie esošā jumta nesošajām konstrukcijām (dz/b panelis, jeb keramzītbetona slānis, ja tā blīvums ir pietiekams). Siltumizolācijai izmantot cietās jumta akmensvates plātnes. Projektā izmantoti "Paroc" ROS30 un ROB60 akmensvates izstrādājumi, taču drīkst pielietot analogus izstrādājumus, kas atbilst ETAG 004 siltināšanas kritērijiem.

Vecā skolas korpusa ēkai paredzēts papildus ieklāt 100mm biezu siltumizolācijas slāni, tieši uzklājot to virs esošās siltumizolācijas. Siltumizolācijai izmantot mīkstās akmensvates loksnes.

Jumta zona	Stiprinājumu skaits uz 1 m	Maksimālais attālums starp stiprinājumiem abos virzienos (m)
Vidusdaļa	1	1
Mala	2,7	0,6
Stūris	4	0,5

3. Fasādes

Siltināmo virsmu nepieciešamos sagatavošanas darbus (virsmu attīrīšana, gruntēšana) skatīt pielikumā pievienotajā "SAKRET ETICS MW" bukletā - montāžas nosacījumi un norādījumi.

Ēkas fasādei tiek izmantotas siltumizolācijas plātnes biezumu - 100mm. Dekoratīvo elementu siltināšanai, t.i. fasādē izvīzītē ķieģeļu pilastru un dz/b panelu dzegas paredzēts izmantot 30mm biezas siltināšanas plāksnes (pilastru ēkas asīs "A", "B", "D" un "E"). Siltumizolācijas materiālu dažādo biezumu izvietojumu fasādēs skatīt lapās BK-6 un BK-7.

4. Cokols

Siltināšanai paredzēti divi tipveida siltinājumi, pirmais tips ar esošā cokola līmeņa saglabāšanu (rasējumā marķēts kā COKOLS, skat.BK-3) un otrais tips ar papildus vertikālās hidroizolācijas ieklāšanu un jauna cokola augšējā līmeņa izveidi (COKOLS_2 lapā BK-4).

Siltināšanai izmantot ekstrudēto putupolistirēnu XPS (minimālais blīvums 30kg/m³). Siltinājuma iedziļinājums gruntī 900mm. Pēc izolācijas montāžas un apmetuma izveides izveidot ēkai pa perimetru 600mm platas betona apmales. Apmales kritums no ēkas 6%.

Zem dekoratīvajiem pilastriem ir nepieciešams izveidot jaunus betona pilastrus no B20 betona 900mm dziļumā, pilastrus pieenkurot pie esošajiem pamatiem, iebūvējot tajos enkurstiegras kā lapā BK-4. Jaunizveidotie pilastru tiek siltināti ar 50mm biezas ekstrudētā putupolistirēna XPS plātnēm, pārējam ēkas cokolam izmantot 50mm biezas izolācijas plātnes.

Cokola siltināšana tiek veikta pa visu ēkas jaunā korpusa perimetru, izņemot vietas kur pie ēkas atrodas esošās betonētās kāpnes un betonēti lieveņu laukumiņi.

5. Fasādes apdare

Dekoratīvais minerālais apmetums. Apmetuma gruntēšana un apmetuma krāsošana pēc fasāžu krāsu risinājuma. Rekomendējams izmantot silikāta bāzes krāsas.

6. Būvdarbu organizācijas secība

- Apdrošināt būvdarbu veicēju civiltiesisko atbildību,

- Uzstādīt sastatnes. Sastatnes izvieto 20cm attālumā no fasādes. Sastatnes piestiprināt pie ēkas ārējas ar atbilstošiem stiprinājumiem un to skaitu uz laukuma vienību noteikt pēc pielietoto sastatņu izgatavotājfirmu norādījumiem, bet ne mazāk kā viens stiprinājums uz 10m². Sastatnes aprīkot ar norobežojošām margām un kājlīstēm.

- Sastatnes aprīkot visā fasādes laukumā ar drošības sietu.

- Ja papildus nepieciešams tad virs ieejām ēkā izveidot drošības jumtiņus-nojumes ar aprēķinu lai tie spētu pasargāt gājējus no krītošiem priekšmetiem.

- Veikt būvdarbus uz sastatnēm, ja vēja ātrums pārsniedz 65km/h aizliegts.

- Pēc būvniecības izpildīt visus fasādes renovācijas darbus, tai skaitā parapetu un citu skārda elementu nomaīņu.

Logu nomaīņu. Jumta seguma nomaīņu.

- Fasādes apdares-apmetuma uzklāšanu veikt pie āra gaisa temperatūras, kas nav zemāka par +5°C.

- Veikt teritorijas sakopšanu un zālāja atjaunošanu cokola daļā pēc būvdarbu pabeigšanas un sastatņu demontāžas.

- Būvniecības atkritumu savākšanu organizēt.

Izmantot izvedamus atkritumu konteinerus.

- 1:Rāmis
- 2: Diognāle 210 cm
- 3: Horizontāle 170 cm
- 4: Horizontāle 105 cm
- 5: Regulējama kāja
- 6: Klājs
- 7: Klājs ar lūku
- 8: Kāpnes
- 9: Rāmju fiksators
- 10: Kājlīste 1,8m
- 11: Kājlīste 1,05m

SASTATŅU MONTĀŽAS PARAUGS



MATERIĀLU APJOMI

Nr.	NOSAUKUMS	Apjoms (m ² , t.m.)
JUMTA SILTINĀŠANA		
1	100mm lēzeno (savietoto) jumtu siltumizolācijas akmensvate (100-140kg/m ³) piemēram Paroc ROS30	3725** m ²
2	20mm lēzeno (savietoto) jumtu siltumizolācijas virskārtas akmensvate (170kg/m ³) piemēram Paroc ROB60	1905 m ²
3	100mm beramā akmensvate	290 m ²
4	Bitumena ruļļu jumta seguma materiāla virsklājs un apakšklājs	1905 m ²
5	Parapeta cink. skārda jumtiņš, platumu precizēt pēc siltināšanas	290 t.m
6	Siltināmo jumtu pārkares cink. skārda lāseņi	125 t.m
7	Siltināmo jumtu jumta seguma pieslēgumu līstes no cink. skārda	385 t.m
8	Izvirzītās jumta dzegas cinkotā skārda jumta segums	100 m ²
9	Nesiltināto parapetu un ventilācijas šahtu ķieģeļu mūra apdare ar apmetuma slāni. (skat. fotoattēlu Nr.1)	120 m ²
FASĀDES SILTINĀŠANA		
10	100mm fasāžu cietā akmensvate, piemēram Paroc FAS3	1330 m ²
11	30mm fasāžu cietā akmensvate, piemēram Paroc FAS3	560 m ²
12	Logu palodzes, platumu precizēt pēc siltināšanas	130 t.m.
13	Dekoratīvais minerālu apmetums uz sieta ar līmjavu	1890 m ²
COKOLA SILTINĀŠANA		
14	Vertikālā uzkrāsojamā hidroizolācija (Cokols_2)	15 m ²
15	50mm ekstrudētais putupolistirēns XPS (min. blīvums 30kg/m ³).	265 m ²
16	Betons B20, pilastru pamatu betonēšanai	~ 5m ³
17	Stiegras Ø6 AIII	160 t.m.
18	Stiegras Ø10 AIII	60 t.m.
19	Betons B25; W4, ēkas apmalei	~ 10 m ³
20	Stiegrojuma siets Ø4 100x100	130 m ²
21	Cokola minerālu apmetums	90 m ²

** - jumta siltinājums 200mm tiek panākts no divām 100mm biežām izolācijas plātnu kārtām

Šī būvprojekta BŪVKONSTRUKCIJU daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām

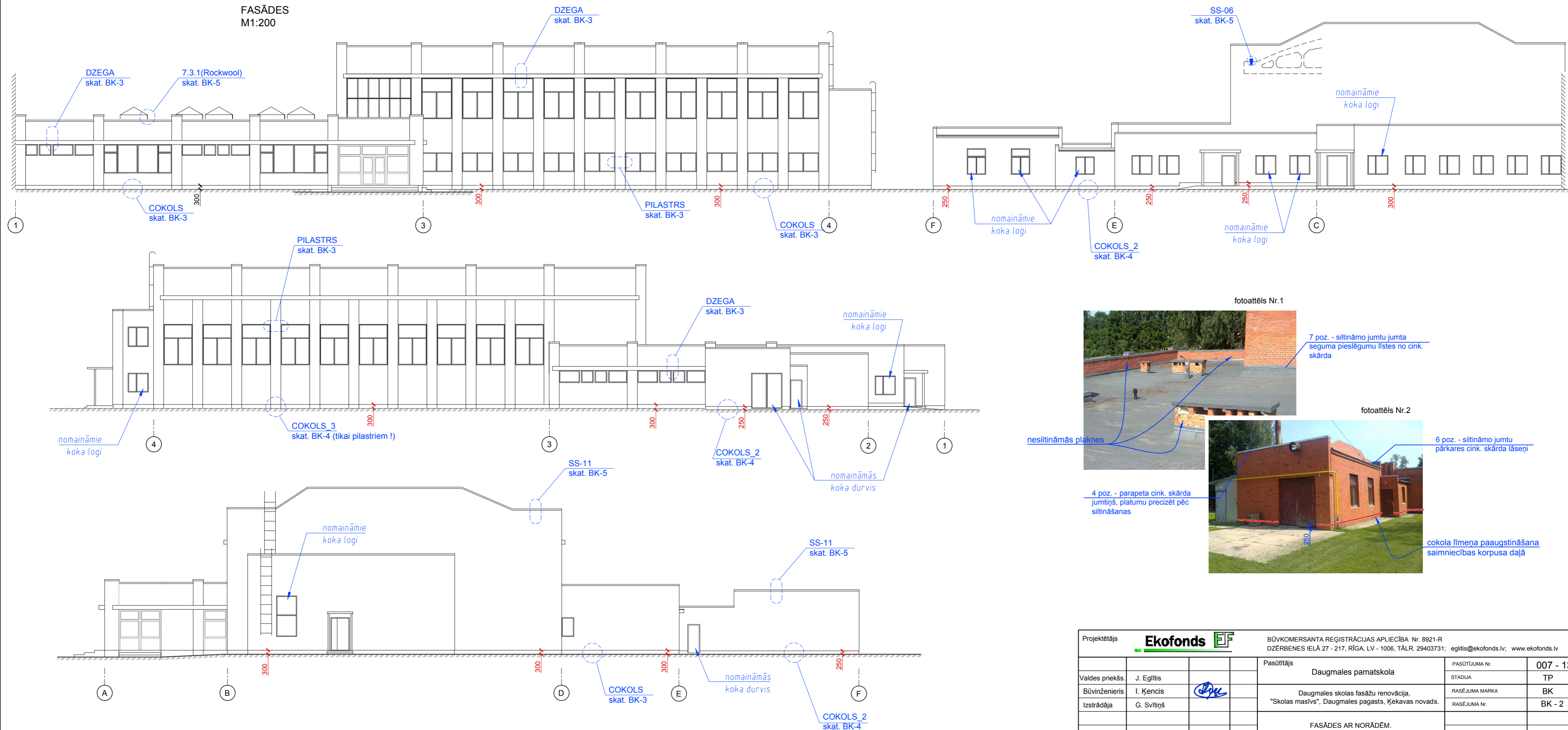
Būvprojekta vadītājs IMANTS ĶENCIS
(vārds un uzvārds)
20-4437
(sertifikāta nr.)

01.02.2013
(datums)

[Paraksts]
(paraksts)

Projektētājs	Ekofonds EF	BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA Nr. 8921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; eglītis@ekofonds.lv; www.ekofonds.lv			
Valdes priekšs.	J. Eglītis	Pasūtītājs	Daugmales pamatskola	PASŪTĪJUMA Nr.	007 - 13
Būvzinženieris	I. Ķencis		Daugmales skolas fasāžu renovācija, "Skolas masīvs", Daugmales pagasts, Ķekavas novads.	STADIJA	TP
Izstrādāja	G. Svītīņš			RASEJUMA MARKA	BK
				RASEJUMA Nr.	BK - 1
VISPĀRĪGIE DATI.					

FASĀDES
M1:200



fotoattēls Nr.1



fotoattēls Nr.2

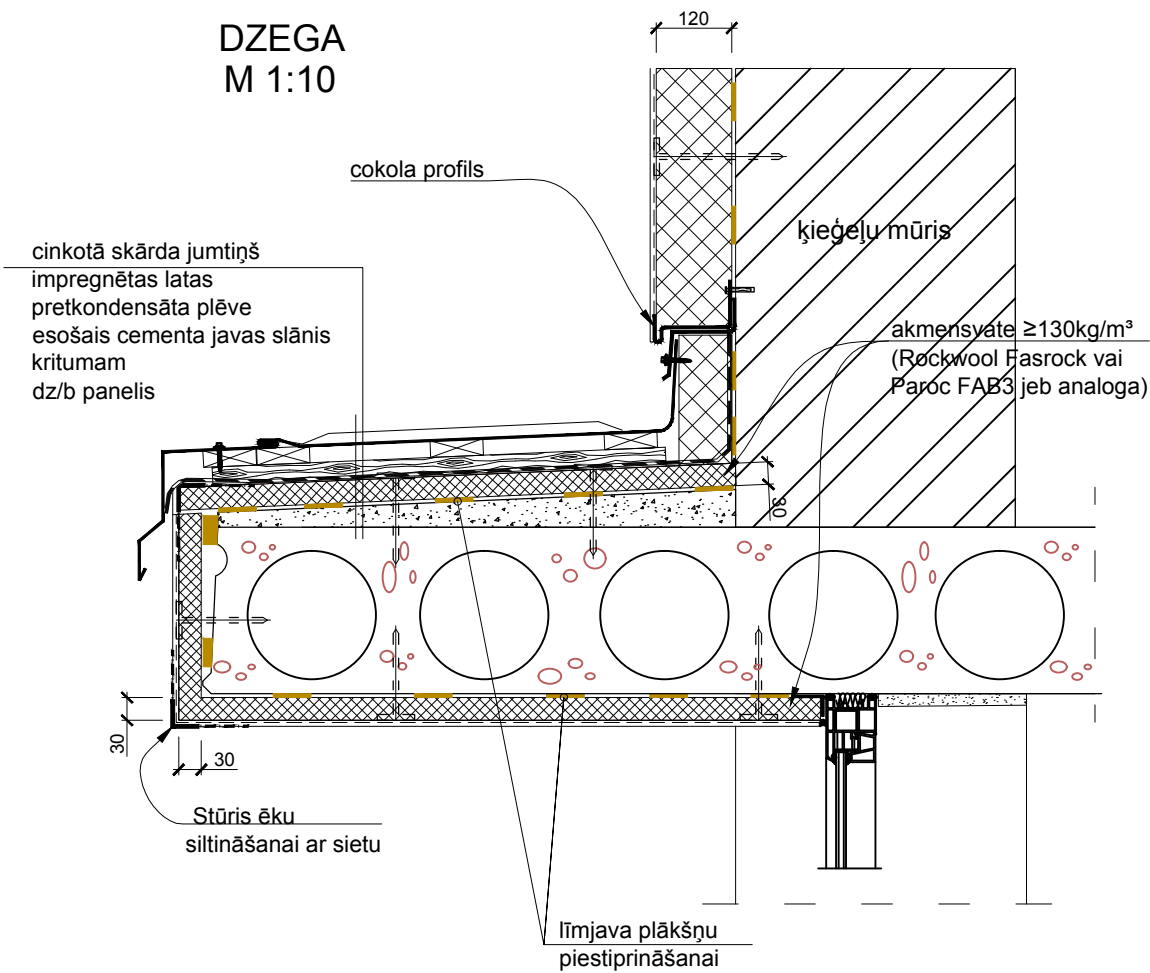


nesiltināmās plaknes

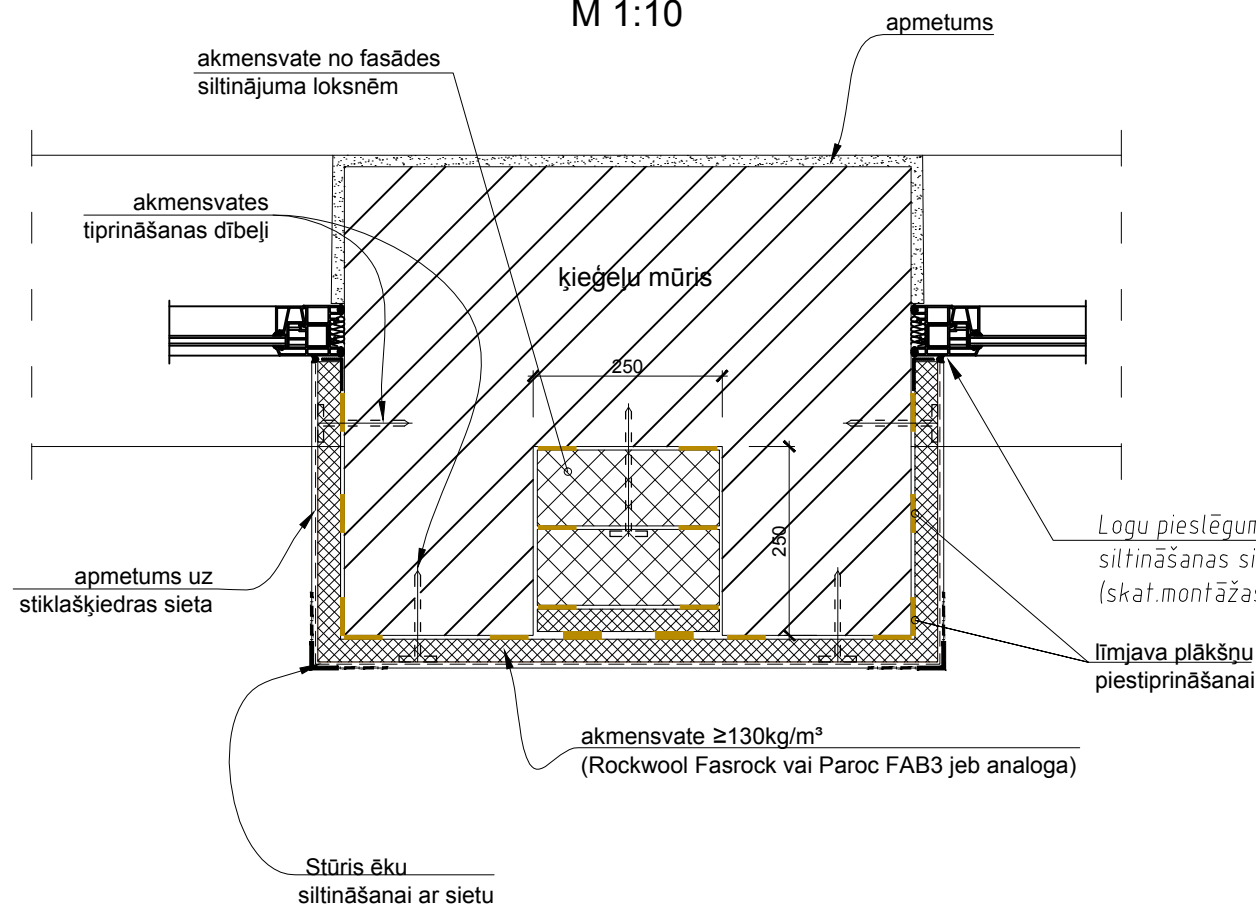
4 poz. - parapeta cink. skārda jumtiņš, platumu precizēt pēc siltināšanas

Projektētājs		Ekofonds EF	BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA Nr. 8921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; eglitis@ekofonds.lv; www.ekofonds.lv	
Valdes priekšs.	J. Eglītis		Pasūtītājs	Daugmales pamatskola
Būvzinženieris	I. Ķencis			PASŪTĪJUMA Nr. 007 - 13
Izstrādāja	G. Sviņiņš			STADIJA TP
				RASĒJUMA MARKA BK
				RASĒJUMA Nr. BK - 2
				FASĀDES AR NORĀDĒM.

