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

O'tish binosini rekonstruksiya qilish uchun

Ishchi loyiha

1-Albom

Loyiha tarkibi:

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

"Norma qurilish konsalting" MChJ

NORMA QURILISH KONSALTING

Loyiha bosh muhandisi: To'raboyev Sh.

LBM	To'raboyev				"Norma qurilish konsalting" MChJ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	

Andijon - 2026 yil

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

Varaq	Nomi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumot (boshlandi)	
2	Umumiy ma'lumot (tugadi)	
3	Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud).	
4	Qirqim 1-1. Tom rejasi (mavjud).	
5	Devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy).	
6	Eshik, deraza va fortochkalar chizmasi va xarajatlar jadvali.	
7	Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali.	
8	Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.	
9	Pillapoya va pandus rejasi. 1-1, 2-2 qirqim. Xarajatlar jadvali.	
10	Tom rejasi. Qirqim 1-1 (loyihaviy).	
11	"A" o'qi 1-2 o'qlar bo'ylab, "D" o'qi 2-1 o'qlar bo'ylab Basalt qoplama yoyilmasi.	
12	"A" o'qi 1-2 o'qlar bo'ylab, "D" o'qi 2-1 o'qlar bo'ylab chiziqli fasad.	

AQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati

Varaq	Nomi	Eslatma
	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali.	
18	Tugun 1. Suv yig'ish kanalini elementlari uchun xarajatlar jadvali.	
19	Tomning A, B, D tugunlari va kesimlari.	

Umumiy qism

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish) 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 yil da yuborilgan loyiha-smeta xujjatlarini tayyorlash uchun buyurtma xati, Andijon viloyati Arxitektura va Qurilish Bosh Boshqarmasi tomonidan 2026.06.30 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 13.05.2026 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 bir qavatli bo'lib, o'lchamlari 30,8x9,6 metr bo'lgan yerto'lasiz. Binoning balandligi poldan shiftgacha 3,0metrni tashkil qiladi.

Binoda yo'lak, texnologiya xonasi, laboratoriya anjomlari saqlash xonasi, fizika o'quv xonasi, sport murabbiyi xonasi joylashgan.

13	Issiqlik himoya plitasini shisha dyubel bilan qotirish. 1,2,3,4,5 tugunlar.	
14	Tashqi izolyatsiya. Aksonometrik ko'rinish. A,B tugunlar	
15	Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlar tartibi. Tashqi pardozlash bayonoti.	
16	Parapet rejasi. Xarajatlar jadvali.	
17	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi.	

Texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar:
Qurilish maydoni - 312,0 m2
Qurilish hajmi - 1 372,8 m3
Umumiy maydoni - 219,36 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-
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
o'zg. | soni | varaq | xuj.№ | imzo | sana
LBM | To'raboyev
bajardi | Isomiddinov A.
o'tish binosi
bosqich IL | varaq 1 | varaqlar 19
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 - qum suvoq ishlari bajarilgan bo'lib, bino perimetri bo'ylab yerdan 0,5-0,6metr 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'sirlar natijasida sifatini yo'qotgan, bo'yoqlari sifatsiz va ta'mirtalab holga kelgan, laboratoriya jihozlarini saqlash xonasidagi keramik plitkalar ta'mirtalab holga kelgan.

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

Tomyopma - ko'pbo'shliqli temir-beton plitalardan, qoniqarli holatda.

Sarbastalar - quyma temir-betondan, qoniqarli holatda.

Pollar - yog'och va keramik plitkadan. Barcha pol qoplamalari ma'nan eskirgan.

Deraza romlari - yog'och va alyumin profildan qoniqarsiz holatda, almashtirish talab etiladi.

Eshiklar - alyumin va yog'ochdan qoniqarsiz holatda, almashtirish talab etiladi.

Tom - shifer, yog'och konstruksiyada bajarilgan.

Sokol - qum-sement qorishmasidan bajarilgan.

Bino atrofida yog'in suvlardan saqlovchi to'shama ta'mirtalab holatda.

Mavjud bino uchun konstruktiv choralar

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

To'dirilayotgan deraza tuynuklari gazoblokdan, g'ishtga yopishqoqligini oshiruvchi moddalar bilan boyitilgan sement-qum qorishmasida urilsin va kuchaytirilsin.

