O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
ANDIJON VILOYATI ANDIJON SHAHRI
"NORMA QURILISH KONSALTING"
MCHJ

Ishchi loyiha

O'quv binosini rekonstruksiya qilish uchun

1-Albom

Loyiha tarkibi:

Arxitektura va qurilish yechimi, texnologik qismi, isitish va shamollatish, suv ta'minoti va kanalizatsiya, elektr ta'minoti va past kuchlanishdagi qurilmalar.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Loyiha bosh muhandisi: **To'raboyev Sh.**

Andijon - 2026 yil

LBM	To'raboyev Sh.				"Norma qurilish konsalting" MChJ
Texnolog					
Bajardi	Isomiddinov A.			Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Bajardi					
Bajardi					

Ishchi chizmalarning asosiy to'plamlari ro'yxati

Belgilash	Nomi	Eslatma
AQ	Arxitektura va qurilish qismi chizmalari	1-Albom
TQ	Texnologik qism	1-Albom
I va SH	Isitish va shamollatish	1-Albom
ST va K	Suv ta'minoti va kanalizatsiya	1-Albom
EY va PK	Elektr yoritish va past kuchlanishdagi qurilmalar	1-Albom

AQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati (boshlandi)

Varaq	Nomi	Eslatma
1	2	3
1	Umumiy ma'lumot (boshlandi)	
2	Umumiy ma'lumot (tugadi)	
3	1-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud).	
4	2-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi. 1-1 qirqim (mavjud).	
5	Tom rejasi (mavjud).	
6	1-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy). Pol uchun xarajatlar jadvali.	
7	2-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy). Pol uchun xarajatlar jadvali.	
8	Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.	
9	Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali.	
10	"A" o'qi 1-7 o'qlar bo'ylab Basalt qoplama yoyilmasi.	
11	"1" o'qi D-A o'qlar bo'ylab Basalt qoplama yoyilmasi.	
12	A o'qda 1-7 o'qlari bo'ylab fasad chizmasi	
13	D o'qda 1-7 o'qlari bo'ylab fasad chizmasi	
14	Issiqlik himoya plitasini shisha dyubel bilan qotirish. 1,2,3,4,5 tugunlar.	
15	Tashqi izolyatsiya. Aksonometrik ko'rinish. A,B tugunlar	
16	Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlar tartibi. Tashqi pardozlash bayonoti.	

AQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati (tugadi)

Varaq	Nomi	Eslatma
1	2	3
14	Issiqlik himoya plitasini shisha dyubel bilan qotirish. 1,2,3,4,5 tugunlar.	
15	Tashqi izolyatsiya. Aksonometrik ko'rinish. A,B tugunlar	
16	Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlar tartibi. Tashqi pardozlash bayonoti.	
17	Metal soyabon.	

Umumiy qism

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish ishlari bo'yicha loyiha-smeta xujjatlari to'plami "Norma qurilish konsalting" MCHJ tashkiloti tomonidan ishlab chiqilgan. Buyurtmachi Andijon viloyati xokimligi huzuridagi "Yagona buyurtmachi xizmati" Injiniring kompaniyasi tomonidan 2026 yilda yuborilgan loyiha-smeta xujjatlarini tayyorlash uchun buyurtma xati, Andijon viloyati Arxitektura va Qurilish Bosh Boshqarmasi tomonidan 2026.06.30 yil sanasida berilgan ART 1703-1703224-274649 -son loyiha ishlarini bajarish uchun topshiriq va mavjud bino va inshootlarni xozirgi kundagi texnik xolati buyicha Andijon viloyati "Davlat Arxitektura va Qurilish Nazorati" tomonidan 18.05.2026 yil sanasida berilgan TX-107 xulosasiga asosan tayyorlandi.

Ishchi loyihani ishlab chiqish amaldagi me'yoriy talablariga muvofiq amalga oshirildi.

Mavjud binolarning qisqacha tavsifi

Mavjud bino ikki qavatli bo'lib, o'lchamlari 45,45x9,70 metr bo'lgan yerto'lasiz. Qavatlarning balandligi poldan shiftgacha 3,0 metr.

Binoning birinchi qavatida yo'lak, zina, kimyo o'quv xonasi, kimyo laboratoriyasi, fizika laboratoriyasi, fizika o'quv xonasi, direktor xonasi, o'quv xonasi chizmachilik o'quv xonasi, rus tili o'quv xonasi va ingliz tili o'quv xonalari joylashgan.

Binoning ikkinchi qavatida yo'lak, zina, tarix o'quv xonasi, matematika o'quv xonasi, informatika, adabiyot va geografiya o'quv xonalari joylashgan.

Texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar:
Qurilish maydoni - 463,1 m2
Qurilish hajmi - 4 445,76 m3
Umumiy maydoni - 780,95 m2

Ishchi loyiha amaldagi qonun va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan. Loyihada binolarni ishlatish paytida portlovchi, portlash va yong'in xavfsizligini ta'minlash choralarini nazarda tutadi.

Loyihaning bosh muhandisi: To'raboyev Sh.

						Shifr:		AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №2	bosqich: IL	varaq: 1 / varaqlar: 16
bajardi		Isomiddinov A.				Umumiy ma'lumot (boshlandi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

Mavjud bo'lgan tarkibiy elementlarning qisqacha tavsifi

Binoning konstruktiv yechimi qattiq konstruktiv sxema bo'yicha bo'ylama va ko'ndalang devorlari g'ishtdan yoki ramkalardan yasalgan bo'lib, ularni seysmik kamarga o'rnatilgan bir-birining ustiga yopishgan va qoplamali qattiq disk bilan almashtiradi. Bino quyidagi konstruktiv elementlardan iborat:

Poydevorlar - qoniqarli holatda monolit betondan tasmasimon quyilgan.

Ichki va tashqi devorlar - pishgan g'ishtdan qoniqarli holatda. Tashqi ta'sirlardan chok va yoriqlar yo'q.

Tashqi pardozlash ishlari - mayda toshli suvoq ishlari bajarilgan bo'lib, bino perimetri bo'ylab yerdan 0.8-0.9metr balandlikkacha yog'in suvlari va boshqa tashqi ta'sirlar natijasida sho'rlagan, sifatini yo'qotgan, yuqori qismlari qoniqarli holatda, qisman ta'mirtalab.

Ichki pardozlash ishlari - oxak-qum tarkibli oddiy suvoq ishlari bajarilgan, ayrim joylari tashqi ta'sirlardan sifatini yo'qotgan, bo'yoqlari sifatsiz va ta'mirtalab holga kelgan.

Shift - pardozlash ishlari yomon ahvolda, barcha turdagi pardozlash ishlarini ta'mirlash va 100% bo'yash talab qilinadi.

Orayopma va tomyopma - ko'pbo'shliqli yig'ma temir-beton plitalardan, qoniqarli holatda.

Pardadevorlar - pishgan g'ishtdan, qoniqarli holatda.

Sarbastalar - quyma temir-betondan, qoniqarli holatda.

Pollar - yog'ochdan, amaldagi talabga ko'ra 100% almashtirish talab etiladi.

Zina - temir-beton va quyma temir-betondan, qoniqarli holatda, tutqichlari temirdan, almashtirish talab etiladi.

Deraza romlari - plastik materialda qoniqarli holatda, almashtirish talab etilmaydi.

Eshiklar - MDF dan qoniqarli holatda, almashtirish talab etilmaydi.

Tom - polimer qoplamali profnastildan, qoniqarli holatda, almashtirish talab etilmaydi.

Sokol - qum-sement qorishmasidan bajarilgan, qoniqarli holatda.

Bino atrofida yog'in suvlardan saqlovchi to'shama yo'q.

Arxitektura - rejalashtirish yechimi

Rekonstruksiya qilish jarayonida amaldagi talablarga muvofiq rajalashtirildi.

1-qavatda yo'lak, zina, boshlang'ich sinf o'quv xonasi, o'quv xonasi, o'qituvchilar xonasi, ilmiy bo'lim mudiri xonasi va direktor o'rinbosari xonalari joylashgan.

2-qavatda yo'lak, zina, boshlang'ich sinf o'quv xonasi, o'quv xonasi va rus tili o'quv xonalari joylashgan.