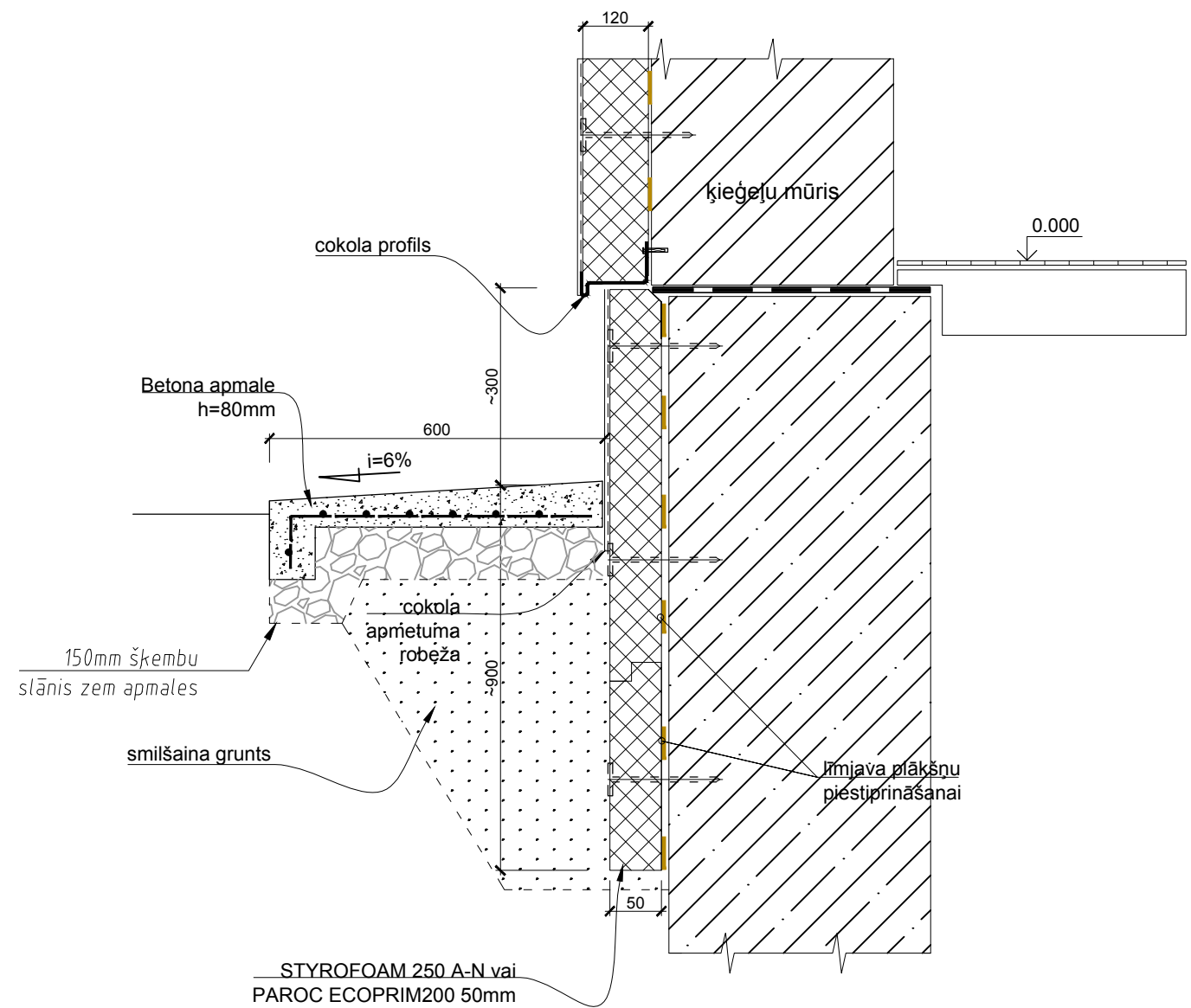
DZEGA
M 1:10



PILASTRS
M 1:10



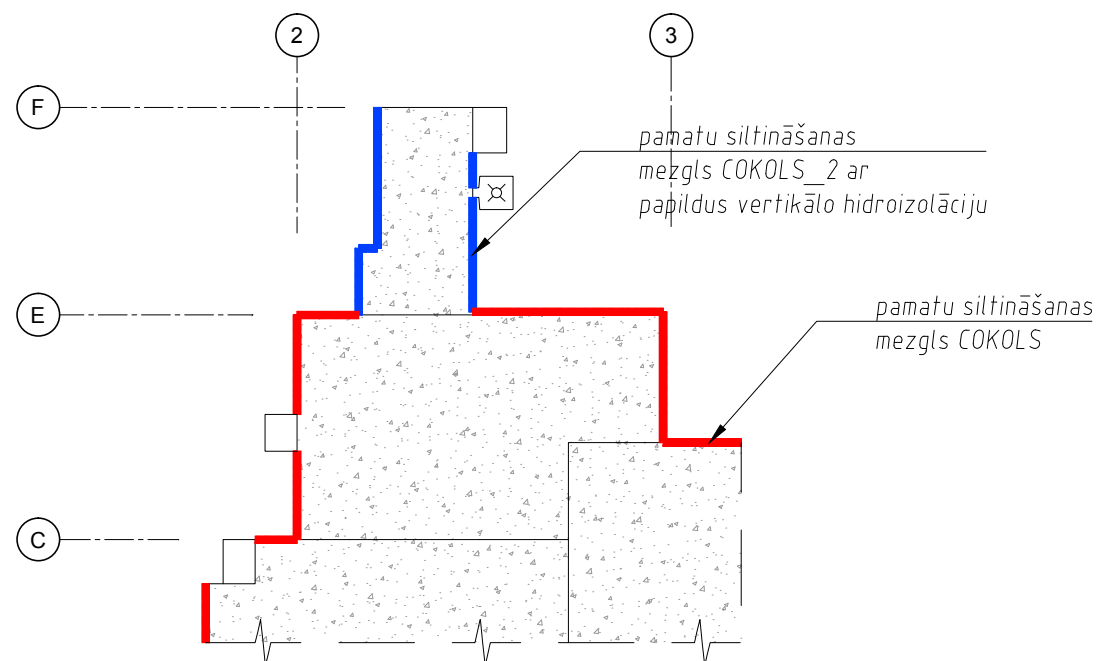
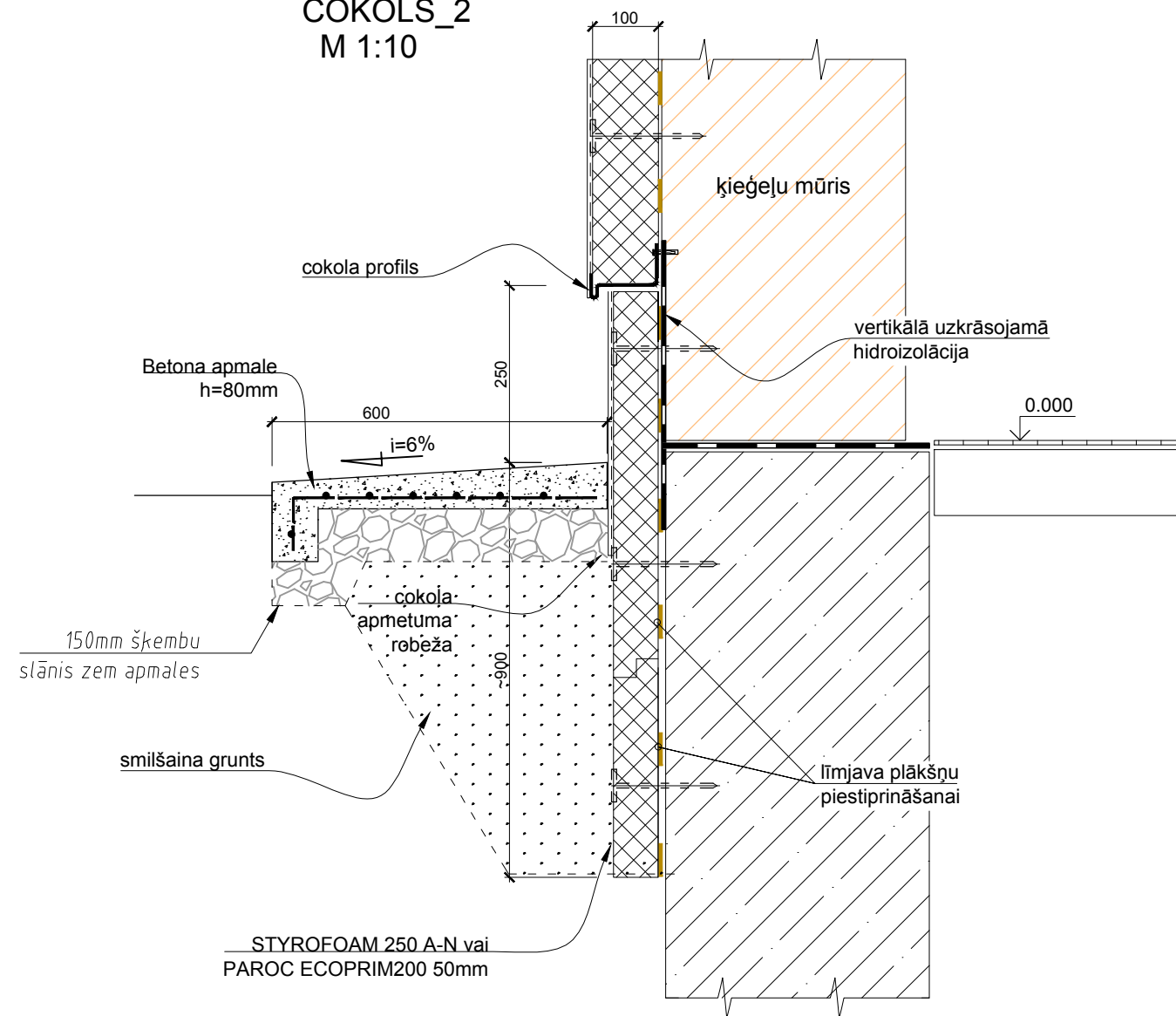
COKOLS
M 1:10



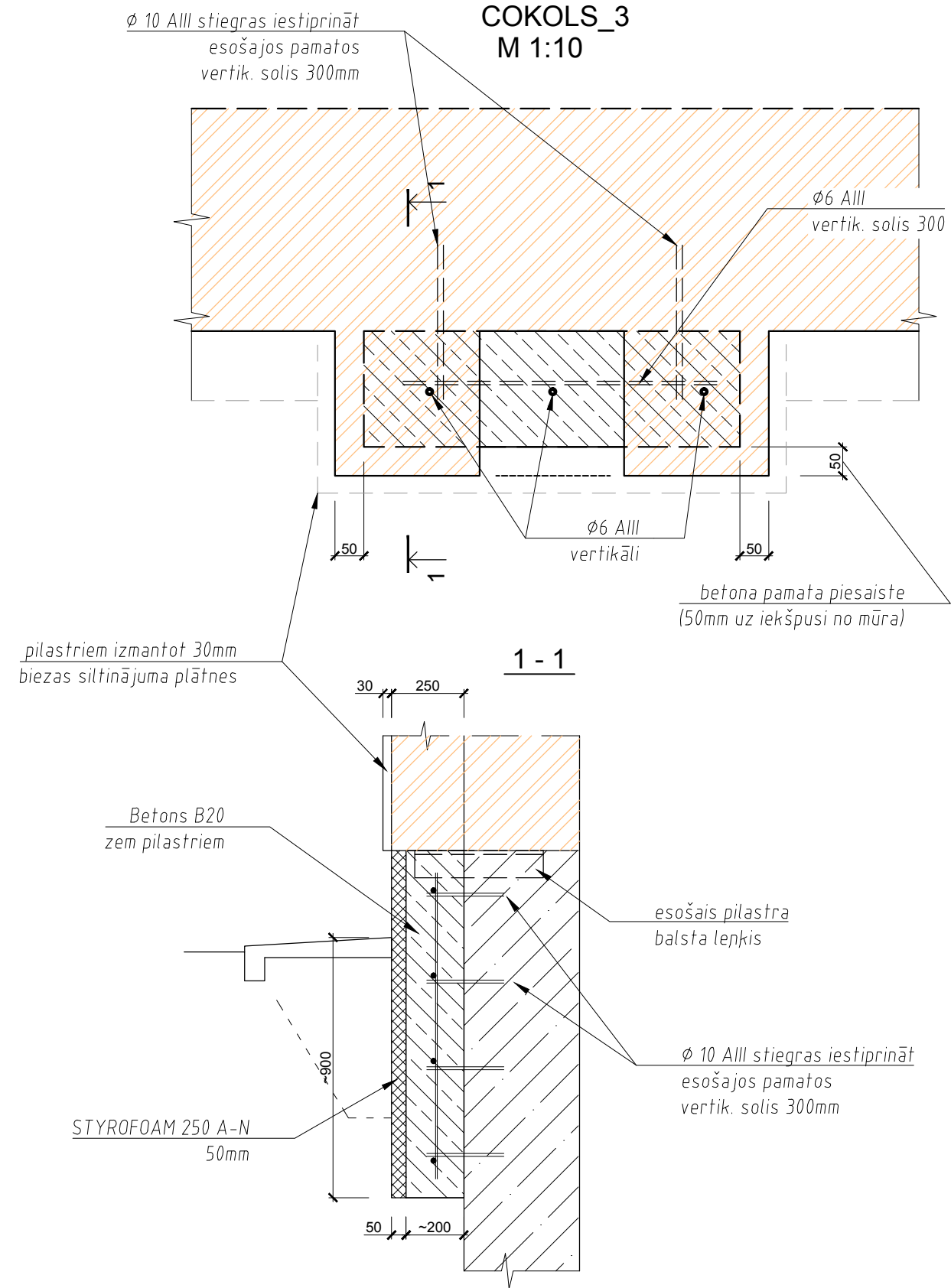
Logu pieslēgumu vietās izmantot speciālu siltināšanas sistēmas profilu (skat. montāžas nārdījumus pievienotajā pielikumā)

Projektētājs		Ekofonds EF	BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA Nr. 8921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; eglitis@ekofonds.lv; www.ekofonds.lv		
Valdes priekšs.	J. Eglītis		Pasūtītājs	Daugmales pamatskola	PASŪTĪJUMA Nr. 007 - 13
Būvzinženieris	I. Kencis				STADIJA TP
Izstrādāja	G. Svītiņš			Daugmales skolas fasāžu renovācija, "Skolas masīvs", Daugmales pagasts, Ķekavas novads.	RASEJUMA MARKA BK
					RASEJUMA Nr. BK - 3
				DZEGAS UN PILASTRA SILTINĀJUMS. COKOLS.	

COKOLS_2
M 1:10



COKOLS_3
M 1:10



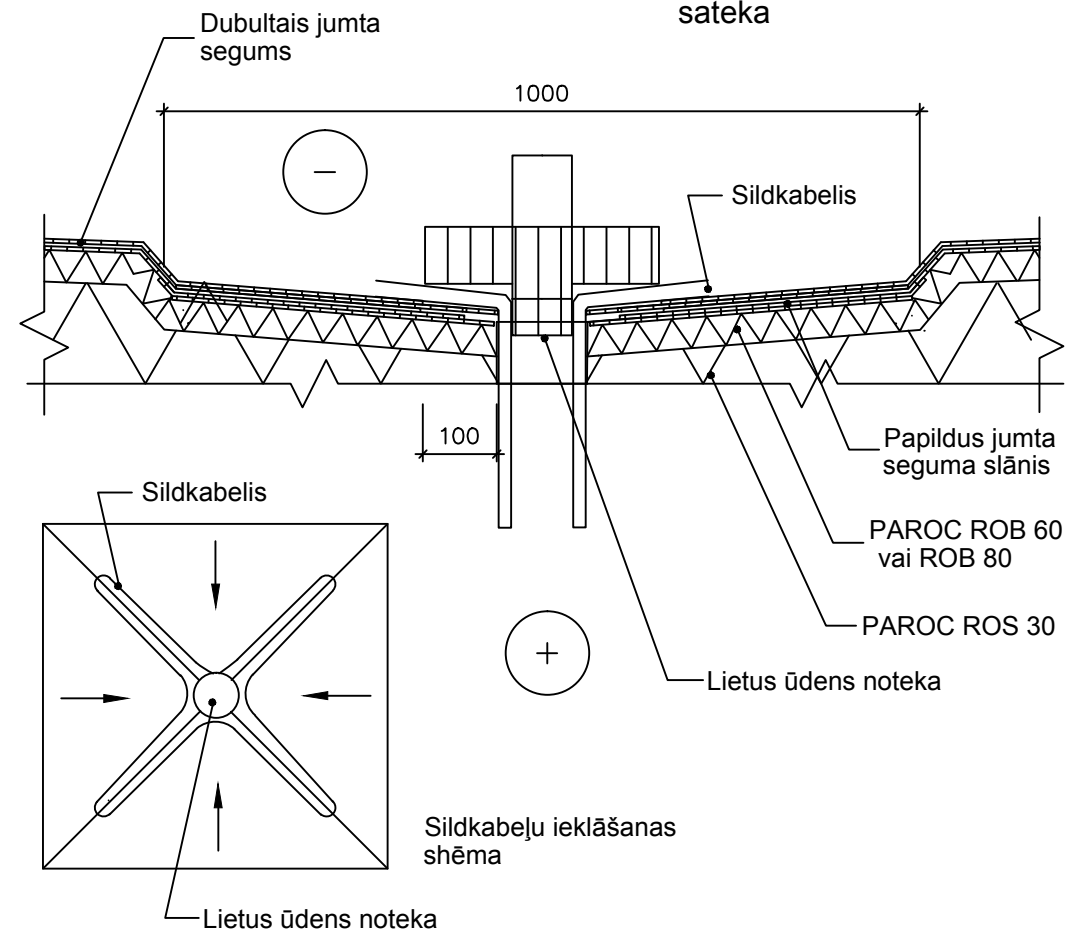
Projektētājs Ekofonds			BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA Nr. 8921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; eglitis@ekofonds.lv; www.ekofonds.lv		
Valdes priekšs. J. Eglītis			Pasūtītājs Daugmales pamatskola	PASŪTĪJUMA Nr.	007 - 13
Būvinženieris I. Ķencis			STADIJA TP		
Izstrādāja G. Svītņš			RASEJUMA MARKA BK		
			RASEJUMA Nr. BK - 4		
			DETAĻAS COKOLS_2 un COKOLS_3.		

SS-06



www.paroc.lv

Savietota lēzenā jumta sateka

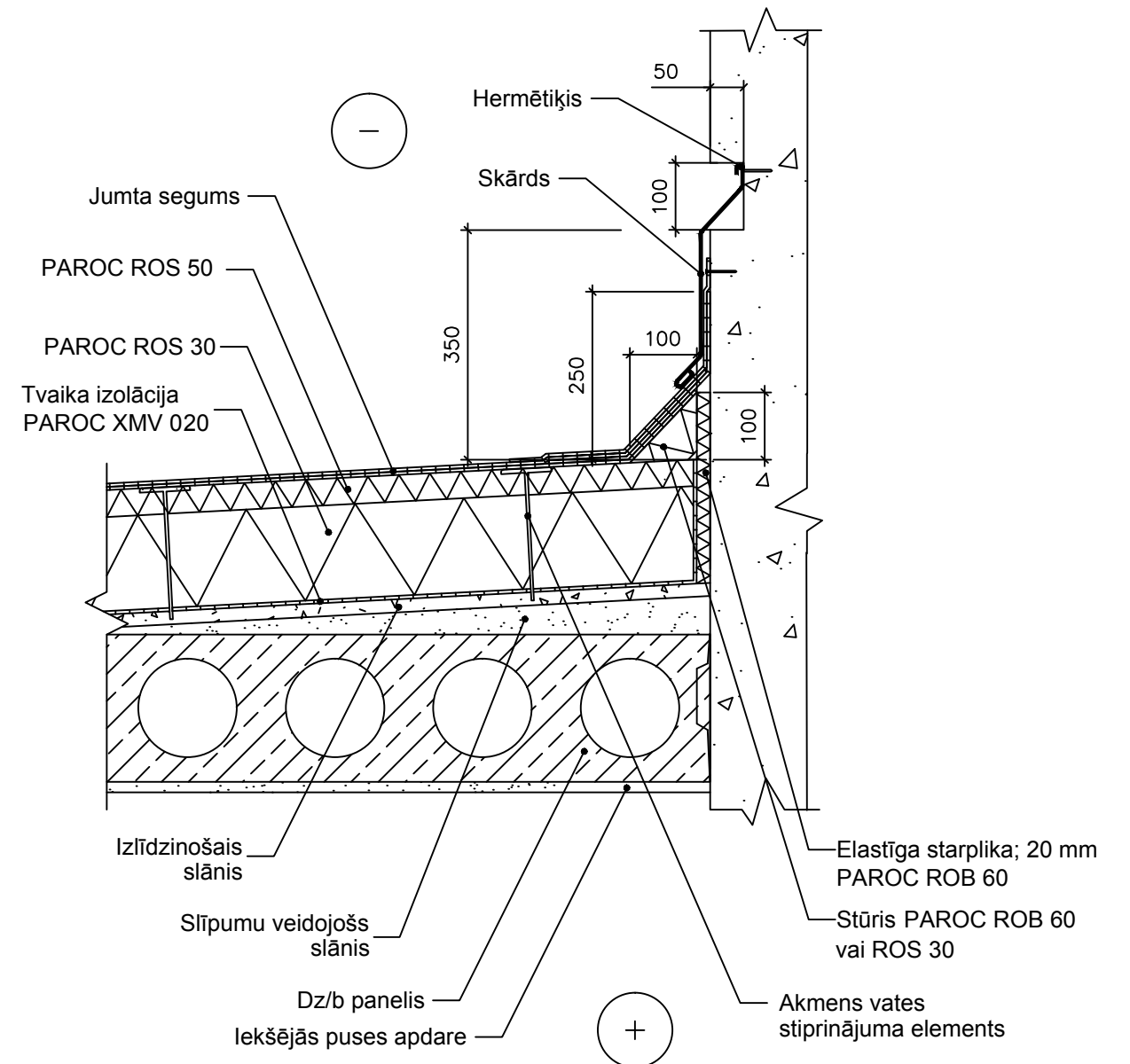


SS-11



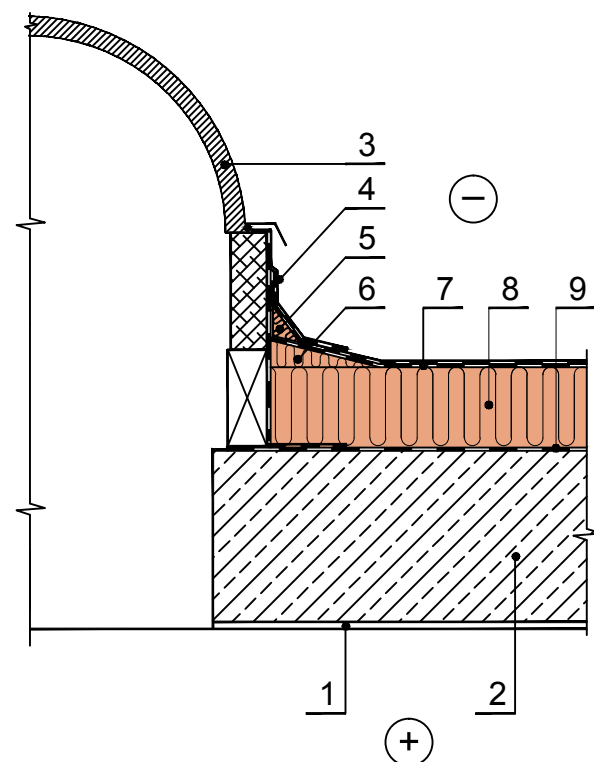
www.paroc.lv

Savietota lēzenā jumta savienojums ar parapetu



ROCKWOOL

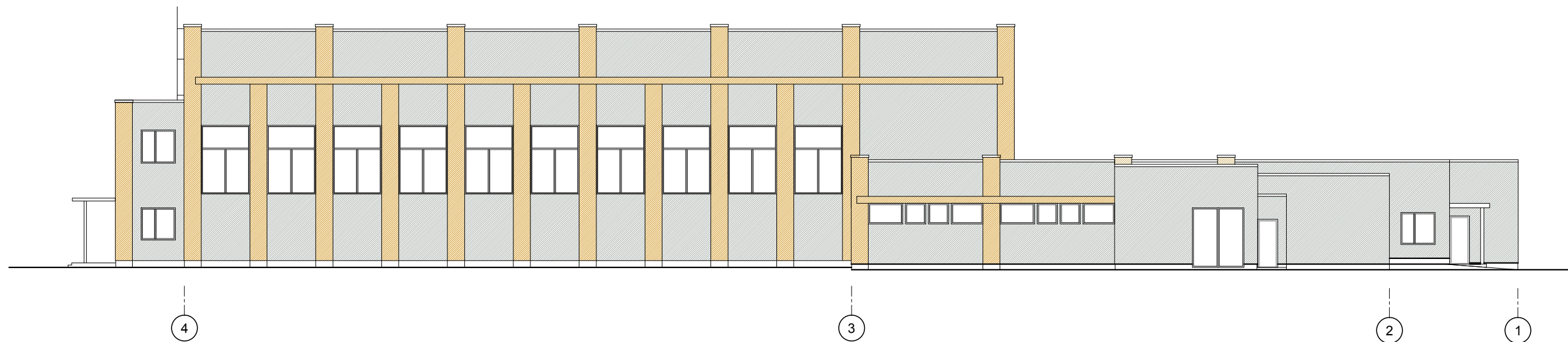
Nevēdināms plakanais jumts (gaismas loga izveide) 7.3.1.