Tashqi pardozlash ishlari - bino perimetri bo'ylab yerdan 0,70metr balandlikkacha suvoq g'ishtgacha to'liq tushirilsin, yangi yuqori sifatli suvoq ishlari bajarilsin, barcha tashqi ko'rinishlarda tekislovchi qatlam bajarilsin, keyin issiq va sovuqdan saqlash uchun yong'inga chidamli G=120kgm3, qalinligi 50mm li BASALT qoplamasidan qoplansin, maxkamlovchi setka bilan maxkamlansin va ustidan gips 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 - mavjud suvoq cho'qilansin (nasechka), keyin shpaklevka qilinsin, ustidan suvli emulsiya bo'yog'ida 2marta bo'yalsin.

Pollar - barcha turdagi pollarni xonaning maqsadiga ko'ra yangi pollarga almashtirilsin.

Tom - manan eskirganligi va amaldagi yong'in xavfsizlik qoidalariga javob bermagani sababli polimer qoplamali profnastilga almashtirish talab etiladi. Yog'in suvlarini yig'ish kanali va Φ150mm bo'lgan tushirish quvurlari o'rnatilsin.

Sokol - metall karkaslarda kabanchik bilan qoplansin.

Bino atrofi - mavjud beton qoplama ustidan 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

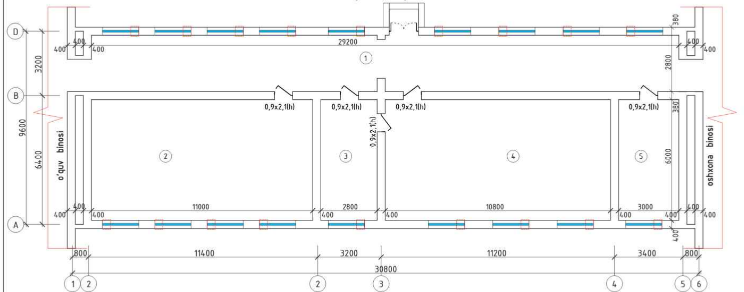
Energiyani tejash maqsadida tuzilmalarni tashqi tomondan o'rab olish

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.

Shifr: AQ-
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
o'zg. | soni | varaq | xuj.№ | imzo | sana
LBM | To'raboyev
bajardi | Isomiddinov A.
o'tish binosi
bosqich IL | varaq 2 | varaqlar 19
Umumiy ma'lumot (tugadi)
"Norma qurilish konsalting" MChJ

Devor rejasi (mavjud) M1:100


D
B
A
3200
6400
9600
400
29200
2800
380
0,9x2,1(h)
0,9x2,1(h)
0,9x2,1(h)
0,9x2,1(h)
0,9x2,1(h)
o'quv binosi
oshxona binosi
1
2
3
4
5
6000
11000
2800
10800
3000
800
11400
3200
11200
3400
800
30800
1
2
2
3
4
5
6

Взам.инв.N

Подпись,дата

Инв.Nподл.

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	85,6
2	Texnologiya xonasi	66,0
3	Laboratoriya anjomlari saqlash xonasi	16,8
4	Fizika o'quv xonasi	64,8
5	Sport murabbiyi xonasi	18,0
	jami	251,2

9,45 m2-Mavjud yaroqsiz yog'och eshiklarni olib tashlash (demontaj)
4,05 m2-Mavjud yaroqsiz alyumin eshiklarni olib tashlash (demontaj)
64,8 m2-Mavjud yaroqsiz yog'och derazalarni olib tashlash (demontaj)

169,6 m2-Mavjud yaroqsiz yog'och polni olib tashlash (demontaj)
81,6 m2-Mavjud yaroqsiz keramik polni olib tashlash (demontaj)

Shartli belgilar

- ⊠ Mavjud devor yoki pardadevorlarni buzish
- ▭ Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini ochish

9,0m³ - ⬚ Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va TX №107 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi.
2. Qirqim 1-1 AQ-4 varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ-4 varaqqa qarang.