Mavjud bino uchun konstruktiv choralar

Mavjud binoni rekonstruksiya qilish jarayonida quyidagi ish turlari ko'zda tutilsin:

Tashqi pardozlash ishlari - bino perimetri bo'ylab yerdan 1.0metr balandlikkacha suvoq tushirilsin, barcha tashqi ko'rinishlarda tekislovchi qatlam bajarilsin, keyin issiq va sovuqdan saqlash uchun yong'inga chidamli 50mm li BASALT qoplamasidan qoplansin va ustidan sement tarkibli shpaklevka keyin travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.

Eshik va deraza yonbag'irlari yuqori sifatli sement-qum tarkibli suvoq ishlari bajarilsin va ustidan sement tarkibli shpaklevka keyin travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.

Ichki pardozlash ishlari - yangi urilgan pardadevorlar ustidan oxak-qum tarkibli oddiy suvoq ishlari va sement tarkibli shpaklevka ustidan suvli emulsiya bo'yog'ida 2marta bo'yalsin.

Xona vazifasidan kelib chiqqan holda devor ichki pardozlash ishlari jadvaliga muvofiq 1,60metr balandlikda sirlangan keramik plitkalar bilan qoplansin.

Zinalarda - aglomerat plitkalar yopishtirilsin, mavjud temir to'siqlar o'rniga zanglamas yaltiroq temirdan yangi to'siqlar o'rnatilsin.

Pollar - mavjud yog'och pollar amaldagi talablarga ko'ra relinga almashtirilsin.

Sokol - metall karkaslarda kabanchik bilan qoplansin.

Bino atrofi - 100mm shag'al asos, kengligi 1000mm bo'lgan 50mm qalinlikdagi beton to'shama bilan qoplansin.

Qurilishda binolarning energiya samaradorlik chora-tadbirlari:

Issiqlik izolyatsiyasi

- devor, tom va pollarni zamonaviy issiqlik izolyatsiya materiallari bilan qoplash.
- Oynalarni ikki qavatli (energiya tejaydigan) qilib bajarish.
- Eshik va derazalarni havo o'tish joylarini maxkamlash va pena bilan to'ldirish.

Yoritish tizimini takomollashtirish

-Yoritish lampalarini energiya tejamkor lampalarga almashtirish

- Tabiiy yorug'likdan ko'proq foydalanish uchun QMQ 2.01.05-2019 talablari bo'yicha oynalarni to'g'ri joylashtirish

Ichki energiya manbaalari va qayta tiklanuvchi energiya

- Quyosh panellari yordamida binoda elektr energiyasi ishlab chiqish va undan foydalanish.
- Quyosh suv isitish tizimlaridan foydalanish

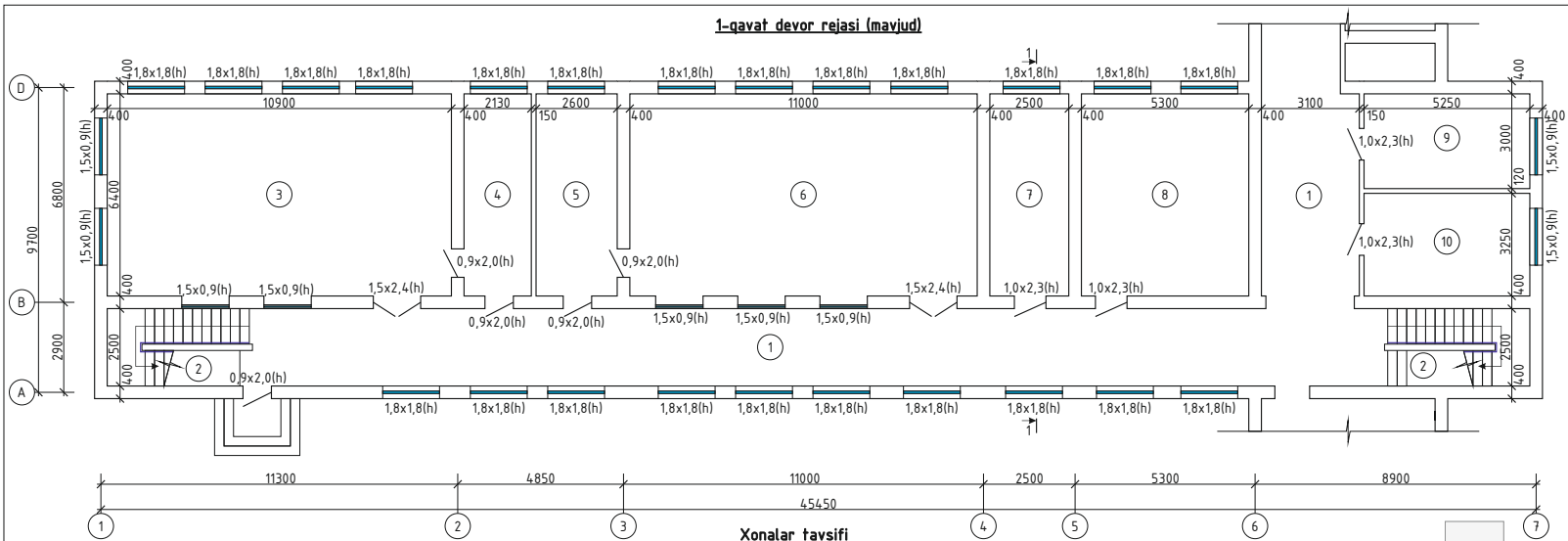
Energiyani tejash maqsadida tuzilmalarni tashqi tomondan o'rab olish

Devorda izolyatsiya - G=120kg/m^3, qalinligi 50mm bo'lgan Bazalt tolali plitalar, mahkamlash uchun yelimli qorishma va ankerlar yordamida qotiriladi, mustahkamlovchi setka qoplanadi.

Tomda issiqlik himoya qatlami - G=160kg/m^3, qalinligi 50mm bo'lgan Bazalt tolali plitalar 2 qavat qoplanadi, ustidan armosetkalar bilan kuchaytirilgan sement-qum qorishmasi qoplash.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №2	bosqich: IL	varaq: 2 / varaqlar: 16
bajardi		Isomiddinov A.				Umumiy ma'lumot (tugadi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

1-qavat devor rejasi (mavjud)



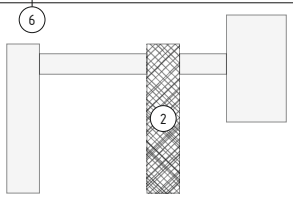
Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	102,59
2	Zina	15,5x2
3	Kimyo o'quv xonasi	71,2
4	Kimyo laboratoriyasi	14,03
5	Fizika laboratoriyasi	17,04
6	Fizika o'quv xonasi	72,26
7	Direktor xonasi	16,4
8	O'quv xonasi	34,32
9	Chizmachilik o'quv xonasi	15,87
10	Rus tili o'quv xonasi	17,18
	jami	391,89

Shartli belgilar

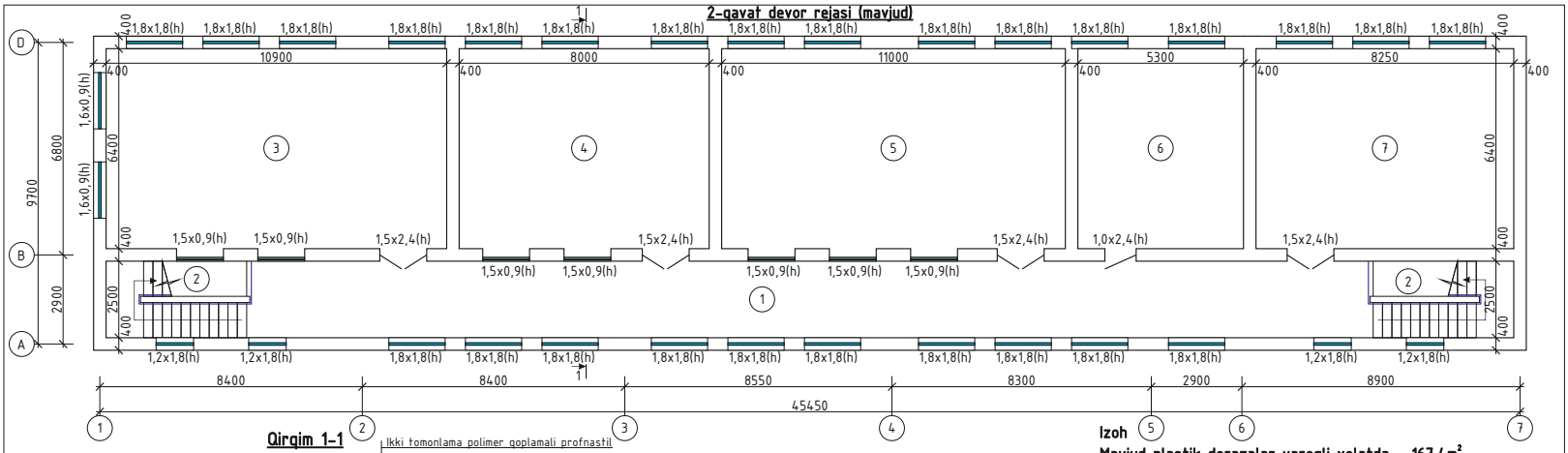
- Mavjud devor yoki pardadevorlarni buzish
- Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini ochish
- Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va ITX №107/2026 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. 2-qavat devor rejasi AQ- varaqqa qarang.
3. Qirqim 1-1 AQ- varaqqa qarang.