- 1 - iekšējā apdare
- 2 - pārlaiduma plātne
- 3 - gaismas logs
- 4 - papildus hidroizolācijas seguma slānis
- 5 - Rockwool akmens vate
- 6 - Rockwool akmens vate
- 7 - jumta hidroizolācijas segums
- 8 - Rockwool akmens vate
- 9 - tvaikizolācija

Projektētājs		Ekofonds EF	BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA Nr. 8921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; eglitis@ekofonds.lv; www.ekofonds.lv			
Valdes priekšs.	J. Eglītis		Pasūtītājs	Daugmales pamatskola	PASŪTĪJUMA Nr.	007 - 13
Būvzinženieris	I. Ķencis			Daugmales skolas fasāžu renovācija, "Skolas masīvs", Daugmales pagasts, Ķekavas novads.	STADIJA	TP
Izstrādāja	G. Svītīņš				RASEJUMA MARKA	BK
					RASEJUMA Nr.	BK - 5
			JUMTA MEZGLI SS-06, SS-11 UN 7.3.1			

FASĀDES
M1:200





Pieņemtie apzīmējumi:

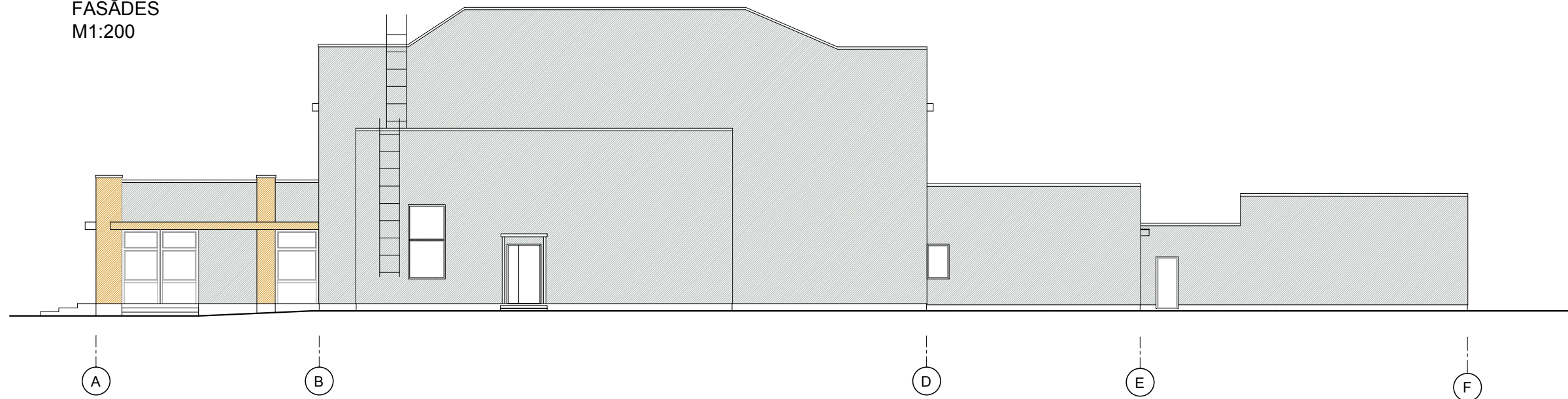
-  - siltinājums no 30mm Paroc FAS3 izolācijas plātnēm, pilastriem un dz/b izvirzījumiem fasādē
-  - siltinājums 100mm, Paroc FAS3 izolācijas plātnes

PĪEZĪMES



1. Fasādes siltināmo plakņu apjomus skatīt lapā BK-7

Projektētājs		Ekofonds 		BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA Nr. 8921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; egļitis@ekofonds.lv; www.ekofonds.lv	
Valdes priekšs.		J. Egļitis		Pasūtītājs	Daugmales pamatskola
Būvzinženieris		I. Ķencis		PASŪTĪJUMA Nr. 007 - 13	
Izstrādāja		G. Svītiņš		STADIJA	TP
				RASEJUMA MARKA BK	
				RASEJUMA Nr. BK - 6	
				SILTINĀJUMA MATERIĀLU SHĒMA UN BIEZUMI FASĀDĒS 1-4 UN 4-1.	






FASĀDES
M1:200





Pieņemtie apzīmējumi:

-  - siltinājums no 30mm Paroc FAS3 izolācijas plātnēm, pilastriem un dz/b izvirzījumiem fasādē
-  - siltinājums 100mm, Paroc FAS3 izolācijas plātnes

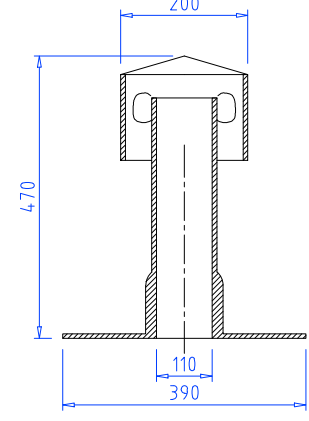
FASĀDES SILTINĀMO PLAKŅU APJOMI

Apzīmējums	Nosaukums	Apjoms (m ²)
	30mm apmetamu fasāžu cietā akmensvate - (piem. Paroc FAS3)	640 m ²
	100mm apmetamu fasāžu cietā akmensvate - (piem. Paroc FAS3)	1330 m ²
	200mm Paroc ROS30 + 20mm Paroc ROB60 jumta plāksnes	1935 m ²
	100mm beramā akmensvate	290 m ²
	Ķieģeļu mūris h=200mm, metāla caurules h=200mm.	16 m ²

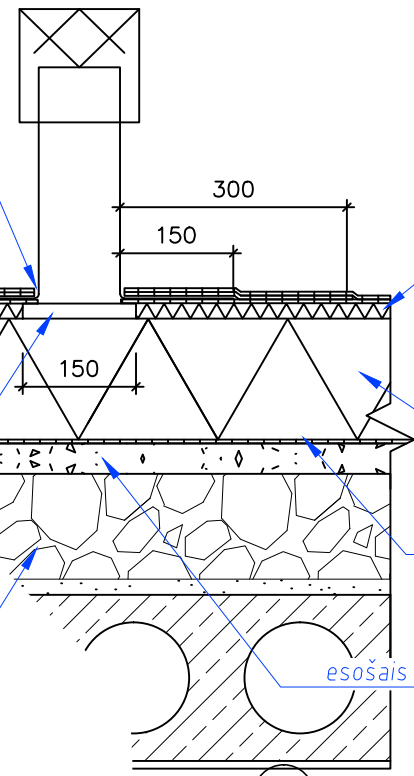
Projektētājs		Ekofonds 	BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA Nr. 8921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; eglitis@ekofonds.lv; www.ekofonds.lv		
		Pasūtītājs	Daugmales pamatskola	PASŪTĪJUMA Nr.	007 - 13
Valdes priekšs.	J. Eglītis			STADIJA	TP
Būvīnženieris	I. Ķencis			RASĒJUMA MARKA	BK
Izstrādāja	G. Svītiņš			RASĒJUMA Nr.	BK - 7
		SILTINĀJUMA MATERIĀLU SHĒMA UN BIEZUMI FASĀDĒS A-F UN F-C. PLAKŅU APJOMI.			

JUMTA SEGUMA AERATORS

2



hermētiķis
papildus hidroizolācijas slānis



"Paroc" ROB60 20mm

"Paroc" ROS30 200mm

esošais bitumena ruļļu jumta segums

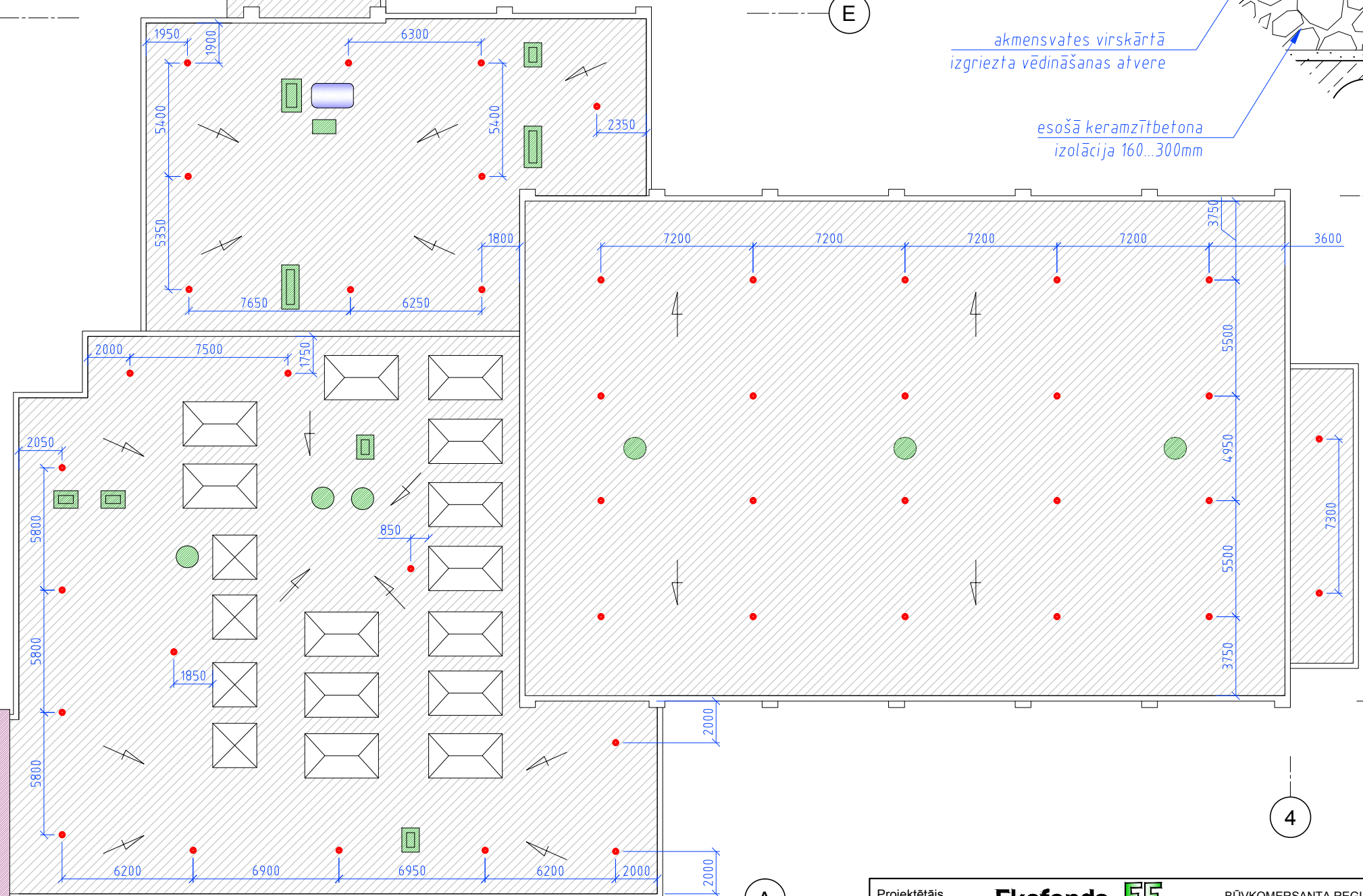
esošais javas slānis 40mm

akmensvates virskārtā izgriezta vēdināšanas atvere

esošā keramzītbetona izolācija 160...300mm

E

C



Pieņemtie apzīmējumi:

- jumta kritums
- jumta seguma aeratori (Ø110mm)
- siltinājuma kopējais papildus biežums 220mm
- siltinājuma kopējais papildus biežums 100mm vecā korpusa bēniņos ar beramo akmensvati
- ventilācijas izvadu augstuma palielināšana

PĒZĪMES

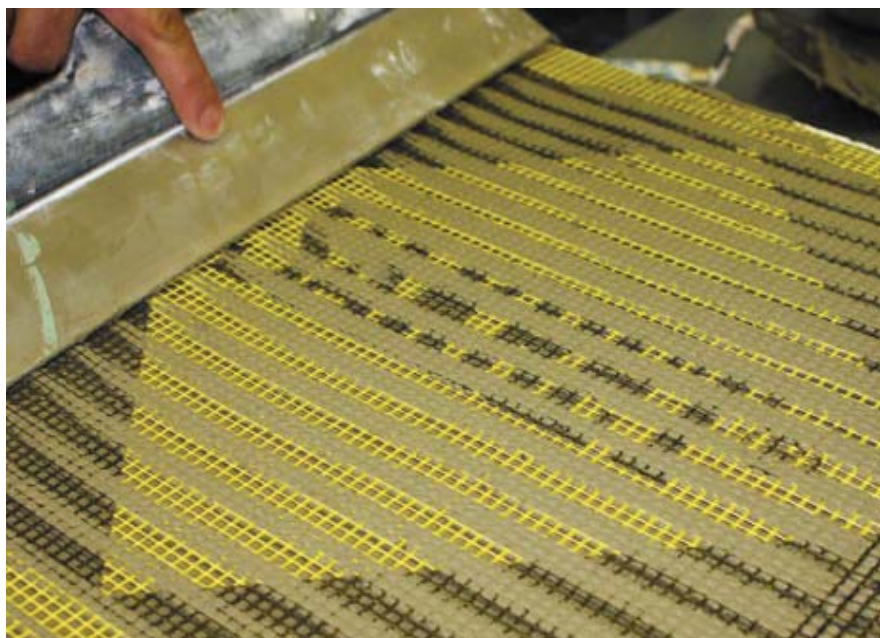
1. Siltināmo plakņu apjomus skatīt lapā BK-7

vecais skolas korpus (jāsiltina papildus bēniņu pārsegumu)

1

3

Projektētājs		Ekofonds EF	BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA Nr. 8921-R DZĒRBENES IELĀ 27 - 217, RĪGA, LV - 1006, TĀLR. 29403731; eglitis@ekofonds.lv; www.ekofonds.lv	
Valdes priekšs.	J. Eglītis		Pasūtītājs	Daugmales pamatskola
Būvzinženieris	I. Ķencis		STADIJA	TP
Izstrādāja	G. Svītiņš		RASEJUMA MARKA	BK
			RASEJUMA Nr.	BK - 8
			PASŪTĪJUMA Nr.	007 - 13
			JUMTA SHĒMA AR AKMENSVATES VĒDINĀŠANAS DEFLEKTORU IZVIETOJUMU	



SAKRET ETICS EPS un SAKRET ETICS MW

Montāžas nosacījumi
un norādījumi

Saturs

Ievads	3
Sistēmas sastāvdaļas un instrumenti	3
Vēlamie klimatiskie apstākļi uzsākot darbus	3
Virsmu sagatavošana	4
Cokola profila uzlikšana	5
Siltumizolācijas līmēšana	5
Siltumizolācijas materiāla stiprināšana ar dībeļiem	7
Dībeļu izvietojuma shēmu paraugi	7
Dībeļu skaita noteikšana siltināšanas sistēmās ETICS SAKRET EPS	7
Dībeļu skaita noteikšana siltināšanas sistēmās ETICS SAKRET MW	8
Armējošā kārta un zemapmetuma grunts	8
Dekoratīvo apmetumu uzklāšana un krāsošana	9
Tehnoloģiskās rekomendācijas, fasāžu krāsošanai ar silikāta krāsu „Sakret KS”	11
SIA Sakret silikāta bāzes materiāli un to pielietojums	11
Darbu uzsākšana, darbs ar silikāta bāzes produktiem.	11
Laika apstākļi un sastatņu noformējums, veicot fasādes darbus	13
Fasādes krāsošanas tehnoloģijas nosacījumi	13
Siltinātas ēkas fasādes un cokola kopšana ekspluatācijas laikā	14
Siltinātas fasādes ekspluatācijas nosacījumi	14
Siltināta Cokola ekspluatācijas nosacījumi	14
Sastatņu noformējums veicot fasādes darbus	15
Informācija par Sakret materiāliem un sistēmas piederumiem	16
Siltināšanas risinājumu detaļzīmējumi	20
Materiālu tāmes sagatave	26

Ievads

SIA Sakret saviem klientiem – būvniekiem un pasūtītājiem, piedāvā pilnu ēku ārējo kompleksās siltināšanas sistēmas produktu klāstu. Visi produkti ir testēti un atzīti par atbilstošiem saskaņā ar EOTA (www.eota.eu) izstrādātu sertifikācijas dokumentu ETAG004. Produktu atbilstība šim tehnisko noteikumu kopumam sniedz garantiju produktū saderībai un nodrošina kvalitatīvu galarezultātu (kalpošanas laiks, akustiskās un siltumtehnikās sistēmas īpašības). Testu rezultātā SIA Sakret ir saņēmis divu veidu sertifikātus SAKRET ETICS EPS ETA 10/0064 (siltinot izolācijā izmanto **putu polistirolu**) un SAKRET ETICS MW ETA 10/0185 (siltinot izolācijai izmanto **minerālo akmens vati**).

Lai sasniegtu vēlamo rezultātu, veicot fasāžu siltināšanas darbus, jāizmanto sistēmas turētāja ieteiktie materiāli un jāievēro tehnoloģiskie norādījumi par materiālu sagatavošanu, izmantošanu un iestrādes pareizību, tajā skaitā jāievēro laika apstākļi darbu veikšanas laikā.

Šajā informatīvajā materiālā ir iekodolīgi aprakstīta darbu gaita, sākot ar esošās sienas virsmu sagatavošanu un beidzot ar fasādes kopšanas noteikumiem tās ekspluatācijas laikā.

Sistēmas sastāvdaļas un instrumenti

Sakret Siltumizolācijas sistēmā ietilpstošie materiāli:

1. Sakret līmēšanas java BK vai BAK
2. Zemapmetuma grunts Sakret PG
3. Siltumizolācijas stiprināšanas dībeļi:
 - Ejot STR U, NTK U
 - Koelener TFIX-8M
4. Siltumizolācijas materiāli:
 - Paroc FAS 3, FASB (EN 13162)*
 - Rockwool FasRock (EN 13162)*
 - Tenax Tenapors FS70 (EN 13163)**
5. Profili (Mat Plasty)
6. Sakret armējošā java BAK
7. Armējošais stikla šķiedras siets (Valmieras stikašķiedra) – SSA 1363-4
8. Sakret dekoratīvie apmetumi SBP, MRP, AP, SIL vai SIP
9. Sakret fasādes silikāta grunts KS un krāsa KS

Sistēmā tā pat var izmantot:

- * minerālās akmens vates, kuras atbilst sekojošiem parametriem:
MW-EN 13162-T5-DS(TH)-WS-WL(P)-MU1,
MW-EN 13162-T4-DS(TH)40-WS-WL(P)-MU1,
MW-EN 13162-T4-DS(TH)40-WS-WL(P)-MU1;
- ** putu polistirols kas atbilst sekojošiem parametriem:
EPS-EN 13163-T2-L1 -W2-S2-P4-BS115-CS(10)70-TR100-DS(N)2-DS(70,-)1-WL(T)5,
EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS115-CS(10)70-TR100-DS(N)2-DS(70,-)1-WL(T)3.

Pie SIA SAKRET var pasūtīt visus SISTĒMAS MATERIĀLUS (izņemot izolāciju), kas nodrošinās materiālu atbilstību Sakret ETICS MW un EPS sistēmai

Nepieciešamie instrumenti:

1. Plastmasas dēlītis dekoratīvā apmetuma uzrīvēšanai
2. Nerūsējošā tērauda zobkelle vai špakteleļāpstiņa (10 - 12 mm zobs)
3. Nerūsējoša metāla špakteleļāpstiņa javas uznešanai uz virsmām
4. Celtniecības nazis
5. Atbilstoši mikseri būvmaisījumu sagatavošanai
6. Urbjmašīna un atbilstoši urbji dībeļu uzstādīšanai
7. Citi nepieciešamie instrumenti un palīg līdzekļi

Vēlamie klimatiskie apstākļi uzsākot darbus

Nepieciešamie laika apstākļi darba veikšanas laikā:

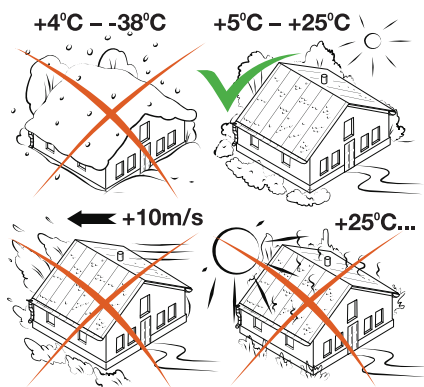
- Āra gaisa temperatūra no +5 līdz +25 °C (temperatūra tuvāko 5 dienu laikā nedrīkst pazemināties zem + 5 °C)
- Gaisa mitrums 60-80%
- Darba virsmu temperatūra robežās +5 °C - +25 °C
- Vēja ātrums ne lielāks par 10m/s

ATCERIES! Aprakstā norādītie materiālu žūšanas laiki norādīti pie laika apstākļiem 23 °C±3 °C, gaisa mitrumu 60%–80%

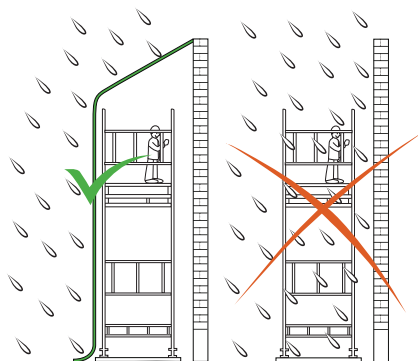
Papildus jāievēro:

- Sargāt fasādes darba virsmas no tiešiem saules stariem – lietot stalažas ar aizsarg klājumu
- Sargāt fasādes darba virsmas no caurvēja
- Darbu veikšanas laikā sargāt no lietus iedarbības – lietot stalažas ar aizsarg klājumu un jumtu, lai novērstu izskalojumus vai cita veida lietus/saules radītus defektus.
- Uzreiz pēc iespējas ātrāk uzlikt nepieciešamos parapetus un ārējās palodzes, lai izvairītos no izolācijas materiālu izmirkšanas.