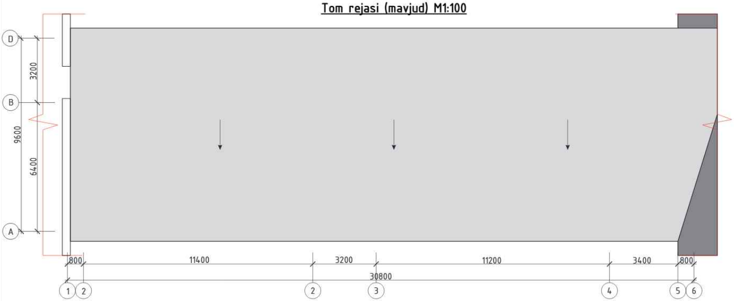
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
o'tish binosi

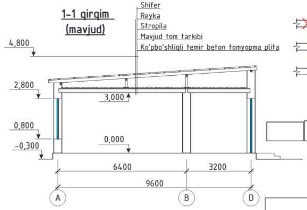
bosqich	varaq	varaqlar
IL	3	19

Devor rejasi.
Xonalar tavsifi (mavjud)
"Norma qurilish konsalting" MChJ

Tom rejasi (mavjud) M1:100


D
B
A
3200
6400
9600
800
11400
3200
11200
3400
800
30800
1
2
2
3
4
5
6

1-1 qirqim (mavjud)


Shifer
Reyka
Stropila
Mavjud tom tarkibi
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita
4,800
2,800
3,000
0,800
0,000
-0,300
6400
3200
9600
A
B
D

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 TX №107 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi.
2. Qirqim 1-1 AQ-4 varaqqa qarang.
3. Chordoq to'sinini joylashtirish rejasi AQ-15 varaqqa qarang.

Взам.инв.N

Подпись,дата

Инв.Nподл.

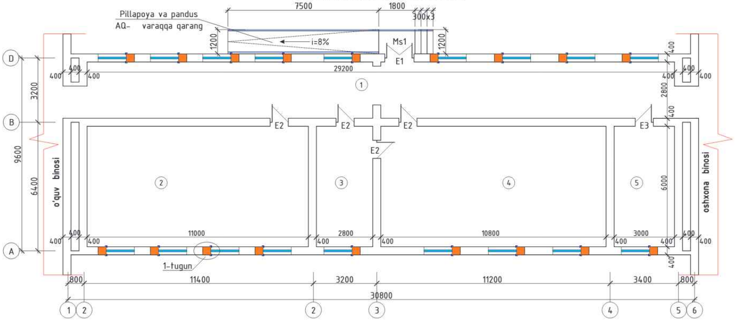
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
o'tish binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	4	19

Tom rejasi.
Qirqim (mavjud)
"Norma qurilish konsalting" MChJ

Devor rejasi (loyihaviy) M1:100

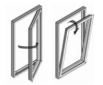

7500
1800
300x3
Pillapoya va pandus
AQ- varaqqa qarang
1200
i=8%
Ms1
E1
1200
D
B
A
400
29200
400
400
3200
9600
6400
2800
400
6000
1
E2
E2
E2
E3
E2
2
3
4
5
o'quv binosi
oshxona binosi
11000
2800
10800
3000
1-tugun
800
11400
3200
11200
3400
800
30800
1
2
2
3
4
5
6

1. Deraza tuynuklari – Energotejamkorlik maqsadida hamda amaldagi QMQ 2.01.05-2019 talablariga mos kelmaganligi sababli kichraytirildi

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	85,6
2	Texnologiya xonasi	66,0
3	Laboratoriya anjomlari saqlash xonasi	16,8
4	Fizika o'quv xonasi	64,8
5	Sport murabbiyi xonasi	18,0
	jami	251,2

Murakkab mexanizmga ega derazalar

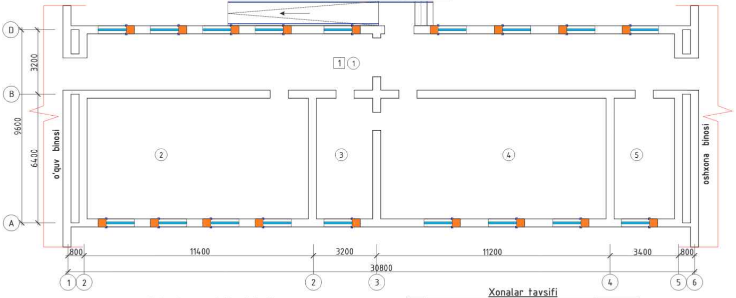


1. 1-1 qirqim AQ-7 varaqqa qarang.
2. Pardozlash ishlari jadvali AQ-9 varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ-7 varaqqa qarang.