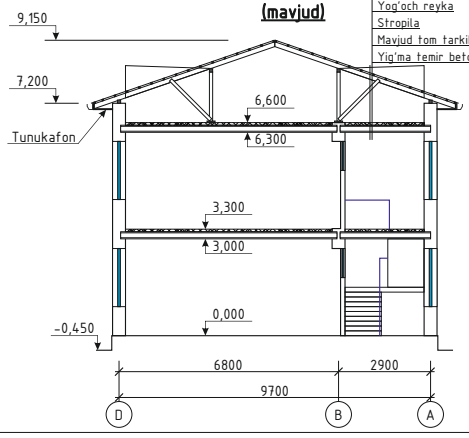


o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №2	bosqich: IL	varaq: 3 / varaqlar: 16
bajardi		Isomiddinov A.				1-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

2-qavat devor rejasi (mavjud)



Qirqim 1-1 (mavjud)



Shartli belgilar

- Mavjud devor yoki pardadevorlarni buzish
- Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini ochish
- Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

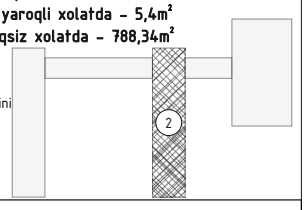
Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	81,63
2	Zina	15,5x2
3	O'quv xonasi	71,2
4	O'quv xonasi	52,64
5	O'quv xonasi	72,26
6	Rus tili o'quv xonasi	34,32
7	Boshlang'ich sinf o'quv xonasi	53,4
	jami	396,45

Izoh

Mavjud plastik derazalar yaroqli xolatda - 167,4m²
Mavjud plastik fortochka yaroqli xolatda - 24,48m²
Mavjud MDF eshiklar yaroqli xolatda - 36,8m²
Mavjud alyumin eshiklar yaroqli xolatda - 5,4m²
Mavjud yog'och pol yaroqsiz xolatda - 788,34m²

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va ITX №107/2026 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. 1-qavat devor rejasi AQ- varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ- varaqqa qarang.



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev Sh.			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

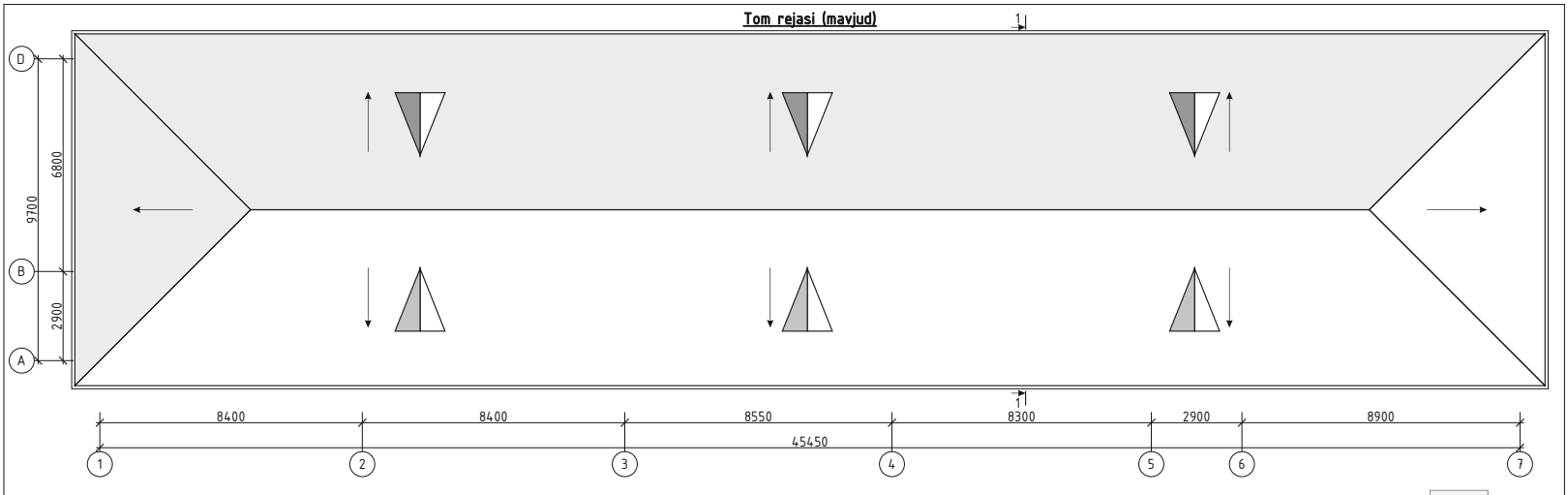
O'quv binosi №2

bosqich	varaq	varaqlar
IL	4	16

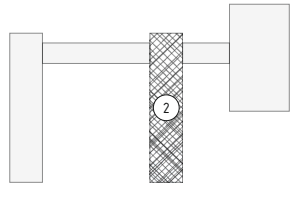
2-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Tom rejasi (mavjud)



1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va ITX №107/2026 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. Devor rejasi AQ- varaqqa qarang.
3. Qirqim 1-1 AQ- varaqqa qarang.



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev Sh.			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

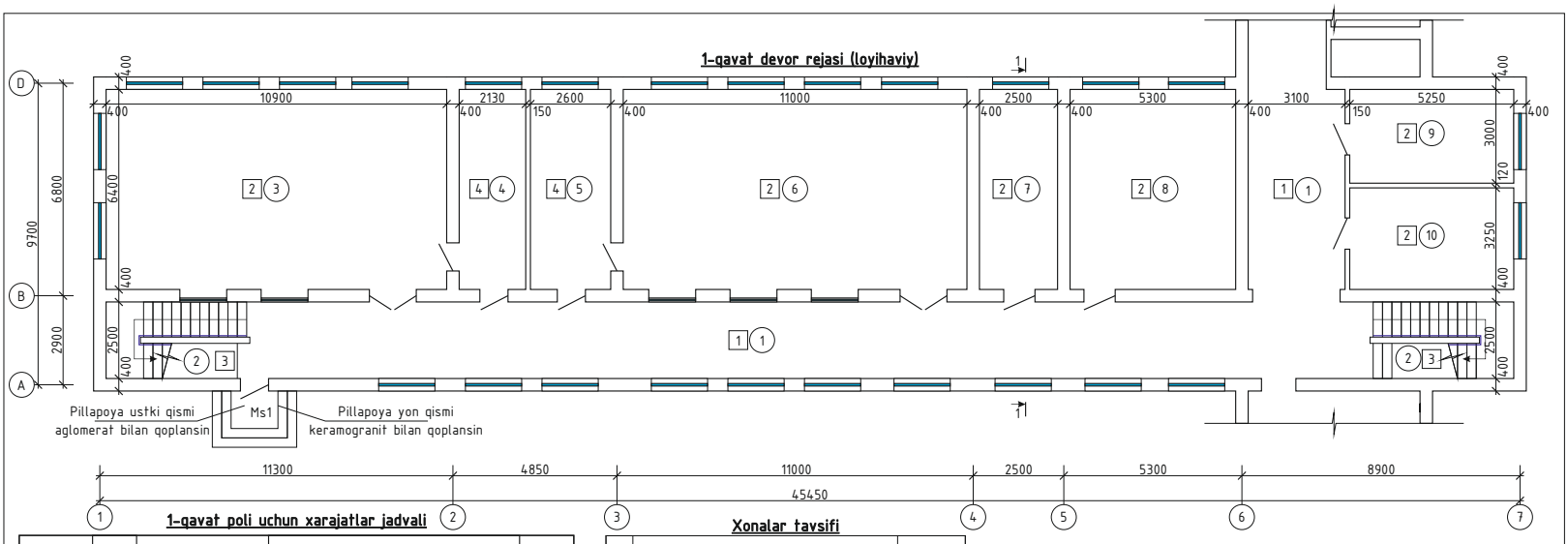
O'quv binosi №2

bosqich	varaq	varaqlar
IL	5	16

2-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)