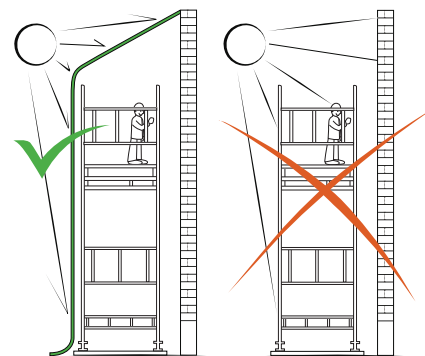
ATCERIES! Pirms darbu uzsākšanas nepieciešams nosegt logu stiklus, palodzes, reliņus, trepes un citus elementus, lai izvairītos no neatgriezeniskas to sabojāšanas ar cementa maisījumiem, krāsām vai gruntīm. Piemēram, krāsas sastāvā esošais kālija silikāta šķīdums, atstās nenomazgājamus traipus uz logu stikla, keramikajām flīzēm vai metāla detaļām.



Optimāli laika apstākļi darbam no +5 līdz +25 °C



Sastanes jānosedz no augšas un sāniem, lai lietus ūdens nenonāk uz fasādes un sastatnēm.



Nosegt ar aizsargmateriālu, lai "neiesauļojas" objekti, kas met ēnu.

Virsmu sagatavošana

Obligātie dažādu virsmu sagatavošanas darbi pirms komplekso siltumizolāciju sistēmu izbūves.

SVARĪGI! Esošās sienas adhēzijas nestspējai ir jābūt ne mazākai par $\leq 80 \text{ kN/m}^2$. Sienas adhēziju var pārbaudīt, veicot vienkāršu testu, kur ar līmēšanas javu pielīmētu siltumizolācijas materiālu (līmēšanas javai ļauj žūt 7 dienas) mēģina atraut no sienas un novērtē bojājumus – ja to nav izdevies atraut no sienas un izolācijas materiāls tiek bojāts – adhēzija ir pietiekama.

Renovējamās ēkas

Esošās sienas stāvoklis	Nepieciešamie virsmas sagatavošanas darbi
Netīras virsmas	Mehāniski atdalīt netīrumus, virsmu mazgāt ar tīru ūdeni, izmantojot augstspiediena mazgātāju. Pirms darbu uzsākšanas virsmu izžāvēt un gruntēt ar SAKRET BG .
Atdalījušies, bet ne nokrituši elementi	Mehāniski atdalīt elementus, izlīdzināt virsmas ģeometriju. Pirms darbu uzsākšanas virsmu izžāvēt.
Drūpoša virsma	Mehāniski notīrīt un gruntēt ar SAKRET TGW .
Ūdeni absorbējoša virsma	Virsmu jāgruntē ar SAKRET BG .
Trupes, sēņu un alģu pārņemtas virsmas	Mehāniski jānotīra, jāapstrādā ar speciāliem biocīdiem līdzekļiem SAKRET FR , virsma jāizžāvē.
Virsmu uzņem pastāvīgu mitrumu	Novērst mitruma ietekmes cēloni, izžāvēt virsmu.
Ļoti blīva, monolīta virsma	Saskrāpēt virsmu. Gruntēt ar SAKRET QG .
Stabilas plaisas, caurumi	Aizpildīt ar tādu pašu materiālu kāds izmantots sienas konstrukcijā.
Ēkas sēšanās plaisas	Obligāti novērst sēšanās cēloni, nogaidīt ēkas konstrukciju nosēšanos. Aizpildīt ar elastīgu materiālu.
Nevajadzīgi caurumi	Aizmūrēt vai aizpildīt ar tādu pašu materiālu kāds izmantots sienas konstrukcijā.
Nevajadzīgas ailes/nišas	Aizmūrēt vai aizpildīt ar siltumizolācijas materiālu tā, kā paredzēts projektā.
Vecais ēkas krāsojums stabils	Saskrāpēt virsmu.
Vecais krāsojums smērējošs	Mehāniski atdalīt un gruntēt virsmu ar SAKRET TGW .
Vecais krāsojums plēksnēs atdalās no pamatnes	Krāsu atdalīt mehāniski vai ar celtniecības fēna palīdzību, pēc tam mazgāt ar augstspiediena mazgātāju un izžāvēt.

Jaunas ēkas

Esošās sienas stāvoklis	Nepieciešamie virsmas sagatavošanas darbi
Mūrēta siena bez apdares	Nepieļaut augstu tehnoloģisko mitrumu, rekomendējam gruntēt ar SAKRET UG 1:3 .
Betons bez apdares	
Apmetums ar teicamu adhēziju	Obligāti nogaidīt ēkas konstrukcijas nosēšanos.
Konstrukcijas plaisas ēkām	

UZMANĪBU! Siltināmo konstrukciju mitrumam jābūt $\leq 8\%$.

ATCERIES! Pirms darbu uzsākšanas nepieciešams nosēgt logu stiklus, palodzes, reliņus, trepes un citus elementus, kuri būtu jāpasargā no neatgriezeniskas sabojāšanas. Piemēram, krāsas sastāvā esošais kālija silikāta šķīdums, atstās nenomazgājamus traipus uz logu stikliem, keramiskajām flīzēm vai metāla detaļām.

Cokola profila uzlikšana

Nepieciešamie materiāli un instrumenti:

1. Cokola profils (garums = ēkas siltināmās daļas perimetrs + 10%)
2. Profila stiprināšanas elementi
3. Profilu savienošanas elementi
4. Profilu līmeņošanas starplikas
5. Instruments profila griešanai un stiprināšanai
6. Atbilstošs līmeņrādis
7. Citi instrumenti un palīgīdzekļi darba veikšanai

- Cokola profilu stiprina ar dībeļnaglām (starp stiprinājuma vietām – 30 - 35 cm). Profilus savā starpā savieno ar speciāliem savienojuma elementiem.
- Cokola profilu stiprina horizontāli. Tā stiprināšanas augstums ≥ 30 cm virs projektā paredzētā zemes līmeņa.
- Vienas plaknes visus profilus stiprina tā, lai tie vertikāli atrastos vienā līmenī pret plakni. Virsmas nelīdzenās vietas kompensē ar starplikām (tās novieto aiz profila stiprinājuma vietas) (2., 4. attēls).

2. attēls.

Cokola profila stiprināšana un nelīdzeno vietu līmeņošana



- Ēkas stūros cokola profilus savieno vienā līmenī. Galu savienošanai izmanto savienojošos elementus vai veic trīsstūrveida griezumus līdz caurumotajai malai un pieliec profilu pie sienas (3. attēls).

3. attēls.

Cokola profila savienošana ēkas stūros



Siltumizolācijas līmēšana

Nepieciešamie materiāli un instrumenti:

1. Sakret līmēšanas java - Sakret BK vai līmēšanas/armēšanas java Sakret BAK
2. Zobķelle (zobs 10 – 12mm) vai ķelle
3. Atbilstošs līmeņrādis
4. Instrumenti izolācijas griešanai
5. Projektā paredzētais siltumizolācijas materiāls
6. Citi instrumenti un palīgīdzekļi darba veikšanai

SVARĪGI!!! Ja siltināmās sienas plaknes novirzes pa asīm ir lielākas kā 15-20mm, tad sienas līmeņu korekcijas veic uzklājot nepieciešamo apmetuma kārtu (Sakret CLP vai PM-Super). Šie darbi jāveic tikai tad ja paredzēts novērst augstāk minētās novirzes.

Pēc virsmas sagatavošanas un visu nepieciešamo materiālu nodrošināšanas būvlaukumā nepieciešams uzstādīt cokola profilu. Cokola profila biezumu izvēlās saskaņā ar projektā paredzētā siltumizolācijas materiāla biezuma. Profilam ir jābūt ar ūdens novadišanas sistēmu – lāseni vai ar atsevišķi pievienotu ūdens novadišanas elementu.

- Ūdens lāšu novadišanai paredzētos profilus montēt tā, lai tie savienotu divus cokola profilus (4. attēls).

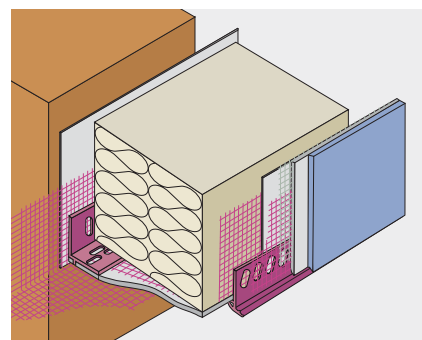
4. attēls.

Cokola profila savienošana ar ūdens lāšu novadišanas profilu



- Pastāv iespēja izvēlēties alternatīvu cokola elementu, ko piedāvā SIA Sakret sadarbībā ar kompāniju Mat Plasty (5. attēls).

5. attēls.



Piezīme: Īpašos gadījumos, ja cokola profilu nav iespējams uzstādīt, drīkst siltināšanas plāksnes apakšējai malai izmantot stūra profilu ar lāseni, stiprinot profila stikla šķiedras daļu pie sienas. Šādam risinājumam jābūt norādītam projektā.

Pēc cokola profilu piestiprināšanas un visu nepieciešamo materiālu nodrošināšanas būvobjektā var uzsākt siltumizolācijas materiāla līmēšanas darbus. **Siltumizolācijas materiālu sāk līmēt no cokola profila uz augšu** (9. att).

Ēku kompleksā siltināšanas sistēma ietver divu veidu siltumizolācijas materiālus:

1. **SAKRET ETICS MW** – minerālās vates (Paroc FAS3, FAS B vai Rocwool FASROCK)
2. **SAKRET ETICS EPS** – putupolistirols Tenax FS70 vai , lai uzlabotu kvalitāti var izmantot plāksnes ar pus spundi

ATCERIES! Siltumizolācijas materiāla līmēšana pie pamatnes ir obligāta!

• **Līmēšanas javas uzklāšanai pieļaujami divi veidi:**

1. vienmērīgi pa visu virsmu (Izmantojot zobķelli)
2. līmēšanas java nosedz vairāk kā 40% no siltumizolācijas materiāla virsmas (līmēšanas javas joslas pa perimetru un javas pikas plāksnes centrā)

SVARĪGI! Uz minerālās vates plāksnēm līmēšanas javu vispirms uzklāj plānā kārtā pa visu loksnes plakni un tikai tad uzklāj līmēšanas javas līmējošo kārtu tas nodrošinās labāku saķeri starp vati un līmēšanas javu.

- Siltumizolācijas loksnes līmē ar SAKRET BK vai Sakret BAK. Materiāli paredzēti izstrādei ar rokām vai arī mehānizēti*. (Javu sagatavo atbilstoši ražotāja norādījumiem uz produkta iepakojuma, stingri ievērojot norādīto ūdens daudzumu)
- Ja esošā siena ir pietiekami līdzena (pamatnes nelīdzenums $\leq 1,0$ cm/m), līmēšanas javu uzklāj vienmērīgā kārtā (ap 6 mm) ar tērauda špakteli un veido rievotu līmēšanas javas kārtu, izmantojot zobķelli (zobs 10 - 12 mm) (6. att.).

6. attēls.

Līmēšanas javas uzklāšana pa visu plāksnes virsmu



- Ja esošā siena nav pietiekami līdzena (pamatnes nelīdzenums $\leq 2,0$ cm/m), siltumizolācijas loksnei pa perimetru iestrādā līmēšanas javas joslas (augstumā ≥ 2 cm, platumā ≥ 5 cm) un plāksnes vidū uzliek 6 līmēšanas javas pikas tā, lai līmēšanas java nosēgtu $\geq 40\%$ no siltumizolācijas materiāla virsmas (7. att.).

7. attēls.

Līmēšanas javas uzklāšana uz siltumizolācijas loksniem



- Ja līmēšanas javas SAKRET BK iestrādi veic mehānizēti* ar tam paredzētajām ierīcēm, tad uz siltumizolācijas loksnes līmēšanas javu uzklāj biežās joslās pa perimetru (augstumā ≥ 2 cm, platumā ≥ 5 cm) un loksnei pa vidu veido līmēšanas javas joslu „W” veidā, tā lai līmēšanas java nosēgtu $\geq 40\%$ no siltināšanas loksnes laukuma (8. att.).

8. attēls.

Mehānizēta līmēšanas javas uzklāšana uz siltumizolācijas loksniem



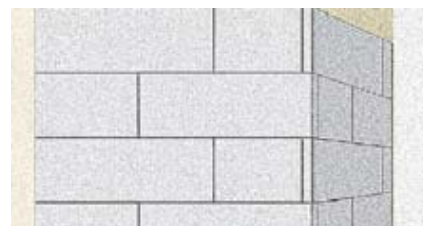
Piezīme: Svarīgi ir izvēlēties siltumizolācijas plāksnes pareizo (minerālās vates) pusi uz kuras uzklāt līmēšanas javu. Skatīties uz iepakojuma izolācijas materiāla ražotāja norādījumiem. Izvēloties nepareizo siltumizolācijas pusi, uz fasādes virsējās kārtas ekspluatācijas laikā var rasties tumši plankumi.

Svarīgi! Siltumizolācijas plāksnes līmē pie esošās sienas, liekot plāksnes tā, lai neveidojas spraugas savienojuma vietās. Radušās spraugas aizpilda ar tādu pat izolācijas materiālu – piegriežot to pēc vajadzības.

Piezīme: Līmēšanas javu jāuzklāj tik daudz, lai līmējot/piespiežot siltumizolācijas materiālu pie esošās sienas, līmēšanas java netiktu izspiesta starp siltumizolācijas lokšņu savienojuma vietām. Lieko līmi noņemiet ar špakteļlāpstu.

9. attēls.

Pareizs siltumizolācijas lokšņu novietojums plāknē un stūros



Svarīgi! Siltumizolācijas materiālam jāveido līdzena virsma. Ja siltināšanai tiek izmantots putu polistirols, nelīdzenās vietas var noslīpēt ar tam paredzētiem instrumentiem.

Svarīgi! Siltumizolācijas loksnes, kuras pārklātas ar līmēšanas javu, līmējiet nekavējoties, neļaujot līmēšanas javai izžūt vai veidot „garoziņu”!

- Līmējot siltumizolācijas loksnes ap logu, durvju ailēm un citām atveramām konstrukcijām, jāizveido iegriezums siltumizolācijas loksni (10. att.). Starp siltināšanas materiāla loksniem un atveramo konstrukciju rāmjiem jāveido pēc iespējas mazākas atstarpes. Ja tās ir izveidojušās, aizpildiet tās ar tā paša veida siltumizolējošo materiālu.

10. attēls.

Nepareiza un pareiza siltumizolācijas iestrāde ailēs



- Siltumizolācijas loksnes līmējiet vismaz ar ≥ 10 cm pārklājumu vietās, kur uz sienas ir redzamas šuves, plaisas vai citi defekti. Spraugas starp siltumizolācijas lokšņu savienojuma vietām aizpildiet

ar līdzīgu siltumizolācijas materiālu. Ja siltināšanai izmanto minerālo vati, spraugas aizpilda ar katrai spraugai piegrieztiem ķīlišiem.

Ja siltina ar putu polistirolu, spraugas aizpilda ar tā paša veida siltumizolācijas materiālu.

Svarīgi! Nedrīkst siltumizolācijas šuves aizpildīt ar celtniecības putām vai citiem līdzīgiem materiāliem. Lai uzlabotu

siltumizolācijas darbu kvalitāti un izvairītos no spraugām starp izolācijas loksņiem rekomendējam izmantot izolācijas loksnes ar pusspundi.

Ja ēkas pamat konstrukcijā ir izveidotas deformācijas šuves, tad tās identiski jāatkārto arī siltumizolācijas virsmā, šuvi veidojot ar tam speciāli paredzētiem profiliem.

Siltumizolācijas materiāla stiprināšana ar dībeļiem

Nepieciešamie materiāli un instrumenti:

1. Atbilstoši izolācijas stiprināšanas dībeļi (EJOT ejothem STR U, NTK U vai Koelner TFIX-8M)
2. Urbjmašīna un attiecīga garuma un pielietojuma urbis
3. Āmurs
4. Citi instrumenti un palīgīdzekļi darba veikšanai

Pēc siltumizolācijas materiāla pielīmēšanas pie siltināmās sienas un līmjavas sacietēšanas (~48h) var sākt siltumizolācijas materiāla papildus stiprināšanu ar speciāli šim nolūkam paredzētiem dībeļiem(11 att).

Svarīgi! Dībeļu skaitu siltumizolācijas loksņu stiprināšanai nosaka, ņemot vērā objekta atrašanās vietu (LBN 003-01 "Būvklimatoloģija" un MK noteikumi 376). Dībeļu skaitam un to montāžas shēmai, kā arī izvietojumam ir jābūt norādītam projektā.

Svarīgi! Dībeļa garumu/veidu izvēlas atbilstoši siltumizolācijas materiāla biežumam un esošās sienas veidam (parasts betons, pilnie ķieģeļi, caurumotais ķieģelis, vieglais betons, porainais betons).

Svarīgi! Siltumizolācijas materiāla stiprināšanu ar dībeļiem veic pirms armējošās kārtas izveides!!!!

11. attēls.
Siltumizolācijas loksņu stiprināšana ar dībeļiem



Svarīgi! Siltumizolācija ar dībeļiem jāstiprina tā, lai dībeļu galvas vai noslēdzošie korķīši netraucētu izolācijas armēšanas darbus - dībeļu cepurītes virsma nedrīkst būt dziļāk par pielīmētās siltumizolācijas loksņu virsmu.

Svarīgi! Ja dībelis montāžas brīdī tiek bojāts un to nav iespējams izņemt no sienas, to pēc iespējas jāaizstrādā tā, lai tas netraucē nākamo kārtu uznešanai. Blakus bojātajam jāiestrādā vēl viens dībelis

Dībeļu izvietojuma shēmu paraugi

Dībeļu skaita noteikšana siltināšanas sistēmās ETICS SAKRET EPS

Vēja zona (izolācija EPS) LBN 003-01	Nepieciešamais dībeļu skaits (slodze uz atrašanu no pamatnes) Izolācijas plākšņu izmēri (mm) 500×1000					Dībeļu izvietojuma shēma
	1 m ²	Plāksnes plāknē	Plākšņu šuvēs	Plāknē, 2 m no stūra	Plākšņu šuvēs līdz 2 m no stūra	
I	4	0	4	0	6	
II	6	2	4	2	5	
III	8	4	4	4	5	
IV	10	4	6	4	6	

Dibeļu skaita noteikšana siltināšanas sistēmās ETICS SAKRET MW

Vēja zona (izolācija MW) LBN 003-01	Nepieciešamais dibeļu skaits (slodze uz atraušanu no pamatnes) Izolācijas plākšņu izmēri (mm) 600×1200					Dibeļu izvietojuma shēma
	1 m ²	Plāksnes plāknē	Plākšņu šuvēs	Plāknē, 2 m no stūra	Plākšņu šuvēs līdz 2 m no stūra	
I	6	2	4	2	5	
II	8	4	4	4	5	
III	10	4	6	4	6	
IV	12	6	6	5	6	

Armējošā kārtā un zemapmetuma grunts

Nepieciešamie materiāli un instrumenti:

1. Armēšanas java Sakret BAK
2. Zobķelle (zobs 10 – 12mm) un ķelle
3. Armēšanas stikla šķiedras siets (SSA 1363-4)
4. Instrumenti sieta griešanai
5. Špaktelēšanas lāpstiņa (40 – 60 cm)
6. Citi instrumenti un palīglīdzekļi darba veikšanai

Pēc siltumizolācijas materiāla papildus stiprināšanas var sākt fasādes armēšanas darbus. Šiem darbiem izmanto armēšanas javu SAKRET BAK.

(Javu sagatavo atbilstoši ražotāja norādījumiem uz produkta iepakojuma, stingri ievērojot ūdens daudzumu).

ATCERIES!! Siltumizolāciju armējošā kārtā (java+stiklašķiedras siets/profili) pasargā siltumizolācijas materiālu no nelabvēlīgās atmosfēras iedarbības un mehāniskiem bojājumiem, kā arī šis slānis veido pamatni dekoratīvā apmetuma kārtas izveidei, tāpēc ir svarīgi veidot vienmērīgu, gludu un vienāda biezuma slāni.

Svarīgi! Nepieciešams atcerēties, ka projekta dokumentācijā var būt ietvertas prasības nodrošināt paaugstinātu mehānisko izturību atsevišķām fasādes zonām (ap ieejas durvīm, caurbrauktuvēm un citur). Konstrukcijas aprakstam jābūt ietvertam projekta dokumentācijā. Skatīt konstrukcijas apraksta paraugu šī izdevuma pielikumā (Detaļzīmējumi).

Svarīgi! Pirms siltumizolācijas armēšanas jāveic fasādes stūru, logu/ durvju aiļu, deformācijas šuvju un citu elementu armēšana, izmantojot atbilstoša pielietojuma profilus (17. un 18. attēls).

- Armējošās javas uzklāšanu veic ar zobķelli (zobs 10 – 12 mm). Javu uzklāj virzienā no lejas uz augšu tā, lai tā nosedz visu siltumizolācijas materiāla virsmu (javas biezums ap 6mm). Javas rievotajā struktūrā iegremdē gan profilus, gan tam pievienoto armējošo sietu, tad ar špaktelīlāpstu izlīdzina javu.

ATCERIES. Armējošā java jāuzklāj pirms armējošā sieta uzlikšanas. Siets tiek iegremdēts uz siltumizolācijas uzklātas javas kārtā.

17. attēls.

Papildus stūru armēšana ar stikla šķiedras sieta loksnēm (20x30cm)



18. attēls.

Ārējo ēkas stūru papildus armēšana



- Uzsākot pamata plaknes armēšanu, sietu liek vertikālā virzienā tā, lai zem tā neveidojas gaisa burbuļi. Armējošam sietam savienojuma vietās jāveido pārklājumi ≥ 10 cm, kā arī ar armējošā sieta jāpārklāj visu iepriekš iestrādāto profilu un citu armējošo elementu sieti. Veicot darbus, jānodrošina, lai vienu plakni armē vienā dienā.

ATCERIES. Armējošā java jāuzklāj pirms armējošā sieta uzlikšanas. Siets tiek iegremdēts uz siltumizolācijas uzklātas javas kārtā. (19. att.)