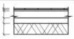
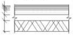
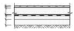
						Shifr:			AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM		To'raboyev				o'tish binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	5	19
bajardi		Isomiddinov A.				Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

Pol rejasi (loyihaviy) M1:100


D
B
A
3200
9600
6400
1
1
2
3
4
5
o'quv binosi
oshxona binosi
800
11400
3200
11200
3400
800
30800
1
2
2
3
4
5
6

Pol 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 35mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi 350mm-shag'al-tuproq 60/40 nisbatta	85,6
			Mramor plintus 100mm balandlikda	6,4m2
2,4,5	2	Д-222 	2mm-Relin pol qoplama 3mm-Suyuq (nalivnoy) pol 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 20mm-issiqlik himoya qatlami penopleks 350mm-shag'al-tuproq 60/40 nisbatta	148,8
			Plastik plintus	82,0m
3	3		8mm-Sirg'anmaydigan keramik plitkadan pol qoplama GOST 6787-89 bo'yicha 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 2mm-suyuq saqichdan 2qavat Mavjud pol tarkibi	16,8

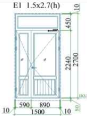
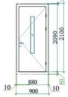
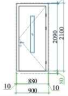
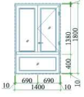
Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	85,6
2	Texnologiya xonasi	66,0
3	Laboratoriya anjomlari saqlash xonasi	16,8
4	Fizika o'quv xonasi	64,8
5	Sport murabbiyi xonasi	18,0
	jami	251,2

						Shifr:			AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM		To'raboyev				o'tish binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	5	19
bajardi		Isomiddinov A.				Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

Eshik va deraza tuynuklarini to'ldirish

№	belgilash	nomi yoki sxemasi	soni		maydoni m²		profil, oyna	eslatma
			qavat	soni	1dona	jami		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	mustaqil ishlangan	E1 1.5x2.7(h) 	1 2 jami	1 - 1	4,05	4,05	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
2	mustaqil ishlangan	E-2 0.9x2.1(h) chap 	1 2 jami	4 - 4	1,89	7,56	Ichki yog'och eshik,LMDF qoplamali, qalinligi 40mm, Oynasi toblangan shishadan. Eshik tutqichi, tilchali dastak va ichki qulf komplekt bilan.	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
3	mustaqil ishlangan	E-3 0.9x2.1(h) o'ng 	1 2 jami	1 - 1	1,89	1,89	Ichki yog'och eshik,LMDF qoplamali, qalinligi 40mm, Oynasi toblangan shishadan. Eshik tutqichi, tilchali dastak va ichki qulf komplekt bilan.	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
4	mustaqil ishlangan	D1 1.4x1.8(h) 	1 2 jami	18 - 18	2,52	45,36	bir bo'lmali PVX derazalar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf

Eshik va deraza tuynuklarini to'ldirish

№	belgilash	nomi yoki sxemasi	soni		maydoni m²		profil, oyna	eslatma
			qavat	soni	1dona	jami		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	mustaqil ishlangan	Deraza tokchasi	1 2 jami	18 18	1,5	27,0 metr	PVX materialidan tayyorlangan deraza tokchasi.	-

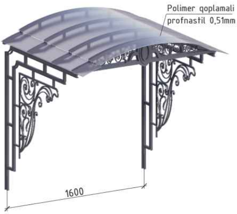
Dovodchik qurilmasi ko'rinishi.

						Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
						o'tish binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	6	19
bajardi		Isomiddinov A.				Eshik, deraza va fortochkalar chizmalari va xarajat jadvali.	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

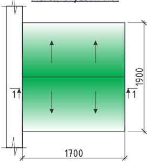
Взам.инв.N

Подпись,дата

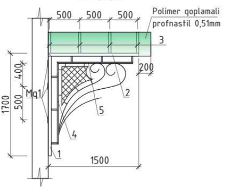
Инв.Nподл.


Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
1600

Metall soyabon Ms1


1
1
1900
1700

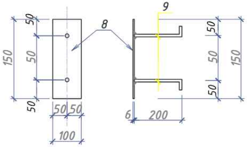
1-1 qirqim


500
500
500
Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
3
200
2
400
500
1700
Mq1
5
4
1
1500

Maxkamlovchi qism MQ1.

Metal soyabon Ms1 xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Metall soyabon Ms1	1	51,0	dona
	(1dona uchun sarf)	Metall soyabon Ms1			51,0
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	
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


9
8
50
50
50
150
50
50
50
150
50
50
6
200
100

						Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
						o'tish binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	7	19
bajardi		Isomiddinov A.				Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali. 1-1	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N

Подпись,дата

Инв.Nподл.