"Norma qurilish konsalting" MChJ

1-qavat devor rejasi (loyihaviy)



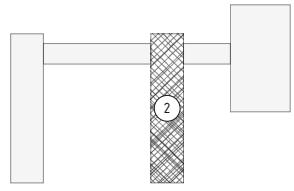
1-qavat poli uchun xarajatlar jadvali

xonalar raqami	pol turi	2.244-1. vip.4 bo'yicha pol tuguni	pol elementlari tarkibi mm	maydoni m2
1	1		15mm-Mramor qoplama 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 70mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi 50mm-sheben 285mm-60/40 nisbatta Pdt>1,65 t/m^3 qilib zichlangan shag'al-tuproq aralashmasi	102,59
			Mramor plintus 100mm balandlikda	8,61m2
3,6,7, 8,9,10	2	Д-222	2mm-Relin pol qoplama 3mm-Suyuq (nalivnoy) pol 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 20mm-penopolistrol issiqlik himoya qatlami GOST 32310-2020 bo'yicha 70mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi 50mm-sheben 275mm-60/40 nisbatta Pdt>1,65 t/m^3 qilib zichlangan shag'al-tuproq aralashmasi	227,23
			Plastik plintus	179,2m
2	3		10mm-Aglomerat qoplama Temir-beton zina	38,56
4,5	4		8mm-Sirg'anmaydigan keramik plitkadan pol qoplama GOST 6787-89 bo'yicha 3mm-Suyuq (nalivnoy) pol 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 2mm-suyuq saqichdan 2qavat 70mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi 50mm-sheben 287mm-60/40 nisbatta Pdt>1,65 t/m^3 qilib zichlangan shag'al-tuproq aralashmasi	31,07

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	102,59
2	Zina	15,5x2
3	Kimyo o'quv xonasi	71,2
4	Kimyo laboratoriyasi	14,03
5	Fizika laboratoriyasi	17,04
6	Fizika o'quv xonasi	72,26
7	Direktor xonasi	16,4
8	O'quv xonasi	34,32
9	Chizmachilik o'quv xonasi	15,87
10	Rus tili o'quv xonasi	17,18
	jami	391,89

1. 2-qavat devor rejasi AQ- varaqqa qarang.
2. Qirqim 1-1 AQ- varaqqa qarang.
3. Ichki pardozlash ishlar jadvali AQ-varaqqa qarang



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev Sh.			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

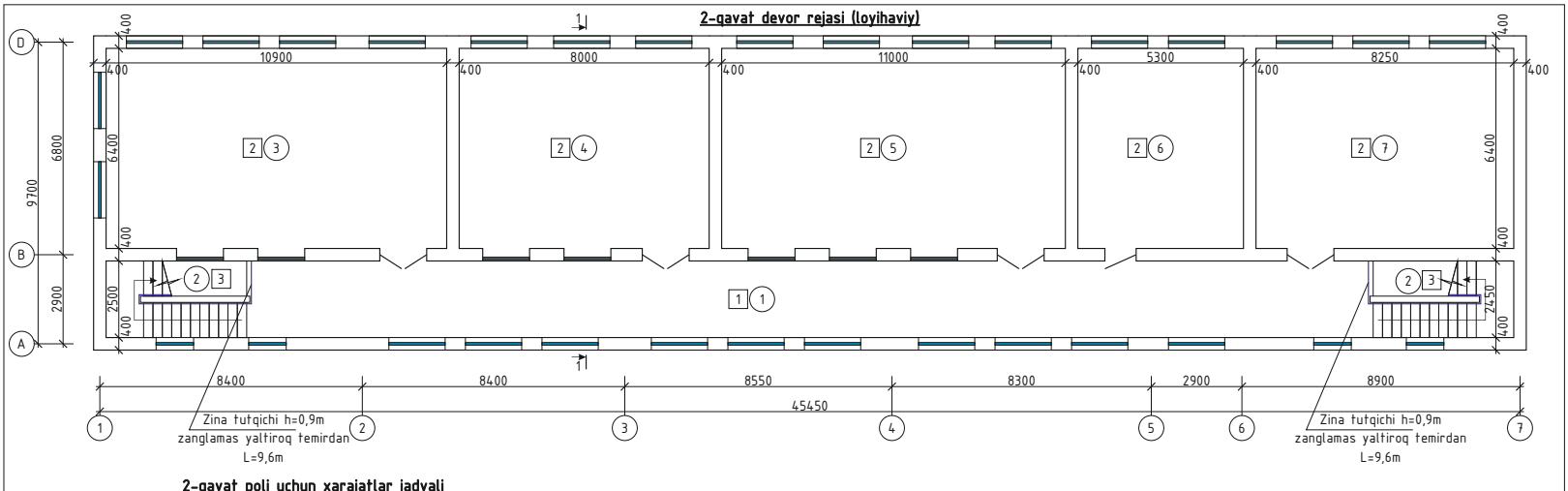
O'quv binosi №2

bosqich	varaq	varaqlar
IL	6	16

1-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy)

"Norma qurilish konsalting" MChJ

2-qavat devor rejasi (loyihaviy)



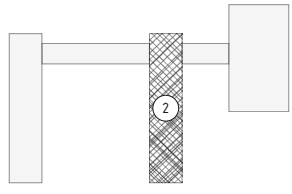
2-qavat poli uchun xarajatlar jadvali

xonalar raqami	pol turi	2.244-1. vip.4 bo'yicha pol tuguni	pol elementlari tarkibi mm	maydoni m2
1	1	Д-175	10mm-Mramor qoplama 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 40mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi 220mm-Temir-beton orayopma plita (mavjud)	81,63
			Mramor plintus	8,61m2
3,4,5,6,7	2		2mm-Relin pol qoplama 3mm-Suyuq (nalivnoy) pol 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 20mm-penopolistrol issiqlik himoya qatlami GOST 32310-2020 bo'yicha 25mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi 220mm-Temir-beton orayopma plita (mavjud)	278,72
			Plastik plintus	179,2m

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	81,63
2	Zina	15,5x2
3	O'quv xonasi	71,2
4	O'quv xonasi	52,64
5	O'quv xonasi	72,26
6	Rus tili o'quv xonasi	34,32
7	Boshlang'ich sinf o'quv xonasi	53,4
	jami	396,45

1. 1-qavat devor rejasi AQ- varaqqa qarang.
2. Qirqim 1-1 AQ- varaqqa qarang.
3. Ichki pardozlash ishlar jadvali AQ-varaqqa qarang
4. Tom rejasi AQ- varaqqa qarang



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev Sh.			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

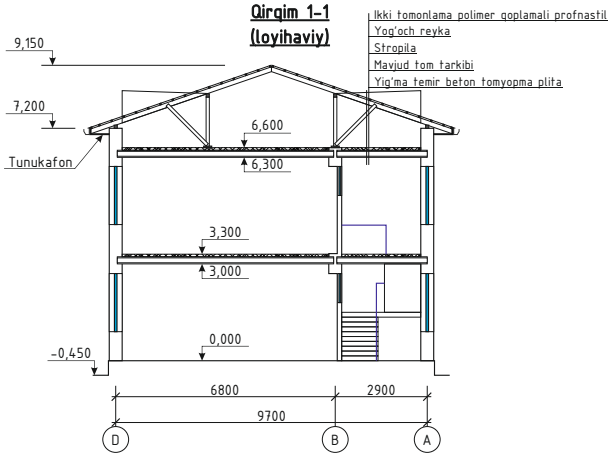
O'quv binosi №2

bosqich	varaq	varaqlar
IL	7	16

2-qavat devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy)

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Qirqim 1-1 (loyihaviy)



ICHKI PARDOZLASH ISHLARI JADVALI

№	Nomi yoki xona raqami	Shift		Devor yoki pardadevor		Devorlarning pastki qismi (panel)			Pol 2.244.1 v.2	Eslatma
		maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	Baland mm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1-qavat										
1	Yo'lak	102,59	Suvli emulsiya 2marta	187,9	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Mramor	Eski yog'och polni olib tashlang
2	Zina	15,5x2	Suvli emulsiya 2marta	89,4	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Aglomerat	-
3	Kimyo o'quv xonasi	71,2	Suvli emulsiya 2marta	79,48	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
4	Kimyo laboratoriyasi	14,03	Suvli emulsiya 2marta	21,1	Suvli emulsiya 2marta	22,84	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	Eski yog'och polni olib tashlang
5	Fizika laboratoriyasi	17,04	Suvli emulsiya 2marta	22,42	Suvli emulsiya 2marta	24,34	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	Eski yog'och polni olib tashlang
6	Fizika o'quv xonasi	72,26	Suvli emulsiya 2marta	81,79	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
7	Direktor xonasi	16,4	Suvli emulsiya 2marta	47,86	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
8	O'quv xonasi	34,32	Suvli emulsiya 2marta	61,42	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
9	Chizmachilik o'quv xonasi	15,87	Suvli emulsiya 2marta	45,76	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
10	Rus tili o'quv xonasi	17,18	Suvli emulsiya 2marta	47,26	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
2-qavat										
1	Yo'lak	81,63	Suvli emulsiya 2marta	136,4	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Mramor	Eski yog'och polni olib tashlang
2	Zina	15,5x2	Suvli emulsiya 2marta	80,76	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Aglomerat	-
3	O'quv xonasi	71,2	Suvli emulsiya 2marta	81,48	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
4	O'quv xonasi	52,64	Suvli emulsiya 2marta	66,96	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
5	O'quv xonasi	72,26	Suvli emulsiya 2marta	83,52	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
6	Rus tili o'quv xonasi	34,32	Suvli emulsiya 2marta	61,42	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
7	Boshlang'ich sinf o'quv xonasi	53,4	Suvli emulsiya 2marta	74,4	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Eski yog'och polni olib tashlang
	jami	757,34	Suvli emulsiya 2marta	1269,3	Suvli emulsiya 2marta	47,18	Keramik sirlangan plita			

ICHKI PARDOZLASH ISHLARI

1. Barcha mavjud devor yuzalari to'liq cho'qilansin (nasechka).
2. Mavjud devorlardagi yaroqsiz suvoq qatlami g'ishtgacha tozalansin (otbivka).
3. Barcha devorlar va pardadevorlarda gips tarkibli qorishma (shpaklevka) suvoq ishlari amalga oshirilsin, so'ngra suvli emulsiya bo'yog'ida 2marta bo'yalsin va ichki pardozlash ishlari ro'yxatiga muvofiq xonalarning maqsadi ko'ra keramik sirlangan plitkalar bilan 1,60metr balandlikda qoplansin.
4. Barcha deraza va eshik yonbag'irlari 2 marta suvli emulsiya bilan bo'yalsin.
4. Zinalarning maydoni va qadamlari aglomerat plitkalar bilan qoplansin. Eski temir to'siqlar yangi zanglamaydigan po'latga almashtirilsin.
5. Pollar - mramor, aglomerat va relindan 2,244,1-2 seriyali 2-son bo'yicha amalga oshiriladi.
6. Mavjud plastik materiallardan tayyorlangan deraza tokchalarini umumiy hajmidan 10%i miqdorida almashtirilsin.

TASHQI PARDOZLASH ISHLARI

1. Binoning barcha tashqi ko'rinishida qalinligi 50mm, G=160kgm^3 bo'lgan BASALT mineral qoplamasi bilan himoyalansin. mineral plitani mahkamlash uchun yopishtiruvchi eritma, mahkamlovchi setka, ustidan travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.
2. Deraza va eshik teshiklarining yonbag'irlari (otkos) travertin kukunidan suvoq ishlari qilinsin.
3. Deraza tashqi tokchalari 2 tomonlama polimer qoplamali profnastil 0,51mm dan o'rnatilsin.
4. Tashqi pillapoya maydoni va qadamlari aglomerat plitkalar bilan qoplansin. Yon qismlari keramogranit bilan qoplansin. Kirish joylarida metall soyabonlar o'rnatilsin.
5. Sokol-metal karkasda kabanchik bilan qoplansin.
6. Bino atrofi - 100mm shag'al asos, kengligi 1000mm bo'lgan 50mm qalinlikdagi beton to'shama bilan qoplansin.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev Sh.			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-

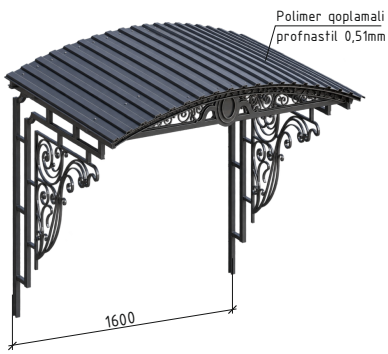
Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

O'quv binosi №2

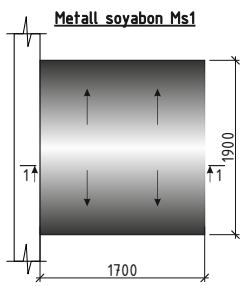
bosqich	varaq	varaqlar
IL	8	16

Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.

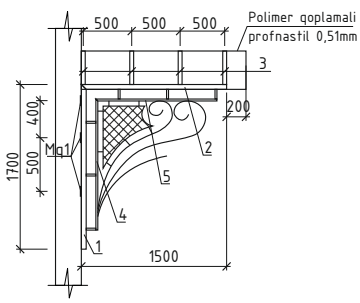
"Norma qurilish konsalting" MChJ



Metall soyabon Ms1



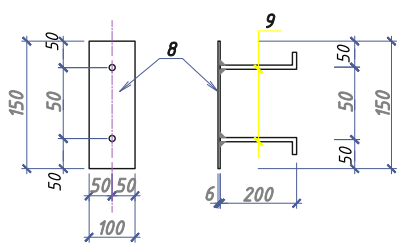
1-1 qirqim



Metal soyabon Ms1 xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Metall soyabon Ms1	1	54,85	54,85
	(1dona uchun sarf)	Metall soyabon Ms1		54,85	
1	GOST30245-2003	▢ 50x50x2 L=1700	2	4,98	9,96
2	GOST30245-2003	▢ 50x50x2 L=1500	2	4,4	8,8
3	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1800	4	1,94	7,76
4	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1350	2	1,46	2,92
5	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1250	2	1,35	2,7
6	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=100	12	0,108	1,3
7	GOST2591-2006	■ 10x10 L=umumiy	13	0,785	10,21
		Mahkamlovchi qism Mq1	6	1,6	9,6
8	GOST19903-74	-6x100 L=150	1	0,71	0,71
9	GOST5781-82*	Φ12 A-I L=250	2	0,444	0,888
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	3,23		m^2

Maxkamlovchi qism MQ1.



LBM	To'raboyev	
bajardi	Isomiddinov A.	

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

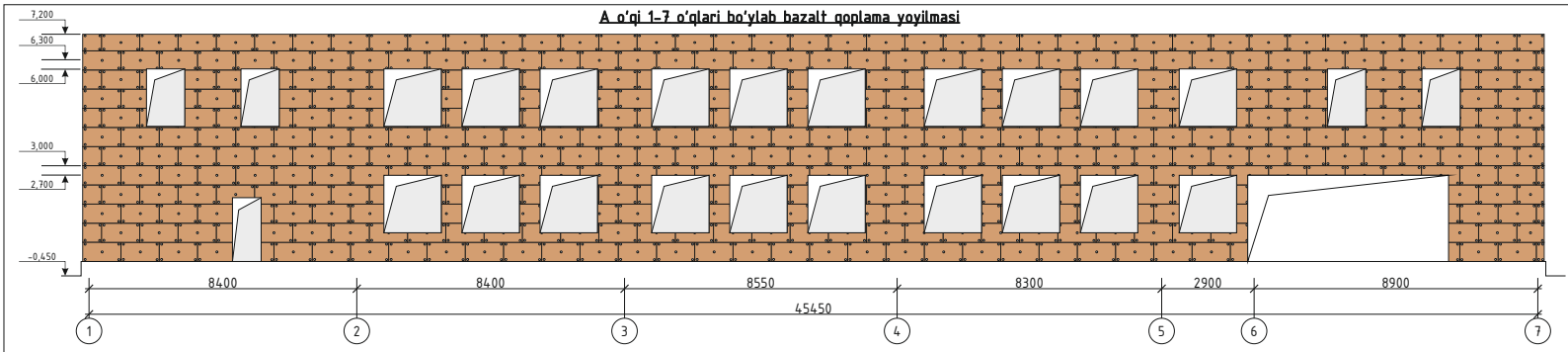
O'quv binosi №2

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	9	16

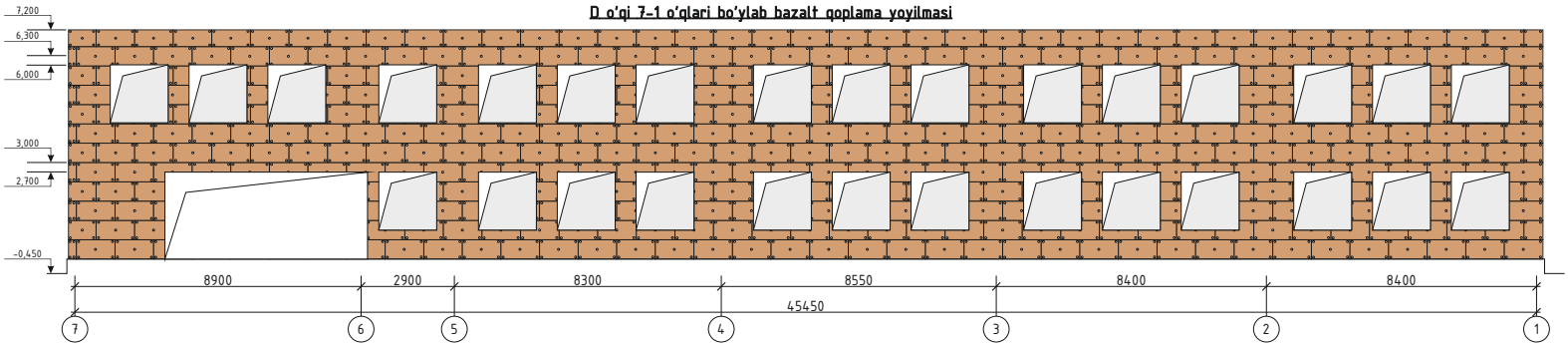
Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali. 1-1

"Norma qurilish konsalting" MChJ

A o'qi 1-7 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi



D o'qi 7-1 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi

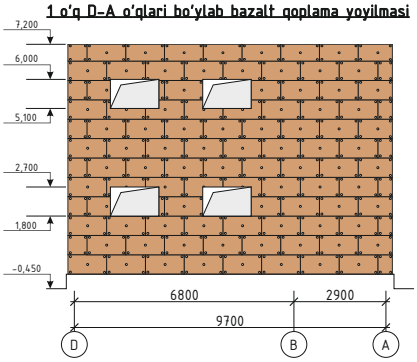


1. 1 o'q D-A o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi AQ- varaqqa qarang.
2. 7 o'q A-D o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi AQ- varaqqa qarang.
3. Ushbu varaq AQ- , AQ- varaqlar bilan o'qiladi.

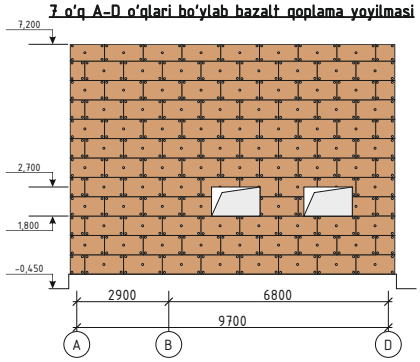
1. Tashqi bazalt qoplama bilan qoplangan maydon - 596,5 m² ni tashkil etadi.
2. Shisha tolali dyubel - 4145 donani tashkil etadi

						Shifr:			AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №2	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	10	16
bajardi		Isomiddinov A.				A o'qda 1-7 o'qlari bo'ylab, D o'qda 7-1 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

1 o'q D-A o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi



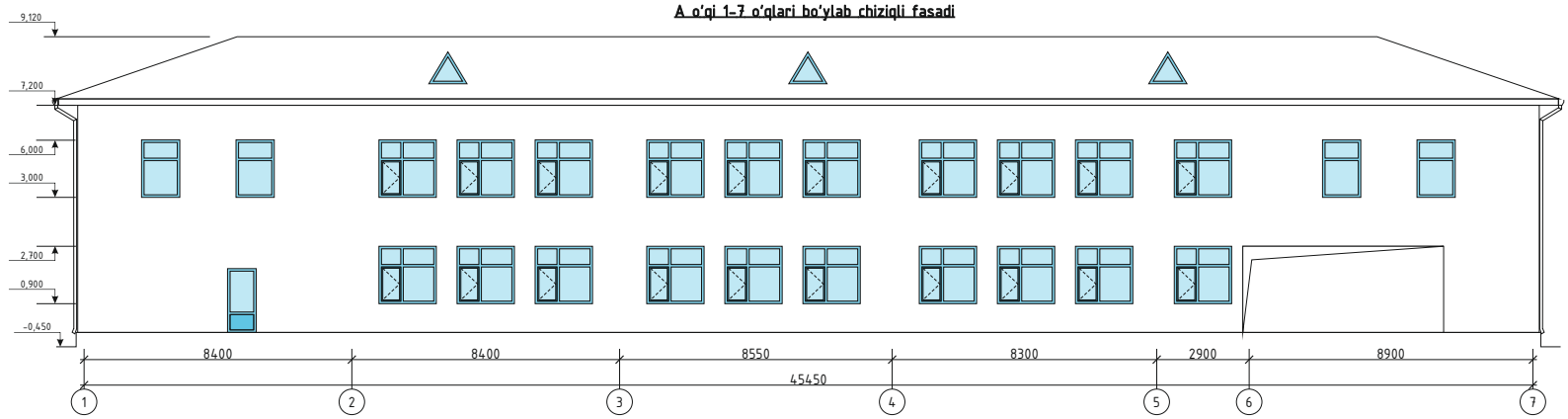
7 o'q A-D o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi



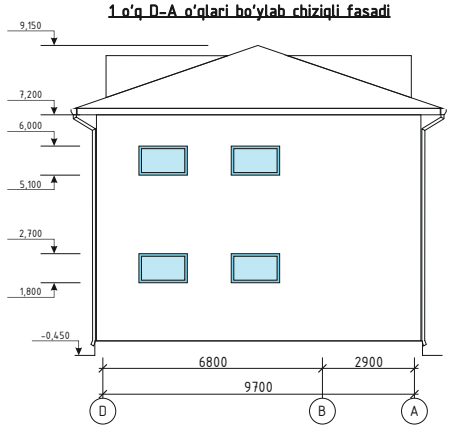
1. A o'q 1-7 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi AQ- varaqqa qarang.
2. D o'q 1-7 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi AQ- varaqqa qarang.
3. Ushbu varaq AQ- , AQ- varaqlar bilan o'qiladi.

						Shifr:			AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №2	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	11	16
bajardi		Isomiddinov A.				1 o'qda D-A o'qlari bo'ylab, 7 o'qda A-D o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

A o'qi 1-7 o'qlari bo'ylab chiziqli fasadi



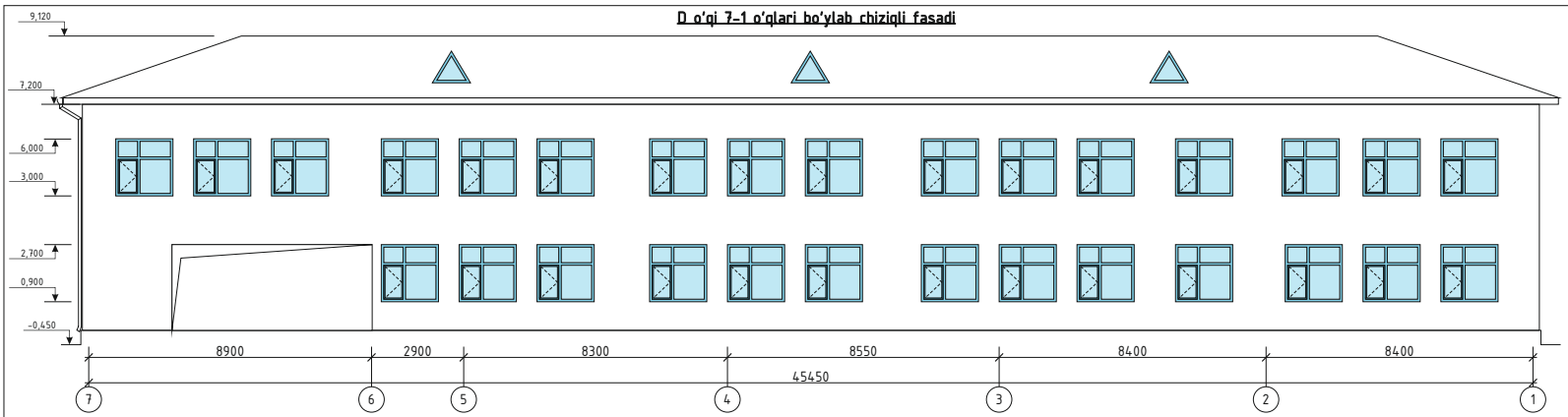
1 o'q D-A o'qlari bo'ylab chiziqli fasadi



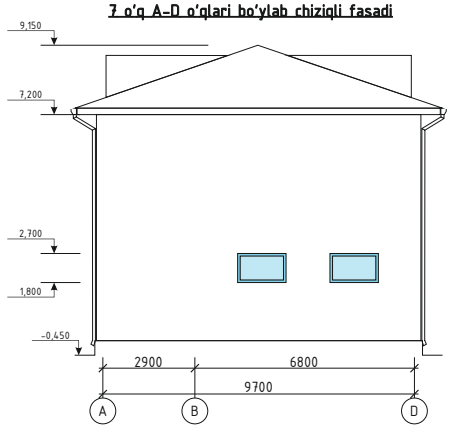
1. D o'q 7-1 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad chizmasi AQ- varaqqa qarang.
2. 7 o'q D-A o'qlari bo'ylab chiziqli fasad chizmasi AQ- varaqqa qarang.
3. Ushbu varaq AQ- , AQ- varaqlar bilan o'qiladi.

						Shifr:			AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №2	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	12	16
bajardi		Isomiddinov A.				A o'qda 1-7 o'qlari bo'ylab, 1 o'qda D-A o'qlari bo'ylab chiziqli fasad chizmalari	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

D o'qi 7-1 o'qlari bo'ylab chiziqli fasadi

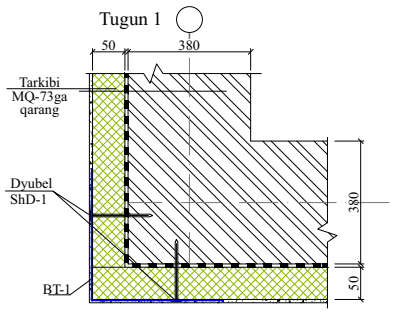


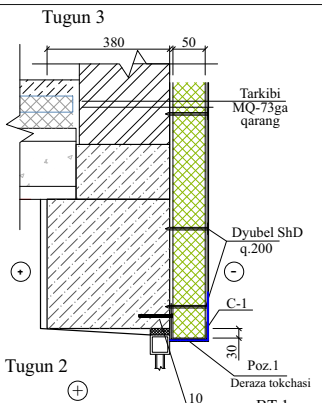
7 o'q A-D o'qlari bo'ylab chiziqli fasadi

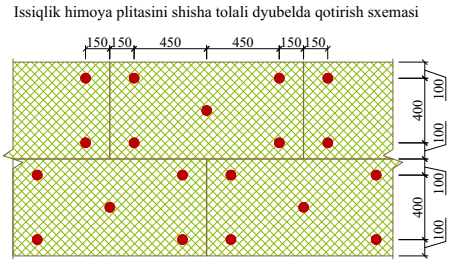


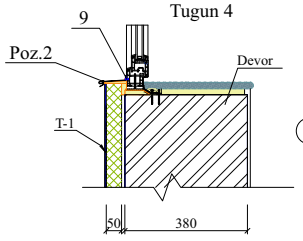
1. A o'q 1-7 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad chizmasi AQ- varaqqa qarang.
2. 1 o'q D-A o'qlari bo'ylab chiziqli fasad chizmasi AQ- varaqqa qarang.
3. Ushbu varaq AQ- , AQ- varaqlar bilan o'qiladi.

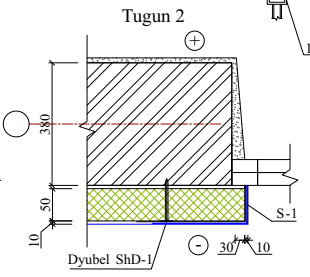
						Shifr:			AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №2	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	13	16
bajardi		Isomiddinov A.				D o'qda 1-7 o'qlari bo'ylab, 7 o'qda A-D o'qlari bo'ylab chiziqli fasad chizmalari	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

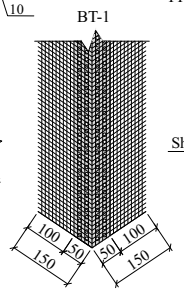


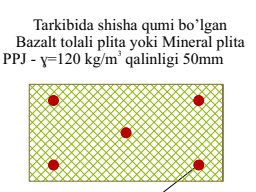


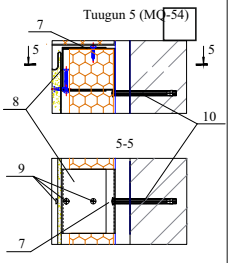


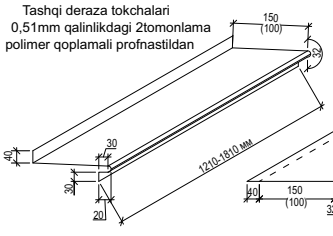


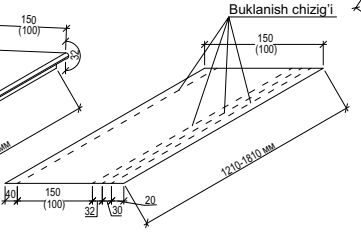




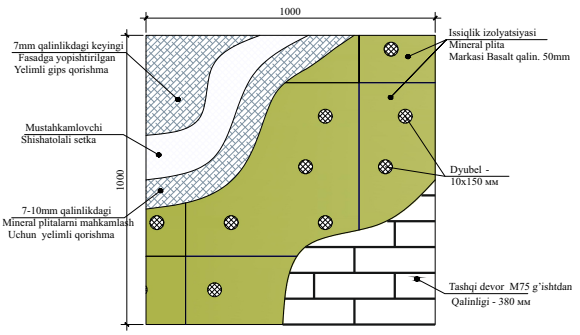


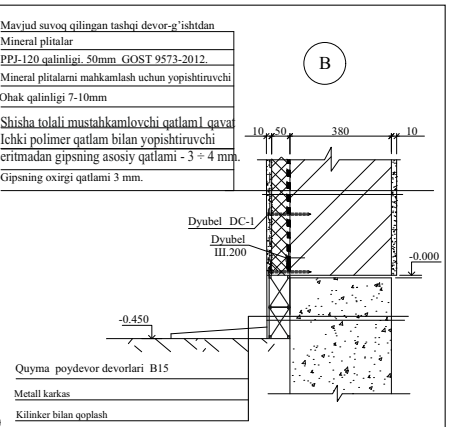




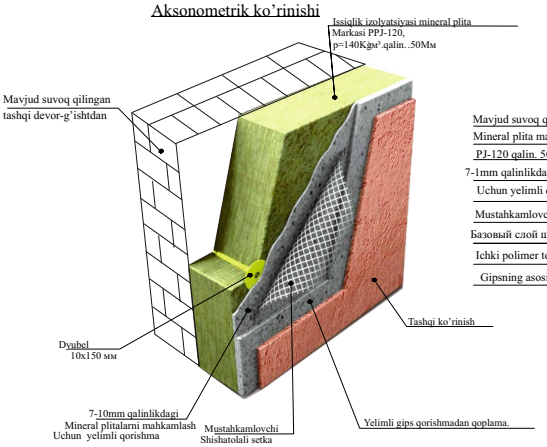


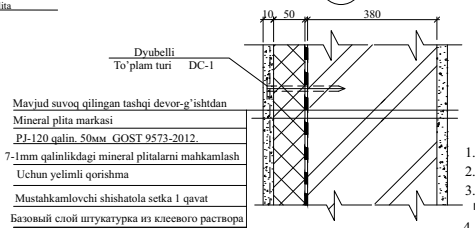
						Shifr:		AQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №2	bosqich: IL	varaq: 14 / varaqlar: 16
bajardi		Isomiddinov A.				Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi. 1,2,3,4 tugunlar	"Norma qurilish konsalting" MChJ	





Aksonometrik ko'rinishi





Mavjud suvoq qilingan tashqi devor-g'ishtdan
Mineral plita markasi
PJ-120 qalin. 50мм GOST 9573-2012.
7-1mm qalinlikdagi mineral plitalarni mahkamlash
Uchun yelimli qorishma
Mustahkamlovchi shishatola setka 1 qavat
Базовый слой штукатурка из клеевого раствора
Ichki polimer to'r bilan yopishtiruvchi eritma
Gipsning asosiy qatlami - 3 ÷ 4 mm.

1. Ushbu varoqda.
2. Umumiy ko'rsatmalar uchun ushbu varoqqa qarang.
3. Dyubellarni mahkamlash oldin, qurilma bilan lintelni mustahkamlash holatini belgilang.
4. C-1 panjarali qismlarining tugunlarda joylashuviga qarab joylashgan bo'lishi kerak.

						Shifr:		AQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
LBM		To'raboyev Sh.				O'quv binosi №1	bosqich: IL	varaq: 15 / varaqlar: 16
bajardi		Isomiddinov A.				Tashqi devor izolyatsiyasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

“Fasad”(мокрый) Turlari bo'yicha devorlarni izolyatsiyalashga tayyorgarlik ko'rish bosqichi

Devor izolatsiyasi bo'yicha ishlarni boshlashdan oldin quyidagi ishlarni bajarish kerak :

1. Barcha oyna va eshik inshootlarini qutilarning konturi bo'ylab izolyatsiyalash bilan o'rnatdi
2. Bino ichida bajarilgan gips ishlari
3. Bajarilgan pol qoralama turi. .
4. Bajarilgan tomqoplama Без подшивки карнизов
5. Bajarilgan otmoska .

Devor izolyatsiyasida ishlashdan oldin,quyidagilar kerak bo'ladi:
a) Devorlarning tashqi yuzalari va teshiklarning yon bag'irlari sifatini tekshiring
Chuqurlik va boshqa notekisliklarni to’g’irlash.
b)Siqilgan havo bilan sirtlarni tozalash. .
v)Agar sho’rlash bo'lsa, ularni soda eritmasi yoki boshqa mos suv takibi bilan yuvib tashlang.
g)Devorlarni quritish. Devorlarni namligi 5% oshmasligi.

Ekspluatatsiya talablari

Izolyatsiya tizimining ishlashi paytida izolyatsiyani yuk ko'taruvchi devorga mahkamlash uchun tizimning holatini vaqti-vaqti bilan kuzatib borish va agar nuqsonlar aniqlansa, buzilgan joylarni o'z vaqtida tiklash kerak.

Muntazam ravishda nazorat qilish
-birinchi 2 yil, yarim yil ichida,bundan ham kamroq.

Agar bog'lanish buzilgan bo'lsa, to'lqinli shish paydo bo'lishi mumkin.
Nazorat reykasi orqali vizual nazorat olib boriladi. .
Yoriqlar va pufakchalar uchun alohida gipsli qatlam holatini doimiy ravishda kuzatib borish kerak.
Barcha og'ishlarni tuzatish usuli har bir holat uchun alohida qaror qilinishi kerak.

FASADNI PARDOZLASH BAYONOTI.

Pardoz tartibi	Fasad elementlarini nomlanishi	Pardozlash materiallarini nomlanishi	Izoh. Maydoni, m^2
1	Devor	1.Mavjud suvoq qilingan tashqi devor-g'ishtdan 2.Qalinligi,50 mmli bazalt tolali plitalar 3.mahkamlashuchun yelimli qorishma 4. mustahkamlovchi shisha tolali setka qoplash. 5. Yelimli gips qorishma 6. Dekorativ “Travertin” suvoq	596,5
2	Eshik va deraza teshiklarining qiyaliklari (откос)	Dekorativ “Travertin” suvoq	56,4
3	Deraza tashqi tokchasi	0.51mm polimer qoplamali profnastildan L=umumiy	104,1m
4	Pillapoya ustki qoplamasi	Aglomerat plitkalari qoplanadi (sirpanmaydigan)	4,86
5	Pillapoya yon qoplamasi	Keramogranit plitkalari	4,59
6	Sokol	Kabanchik qoplama	44,33
7	Sokol usti tokchasi	0.51mm polimer qoplamali profnastildan L=umumiy	111,2m

Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi

1) Tayyorlangan sirtlarni akt bilan qabul qiling

2) Mineral vata plitalari yuzasiga yopishtiruvchi tarkibiga amal qiling va taxtalarni yopishtiring

Ishni poydevor profilidagi 1- qator bilan burchakdan boshlash kerak .

Har bir keyingi qatorni ofset vertikal bo'g'inlar bilan o'rnating .

GOST 9573-2012 bo'yicha qalinligi 50 mm bo'lgan PPJ 120 markasidagi mineral vata plitalari.

3) Yopishqoq kompozitsiyani kamida 24 soat davomida to'liq quritgandan so'ng 600 x 1000mm plita uchun 5 dona miqdorida shisha tolali diskli dublonlar yordamida plitalarni qo'shimcha o'rnatishni amalga oshiring.

Devorga ankerni yopish 70 mm STO 20994511-001-2009 bo'yicha Biysk shisha tolali shisha zavodi tomonidan ishlab chiqarilgan DS-1 tipidagi shisha tolali diskli dublonlarni qabul qiling.

Boshqa turdagi ankerlarga ruxsat berilmaydi.

4) Plitalar yuzasiga 3-4 mm qalinlikdagi ohak mustahkamlovchi qorishma qatlamining tekis qatlamiga qo'llang.

5) Eritmada GOST R 55225-2012 bo'yicha FSR-160 (110) 2000 \ / 2000 markasining fasadda gidroksidi to'rini cho'ktiring.

Ishqorga chidamli bo'lmagan setkalarga ruhsat berilmaydi.

6) Tarmoqni yuqoridan pastga burama va buzilishlarsiz aylantiring.

Kamida 100 mm uzunlamasına qirralarning bo'ylab bir-birining ustiga o'ting

Devorlarning tashqi burchaklari va yon bag'irlari qo'shimcha ravishda butun uzunligi bo'ylab kamida 200-300 mm o'lchamdagi diagonal joylashgan segmentlar bilan mustahkamlanadi.

7) Dyubel qopqoqlari yashiringanligini ta'minlash bilan birga, qalinligi 8-10 mm bo'lgan gipsni yakunlovchi qatlamini qo'llang.

8) Arxitektura qismining o'ziga xos chizmalariga binoan fasadlarni tugatishni qabul qiling.

9) Barcha ishlar amaldagi me'yoriy hujjatlar va SHNK 3.01.02-00 ga muvofiq xavfsizlik choralariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo’ng’irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta’lim maktabini rekonstruksiya qilish

O'quv binosi №2	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	16	16

Devorni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi

"Norma qurilish konsalting" MChJ