19. attēls.
Armējošās javas
uzklāšana
uz siltumizolācijas
loksniem



- Kad armējošais siets uzklāts, ar špaktelāpstu izlīdziniet armējošo javu, kas ir izspiedusies caur sieta acīm tā, lai armēšanas siets tiktu pilnīgi pārklāts ar armēšanas javu. Nepieciešamais armēšanas javas kārtas biezums (4-6 mm)(20ю att).

Svarīgi! Zem armēšanas sieta atrodas 2/3 no armējošās javas un 1/3 virs sieta.

20. attēls.
Armēšanas sieta
iestrāde
armējošajā javā



- Iestrādājot armējošo sietu, nokļājiet to pa visu sienas plakni. Vietās, kur atrodas logi un durvis, armējošo sietu uzmanīgi izgriez ar celtniecības nazi (21. att.).

21. attēls.
Armējošā sieta
izgriešana



- Logiem, durvīm, kā arī citiem ēkas elementiem liekā armējošā java ir jānoņem.

Svarīgi! Ja armējošais slānis nav sanācis pilnīgi gluds, tad tam var uzklāt papildus plānu izlīdzinošo armēšanas javas kārtu, to papildus armējot ar stiklašķiedras sietu. Izciļņus var labot virsmu slīpējot.

Armējošās kārtas žūšanas laiks – 24 h uz 1 mm pie gaisa temperatūras 23 °C un mitruma 80%.

Pēc armējošās kārtas izžūšanas visu noarmēto virsmu gruntē ar Sakret PG grunti, uzklājot to vienmērīgā slānī ar rullīti, ja plānots izmantot tonētu dekoratīvo apmetumu rekomendējam izmantot tonētu zemapmetuma grunti Sakret PG.

Dekoratīvo apmetumu uzklāšana un krāsošana

Nepieciešamie materiāli un instrumenti:

1. Minerālais apmetums(Sakret MRP vai SBP) vai gatavos pastveida apmetums AP, SIP, SIL(iespējams tonēt pēc fasāžu toņu kartēm)
2. Špaktelēšanas lāpstiņa vai metāla dēlītis apmetuma uznešanai
3. Sakret grunts KS un Sakret krāsa KS (iespējams tonēt)
4. Atbilstošs rullītis grunts un krāsas uzklāšanai (aitādas, vidēja garuma vilnas rullītis).
5. Citi instrumenti un palīgīdzekļi darba veikšanai

Sistēma piedāvā trīs fasādes toņa iegūšanas variantus:

1. Minerālais apmetums(SBP, MRP) + grunts(Sakret KS) + krāsa(Sakret KS)
2. Minerālais apmetums (SBP, MRP)+ Sakret minerālie pigmenti apmetuma tonēšanai masā + grunts(Sakret KS) + krāsa(Sakret KS)
3. Gatavie pastveida apmetumi, kuri tiek tonēti masā (AP, SIP, SIL)

SVARĪGI! Dekoratīvo apmetumu drīkst uzklāt tikai tad, kad apmetuma grunts ir pilnībā nožuvusi.

- Pēc pamatnes gruntēšanas pamatvirsmas ir jābūt izžuvušai, sausai un kārtīgi izlīdzinātai. Netīrumus un svešķermeņus, kuri var traucēt dekoratīvo apmetumu uzklāšanu vai ietekmēt to vizuālo kvalitāti, noteikti ir jāatdala no virsmas.
- Minerālo apmetumu **javu sagatavo atbilstoši ražotāja norādījumiem uz produkta iepakojuma, stingri ievērojot norādīto ūdens daudzumu.**
- Izmantojot gatavos dekoratīvos polimēra apmetumus, pirms lietošanas tos ir kārtīgi jāsamaisa.

- Sagatavoto apmetumu uzvelk uz virsmas ar nerūsējošā tērauda dēlīti vai špakteljāpstu dekoratīvā apmetuma grauda izmēra biezumā (22. att.).

22. attēls.

Dekoratīvā apmetuma uzklāšana uz armējošās javas kura gruntēta ar zemapmetuma grunti SAKRET PG



- Dekoratīvo apmetumu sāk uzklāt no plaknes augšējās malas un turpina virzienā uz leju. Pēc šī paša principa jāveic dekoratīvā apmetuma uzrīvēšana/strukturēšana. Dekoratīvais apmetums uz vienas plaknes ir jāuzvelk vienā piegājienā. Veidojot dekoratīvā apmetuma salaiduma vietas, pārliecinieties, ka iepriekš vilktais apmetums nav paspējis aptrauties vai nožūt. Lai veidotu vairākus fasādes virsmas ekrānus, to izveidei izmanto līmlenti vai sadalošo/nobeiguma profilu (skat. 18.lpp.), kas atvieglo dekoratīvā apmetuma uzklāšanas darbu, bet sadalījumam ekrānos noteikti jābūt paredzētam būvprojekta dokumentācijā.
- Veidojot rīvētās struktūras dekoratīvo apmetumu Sakret MRP „Lietutiņš”, strukturēšanas darbus veic ar plastmasas dēlīti, kuru vieglām kustībām virza vertikālā virzienā. Veidojot rīvētās struktūras dekoratīvo apmetumu Sakret MRP „Ķirmis” vai SAKRET SBP „Biezpiens”, to dara ar plastmasas dēlīti un vieglām riņķveida rokas kustībām (23. un 24.attēls).

23. attēls.

Dekoratīvais apmetums „Lietutiņš”



24. attēls.

Dekoratīvais apmetums „Biezpiens / Ķirmis”



Svarīgi! Ja dekoratīvā apmetuma kārtu veido izmantojot apmetuma vai špaktelēšanas mašīnu uzrīvēšanas darbus neveic. Par apmetumu mehanizētu uzklāšanu interesēties pie SIA Sakret pielietojuma tehnologiem

Svarīgi! Nesacietējis apmetums ir jāpasargā no tiešas lietus/saules/vēja ietekmes un ātras žūšanas!

ATCĒRIES! Dekoratīvo apmetumu uzklāšanai un rīvēšanai izmantojiet tikai tīrus traukus un tīrus instrumentus (metāla instrumentiem ir jābūt no nerūsējošā tērauda)!

- Dekoratīvajam apmetumam, kuru ir paredzēts krāsot, ir jābūt sacietējušam, sausam un tīram.
- Dekoratīvā apmetuma žūšanas laiks aptuveni septiņas dienas (pie normāliem laika apstākļiem).
- Dekoratīvos apmetumus, kurus ir paredzēts krāsot, vispirms ir jāapstrādā ar Sakret KS grunts. Veicot virsmas krāsošanu, virsmas un apkārtējā gaisa temperatūrai jābūt ne zemāki par +5°C un gaisa relatīvam mitrumam ne lielākam par 80%.

SVARĪGI!! Paaugstināts gaisa mitrums (virs 80%) var būtiski pagarināt materiālu žūšanas laiku. Līdz ar to visu žūšanas laiku ir jānodrošina apstrādātās virsmas aizsardzība no nokrišņiem.

Virsmai ir jābūt sausai un bez putekļiem. Nav ieteicams veikt krāsošanu, ja gaisa temperatūra ir augstāka par +30 °C, jo tādējādi tiek traucēta krāsas ķīmiskā reakcija ar virsmu. Nav ieteicams krāsot virsmas, kas ir pakļautas tiešiem saules stariem vai stipram vējam. Krāsošanas laikā un žūšanas periodā nedrīkst pieļaut atmosfēras nokrišņu nokļūšanu uz krāsotās virsmas. Žūšanas procesa laikā nav pieļaujama temperatūras pazemināšanās zem +3 °C. Tonētu krāsu ir ieteicams izlietot uzreiz, to ilgstoši neglabājot objektā. Ilgstoša tonētas krāsas glabāšana var izraisīt toņa izmaiņas.

ATCĒRIES! Pirms krāsošanas darbu veikšanas nepieciešams nosegt logu stiklus, palodzes, reliņus, trepes un citus elementus, kas nav jākrāso, lai izvairītos no neatgriezeniskas to sabojāšanas. Piemēram, krāsas sastāvā esošais kālija silikāta šķīdums, atstās nenomazgājamus traipus uz logu stikla, keramikajām flīzēm vai metāla detaļām.

- Dekoratīvo virsmu veidošanai un krāsošanai izmantojiet tikai mūsu rekomendētos dekoratīvos apmetumus. Aizstājot sistēmas apdares materiālus (apmetumus, krāsas un citus materiālus) ar līdzīgiem, bet sistēmā nepārbaudītiem materiāliem var tikt būtiski pārkāpta sistēmas tvaiku caurlaidība, kas pasliktinātas sistēmas siltumizolācijas spējas un samazināts tās ekspluatācijas laiks.

Tehnoloģiskās rekomendācijas, fasāžu krāsošanai ar silikāta krāsu „Sakret KS”

SIA Sakret silikāta bāzes materiāli un to pielietojums

Sakret Silicate.

Šķidra grunts minerālu virsmu adhēzijas uzlabošanai un mitruma uzsūktspējas regulēšanai. Izmanto uz minerālām virsmām, pirms silikāta bāzes krāsu Sakret KS un Sakret KS Structur uzklāšanas. Grunti iespējams atšķaidīt ar tīru un vēsu ūdeni proporcijā 2:1. Grunts ir balta, nožūstot paliek caurspīdīga un matēta. Silikāta grunts izmantojama virsmu sagatavošanai pirms krāsošanas ar silikāta krāsām, kas tonētas gan gaišos, gan tumšos toņos. Šī grunts tiek izmantota arī gadījumos, kad virsmu nepieciešams atkārtoti pārkrāsot un ja nepieciešams novērst iepriekšējā krāsojuma defektus.

Sakret KS grunts.

Gruntskrāsa minerālu virsmu adhēzijas uzlabošanai, mitruma uzsūkšanās regulēšanai un virsmas vienmērīgi balta toņa iegūšanai. Gruntskrāsa virsmām ar toņu atšķirībām piedod vienmērīgu baltu pigmentāciju. Gruntskrāsu iespējams ietonēt gaišos toņos. Ietonētu gruntskrāsu iespējams izmantot kā nosedzošu krāsojumu maz noslogotām zonām. Grunts izmantojama gan jaunām, gan

ekspluatētām virsmām. Eksploatētām virsmām izmantot tikai uz minerālām virsmām vai tādām virsmām, kas iepriekš pārklātas ar silikāta bāzes produktiem. Gruntskrāsu izmanto uz minerālām vai iepriekš apstrādātām virsmām, pirms silikāta bāzes krāsu Sakret KS vai Sakret KS Structur izmantošanas. Grunts izmantojama uz virsmām, kuras tiks krāsotas ar tonētu A bāzes silikāta krāsu vai arī netonētu silikāta krāsu.

Sakret KS krāsa.

Silikāta bāzes krāsa piemērota jaunām minerālām virsmām vai arī ekspluatētām virsmām, kas iepriekš krāsotas vai pārklātas ar silikāta bāzes materiāliem. Krāsu iespējams ietonēt dažādas intensitātes toņos. Krāsai tiek piedāvātas A, B un C bāzes. Lai nodrošinātu maksimālu toņu noturību ārdarbos, krāsas tonēšanai jāizmanto minerālie pigmenti, vai neorganiskās toņu pastas. Tonējot krāsu būvmateriālu veikalā, toni rekomendējam izvēlēties vai pēc toņu kartēm, kas paredzētas silikāta bāzes krāsu tonēšanai, vai arī pēc fasādes krāsu tonēšanai paredzētajām toņu kartēm – Sakret Design toņu karte.

Darbu uzsākšana, darbs ar silikāta bāzes produktiem

Nepieciešamie laika apstākļi darbu veikšanai:

- Āra gaisa temperatūra no +5 līdz +25 °C (temperatūra tuvāko 2 dienu laikā nedrīkst pazemināties zem +5 °C);
- Gaisa mitrums 60-80%;
- Darba virsmu temperatūra $\geq +5^{\circ}\text{C}$ līdz $+25^{\circ}\text{C}$;
- Vēja ātrums ne lielāks par 10m/s.

Papildus obligāti jāievēro:

- Sargāt fasādes darba virsmas no tiešiem saules stariem – lietot sastatnes ar aizsargklājumu;
- Sargāt darba virsmas no caurvēja ;
- Darbu veikšanas laikā sargāt no lietus iedarbības – lietot sastatnes ar aizsargklājumu un jumtu, lai novērstu izskalojumus vai cita veida lietus/saules radītus defektus;
- Jānovērš jebkādi bojājumi ūdens notekām, jumtam u.t.t, lai žūšanas procesā svaigi uzklātā krāsa netiktu nelabvēlīgi ietekmēta;
- Nosegt dažādus ēkas elementus (logi, margas, palodzes u.t.t) tā, lai krāsošanas laikā uz tiem nenonāktu silikāta grunts vai silikāta krāsa, kas var neatgriezeniski ietekmēt to vizuālo izskatu;
- Krāsas un grunts uzglabāt atbilstoši ražotāja prasībām.

Virsmu pārbaude un sagatavošana krāsošanai:

1. Minerālai virsmai jābūt ar labu adhēziju starp jau esošajiem materiālu slāņiem.
2. Silikāta krāsu lietot uz minerālām, sausām, līdzinām un nesošām pamatnēm.
3. Pamatni attīrīt no netīrumiem, putekļiem un attaukot, ja nepieciešams.
4. No virsmas atdalīt mazāk noturīgus un drūpošus slāņus.
5. Ja virsma ir nelīdzena vai bojāta, tad rekomendējam to labot un izlīdzināt.
6. Gruntēšanai un krāsošanai paredzētās virsmas nedrīkst būt mitras.
7. Minerālos apmetumus krāsot tikai pēc to izžūšanas. Apmetuma žūšanas laiks – 1mm/24h*.
8. Kaļķa, kaļķa/cementa, cementa apmetumus krāsot pēc to izžūšanas. Apmetuma žūšanas laiks – 1mm/24h*.
9. Iepriekš ar silikāta krāsu krāsotām virsmām pārbaudīt slāņu noturību un virsmas mitrumu.
10. Mūrētas sienas un betonētas pamatnes krāsot ne ātrāk kā pēc 28 dienām.

ATCERIES! „Slapjā metode” – metode, kura jāievēro krāsošanas procesos, izmantojot jebkuru krāsu un grunti. Gruntējot vai krāsojot virsmas plaknes vai fragmentus ar šo metodi, tiek ievērots secīgs tehnoloģisks process un grunts vai krāsas kārtu salaiduma vietas tiek veidotas laikā, kamēr krāsa nav sasniegusi pusmatētu līmeni (krāsas „sastinguma mirklis”) – *slapjš uz slapja*. Pārsvārā gruntētā vai krāsotā virsma no spīdīgas kļūst matēta vidēji 7-10 minūtēs.

* Žūšanas apstākļi pie gaisa temperatūras 23 °C un mitruma 80%.

SVARĪGI! Atsākot fragmenta krāsošanu pēc krāsas „sastinguma mirkļa”, pat lietojot to pašu krāsas iepakojumu, virsmas faktūra radīs atšķirīga toņa optisko efektu. Toņu atšķirība vizuāli būs redzama, īpaši tumšajiem toņiem. Veicot fasādes smalko detaļu krāsošanu ar otu, jābūt uzmanīgiem, lai pamata virsma tiktu krāsota pirms detaļu krāsojuma krāsas „sastinguma mirkļa”. Ja krāsošana notiek izmantojot pacelēju, jāorganizē krāsošana pa vertikālām paralēlām zonām, virzienā no augšas uz leju. Aizliegts veikt piekrāsošanu vietās, kur ir iestāties krāsas „sastinguma mirklis” vai arī krāsa ir pilnīgi nožuvusi. Piekrāsojot tādā veidā, mainīsies krāsas faktūra un optiskais efekts radīs atšķirīga toņa iespaidu uz piekrāsotās virsmas. **Nožuvušas virsmas piekrāsošana vai novēlota, „sastinguša” krāsojuma labošana radīs toņu traipu efektu, kuri atšķirsies pēc krāsas no pamattoņa.**

Nepieciešamie materiāli un instrumenti:

1. Pietiekošs silikāta grunts un krāsas daudzums būvlaukumā, lai būtu iespējams nokrāsot pilnas virsmas plaknes.
2. Papīra lentas, vanniņas, otas, ruļļi (dabīgo plūksnu ~18mm) un teleskopiskie kāti (paredzēti silikāta bāzes produktiem).
3. Citi instrumenti un palīgīdzekļi darba veikšanai.

Virsmas gruntēšana ar grunti Sakret KS vai Sakret Silicate;

1. Pārlicinieties, ka sagatavošanas darbi ir veikti pilnībā.
2. Virsmām, kuras tiks krāsotas gaišos toņos (A bāze), izmanto Sakret KS grunti.
3. Virsmām, kuras tiks krāsotas tumšos toņos (A, B un C bāze), izmanto Sakret Silicate.
4. Virsmas gruntēšanu veic vienmērīgā kārtā, izvairoties no notecējumiem uz virsmas.
5. Sakret KS grunti, nepieciešamības gadījumā, var atšķaidīt ar ūdeni līdz 10% rūpīgi samaisīt, lai izveidojas vienmērīga konsistence.
6. Sakret Silicate, nepieciešamības gadījumā, var atšķaidīt ar ūdeni 2:1 un rūpīgi samaisīt, lai izveidojas vienmērīga konsistence.
7. Gruntēšanu veic no ēkas augšas uz leju.
8. Lielas nesadalītas plaknes nepieciešams gruntēt vienā piegājienā, ievērojot „slapjo metodi”. Pretējā gadījumā pastāv risks, ka vizuāli šī savienojuma vieta pēc gruntēšanas būs pamanāma.
9. Ja uz vēl negruntētās virsmas ir notecējusi grunts vai krāsa, to uzreiz jānotīra.
10. Grunts žūšanas laiks ir 24 stundas. Pēc tam var uzsākt virsmas krāsošanas darbus. Uzmanību: mainoties ārējiem laika apstākļiem un virsmas temperatūrai, kā arī mitruma %, materiāla žūšanas laiks var mainīties!

Virsmas krāsošana ar silikāta krāsu Sakret KS;

1. Virsmas krāsošanu uzsākt pēc grunts Sakret KS vai Sakret Silicate nožūšanas.
2. Krāsu, pirms darbu uzsākšanas kārtīgi samaisīt.
3. Pirms darbu uzsākšanas, izplānot secīgu darbu plānu, kas nebūtu pretrunā ar tehnoloģiskajiem priekšnosacījumiem.
4. Virsmas krāsošanu veic no ēkas augšpusē uz leju.
5. Krāsu uzklāj vienmērīgā kārtā, izvairoties no krāsas notecējumiem uz virsmas.
6. Krāsu uzklāj divās kārtās ar starplaiku 24 stundas, ievērojot tehnoloģiskos žūšanas nosacījumus.
7. Nepieciešamības gadījumā krāsas pirmo kārtu var atšķaidīt ar ūdeni līdz 10%. Ja krāsu tiek atšķaidīta, tā kārtīgi jāsamaisa, lai veidojas vienmērīga krāsas konsistence. Atšķaidītai krāsai toņa intensitāte nedaudz atšķirsies no bāzes toņa. Otro (noslēdzošo) krāsas kārtu atšķaidīt nedrīkst.
8. Lielas nesadalītas plaknes nepieciešams krāsot vienā piegājienā, ievērojot „slapjo metodi”. Pretējā gadījumā pastāv risks, ka vizuāli šīs savienojuma vietas pēc krāsošanas būs pamanāmas.
9. Ja uz vēl negruntētās virsmas ir notecējusi grunts, to uzreiz jānotīra.
10. Krāsošanas laikā krāsas iepakojumā esošo krāsu neizmanto pilnībā. Kad traukā atlikusi ¼ daļa no tilpuma, to sajauc ar pilnu krāsas iepakojumu. Tā kā trauka lejas daļā veidojas krāsa ar savādāku konsistenci, tādejādi, izpildot šo nosacījumu, tiks saglabāta vienāda krāsas konsistence visā darba procesā un samazināsies toņu atšķirības risks.

ATCERIES! Kategoriski neiesakām pārtraukt darbus, nepabeidzot iesāktā virsmas fragmenta krāsošanu!

Krāsošanas defektu labošana

Ja pēc krāsošanas pabeigšanas uz krāsotās virsmas parādās:

- Toņu atšķirība uz galvenās virsmas,
- Krāsas plankumi uz fasādes,
- Notecējumi

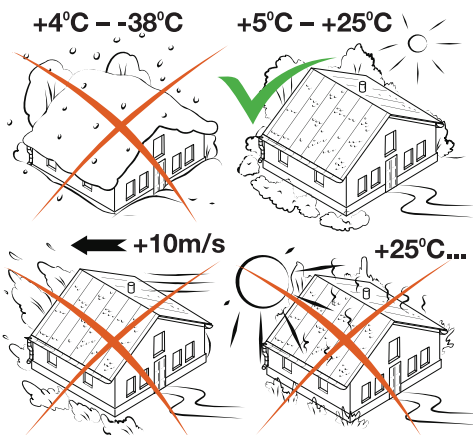
piedāvājam sekojošu metodi to izlabošanai.

Rūpīgi nogruntēt problemātisko plakni ar grunti SAKRET SILICATE, lietojot metodi „slapjais pa slapjo”. Krāsošana bez grunts kārtas

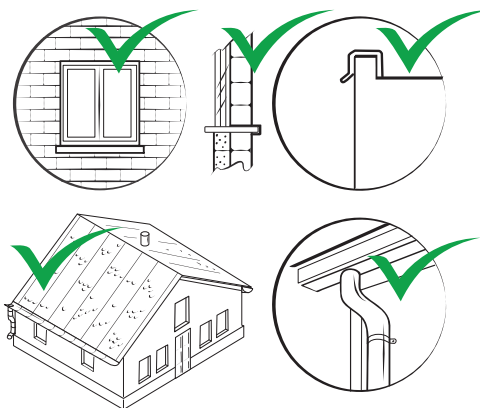
nenovērsīs radušos defektus. Pēc virsmas nožāvēšanas virsmu pārkrāsot ievērojot rekomendācijas. Jāievēro, ka defektus var labot tikai pārkrāsojot fasādes fragmentu pilnīgi, nevis piekrāsojot nelielu lokālu iecirkni, kur tieši ir radies defekts.

Sekojošām rekomendācijām, jūs ietaupīsiet laiku un līdzekļus un iegūsiet skaistu fasādi, kura praktiski nemainīs savu toni gadu desmitiem.