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	Yo'lak	85,6	Suvli emulsiya 2marta	140,87	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Mramor	yog'och polni olib tashlang
2	Texnologiya xonasi	66,0	Suvli emulsiya 2marta	90,0	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	
3	Laboratoriya anjomlari saqlash xonasi	16,8	Suvli emulsiya 2marta	46,5	Suvli emulsiya 2marta	24,3	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
4	Fizika o'quv xonasi	64,8	Suvli emulsiya 2marta	89,46	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	keramik plita (100% yaroqsiz)
5	Sport murabbiyi xonasi	18,0	Suvli emulsiya 2marta	49,6	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Relin	Beton (yaroqsiz)
	jami	251,2	Suvli emulsiya 2marta	416,43	Suvli emulsiya 2marta	24,3	Keramik sirlangan plita			

Beton

TASHQI PARDOZLASH ISHLARI

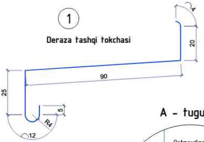
1. Binoning barcha tashqi ko'rinishida qalinligi 50mm, G=160kgm^3 bo'lgan BASALT mineral qoplamasi bilan himoyalansin, mineral plitani mahkamlash uchun yopishtiruvchi eritma, mustahkamlovchi setka, gipsli suvoq ishlari bajarilsin, ustidan travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.
2. Deraza va eshik teshiklarining yonbag'irlari 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 yopqichlar o'rnatilsin.
5. Sokol-metal karkasda kabanchik bilan qoplansin.
6. Bino atrofi - mavjud beton qoplama ustidan kengligi 1000mm bo'lgan 50mm qalinlikdagi beton to'shama bilan qoplansin.

ICHKI PARDOZLASH ISHLARI

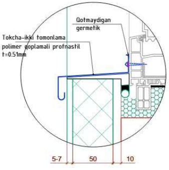
1. Barcha mavjud devor yuzalari cho'qilansin (nasechka), keyin gipsli suvoq ishlari bajarilsin, suvli emulsiya bilan 2marta bo'yalsin. Yon taraflarga yangi o'rnatilgan issiqlik radiatorlarini himoya qilish uchun MDF materialidan qoplama bilan qoplansin.
2. Barcha deraza va eshik yonbag'irlari ichki pardozlash ishlari ro'yxatiga muvofiq xonalarning maqsadi ko'ra 2 marta moyli bo'yoq yoki suvli emulsiya bilan bo'yalsin.
3. Pollar - mavjud yog'och polni moyli bo'yoq bilan 2marta bo'yalsin.
4. Deraza tokchalarini - plastik materiallardan tayyorlangan tokchalar o'rnatilsin.

①

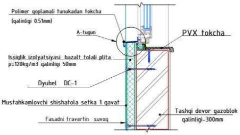
Deraza tashqi tokchasi


4
20
90
25
5
R4
12

A - tugun


Qotmaydigan germetik
Tokcha-ikki tomonlama polimer qoplamali profnastil t=0.51mm
5-7
50
10

Deraza tokchalari joylashuvi


Polimer qoplamali tunukadan tokcha (qalinligi 0.51mm)
A-tugun
PVX tokcha
Issiqlik izolyatsiyasi bazalt tolali plita p=120kg/m3 qalinligi 50mm
Dyubel DC-1
Mustahkamlovchi shishatola setka 1 qavat
Fasadni travertin suvoq
Tashqi devor gazoblok qalinligi-300mm

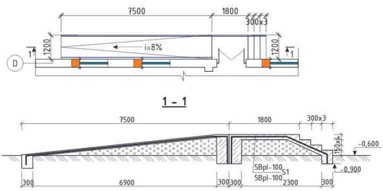
						Shifr: AQ-			
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
						o'tish binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	8	19
bajardi		Isomiddinov A.				Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N

Подпись,дата

Инв.Nподл.

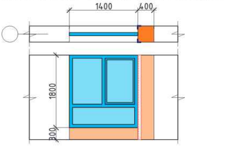
Pillapoya va pandus


7500
1800
300x3
1200
i=8%
1
D
1 - 1
7500
1800
300x3
150x4
-0,600
-0,900
5Bpl-100
5Bpl-100
S1
300
6900
300
300
2300
300

Pillapoya va pandus xarajatlar jadvali

Belgi	Belgilash	Nomi	soni	og'irligi kg	Eslatma
	(1dona uchun xarajat)	Pillapoya	1		dona
	GOST 8478-81	Setka $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$	7,22	3,08	m2
		Beton sinfi V15	2,3		m^3
		Aglomerat plita	6,81		m^2
		Zanglamas temir panjara	4,6		m
	(1dona uchun xarajat)	Pandus	1		dona
	GOST 8478-81	Setka $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$	9,5	3,08	m^2
		B15 sinfli beton	4,0		m^3
		Zanglamas temir panjara	15,5		m
		Aglomerat plitka	5,0		m^2
		Moyli bo'yoq 2marta (ustki qism)	9,0		m^2

Deraza o'rnini gazoblok bilan to'ldirish va kuchaytirish


1400
400
1800
300

Deraza o'rnini gazoblok bilan to'ldirish va kuchaytirish xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi, 1dona, kg	eslatma
		1-tugun	18		dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun			13,87
1	GOST8509-93	L40x4 L=2100	2	5,08	10,16
2	GOST5781-82*	Ф14AIII L=200	4	0,24	0,96
3	GOST19903-74	-4x50x350	5	0,55	2,75
		Gazoblok	0,5		m^3

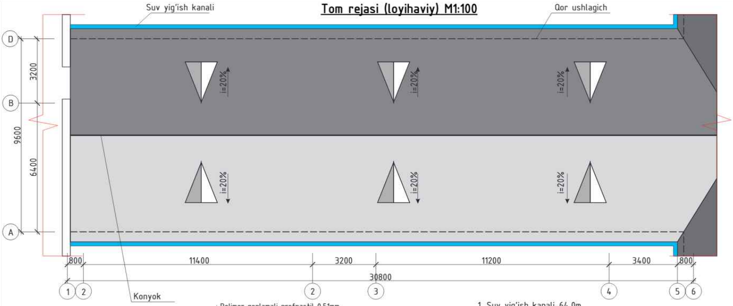
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr:	AQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev					o'tish binosi	bosqich: IL; varaq: 9; varaqlar: 19
bajardi	Isomiddinov A.					Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N

Подпись,дата

Инв.Nподл.

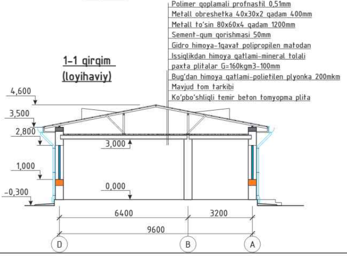
Tom rejasi (loyihaviy) M1:100


Suv yig'ish kanali
Qor ushlagich
D
B
A
3200
6400
9600
i=20%
800
11400
3200
11200
3400
800
30800
1
2
2
3
4
5
6
Konyok

1. Suv yig'ish kanali-64,0m
2. Suv yig'ish kanali qotirish uchun yog'och doska-0,004m^3
3. Suv tushirish quvuri-28m (8dona*3,5metr)
4. Tunukafon-55,0m^2
5. Polimer qoplamali profnastil b=0,51mm-368,0m^2
6. Qor ushlagich-64,0m
7. Konyok-32,0m

1. Devor rejasi AQ-5 varaqqa qarang.
2. Chordoq to'sinini joylashtirish rejasi AQ-15 varaqqa qarang.

1-1 qirqim (loyihaviy)


Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x60x4 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Gidro himoya-1qavat polipropilen matodan
Issiqlikdan himoya qatlami-mineral tolali
paxta plitalar G=160kgm3-100mm
Bug'dan himoya qatlami-polietilen plyonka 200mkm
Mavjud tom tarkibi
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita
4,600
3,500
2,800
3,000
1,000
0,000
-0,300
6400
3200
9600
D
B
A

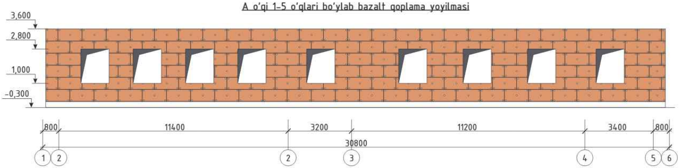
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr:	AQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev					o'tish binosi	bosqich: IL; varaq: 10; varaqlar: 19
bajardi	Isomiddinov A.					Tom rejasi. Qirqim (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N

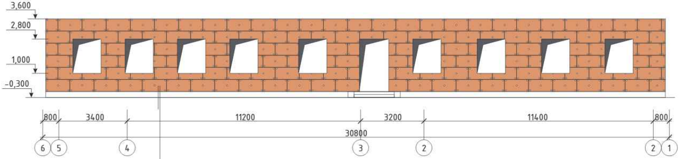
Подпись,дата

Инв.Nподл.

A o'qi 1-5 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi


3,600
2,800
1,000
-0,300
800
11400
3200
11200
3400
800
30800
1
2
2
3
4
5
6

D o'qi 6-1 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi

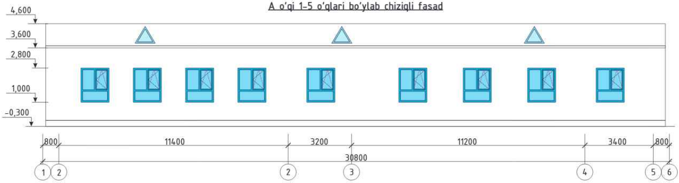

3,600
2,800
1,000
-0,300
800
3400
11200
3200
11400
800
30800
6
5
4
3
2
2
1

1. Tashqi bazalt qoplama bilan qoplangan maydon - 173,0m^2 ni tashkil etadi.
2. Shisha tolali dyubel - 1201 donani tashkil etadi
3. Sokol-kabanchik qoplamasi-29,0m^2 ni tashkil etadi.

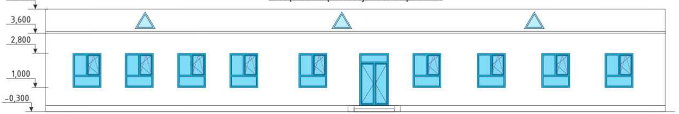
						Shifr: AQ-			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM		To'raboyev				o'tish binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	11	19
bajardi		Isomiddinov A.				"A" o'qda 1-4 o'qlari bo'ylab, "B" o'qda 4-1 o'qlari bo'ylab "1" o'qda B-A o'qlari bo'ylab chiziqli fasad	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

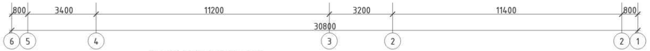
Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

A o'qi 1-5 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad


4,600
3,600
2,800
1,000
-0,300
800
11400
3200
11200
3400
800
30800
1
2
2
3
4
5
6

D o'qi 6-1 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad


4,600
3,600
2,800
1,000
-0,300


800
3400
11200
3200
11400
800
30800
6
5
4
3
2
2
1

Взам.инв.N

Подпись,дата

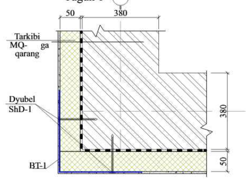
Инв.Nподл.

Fasadni pardozlash bayonoti.

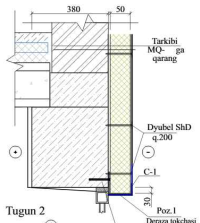
№	Nomi	Pardozlash tartibi	Maydoni m^2
1	Devor	1. Mavjud tashqi devor 2. 50mm-mineral tolali bazalt plitasi 3. maxkamlash uchun yelimli qorishma 4. mustahkamlash uchun setka 5. yelimli gips qorishma 6. dekorativ "Travertin" suvoq	175,0
2	Eshik va deraza yonbag'irlari (otkos)	dekorativ "Travertin" suvoq	15,4

						Shifr: AQ–		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
						o'tish binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	12	19
bajardi		Isomiddinov A.				"A" o'qda 1-4 o'qlari bo'ylab, "B" o'qda 4-1 o'qlari bo'ylab "1" o'qda B-A o'qlari bo'ylab chiziqli fasad	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

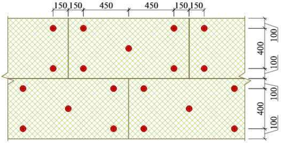
Tugun 1


50
380
Tarkibi MQ- ga qarang
Dyubel ShD-1
BT-1
380
50

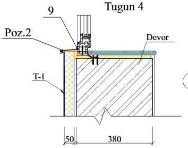
Tugun 3


380
50
Tarkibi MQ- ga qarang
Dyubel ShD q.200
+
−
C-1
30
Poz.1
Deraza tokchasi
10

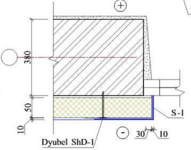
Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi


150
150
450
450
150
150
100
400
100
100
400
100

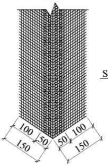
Tugun 4


9
Poz.2
Devor
T-1
50
380

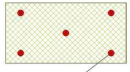
Tugun 2


+
380
50
10
S-1
Dyubel ShD-1
−
30
10

BT-1

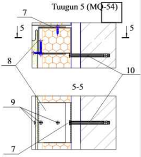

100
150
50
50
100
150

Tarkibida shisha qumi bo'lgan Bazalt tolali plita yoki Mineral plita PPJ - γ=120 kg/m^3 qalinligi 50mm

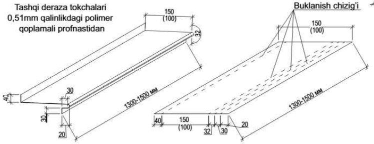


Shisha tolali dyubel ShD-1-60.130

Tuugun 5 (MQ-54)


7
5
5
8
10
5-5
9
7

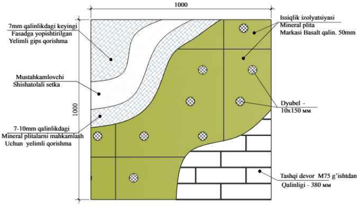
Tashqi deraza tokchalari 0,51mm qalinlikdagi polimer qoplamali profnastidan

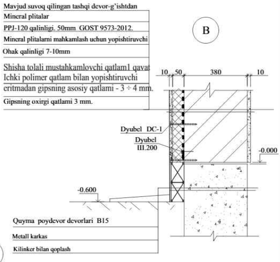

150 (100)
32
40
30
30
20
1300-1500 мм
Buklanish chizig'i
150 (100)
40
150 (100)
32
30
20
1300-1500 мм

						Shifr: AQ–		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
						o'tish binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	13	19
bajardi		Isomiddinov A.				Issiqlik himoya piltasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi. 1,2,3,4 tugunlar	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

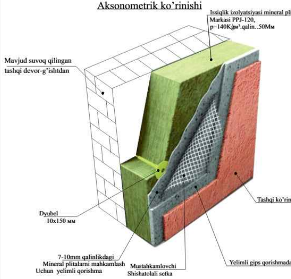
Tashqi devor izolyatsiyasi

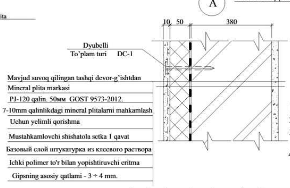
a - a


1000
1000
7mm qalinlikdagi keyingi
Fasadga yopishtirilgan
Yelimli gips qorishma
Mustahkamlovchi
Shishatolali setka
7-10mm qalinlikdagi
Mineral plitalarni mahkamlash
Uchun yelimli qorishma
Issiqlik izolyatsiyasi
Mineral plita
Markasi Basalt qalin. 50mm
Dyubel -
10x150 мм
Tashqi devor M75 g'ishtdan
Qalinligi - 380 мм


Mavjud suvoq qilingan tashqi devor-g'ishtdan
Mineral plitalar
PPJ-120 qalinligi. 50mm GOST 9573-2012.
Mineral plitalarni mahkamlash uchun yopishtiruvchi
Ohak qalinligi 7-10mm
Shisha tolali mustahkamlovchi qatlam1 qavat
Ichki polimer qatlam bilan yopishtiruvchi
eritmadan gipsning asosiy qatlami - 3 ÷ 4 mm.
Gipsning oxirgi qatlami 3 mm.
B
10
50
380
10
Dyubel DC-1
Dyubel
III.200
-0.000
-0.600
Quyma poydevor devorlari B15
Metall karkas
Kilinker bilan qoplash

Aksonometrik ko'rinishi


Issiqlik izolyatsiyasi mineral plita
Markasi PPJ-120,
p=140Kg/м³.qalin. .50Мм
Mavjud suvoq qilingan
tashqi devor-g'ishtdan
Dyubel
10x150 мм
7-10mm qalinlikdagi
Mineral plitalarni mahkamlash
Uchun yelimli qorishma
Mustahkamlovchi
Shishatolali setka
Tashqi ko'rinish
Yelimli gips qorishmadan qoplama.


A
10
50
380
Dyubelli
To'plam turi DC-1
Mavjud suvoq qilingan tashqi devor-g'ishtdan
Mineral plita markasi
PJ-120 qalin. 50мм GOST 9573-2012.
7-10mm 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.

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

Shifr: AQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

	bosqich	varaq	varaqlar
o'tish binosi	IL	14	19

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.

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.