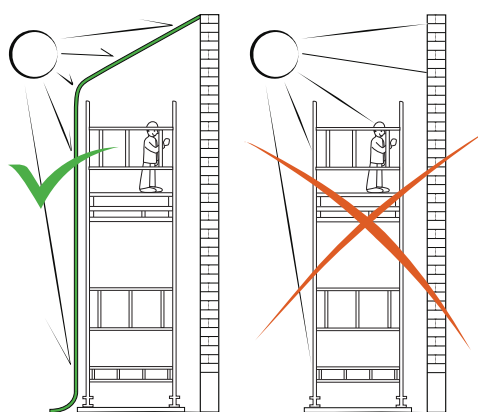
Laika apstākļi un sastatņu noformējums, veicot fasādes darbus



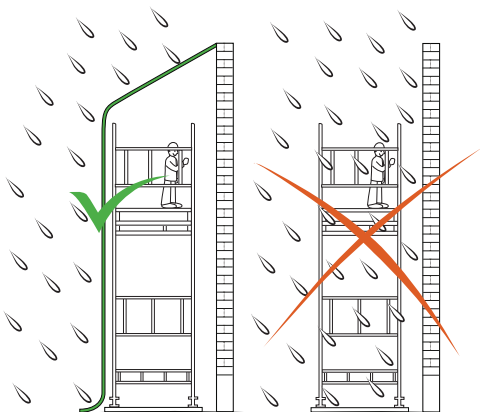
Optimāli laika apstākļi darbam no +5 līdz +25 °C



Uzstādīti visi elementi, kas neļauj lietus ūdeņiem tecēt pa fasādi.

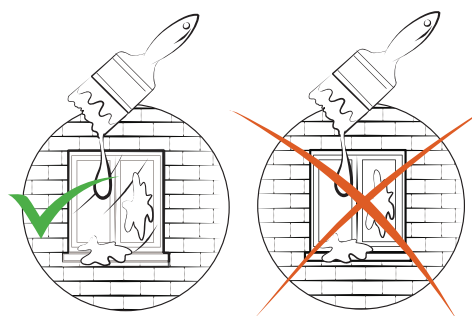


Nosegt ar materiālu, lai "neiesauļojas" objekti, kas met ēnu.



Sastanes jānosedz no augšas un sāniem, lai lietus ūdens nenonāk uz fasādes un sastatnēm.

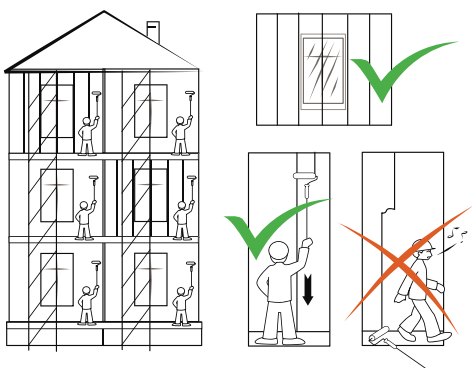
Fasādes krāsošanas tehnoloģijas nosacījumi



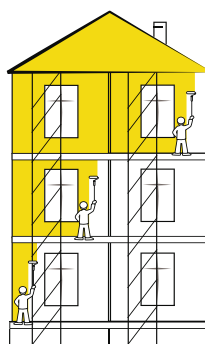
Nosegt logus un citas virsmas, kas nav paredzētas krāsošanai.



Krāsot pa rustiem, neļaujot nožūt salaiduma vietām (bez pauzēm).



Rustu krāso vienā piegājienā, bet visu fasādi – vienā dienā.



Krāsojot visu fasādi reizē, to dara pietiekams krāsotāju daudzums diagonālā virzienā no augšējā stūra uz leju.

Siltinātas ēkas fasādes un cokola kopšana ekspluatācijas laikā

Siltinātas fasādes ekspluatācijas nosacījumi

Kopšana.

Ja fasādei ekspluatācijas laikā uz virsmas ir nosēdušies putekļi vai virsma ir netīra, virsmu iesakām mazgāt ar vēsu tīru ūdeni. Pieļaujama arī mehāniska tīrīšana ar sūkļa vai kokvilnas drānas palīdzību. Nerekomendējam izmantot ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus, jo tas var negatīvi ietekmēt virsmas krāsojuma noturību un veidot nevienmērīgus plankumus uz krāsotās virsmas vai dekoratīvajiem tonētajiem apmetumiem.

Piezīme: Fasādes siltināšanas sistēmās var tikt izmantoti dažādi dekoratīvie apmetumi un krāsas, tādēļ vēlams saglabāt visu informāciju par būvniecības procesā izmantotajiem materiāliem. Tas var palīdzēt risinot dažādus jautājumus, kas saistīti ar siltinātas fasādes remontiem, pārbūvi, kopšanu u.t.t.

Ekspluatācijas nosacījumi.

Siltinātas fasādes virsma nav paredzēta augstu mehānisku slodžu izturēšanai, tādēļ noteikti virsma ir jāpasargā no dažādām mehāniskām ietekmēm (sporta spēļu spēlēšana pret siltināto fasādi, velosipēdu, tehnikas vai citu smagu priekšmetu novietošanu, atbalstot tos pret fasādi). Ekspluatācijas laikā ēkas fasādi nepieciešams turēt atklātu un nenosegt ar dažādiem priekšmetiem. Ja fasāde ir netīra, to nekavējoties nepieciešams notīrīt ar tīru, vēsu ūdeni. Neiesakām stādīt krūmus un augus tuvu fasādei, jo tas var negatīvi ietekmēt siltinātas fasādes kalpošanas laiku, kā arī radīt labvēlīgu vidi mikroorganismiem, tādiem kā sēnītes, aļģes u.c. Apkārt ēkai un cokolam rekomendējam izveidot papildus nožogojumu, lai mazinātu mehānisku bojājumu risku. Regulāri pārlicināties, vai lietus ūdeņu notekas sistēmas nav bojātas, jo, ja fasāde regulāri ir slapja, tas negatīvi ietekmēs gan fasādes sistēmas kalpošanas laiku, gan arī siltumizolācijas spējas visai sistēmai.

Ziemā jā rūpējas par to, lai uz fasādes neveidojas ledus uzsalumi. Regulāri pārlicināties, vai ziemas laikā jumta konstrukcija vai ūdens notekas sistēma nav bojāta vai nosprostota.

Mehāniskie bojājumi.

Fasādes ekspluatācijas laikā izvairieties no virsmas mehāniskiem bojājumiem. Ja mehāniski bojājumi radušies, tad obligāti kontaktējieties ar būvnieka vai SIA Sakret pārstāvi, kas piedāvās risinājumu, kā šos bojājumus novērst, un pārlicināties par remontā izmantojamo materiālu saderību jau izveidotajā siltināšanas sistēmā.

Piezīme: Mehāniskie bojājumi jānovērš nekavējoties, jo laicīgi nenovērsti bojājumi tieši ietekmē virsmas siltumizolējošās spējas, vizuālo izskatu un kalpošanas laiku ilgtermiņā.

Defektu novēršana.

Nosmērētas virsmas nekavējoties tīriet ar vēsu un tīru ūdeni. Nepieciešamības gadījumā izmantojiet sūkli vai kokvilnas drānu. Nerekomendējam izmantot ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus, jo tie var negatīvi ietekmēt virsmas krāsojuma noturību un veidot nevienmērīgus plankumus uz krāsotās virsmas. Ja virsma ir tā nosmērēta, ka nav iespējams to atmazgāt, tad kontaktējieties ar celtnieku par virsmas pārkrāsošanas iespējām.

Mehāniski bojājumi ir jānovērš nekavējoties. Par bojājumu novēršanu un remontā izmantojamajiem materiāliem obligāti kontaktēties ar celtnieku vai SIA Sakret pārstāvi.

Ja uz fasādes veidojas aļģes un ķērpji, tad tās zonas laicīgi kopt ar speciāliem mikroorganismus neitralizējošiem līdzekļiem – Sakret GFR (pirms tam noteikti konsultēties ar celtnieku vai būvķīmijas ražotāju).

Siltināta Cokola ekspluatācijas nosacījumi

Kopšana.

Ja cokola ekspluatācijas laikā uz virsmas ir nosēdušies putekļi vai virsma ir nosmērēta ar dubļiem, iesakām to mazgāt ar vēsu tīru ūdeni. Pieļaujama arī mehāniska tīrīšana ar sūkļa vai kokvilnas drānas palīdzību. Nerekomendējam izmantot ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus, jo tas var negatīvi ietekmēt virsmas krāsojuma noturību un veidot nevienmērīgus plankumus uz krāsotās virsmas.

Ekspluatācijas nosacījumi.

Ekspluatācijas laikā ēkas cokolu turēt atklātu un nenosegt ar dažādiem priekšmetiem. Ja cokols ir nosmērēts, tad nekavējoties to notīrīt ar tīru, vēsu ūdeni. Ja uz cokola veidojas aļģes un ķērpji, tad tās zonas laicīgi kopt ar speciāliem mikroorganismus neitralizējošiem līdzekļiem Sakret FR (pirms tam noteikti konsultēties ar celtnieku vai būvķīmijas ražotāju).

Ziemā rūpēties par to, lai uz cokola neveidojas ledus uzsalumi. Ziemā regulāri notīrīt ēkas cokola zonu pa perimetru tā, lai sasnigušais sniegss nestāvētu piespiedies pie cokola krāsojuma. Ja ziemas laikā virsmas gar cokola zonu tiek kaisītas ar sāli, tā izvairieties no sāls nokļūšanas uz ēkas cokola.

Mehāniskie bojājumi.

Cokola ekspluatācijas laikā izvairieties no virsmas mehāniskiem bojājumiem. Ja mehāniski bojājumi radušies, tad obligāti kontaktēties ar celtnieku, kas dos risinājumu, kā šos bojājumus novērst. Mehāniskie bojājumi jānovērš nekavējoties, jo laicīgi nenovērsti bojājumi tieši ietekmē virsmas siltumizolējošās spējas, vizuālo izskatu un kalpošanas laiku ilgtermiņā.

Defektu novēršana.

Ja cokola zona ir nopūsta ar „Graffiti” ielas zīmējumiem (ar aerosola krāsu vai flomāsteru palīdzību), tad virsmu ir jāmēģina tīrīt ar atšķaidītāju vai šķīdinātāju, kuram ir identiska ķīmiskā bāze kā izmantotajai krāsai vai flomāsteram. Šāda veida virsmas tīrīšana var negatīvi ietekmēt cokola virsmas krāsojumu. Ja pēc tīrīšanas tiek konstatēti defektēti laukumi tīrīšanas zonā, tad vienīgā iespēja iegūt sākotnējo vizuālo efektu ir atkārtota virsmas pārkrāsošana.

ATCERIES! Gadījumā, ja kā siltumizolācijas materiāls ir izmantots putu polistirols, svarīgi izvēlēties to nešķīdinošu tīrīšanas līdzekli!

Sastatņu noformējums veicot fasādes darbus



1. Sastatnes montē un uzstāda stingri pēc sastatņu ražotāja norādījumiem
2. Jāievēro visas drošības prasības, lai darbs uz sastatnēm neapdraudētu strādājošos
3. Veicot fasādes renovēšanas darbus sastatnēm jābūt aizsegtām ar aizsargsegumiem:
 - Armēta aizsargplēve no 200 g/m² un vairāk
 - Austs aizsargtīkls ar brīvumu 90 g/m² un vairāk.
 - Aizēnojums no 60 %
4. Sastatņu jumtam jānodrošina darba virsmu aizsardzību pret nokrišņiem visā fasāžu izveides darbu laikā
5. Sastatņu aizsarg segumam jānodrošina darba virsmu aizsardzību pret saules stariem un nokrišņiem
6. Aizsarg klājumu stiprinājumu daudzums 1 gab. uz 1,5m²
7. Sastatņu jumtu montē saskaņā ar sastatņu ražotāju norādījumiem un tehnoloģijām

Sakret siltināšanas sistēmas sastāvdaļas

Līmēšanas java
siltumizolācijas plātnēm

BK



- Akmens vates un putu polistirola siltumizolācijas plātņu pielīmēšanai
- Uz cementa bāzes
- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Ar saķeri un elastību uzlabojošām piedevām
- Ūdens tvaiku caurlaidīga
- Ūdens un sala izturīga
- Pelēkā krāsā
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti

Iepakojums: 25 kg maisi; uz paletes – 48 maisi
1000 kg BigBag pēc pasūtījuma
10 000 kg – 20 000 kg mobilajā transporta silosā

Patēriņš (līmēšanai) Apm. 4-6 kg/m²
Ūdens ievajaukšanai Apm. 7,5 l uz 25 kg iepakojumu
Uzglabāšanas laiks 12 mēneši

Armēšanas/līmēšanas java
siltumizolācijas plātnēm

BAK (pelēka)



- Akmens vates un putu polistirola siltumizolācijas plātņu armēšanai
- akmens vates un putu polistirola siltumizolācijas plātņu pielīmēšanai;
- Uz cementa bāzes
- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Armēta ar polipropilēna šķiedru
- Ar saķeri un elastību uzlabojošām piedevām
- Ūdens tvaiku caurlaidīga
- Ūdens un sala izturīga
- Pelēkā krāsā
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti

Iepakojums: 25 kg maisi; uz paletes – 48 maisi
1000 kg BigBag pēc pasūtījuma
10 000 kg – 20 000 kg mobilajā transporta silosā

Patēriņš (līmēšanai) Apm. 4-6 kg/m²
Patēriņš (armēšanai) Apm. 4-7 kg/m²
Ūdens ievajaukšanai Apm. 6,5 l uz 25 kg iepakojumu
Uzglabāšanas laiks 12 mēneši

Minerālais dekoratīvais
apmetums

SBP ("biezpiens")



- Minerālu saistvielu bāzes apmetums
- Uz baltā cementa bāzes
- Baltā krāsā
- Iekšdarbiem un ārdarbiem
- "Biezpiens"
- 2,0 mm un 3,0 mm frakcija
- Augsta ūdens tvaiku caurlaidība
- Viegli uznesams un plastisks
- Tonējams ar minerālajiem pigmentiem
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti
- Krāsošanai rekomendējam izmantot Sakret ražotās krāsas

Iepakojums: 25 kg maisi; uz paletes – 48 maisi
Patēriņš (2,0 mm) 2,8 kg/m²
Patēriņš (3,0 mm) 4 kg/m²
Ūdens ievajaukšanai Apm. 5,6 l uz 25 kg iepakojumu
Uzglabāšanas laiks 12 mēneši

Minerālais dekoratīvais
apmetums

MRP-E ("lietutiņš/ķirmis")



- Minerālu saistvielu bāzes apmetums
- Uz baltā cementa bāzes
- Baltā krāsā
- Iekšdarbiem un ārdarbiem
- "Lietutiņš" vai "ķirmis"
- 2,0 mm un 3,0 mm frakcija
- Augsta ūdens tvaiku caurlaidība
- Viegli uznesams un plastisks
- Tonējams ar minerālajiem pigmentiem
- Izstrādei ar rokām
- Krāsošanai rekomendējam izmantot Sakret ražotās krāsas

Iepakojums: 25 kg maisi; uz paletes – 48 maisi
Patēriņš (2,0 mm) 3,0 kg/m²
Patēriņš (3,0 mm) 3,9 kg/m²
Ūdens ievajaukšanai Apm. 5,5 l uz 25 kg iepakojumu
Uzglabāšanas laiks 12 mēneši

Gatavais dekoratīvais
akrila polimēru apmetums

AP



- Akrila polimēru bāzes apmetums
- Gatavs lietošanai
- Baltā krāsā un tonējams
- Iekšdarbiem un ārdarbiem
- "Biezpiens" un "lietutiņš"/"ķirmis"
- 1,5 mm un 2,0 mm frakcija
- Augsta mehāniskā noturība
- Augsta hidrofobitāte
- Viegli uznesams un plastisks
- Palielina darba ražību
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti
- Tonēšanai toņus rekomendējam izvēlēties pēc Sakret Design toņu kartes

Iepakojums: 25 kg plastmasas spaiņi – 16 gab. uz paletes
25 kg metāla spaiņi – 22 gab. uz paletes
Patēriņš (1,5 mm) 1,8-2,2 kg/m²
Patēriņš (2,0 mm) 2,8-3,2 kg/m²
Uzglabāšanas laiks 12 mēneši

Gatavais dekoratīvais
silikona apmetums

SIP



- Silikona sveķu bāzes apmetums
- Gatavs lietošanai
- Baltā krāsā un tonējams
- Iekšdarbiem un ārdarbiem
- "Biezpiens" un "lietutiņš"/"ķirmis"
- 1,5 mm un 2,0 mm frakcija
- Augsta mehāniskā noturība
- Augsta hidrofobitāte
- Augsta ūdens tvaiku caurlaidība
- Viegli uznesams un plastisks
- Palielina darba ražību
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti
- Tonēšanai toņus rekomendējam izvēlēties pēc Sakret Design toņu kartes

Iepakojums: 25 kg plastmasas spaiņi – 16 gab. uz paletes
Patēriņš (1,5 mm) 1,8-2,3 kg/m²
Patēriņš (2,0 mm) 2,8-3,2 kg/m²
Uzglabāšanas laiks 12 mēneši

Gatavais dekoratīvais silikāta apmetums

SIL

- Kālija silikāta bāzes apmetums
- Gatavs lietošanai
- Baltā krāsā un tonējams
- Iekšdarbiem un ārdarbiem
- "Biezpiens" un "lietutiņš"/"ķirmis"
- 1,5 mm un 2,0 mm frakcija
- Augsta mehāniskā noturība
- Augsta hidrofobitāte
- Augsta ūdens tvaiku caurlaidība
- Viegli uznesams un plastisks
- Palielina darba ražību
- Nedegošs
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti
- Tonēšanai toņus rekomendējam izvēlēties pēc Sakret Design toņu kartes
- Armēts ar polipropilēna šķiedru

Iepakojums: 25 kg plastmasas spaiņi – 16 g b. uz paletes
 Patēriņš (1,5 mm) 1,9-2,3 kg/m²
 Patēriņš (2,0 mm) 3,0-3,2 kg/m²
 Uzglabāšanas laiks 24 mēneši



MINERĀLIE PIGMENTI

- Toņu kartē redzami krāsu paraugi ir uzreiz pieejami veikala plauktā!
- Izmantojot tonētu dekoratīvo apmetumu, Jūs varēsiet apvienot apmetuma vilkšanu un krāsošanu vienā darba operācijā.
- Toņu karte veidota Sakret dekoratīvajiem apmetumiem SBP un MRP. Sakret pigmentus varat izmantot arī citu minerālo javu tonēšanai.
- Izvēlieties toni no toņu paraugu stenda. Uz pigmenta trauciņiem uzrādīti atbilstoši toņu numuri.

* Uzrādītie toņi ir aptuveni

920-1	920-2	920-3
4960-1	4960-2	4960-3
375-1	375-2	375-3
130-1	130-2	130-3
01-1	01-2	01-3
686-1	686-2	686-3

Iepakojums: 200 g kaste: 24 g b.
 Patēriņš (1,5 mm) 1,8-2,3 kg/m²
 Patēriņš (2,0 mm) 2,8-3,2 kg/m²
 Uzglabāšanas laiks 12 mēneši



Sakret virsmu sagatavošanas materiāli

Zemdekoratīvā apmetuma grunts

PG

- Izteikti baltā krāsā
- Ar saķeri uzlabojošām piedevām
- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Izlīdzina un samazina ūdens uzsūkšanas spēju
- Ūdens tvaiku caurlaidīga
- Samazina dekoratīvo apmetumu patēriņu
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Tonējama
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti

Patēriņš 250-300 g/m²



Kvarca saķeres grunts ar baltu pigmentāciju

QG

- Sienām, griestiem un grīdām
- Baltā krāsā
- Ar saķeri uzlabojošām piedevām
- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Uzlabo saķeri ar blīvām virsmām
- Ūdens tvaiku caurlaidīga
- Pirms apmetumiem, limjavām un špaktelēm
- Blīvām, neuzsūcošām virsmām
- Pirms silikāta dekoratīvo apmetumu uzklāšanas
- Samazina dekoratīvo apmetumu patēriņu
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Tonējama

Patēriņš 100-300 g/m²



Dziļās iedarbības grunts

TGW

- Sienām un griestiem
- Smilšainu, krītainu un drūpošu virsmu sasaiste
- Balta – pēc nožūšanas caurspīdīga un matēta
- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Dziļi sasaista un nostiprina pamatni
- Izlīdzina un samazina ūdens uzsūkšanas spēju
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Ūdens tvaiku caurlaidīga
- Ar minimālu aromātu
- Gatava lietošanai
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti

Patēriņš 50-300 g/m²



Universālā grunts

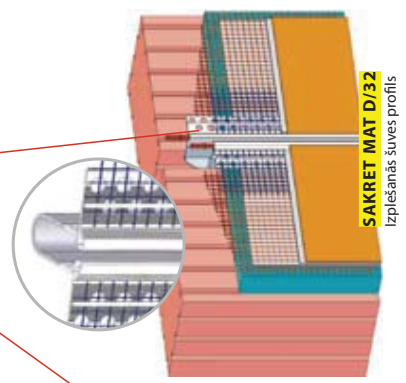
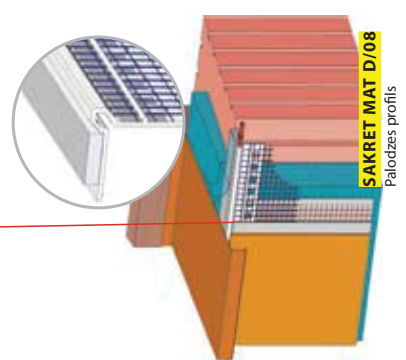
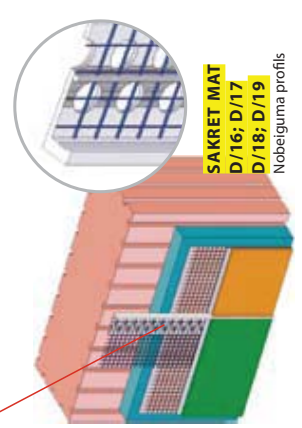
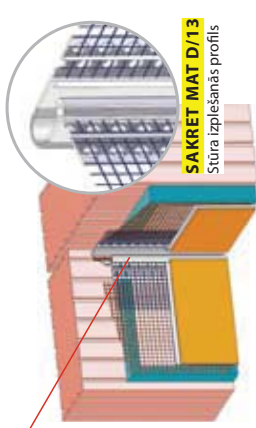
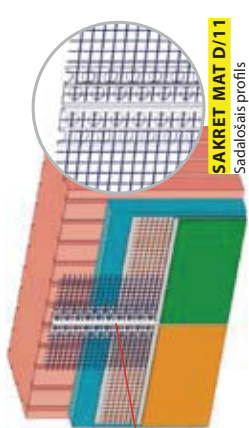
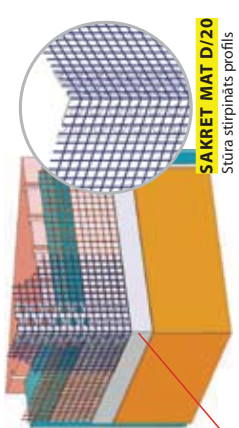
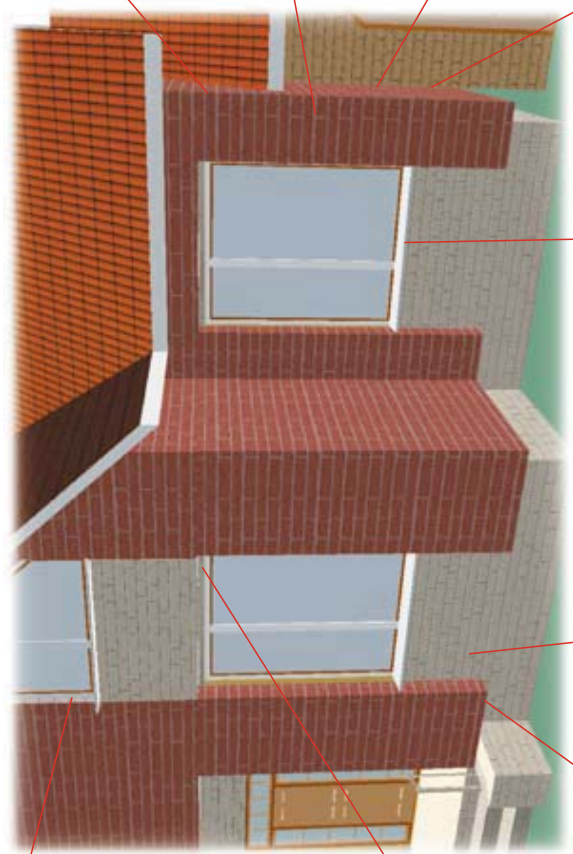
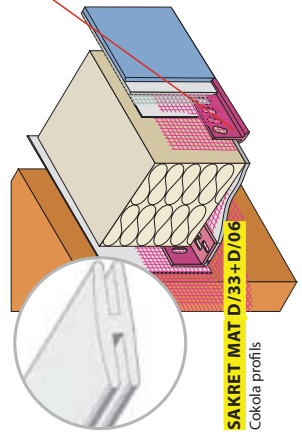
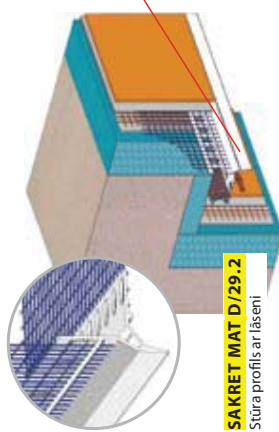
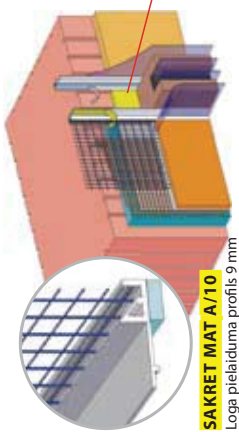
UG (koncentrāts)

- Sienām, grīdām un griestiem
- Universāls pielietojums
- Dzeltenā krāsā – nogruntēto virsmu identificēšanai
- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Nostiprina pamatni
- Ar minimālu aromātu
- Izlīdzina un samazina ūdens uzsūkšanas spēju
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Var atšķaidīt attiecībā līdz 1:5
- Izstrādei ar rokām un mehānizēti

Patēriņš 50-300 g/m²



Sakret siltināšanas sistēmas ETA MW un ETA EPS zemapmetuma profili

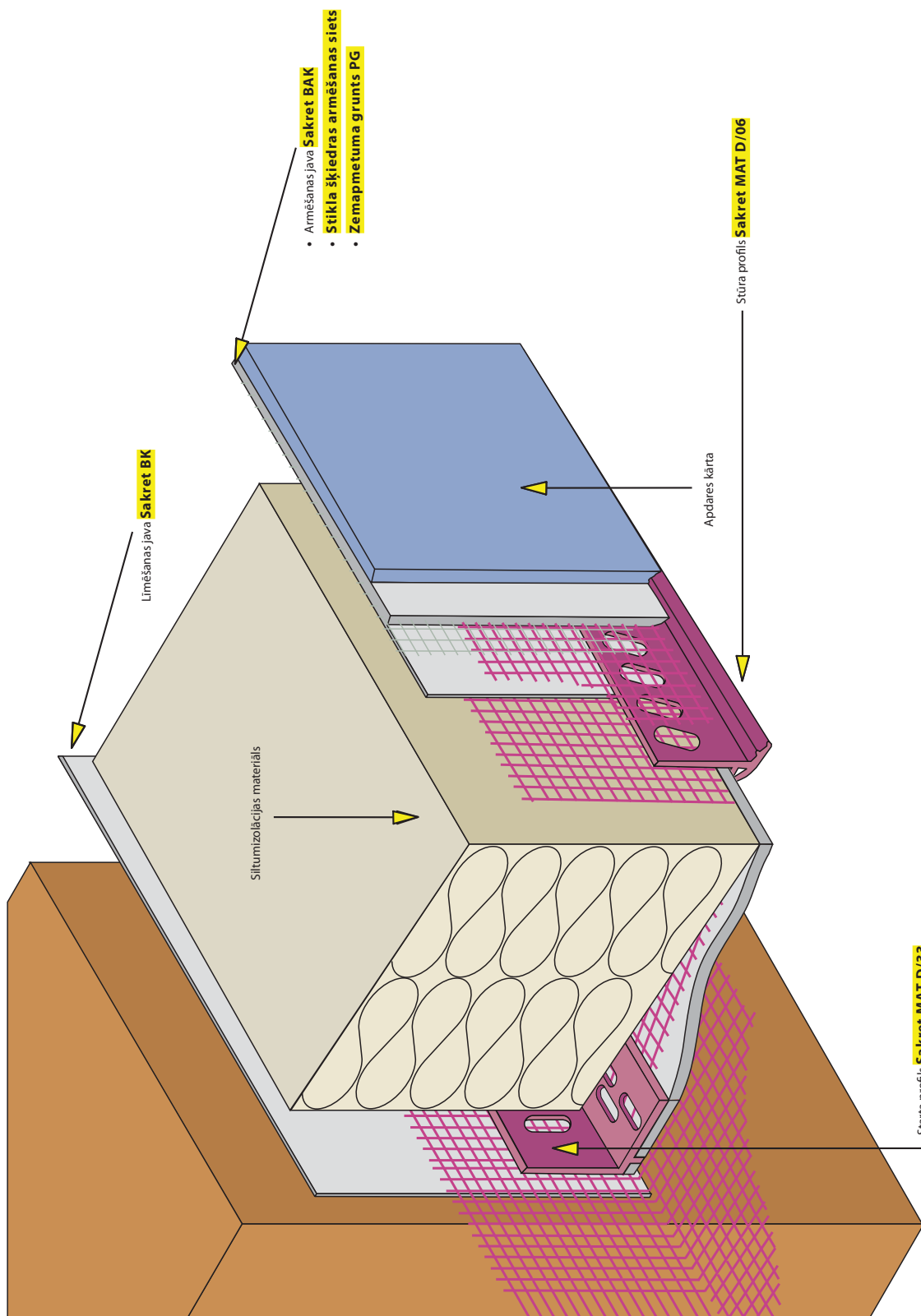


Izplatītājs: SIA Sakret

Vairāk informācijas: www.sakret.lv, www.mat-plasty.cz



Sakret MAT cokolola profils

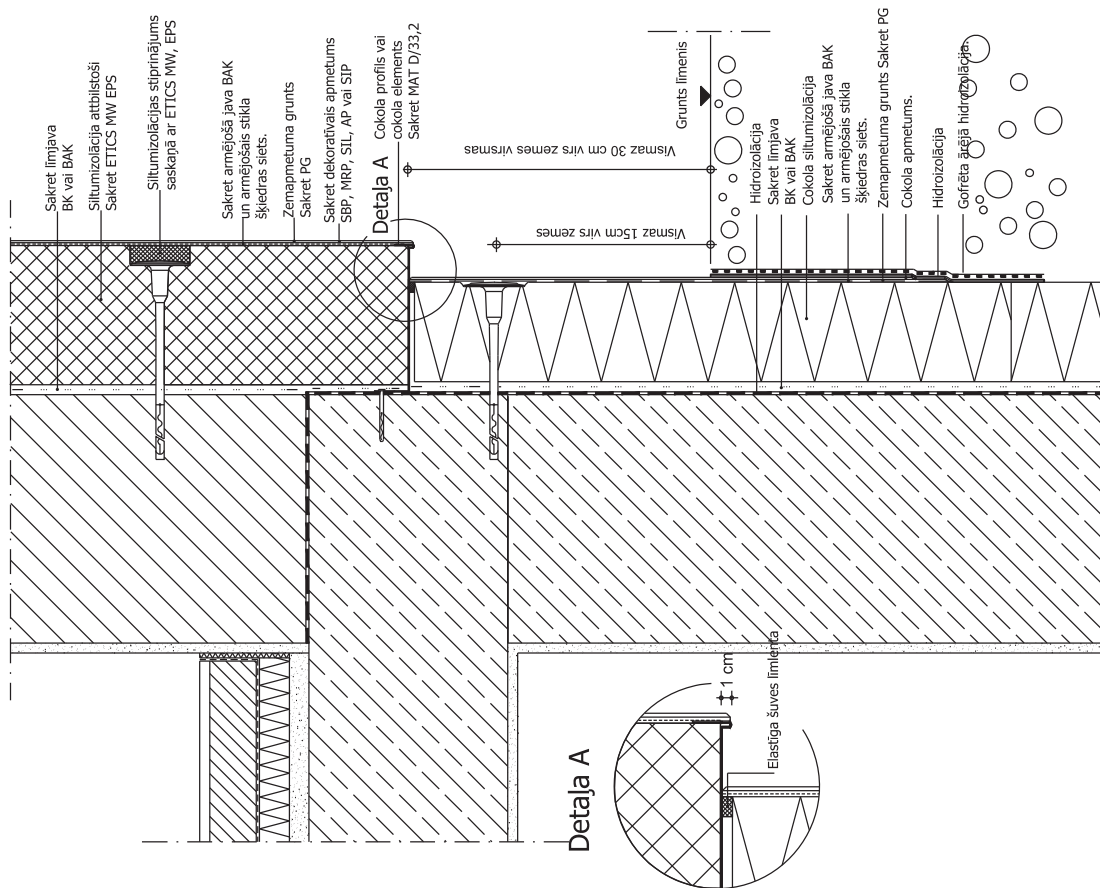


Izplatītājs: SIA Sakret

Vairāk informācijas: www.sakret.lv, www.mat-plasty.cz

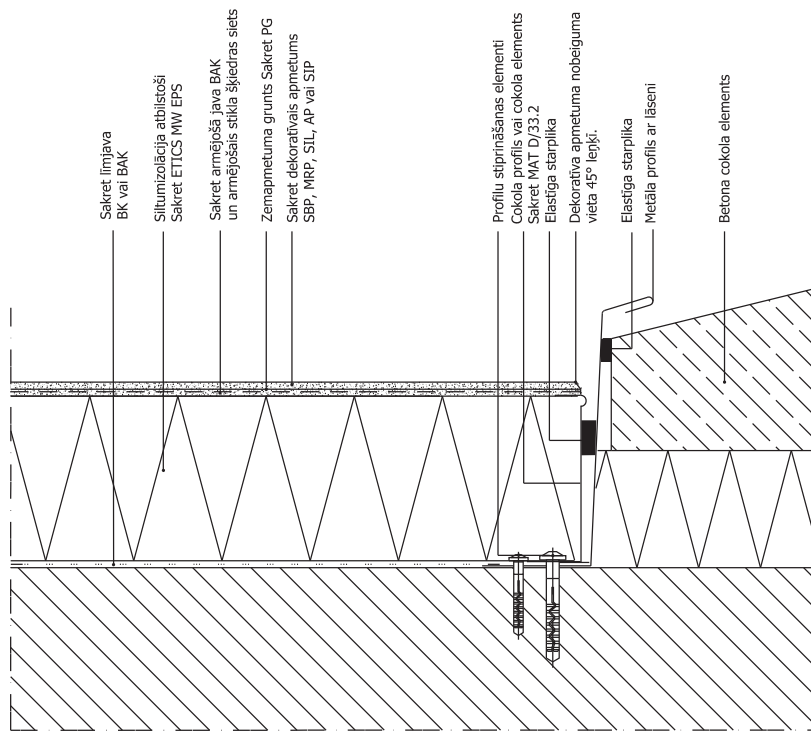
Cokola un siltinātas sienas savienojums

ETIC MW EPS 102



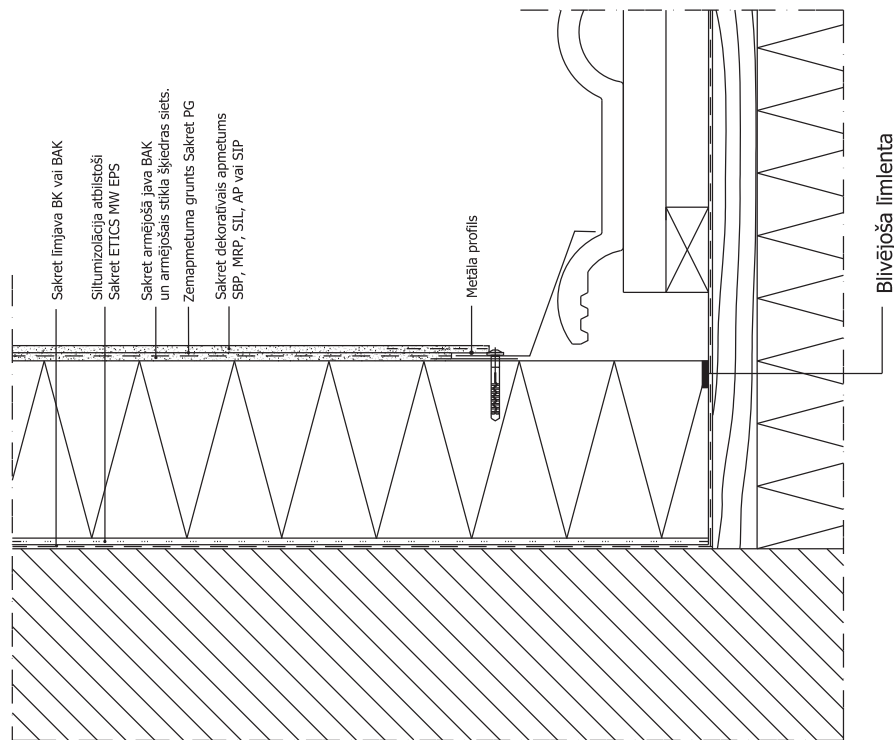
Cokola un siltinātas sienas savienojums

ETIC MW EPS 112

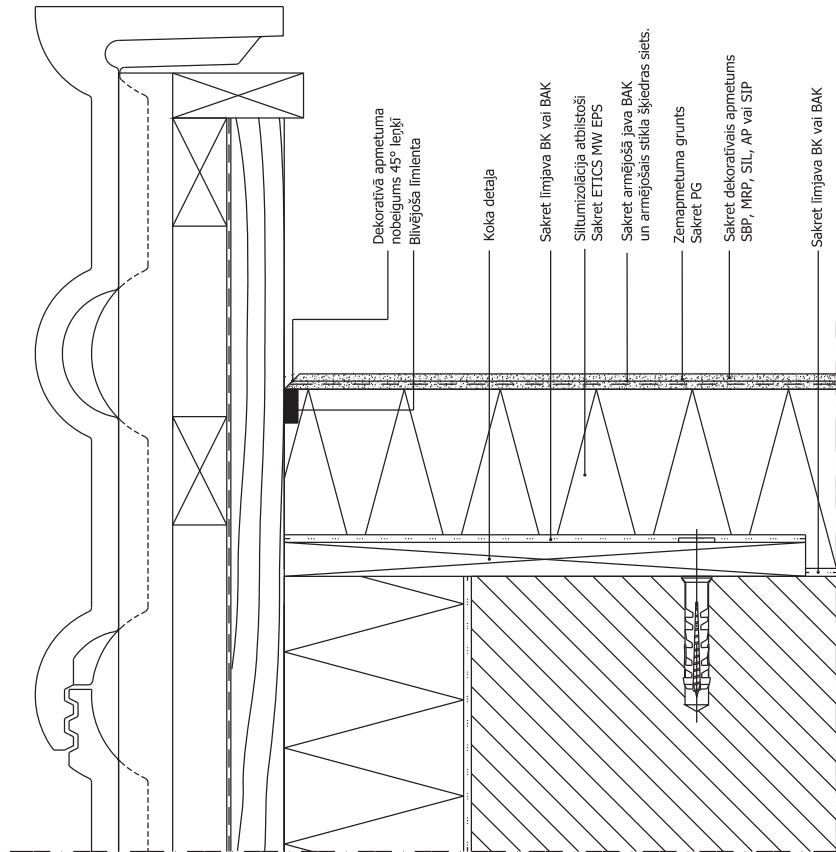


Detalizējumi ir rekomendējoši. Katrā konkrētā gadījumā jāizvērtē tā pielietojums. Pārpublicēšanas gadījumā atsauce obligāta.

ETIC MW EPS 125



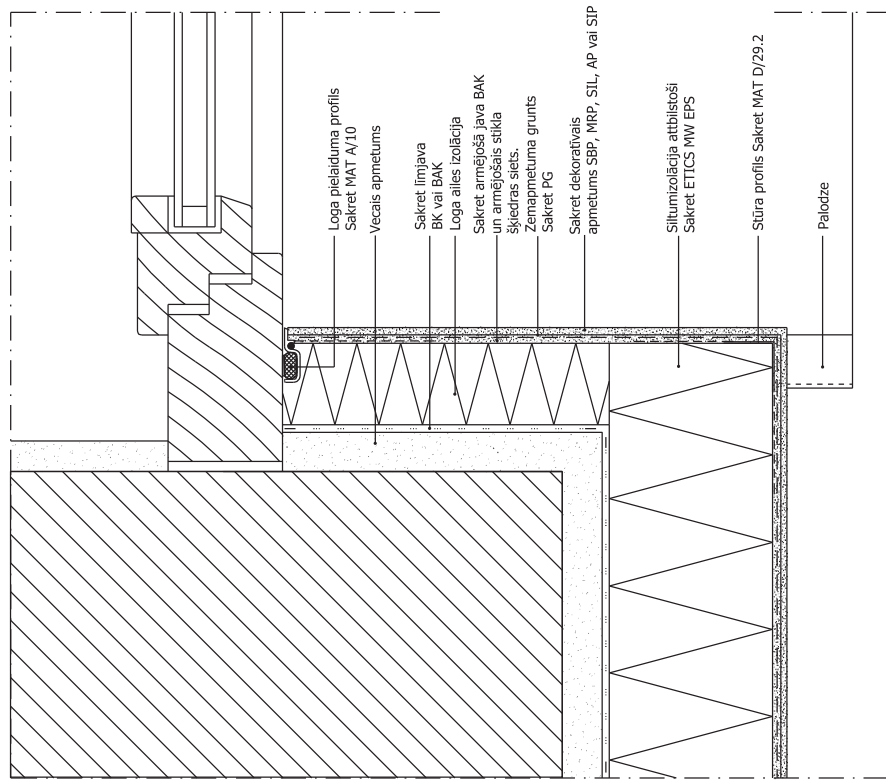
ETIC MW EPS 126



Detalizējumi ir rekomendējoši. Katrā konkrētā gadījumā jāizvērtē tā pielietojums. Pārpublicēšanas gadījumā atsauce obligāta.

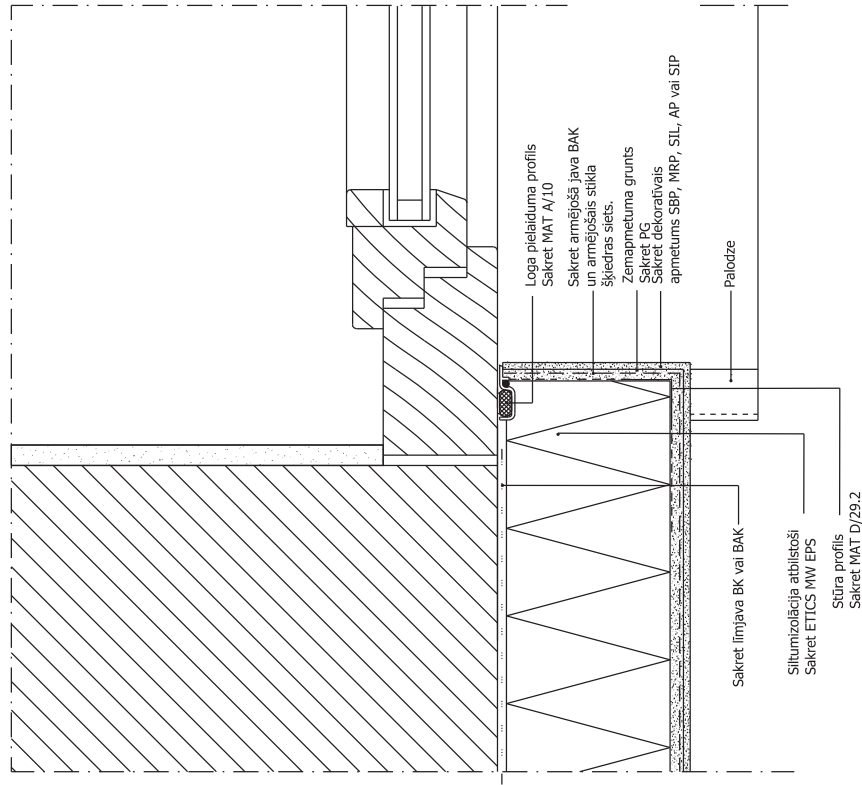
Loga ailes un palodzes savienojums ar siltinātu sienu

ETIC MW EPS 106



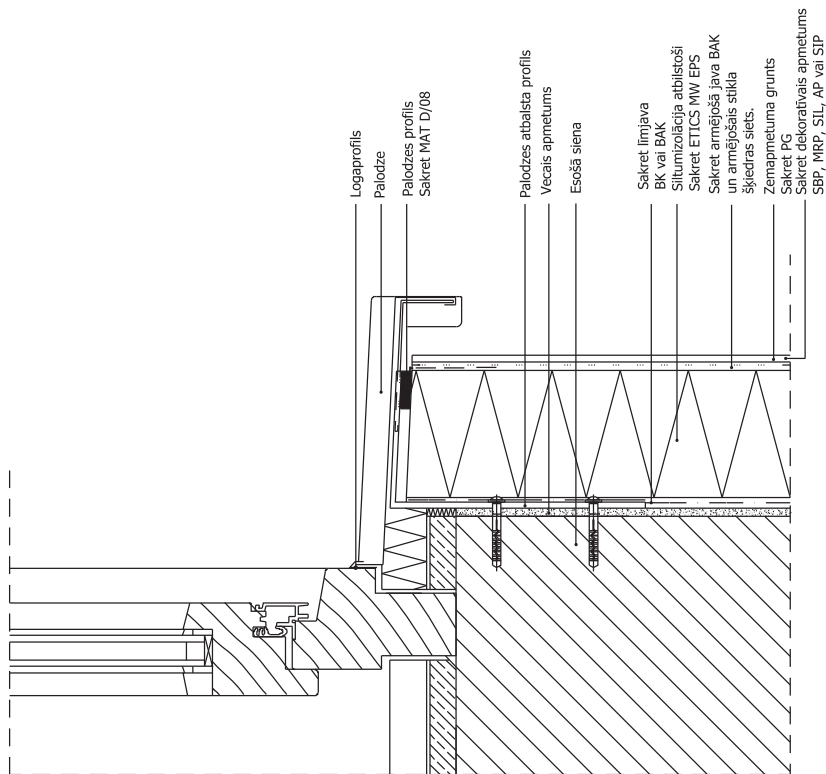
Loga, loga ailes un palodzes savienojums ar siltinātu sienu

ETIC MW EPS 107

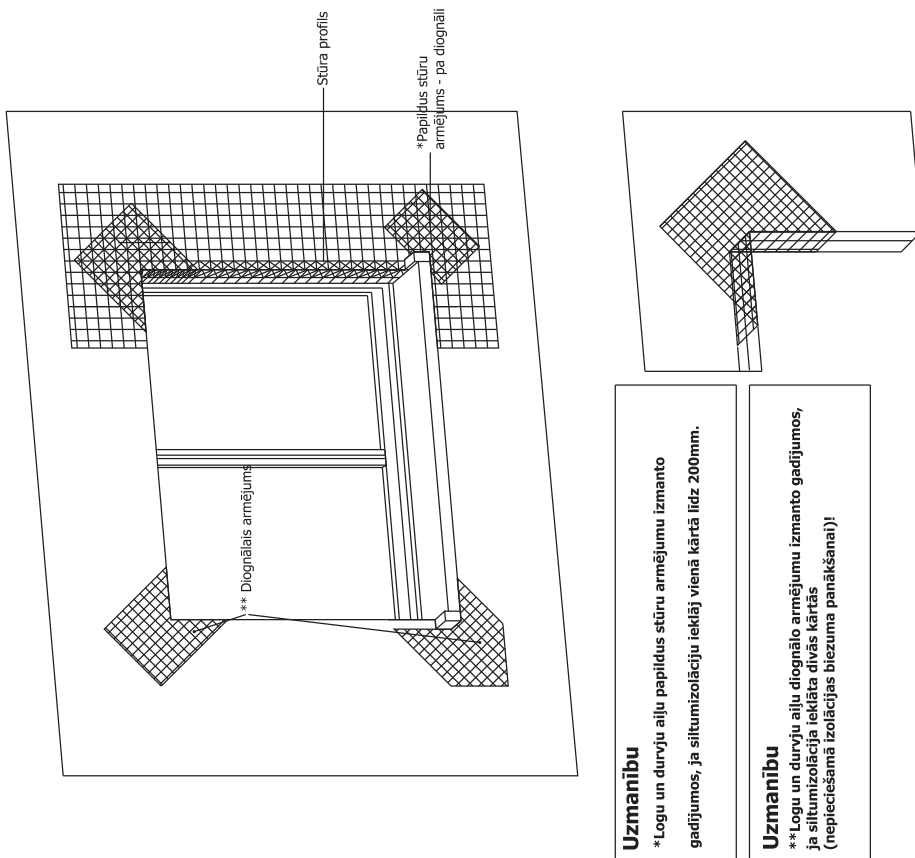


Detaljzīmējumi ir rekomendējoši. Katrā konkrētā gadījumā jāizvērtē tā pielietojums. Pārpublicēšanas gadījumā atsauce obligāta.

ETIC MW EPS 133



ETIC MW EPS 132



Uzmanību

*Logu un durvju ailu papildus stūru armējumu izmanto gadījumos, ja siltumizolāciju iekāj vienā kārtā līdz 200mm.

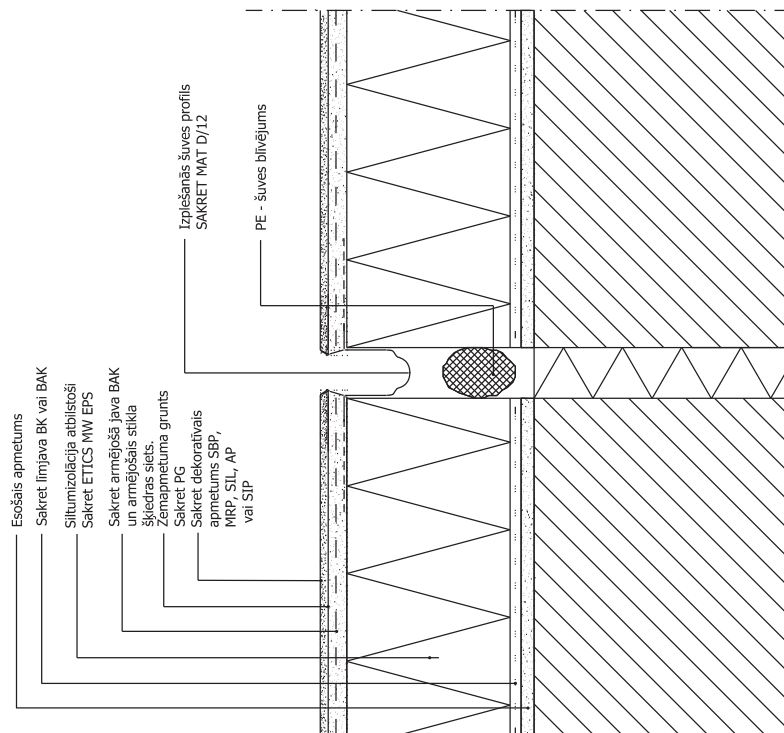
Uzmanību

**Logu un durvju ailu diagonālo armējumu izmanto gadījumos, ja siltumizolācija iekāta divās kārtās (nepieciešamā izolācijas biezuma panākšanai)!

Detalizējumi ir rekomendējoši. Katrā konkrētā gadījumā jāizvērtē tā pielietojums. Pārpublicēšanas gadījumā atsauce obligāta.

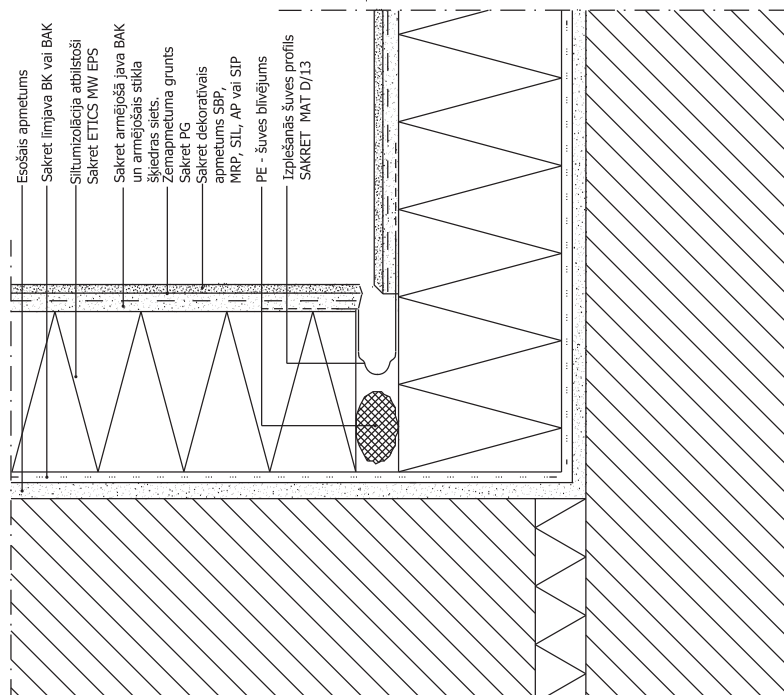
Izplešanās šuve

ETIC MW EPS 104



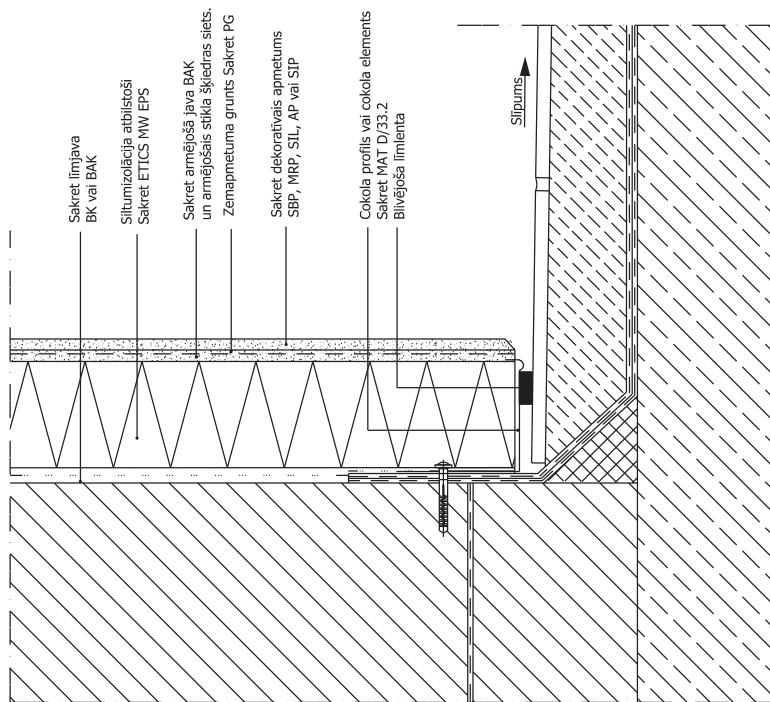
Stūra izplešanās šuve

ETIC MW EPS 105

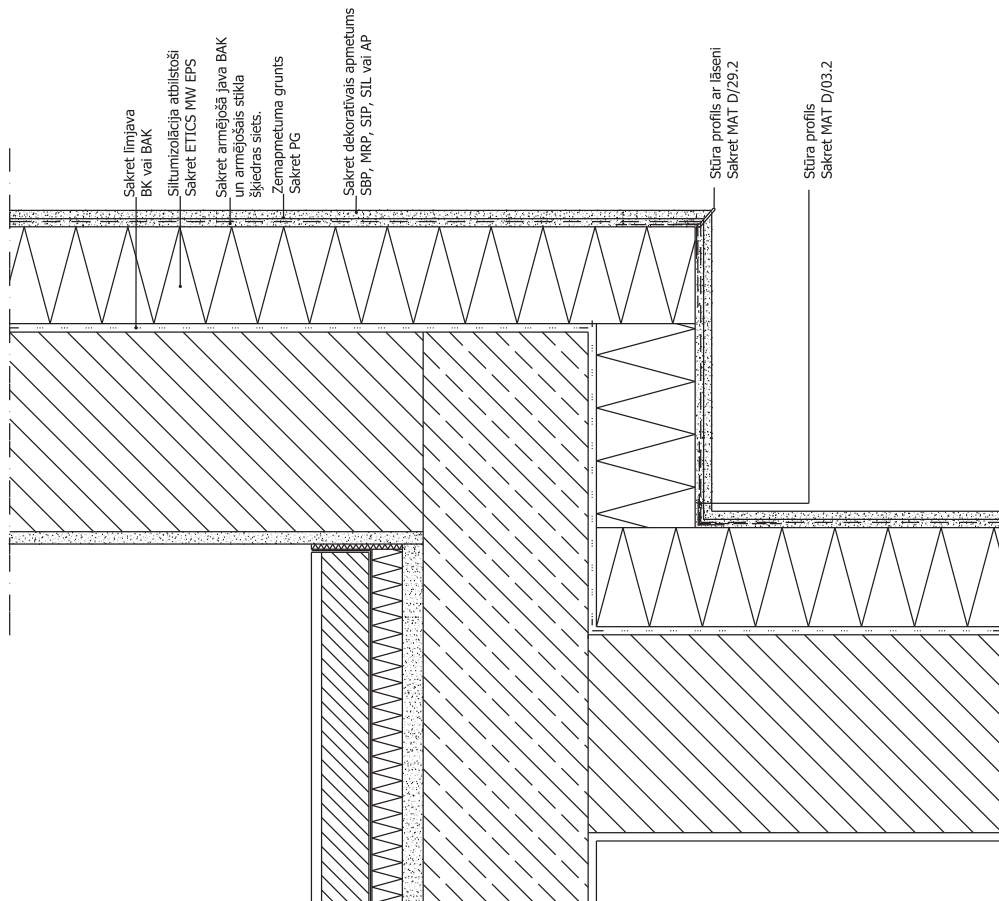


Detalizējumi ir rekomendējoši. Katrā konkrētā gadījumā jāizvērtē tā pielietojums. Pārpublicēšanas gadījumā atsauce obligāta.

ETIC MW EPS 120



ETIC MW EPS 116



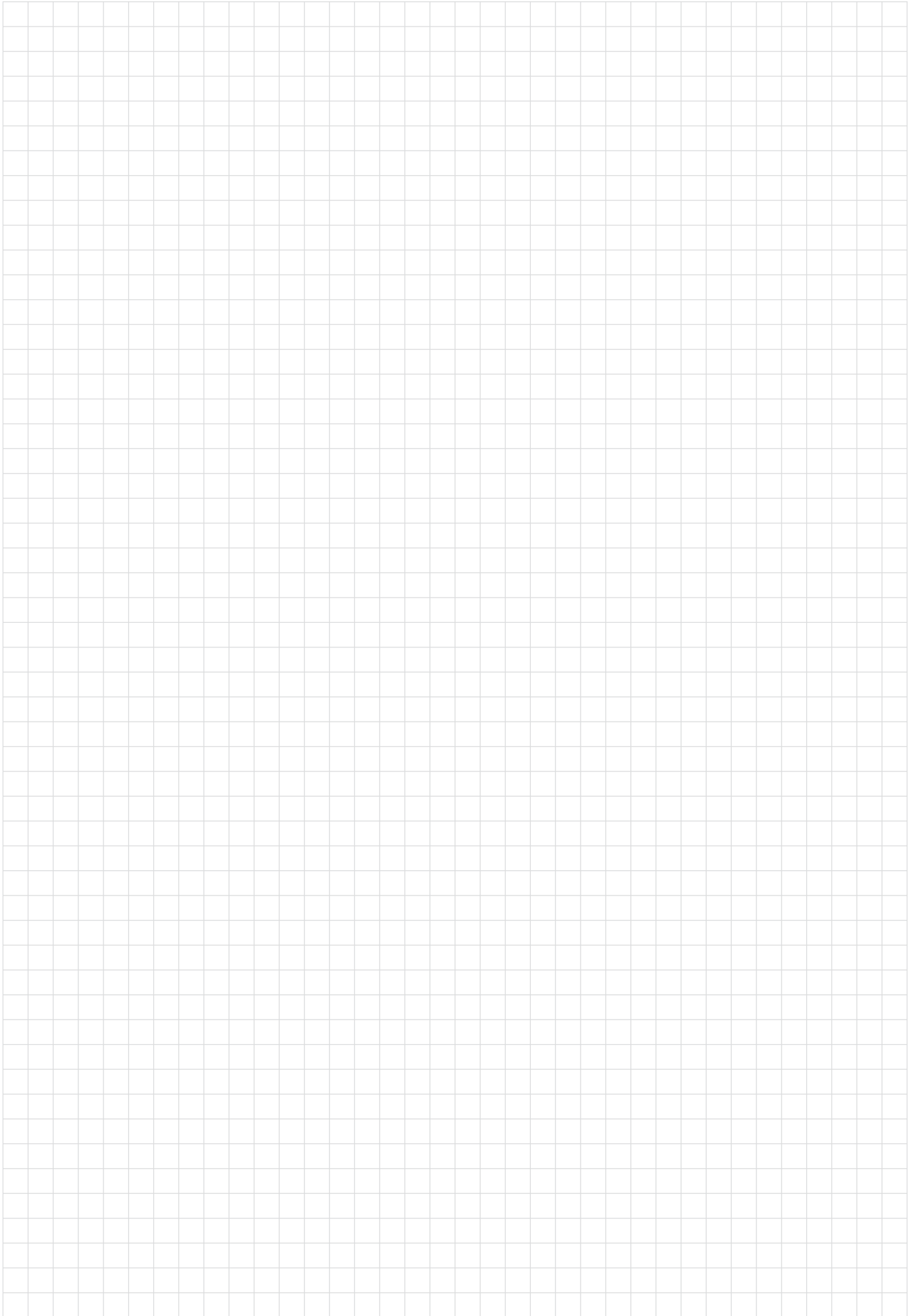
Detalizējumi ir rekomendējoši. Katrā konkrētā gadījumā jāizvērtē tā pielietojums. Pārpublicēšanas gadījumā atsauce obligāta.

Materiālu patēriņš un tāmes sagatave

Palīgīdzeklis, lai noteiktu, cik liels ir siltināmās virsmas laukums atsevišķi stāvošai ēkai:

Kopējais siltināmās virsmas laukums = _____ m²

Materiāla nosaukums	Izmantojamo materiālu		Nepieciešamais daudzums m ² vai tek. m	Jāpasūta vienības
	Iepakojums	Patēriņš		
Cokola profils ALU vai Cokola profils Sakret MAT D33/02	2,5 m	1		
Siltumizolācijas materiāls				
Līmēšanas java Sakret BK	25 kg	4-6 kg/m ²		
Izolācijas stiprinājuma dībeļi (Ejot, Koelener)		4-12 gb/m ²		
Armēšanas java Sakret BAK	25 kg	4-7 kg/m ²		
Logu pielaiduma profili Sakret MAT A/10	2,5 m			
Palodžu profils D/08	2,5 m			
Stūra profils Sakret MAT D/05	2,5 m			
Stūra profils ar lāšeni Sakret MAT D/30	2,5 m			
Armējošais stikla šķiedras siets	50 m ²	1,1 m/m ²		
Zemapmetuma grunts Sakret PG	25 kg	0,25 kg/m ²		
Minerālais apmetums SBP 2mm	25 kg	2,6-3 kg/m ²		
Minerālais apmetums SBP 3 mm	25 kg	3,8-4,2 kg/m ²		
Minerālais apmetums MRP 2 mm	25 kg	2,8-3,2 kg/m ²		
Minerālais apmetums MRP 3 mm	25 kg	3,8-4,2 kg/m ²		
Silikona apmetums SIP 1,5 mm	25 kg	1,8-2,3 kg/m ²		
Silikona apmetums SIP 2,0 mm	25 kg	2,8-3,2 kg/m ²		
Silikāta apmetums SIL 1,5 mm	25 kg	1,9-2,3 kg/m ²		
Silikāta apmetums SIL 2,0 mm	25 kg	3-3,2 kg/m ²		
Akrila dekoratīvais apmetums AP 1,5 mm	25 kg	1,8-2,4 kg/m ²		
Akrila dekoratīvais apmetums AP 2 mm	25 kg	2,8-3,2 kg/m ²		
Silikāta grunts KS	10 kg	0,26 kg/m ²		
Silikāta krāsa KS	10 kg	0,26 kg/m ²		



SIA SAKRET 2011 / 1

“Ritvari”, Stopiņu novads, LV-2121

Tālr. +371 678 036 50, fakss +371 678 036 51, e-pasts: info@sakret.lv | www.sakret.lv



LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA

Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519, Latvija ♦ tālr. (371)67013101 ♦ fakss (371)67280882 ♦ e-pasts: pasts@em.gov.lv

R ī g ā

BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA

izsniegta
sabiedrībai ar ierobežotu atbildību
Ekofonds EF

vienotais reģistrācijas numurs : 40103404536

Komersants reģistrēts Būvkomersantu reģistrā *2011.gada 13.jūnijā*
(lēmums Nr. *9.1-545*) saskaņā ar Ministru kabineta 2005. gada 28.jūnija
noteikumiem Nr.453 "Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi"

Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 8921-R

Ikgadējais informācijas atjaunošanas datums : *13.jūnijs*

Atbildīgā amatpersona -
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta direktore



I.Oša



LATVIJAS ARHITEKTU SAVIENĪBAS
SERTIFICĒŠANAS CENTRS

ARHITEKTA PRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 10 -0028

Saskaņā ar Latvijas Arhitektu savienības Sertificēšanas centra
2008.gada 19.decembra lēmumu Nr. 171

Tamāra Agriņa

pers.kods.160937 -11801

ir sertificēta arhitekta praksei.

Sertificēšana veikta atbilstoši LR Ministru kabineta 2003.gada
8.jūlija noteikumiem Nr. 383 un SC 2008.gada 20.oktobra
nolikumu "Arhitektu sertificēšanas kārtība".

Izsniegts 19.12.2008

Derīgs līdz 18.12.2013



Latvijas Arhitektu savienības
Sertificēšanas centra vadītājs



Ervins Timofējevs



LBS

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU SERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**


LAIK-S3-176

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 20-4437

Saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcijas 2009. gada 15. aprīļa lēmumu Nr. 280, atbilstoši 2005. gada 16. jūnija Nolikumam „Par būvniecības speciālistu sertificēšanu” un apstiprinātajiem sertificēšanas kritērijiem

IMANTS ĶENCIS

PK 040942-10648

ir kompetents

- ēku konstrukciju projektēšanā.

Savā darbībā sertifikāta saņēmējs apņemas ievērot Latvijas Republikas likumus un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī sertifikāta izmantošanas nosacījumus.

Būvprakses sertifikāts izsniegts atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17024 standarta prasībām uz 5 gadiem.

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume