O’zbekiston Respublikasi
Andijon viloyati Andijon shahri
Norma Qurilish Konsalting
MCHJ

ISHCHI LOYIHA

Asaka tumani “Zankan”MFYda 11-son maktabni rekonstruksiya qilish (qo’shimcha 540 o’rinli o’quv binosini qurush)

Loyiha tarkibi: Me'moriy-qurilish yechimi.

Loyiha bosh muhandisi To’raboyev Sh.

LBM	To’raboyev			Shifr:	“Norma qurilish konsalting” MCHJ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	

Andijon - 2026 yil

Ishchi loyihalarning asosiy bayoni to'plamlari

Belgilanishi	*Nomlanishi*	*Eslatma*
MQ	*Me'moriy-qurilish yechimi*	*Albom I*

MQ asosiy to'plamining ishchi loyihalari ro'yxati

Sahifa	Nomlanishi	Eslatma
1	*Umumiy ma’lumot (boshlanishi).*	
2	*Umumiy ma'lumot (davomi).*	
3	*Mavjud devor rejasi.Mavjud qirqim 1-1*	
4	*Loyihaviy devor rejasi.Loyihaviy qirqim 1-1,pol ma’lumotlari*	
5	*Xonalarni pardozlash ko’rsatmasi.*	
6	*Parapet elementlari joylashishi. Eshik va derzalarning hususiyatlari.*	
7	*Parapet elementlari tasnifi.*	
8	*Qirqim A-A, pol uzellari.*	
9	*Tom qoplama.Tom reja*	
10	*Chordoq to’sinlarini joylashtirish rejasi*	
11	*Tugun 1.*	
12	*“A” o`qi “1-5” o`qlari bo’ylab chiziqli fasad ko’rinishi M1:100.*	
13	*“B” o`qi “5-1” o`qlari bo’ylab bazalt qoplama yoyilmasi M1:100.*	
14	*Tashqi devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi.*	
15	*Tashqi devor izoliyatsiyasi.*	
16	*Tugun 1, 2, 3, 4.*	
17	*Quyosh panellari o’rnatish sxemasi.*	
18	*Krilso rejasi va tasnifi.*	
19	*Metal soyabon rejasi va tasnifi.*	

Umumiy malumot.

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish *loyiha hujjatlari “Norma Qurilish Konsalting” MCHJ tomonidan quyidagi hujjatlar asosida ishlab chiqilgan ishchi chizmalar:*
1. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyihalashtirish topshirig’i.
3. Mavjud bino va inshootlarning holati to'g'risida texnik xulosa Andijon viloyati qurilish sohasida hududiy nazorat inspeksiyasi tomonidan 18.05.2026 yil kuni berilgan №107 sonli binoning texnik holatini yuzasidan instrumental xulosa asosida amalga oshiriladi.

Mavjud bino va inshootlarning qisqacha tavsifi.

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish. *Mavjud bino 1 qavatdan iborat bo’lib, o’qlari boyicha o’lchami 24,0x9,0 metrni tashkil etadi. Poldan shiftgacha bo'lgan masofa 3,4 metrni tashkil etadi. Tashqi devor pishgan g’ishtdan terilgan. Binoning holati qoniqarli.*

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 oyna ramkalarini havo o'tish joylarini maxkamlash.
Yoritish tizimini takomollashtirish
-Yoritish lampalarini energiya tejamkor lampalarga almashtirish
- Tabiiy yorug'likdan ko’proq foydalanish uchun 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 olishda Izolyatsiya ta'minlanadi - Bazalt tolali plitalar, mahkamlash uchun yelimli qorishma, mustahkamlovchi shishatolali setka qoplanishiga asoslangan.

Tom izolyatsiyasi - Issiqlik ximoya qatlami - mineral tolali paxta plitalari G=160 kg/m³ - 100 mm

Tashqi devor izolyatsiyasi - Issiqlik ximoya qatlami 50 mm li bazalt qoplama bilan qoplansin

Odatiy loyiha amaldagi meyor va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan. Loyiha binolarni ekspluatatsiya qilish paytida portlovchi, portlash, yong'in va yong'in xavfsizligini ta'minlash bo'yicha chora-tadbirlarni nazarda tutadi.

Loyiha bosh muhandisi: To'raboyev Sh.

LBM	To'raboyev	shifr:	MQ
bajardi	Isomiddinov A.	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	
		Faollar zali	Bosqich: I.L Sahifa: 1 Sahifadan: 19
		Umumiy ma'lumot (boshlanishi).	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Mavjud binosining tarkibiy elementlarining qisqacha tavsifi.

Binolarning tarkibiy yechimi kompleks konstruksiyali sxemada qilingan.
Mavjud bino quyidagi tarkibiy elementlardan iborat:
Poydevorlar - qoniqarli holatda, quyma tasmasimon va yig'ma poydevor bloklaridan qilingan, holati yaxshi.
Tashqi devorlari - pishgan g'ishtdan, qoniqarli holatda.
Orayopma va tomyopma - ko'p bo'shliqli yig'ma temir beton plitalardan qilingan, qoniqarli holatda.
Pol - Yog'och,beton qoplamali pollar 100% almashtirish talab qilinadi.
Yog'och eshik bloklari - qoniqarsiz holatda, barcha eshik bloklarini 100% almashtirish talab qilinadi.
Yog'och va alyumin deraza bloklari - qoniqarsiz holatda, barcha deraza bloklarini 100% almashtirish talab qilinadi.
Tom qismi - yog'och materiallardan tayyorlangan, to'lqinsimon asbest-sementli qoplamadan qilingan, yog'och materiali almashtirish talab qilinadi.

Arxitektura rejalashtirish yechimi.

Mavjud binoni mukammal ta'mirlash jarayonida binolar amaldagi standartlarga muvofiq qayta loyihalashtirishtirildi.
Binoda joylashgan xonalar:Faollar zali ,sahna dan iborat iborat.

Mavjud binolari uchun konstruktiv tadbirlar.

Yaroqsiz holga kelgan joydagi suvoqni olib tashlang, keyin yangi sement-qum ohakli suvoq qiling, qolgan qismdagi gipsli suvoqni cho'qilab tashlab, keyin hamma joyni yangi gipsli suvoq qiling, so'ngra xonalarni pardozlash ko'rsatmasiga qarab pardozlang. Bo'yashdan oldin binolarning devorlarini chang va kirlardan tozalang.
Ichki eshiklar - RSTUz 699-96 bo'yicha yangi alyumin, ko'p kamerali va RSTUz 670-96 bo'yicha MDF panellaridan o'rnatilsin. Barcha eshik bloklari ostonasiz o'rnatilsin.
Tashqi eshiklar - yangi ko'p kamerali alyumin profilli o'rnatilsin.
Tashqi romlar - yangi ko'p kamerali alyumin profilli o'rnatilsin.
Tashqi deraza tokchasining tashqi tomoniga ruxli po'lat qoplama o'rnating.
Deraza va eshikning barcha yon tomonlari sement-qum qorishma bilan tekislang (zatirka), so'ngra gipsli suvoq qiling va 2 marta bo'yang.
Ichki deraza tokchalarni yangi plastik materialdan o'rnating.
Shift - shift qismini gipsli suvoq qiling, so'ngra xonalarni pardozlash ko'rsatmasiga qarab pardozlang.
Pol - Mavjud barcha turdagi pollarni xonalarni pardozlash ko'rsatmasiga muvofiq to'liq o'zgartiring.
Tom qismi- qovurg'ali polimerlangan profnastilli qoplang, barcha binolarida profnastil 40x30x2mm bo'lish maqsadga muofiq. QMQ 2.03.10-19 talabi asosida bajarilgan.

Mavjud binolari uchun konstruktiv tadbirlar (yakuni).

Sokol -metal karkas yordamida kabanchik bilan qoplansin.
Otmostka-asosi 100 mm shag'al, kengligi 1000 mm, qalinligi 50 mm, beton qorishma bilan yangi bajaring.
Loyiha mavjud standartlar va ShNK, QMQ talablariga muvofiq amalga oshirildi.

Yong'inga qarshi choralari.

Loyiha amaldagi qurilish qoidalari va SHNK 2.08.02-09 va SHNK 2.01.02-04 qoidalariga muvofiq ishlab chiqilgan. Binoni yong'inga chidamlilik darajasi - II, konstruktiv yong'inga chidamlilik darajasi - C1, funksional yong'in xavfi sinfi - F 3.4. bino avtomatik yong'in signalizatsiyasi bilan jihozlangan.
Loyiha amaldagi qurilish qoidalari va SHNK 2.08.02-09 va SHNK 2.01.02-04 qoidalariga muvofiq ishlab chiqilgan. Binoni yong'inga qarshilik darajasi - II, bino avtomatik yong'in signalizatsiyasi bilan jihozlangan.
Loyihada boshqaruv panelidan shamollatish tizimlarini markazlashtirilgan ravishda o'chirib qo'yish, shuningdek yong'in to'g'risida avtomatik ravishda ogohlantirish tizimi bilan ushbu tizimlarni blokirovka qilish ko'zda tutilgan. Kabellar va quvurlarni o'raluvchi konstruksiyalar orqali yotqizishda yonmaydigan materiallardan tayyorlangan gilzalarni o'rnatish ko'zda tutilgan. Qopqoq va trubalarni orasidagi bo'shliqni kamida 15 mm olovga chidamli material bilan to'ldiriladi. Bino birlamchi yong'inga qarshi vositalar bilan jihozlangan:
Kukun turidagi o't o'chiruvchilar OP-10A, bochkalar, chelaklar, ilgaklar, boltalar.

Qurilish inshootlarini korroziyadan himoya qilish choralari.

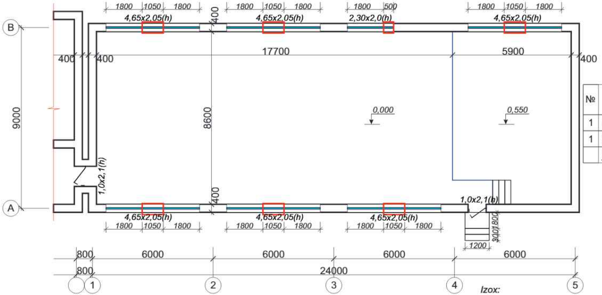
Qurilish inshootlarini korroziyadan himoya qilish KMK 2.03.11 - 96 ga muvofiq amalga oshiriladi.
Yer bilan aloqa qiladigan er osti kanallarining barcha devorlari issiq bitum bilan 2 marta qoplanishi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruksiyalar 2 marta emalli bo'yoq bilan bo'yalsin..

Texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar:

Qurilish maydoni - 229,36 m^2
Qurilish hajmi - 1410,56 m^2
Umumiy maydoni - 204,06 m^2

LBM	To'raboyev	shifr:	MQ
bajardi	Isomiddinov A.	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	
		Faollar zali	Bosqich: I.L Sahifa: 2 Sahifadan: 19
		Umumiy ma'lumot (davomi).	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Devor rejasi (mavjud) M1:100


1800
1050
1800
4,65x2,05(h)
400
2,30x2,0(h)
500
17700
5900
400
9000
8600
0,000
0,550
1,0x2,1(h)
24000
6000
800
1200
300
1800
B
A
1
2
3
4
5

Izox:

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Faollar zali	156,8
1	Sahna	47,26
	jami	204,06

1. Pishgan g'ishtdan terilgan loyihaviy devor (qal. 380 mm) - 5,30 m^3

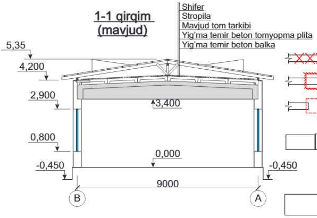
Izox:

1. Mavjud yog'och derazalarni olib tashlash demontaj qilish - 61,78 m^2

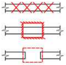
2. Mavjud yog'och Eshiklarni olib tashlab demontaj qilish - 4,2 m^2

3. Mavjud yog'och pol olib tashlab demontaj qilish - 204,06 m^2

1-1 qirqim (mavjud)


Shifer
Stropila
Mavjud tom tarkibi
Yig'ma temir beton tomyopma plita
Yig'ma temir beton balka
5,35
4,200
2,900
3,400
0,800
0,000
-0,450
-0,450
9000
B
A

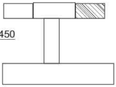
Shartli belgilar



Mavjud devor yoki pardadevorlarni buzish

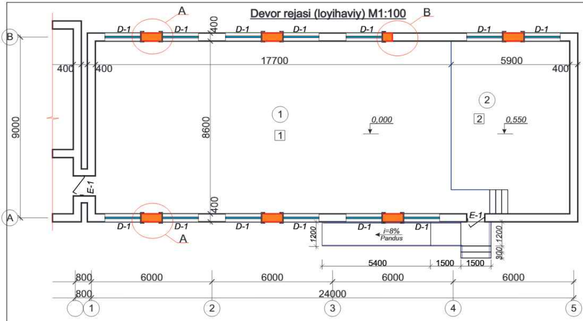
Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini ochish

Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish



	imzo	sana	shifr:	MQ
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	
LBM	To'raboyev		Faollar zali	bosqich IL · varaq 3 · varaqlar 19
bajardi	Isomiddinov A.		Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ

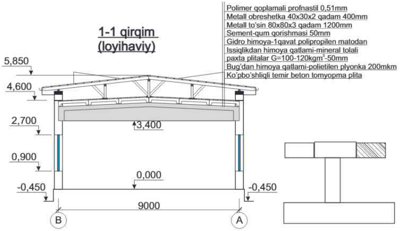
Devor rejasi (loyihaviy) M1:100


A
B
D-1
D-1
D-1
D-1
D-1
D-1
D-1
400
400
400
17700
5900
400
9000
8600
1
1
0,000
2
2
0,550
E-1
400
E-1
D-1
D-1
D-1
D-1
D-1
D-1
A
1200
i=8%
Pandus
1200
300
5400
1500
1500
800
6000
6000
6000
6000
800
24000
1
2
3
4
5

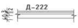
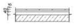
Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Faollar zali	156,8
1	Sahna	47,26
	jami	204,06

1-1 qirqim (loyihaviy)


Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x80x3 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Gidro himoya-1qavat polipropilen matodan
Issiqlikdan himoya qatlami-mineral tolali paxta plitalar G=100-120kgm³-50mm
Bug'dan himoya qatlami-polietilen plyonka 200mkm
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita
5,850
4,600
2,700
3,400
0,900
0,000
-0,450
-0,450
9000
B
A

Pol ma'lumotlari.

Xona. raqami	Xona. turi	Zamin sxemasi yoki turi Qavatlar bo'yicha 2.244-1. Nashr 4	Zamin elementi ma'lumotlari mm	Maydon. M^2
1	1	 Д-222	2 mm-Relin pol qoplama 3 mm-Suyuq (nalivnoy)pol 20 mm-penopleks 40 mm - 150 markali qum-sement tarkibli to'shama	156,8
			Plastik plintus	56,42
2	2		Yog'och pol 60 - 150 markali qum-sement tarkibli to'shama 30 mm - penopleks 80 mm - 150 markali qum-sement tarkibli to'shama	47,26

	imzo	sana	shifr:	MQ
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	
LBM	To'raboyev		Faollar zali	bosqich IL · varaq 4 · varaqlar 19
bajardi	Isomiddinov A.		Devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy)	"Norma qurilish konsalting" MChJ

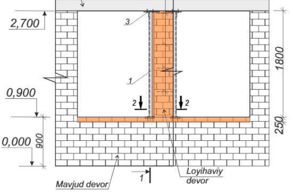
Derazalarni kuchaytirish kesimi "Mu1".

Gorizontal setka
Sg1 qadami 525 mm
Mavjud temir beton sarbasta
1800
1
1050
1800

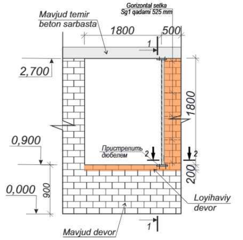
Xonalarni pardozlash ko'rsatmasi

№	Nomlanishi	Osma shift		Devor va pardadevor		Devorlarning pastki qismi yoki bo'linmalar (panel)			Pol (loyihaviy)	Pol (mavjud)
		Maydon м2	Pardoz turi	Maydon м2	Pardoz turi	Maydon м2	Pardoz turi	balandlik h=1.6мм		

1	Faollar zali	156,8	Suvli emulsiyada rang berish	126,2	Suvli emulsiyada rang berish	-	-	-	Relin	Yog'och pol
2	Sahna	47,26	Suvli emulsiyada rang berish	52,8	Suvli emulsiyada rang berish	-	-	-	Yog'och pol	Yog'och pol
	jami	204,06		179,0						


2,700
3
1800
1
0,900
2
2
250
0,000
900
1
Mavjud devor
Loyihaviy devor

Derazalarni kuchaytirish kesimi "Mu2".


Gorizontal setka Sg1 qadami 525 mm
Mavjud temir beton sarbasta
1800
500
1
2,700
1800
0,900
Пристрелить дюбелем
2
2
200
0,000
900
Loyihaviy devor
Mavjud devor
1

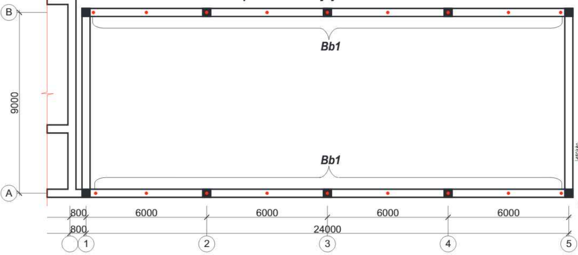
Devorlarni mustahkamlash sxemada joylashish xususiyatlari.

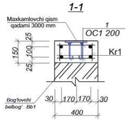
Поз.№	Belgilanishi	Nomlanishi	Dona	Og'irligi.	Jami kg
Mu1	MQ- varoqda	Metal ustun Mu1	6	15,38	шт
		Pishgan g'isht		0,81	5,3 m³
	(1 dona uchun sarf)	Metal ustun Mu1	1	33,08	кг
1	ГОСТ 103-76*	-380x4x120	4	1,43	5,72
2	ГОСТ 8509-86	L 40x4 L=2,05	4	4,96	19,84
3	ГОСТ 103-76*	-40x4x380	16	0,47	7,52
		Дюбель анкерный металлический 60x5,5мм	8		шт
Mu2	MQ- varoqda	Metal ustun Mu2	1	15,38	шт
		Pishgan g'isht	1	0,52	0,52 m³
	(1 dona uchun sarf)	Metal ustun Mu1	1	15,38	кг
1	ГОСТ 103-76*	-380x4x120	2	1,43	2,86
2	ГОСТ 8509-86	L 40x4 L=2,05	2	4,91	9,92
3	ГОСТ 103-76*	-40x4x380	8	0,47	3,76
		Дюбель анкерный металлический 60x5,5мм	8		шт

LBM To'raboyev
bajardi Isomiddinov A.

shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
Faollar zali	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	5	19
Xonalarni pardozlash elementlari	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Parapet elementlari joylashishi.


B
A
9000
Bb1
Bb1
800
6000
6000
6000
6000
800
24000
1
2
3
4
5


1-1
Maxkamlovchi qism qadami 3000 mm
1
OC1 200
Kr1
25
150
100
25
Bog'lovchi belbog' Bb1
30
170
170
30
400

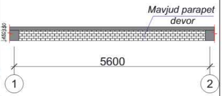

Mavjud parapet devor
5600
1
2

Схема элементов заполнения оконных проемов

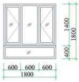
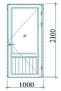
Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м²		Профиль, стекло	Приме-чание
			этаж	штук	1 издел.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D-1	Индивидуальная	D-1 1.8(h)-1.80 	1	13	3,24	42,12	Окна пластиковая, многокамерная, стеклопакет. Стекло прозрачные-армированные	Комплект ручек с защелкой на каждую створку
			2	-				
			3	-				
			Всего	13				
	Индивидуальная	Deraza tokchasi	1	13		24,7	Подоконник из материала ПВХ	-
			2	-				
			Всего	13				

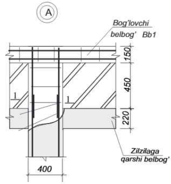
Схема элементов заполнения дверных проемов

(начало)

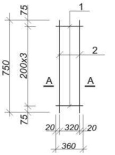
Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на		Площадь, м²		Профиль, стекло	Приме-чание
			этаж	штук	1 издел.	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Индивидуальная	E-1 2.1(h)-1.0 	1	2	2,1	4,2	Двери внутренный алюминиевые. Остекленные - однокамерный стеклопакет: стекла прозрачные.	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2	-				
			Всего	2				

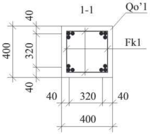
LBM To'raboyev
bajardi Isomiddinov A.

shifr:			MQ
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish			
Faollar zali	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	6	19
Parapet elementlar joylashishi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

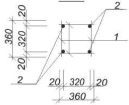

A
Bog'lovchi belbog' Bb1
150
450
220
1
1
400
Zilzilaga qarshi belbog'

Fk1

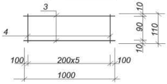

1
2
75
750
200x3
75
A
A
20
320
20
360


1-1
Qo'1
Fk1
40
400
320
40
40
320
40
400

A-A


2
1
2
20
360
320
20
20
320
20
360

Karkas kr1.


3
4
10
90
110
10
100
200x5
100
1000

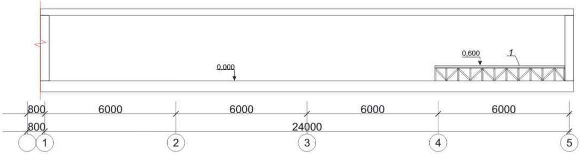
Parapet elementlar tasnifi

Marka	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Og'irligi	Birligi
Bb1	Varoqda MQ-	Bog'lovchi belbog' Bb1	47,2		m
		Beton B15 sinfi.	0,06		m^3
		Bog'lovchi belbog' Bb1		4,66	
	Maxkamlovchi qism Mq1	qadami 3000 mm	16		dona
Kr1	Ushbu varoqda	Karkas Kr1	2	1,93	dona
1	GOST5781-82*	Φ6 A-I L=360	10	0,08	dona
		Beto'n B 15 sinfi.	0,06		m^3
		Karkas Kr1		1,93	dona
3	GOST 5781-82*	Φ12 A III L=1000мм	2	0,888	kg
4	GOST 5781-82*	Φ6 A I L=120мм	5	0,03	kg
	(1 dona uchun sarf)	Maxkamlovchi qism Mq1	1		
	ГОСТ 8509-86	t 4x200 L=400 mm	16	1,25	20,0kg
	GOST 5781-82*	Φ12 A-III L=1200mm	16	0,71	11,3 kg

1. Har bir o'lardagi mavjud quyma o'zak bilan loyhaviy quyma o'zakni bir-biri bilan **nakladki** orqali maxkamlang.
2. GOST 9467-75 E-50A tipidagi elektrodlar bilan armaturani payvandlang
3. Payvandlanadigan barcha elementlar choklarni eng kichik qalinlikda h = 8mm olish kerak .
4. Ushbu varaqqa qarang MQ-

LBM	To'raboyev		shifr: MQ		
bajardi	Isomiddinov A.		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish		
		Faollar zali	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
			I.L	7	19
		Parapet elementlari tasnifi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

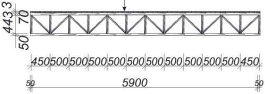
Qirqim A - A

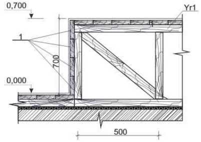

0,600
1
0,000
800
6000
6000
6000
6000
800
24000
1
2
3
4
5

Yog'och pol elementlar tasnifi (boshi).

Marka	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Xajmi $м^3$	Birligi
Yr 1	- MQ varaqda	Yog'och rama Yr1	12	0,11	1,32 m^3
		Подкос 50x70 L=690	360	0,870	шт
		Taxta pol qoplama b=36 мм	53,57	1,93	$м^2$
Yr 1	Ushbu varoqda	Yog'och rama Yr1		0,11	
1	GOST 24454-80E	Бруски 50x70 L=5900	2	0,020	шт
2	GOST 24454-80E	Ustun 50x70 L=585	17	0,002	шт
3	GOST 24454-80E	Бруски 50x70 L=680	16	0,0023	шт

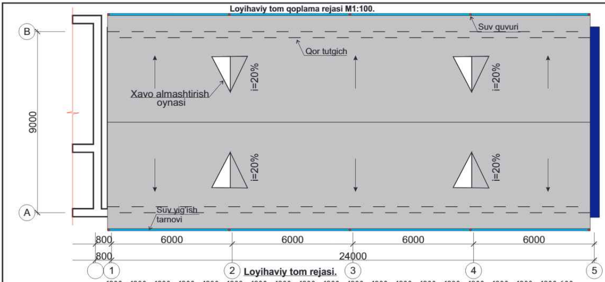
Yog'och rama Yr1


0,600
443
37
70
50
450
500
500
500
500
500
500
500
500
500
500
450
50
5900
50

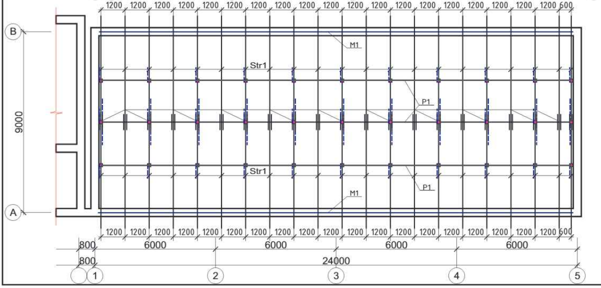

0,700
Yr1
1
700
0,000
500

				shifr:	MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	
LBM	To'raboyev			Faollar zali	bosqich: IL varaq: 8 varaqlar: 19
bajardi	Isomiddinov A.				
				Qirqim A-A, pol uzellari.	"Norma qurilish konsalting" MChJ

Loyihaviy tom qoplama rejasi M1:100.


B
A
9000
Suv quvuri
Qor tutgich
Xavo almashtirish oynasi
i=20%
i=20%
i=20%
i=20%
Suv yig'ish tarnovi
800
6000
6000
6000
6000
800
24000
1
2
3
4
5

Loyihaviy tom rejasi.


1200
600
B
A
9000
M1
Str1
P1
Str1
P1
M1
800
6000
6000
6000
6000
800
24000
1
2
3
4
5

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	9	19

Faollar zali

Tom qoplama

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

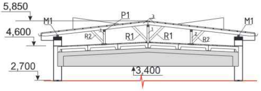
LBM	To'raboyev
bajardi	Isomiddinov A.

Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Ustun U1	12	96,58kg	dona
1	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=900	1	6,36	dona
2	GOST19903-74	- 4x100 L=100	1	0,3	dona
3	GOST19903-74	- 6x200 L=200	1	1,88	dona
		Anker bolt M10x100	4	0,06	dona
		Ustun U2	22	225,06kg	dona
4	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=800	1	5,65	dona
2	GOST19903-74	- 4x100 L=100	1	0,3	dona
3	GOST19903-74	- 6x200 L=200	1	1,88	dona
		Anker bolt M10x100	4	0,06	dona
		Stropila Str1	40	1402,8kg	dona
5	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=5350	1	32,8	dona
6	GOST19903-74	- 4x50 L=210	1	0,3	dona
7	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	1	0,3	dona
Dn1	GOST30245-2003	▯ Diag. noga Dn1 80x60x3 L=umum.	40,8	6,13	250,1kg
		Raskoslar			

Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

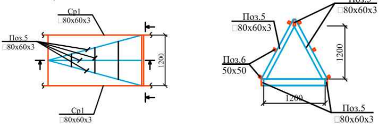
belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Оцинкованный конёк	23,6		m
		Qor ushlagich	47,2		m


5,850
4,600
2,700
M1
P1
3
M1
R2
1
R1
1
R1
2
R2
3,400

Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x80x3 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Gidro himoya-1qavat polipropilen matodan
Issiqlikdan himoya qatlami-mineral tolali
paxta plitalar G=100-120kgm^3-50mm
Bug'dan himoya qatlami-polietilen plyonka 200mkm
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita

R1	GOST30245-2003	▢ 60x60x2 L=1090	24	85,36kg	dona
R2	GOST30245-2003	▢ 60x60x2 L=900	46	140,8kg	dona
M1	GOST30245-2003	▢ Mauerlat M1 60x60x3 L=umumiy	47,2	5,25	247,8kg
P1	GOST30245-2003	▢ Progon P1 80x80x3 L=umumiy	70,8	7,07	500,5kg
		Obreshetka Ob1		1357,0kg	
Ob1	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy	672	2,02	kg
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	261,1		m^2
		Shamollatish darchasi ShD1	4	49,26kg	197,04kg
9	GOST30245-2003	▯ 60x60x3 L=1320	2	6,85	dona
10	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=umumiy	8,0	2,93	23,44kg
11	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy	6,0	2,02	12,12kg
12	GOST24454-80E	Yog'och qoplama 10x70 L=umumiy	3,0	0,002	m^3
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	1,5		m^2

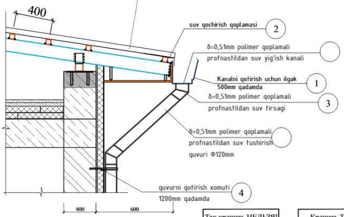
Слуховое окно СО1



Ср1
□80x60x3
Поз.5
□80x60x3
1200
Ср1
□80x60x3
Поз.5
□80x60x3
Поз.5
□80x60x3
Поз.6
50x50
1200
1200
Поз.5
□80x60x3

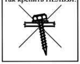
				shifr:	MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	
LBM	To'raboyev			Faollar zali	Bosqich: I.L Sahifa: 10 Sahifadan: 19
bajardi	Isomiddinov A				
				Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Tugun "1"

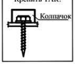


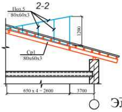
δ=0,51mm polimer qoplamali
profnastil
400
suv qochirish qoplamasi
2
δ=0,51mm polimer qoplamali
profnastildan suv yig'ish kanali
Kanalni qotirish uchun ilgak
500mm qadamda
1
δ=0,51mm polimer qoplamali
profnastildan suv tirsagi
3
δ=0,51mm polimer qoplamali
profnastildan suv tushirish
quvuri Φ120mm
quvurni qotirish xomuti
1200mm qadamda
4
400
600

Так крепить НЕЛЬЗЯ!



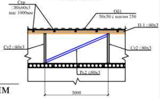
Крепить ТАК!





2-2
Поз.5
□80x60x3
1200
Ср1
□80x60x3
650 x 4 = 2600
3700

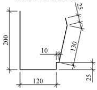
Расположение Раскосов
Рс-1,Рс-2,Рс-3,Рс-4



Стр
□80x60x3
шаг 1000мм
Об1
50x50 с шагом 250
П-1 □80x3
Ст2 □80x3
Ст2 □80x3
Рс2 □80x3
3000

Элементы по кровлям

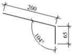
Поз. 2 Галванизли пўлатдан сув лотоги b=510мм.



200
25
130
10
120
25

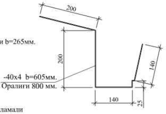
Икки томонлама полимер қопламали металл туника қалинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Поз. 3 Сув қочириш қопламаси b=265мм.



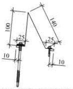
Икки томонлама полимер қопламали металл туника қалинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Поз. 1 Лотокни қотириш илгаги



200
200
-40x4 b=605мм.
Оралиғи 800 мм.
140
140
25

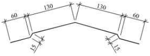
Поз. 8 Қор ушлагичи b=310мм.



100
140
25
25
10
10

Икки томонлама полимер қопламали металл туника қалинлиги 0,6мм.
Детал узунлиги 3.0 м

tom cho'qqisi qoplamasi
(оцинкованный конёк)



60
130
130
60
15
15

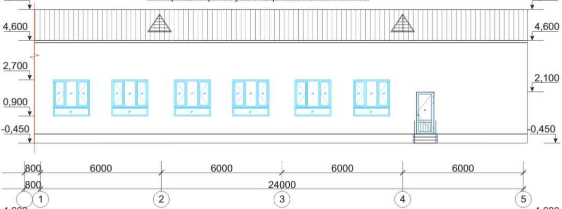
δ=0,51mm polimer qoplamali profnastildan tom cho'qqisi qoplamasi (elementlarning bir-biriga kiygizilishi 50mm)

Suv yig'ish kanali elementlari uchun xarajatlar jadvali

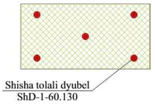
№	Nomi	Nomlanishi	Soni	Hajmi birlikda	Izoh
1	Ishlab chiqaruvchi	Lotokni qotirish ilgagi	96		dona
2	Ishlab chiqaruvchi	Suv qochirish qoplamasi qalinligi-0.6mm eni-265mm	48,0		m
3	Ishlab chiqaruvchi	B=0,51mm polimer qoplamali profnastildan suv tirsagi	30		dona
4	Ishlab chiqaruvchi	Quvurni qotirish xomuti	40		dona
5	Ishlab chiqaruvchi	B=0,51 Polimer qoplamali profnastildan (fartuk).	5,64		m^2

				shifr:	MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	
LBM	To'raboyev			Faollar zali	Bosqich: I.L Sahifa: 11 Sahifadan: 19
bajardi	Isomiddinov A				
				Tugun 1.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

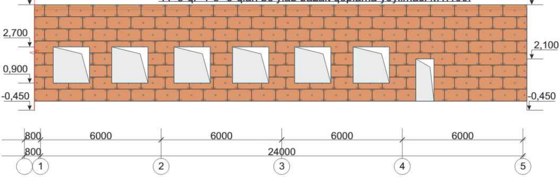
"A" o`qi "1-5" o`qlari bo'ylab chiziqli fasad ko'rinishi M1:100.


5,850
4,600
2,700
0,900
-0,450
2,100
800
6000
24000
1
2
3
4
5

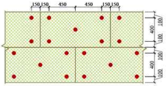
Tarkibida shisha qumi bo'lgan
Bazalt tolali plita
γ=120 kg/m^3 qalinligi 50mm


Shisha tolali dyubel
ShD-1-60.130

"A" o`qi "1-5" o`qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi M1:100.


4,600
2,700
0,900
-0,450
2,100
800
6000
24000
1
2
3
4
5

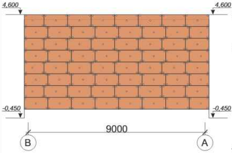
Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi


150
150
450
450
150
150
100
400
100

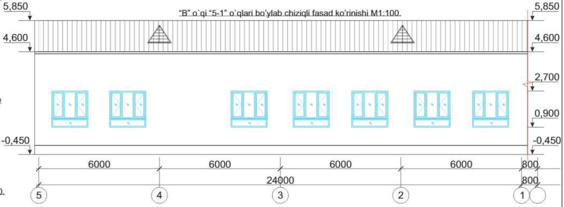
Tashqi bazalt qoplama bilan qoplangan maydon
224,0 m^2 ni tashkil etadi.

		shifr:	MQ
		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish	
LBM	To'raboyev	Faollar zali	Bosqich: I.L Sahifa: 12 Sahifadan: 19
bajardi	Isomiddinov A.		
		Fasad ko'rinishi *Bazalt qoplama yoyilmasi*	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

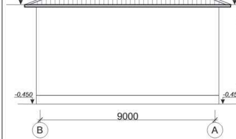
"5" o`qi "B-A" o`qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi M1:100.


4,600
-0,450
9000
B
A

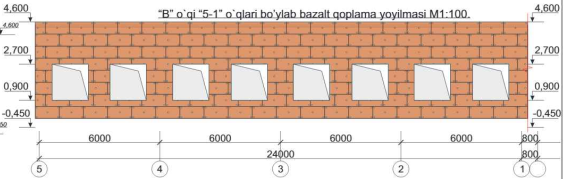
"B" o`qi "5-1" o`qlari bo'ylab chiziqli fasad ko'rinishi M1:100.


5,850
4,600
2,700
0,900
-0,450
6000
800
24000
5
4
3
2
1

"5" o`qi "B-A" o`qlari bo'ylab chiziqli fasad ko'rinishi M1:100.


5,850
4,600
-0,450
9000
B
A

"B" o`qi "5-1" o`qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi M1:100.


4,600
2,700
0,900
-0,450
6000
800
24000
5
4
3
2
1

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish

LBM	To'raboyev	Faollar zali	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov A.		I.L	13	19

Fasad ko'rinishi
Bazalt qoplama yoyilmasi

"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.Qalinligi,50 mmli bazalt tolali plitalar 2.mahkamlashuchun yelimli qorishma 3. mustahkamlovchi shisha tolali setka qoplash. 4. Yelimli gips qorishma 5. Dekorativ "Travertin" suvoq	224,0
2	Eshik va deraza teshiklarining qiyaliklari Откосы дверных и оконных проемов	Dekorativ "Travertin" suvoq	15,12
3	Deraza tashqi tokchalari uchun qoplama (Сливы для оконных проемов)	Ikkala tomoni polimer qoplamali qalinligi 0.7 mm metal tunuka	6,3
4	Sokol	Kabanchik qoplama	25,11

Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi

1) Tayyorlangan sirtlarni akt bilan qabul qiling

2) Bazalt tolali 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 bazalt tolali plitalari.

3) Yopishqoq kompozitsiyani kamida 24 soat davomida to'liq quritgandan so'ng 600 x 1200mm 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.

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish

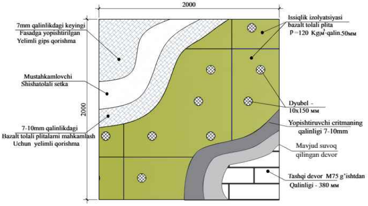
LBM	To'raboyev	Faollar zali	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov A.		I.L	14	19

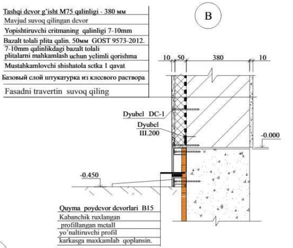
Tashqi devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi.

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

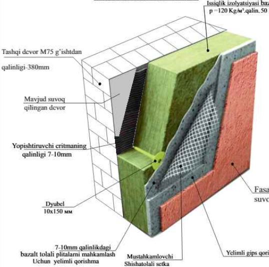
Tashqi devor izolyatsiyasi

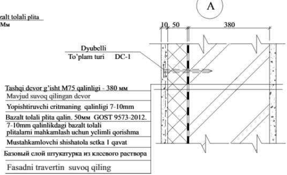
a - a


2000
2000
7mm qalinlikdagi keyingi
Fasadga yopishtirilgan
Yelimli gips qorishma
Mustahkamlovchi
Shishatolali setka
7-10mm qalinlikdagi
Bazalt tolali plitalarni mahkamlash
Uchun yelimli qorishma
Issiqlik izolyatsiyasi
bazalt tolali plita
P =120 Kg/m³ qalin.50мм
Dyubel -
10x150 мм
Yopishtiruvchi eritmaning
qalinligi 7-10mm
Mavjud suvoq
qilingan devor
Tashqi devor M75 g'ishtdan
Qalinligi - 380 мм


B
Tashqi devor g'isht M75 qalinligi - 380 мм
Mavjud suvoq qilingan devor
Yopishtiruvchi eritmaning qalinligi 7-10mm
Bazalt tolali plita qalin. 50мм GOST 9573-2012.
7-10mm qalinlikdagi bazalt tolali plitalarni mahkamlash uchun yelimli qorishma
Mustahkamlovchi shishatola setka 1 qavat
Базовый слой штукатурка из клеевого раствора
Fasadni travertin suvoq qiling
10
50
380
10
Dyubel DC-1
Dyubel
III.200
-0.000
-0.450
Quyma poydevor devorlari B15
Kabanchik ruxlangan
profillangan metall
yo'naltiruvchi profil
karkasga maxkamlab qoplansin.

Aksonometrik ko'rinishi


Issiqlik izolyatsiyasi bazalt tolali plita
p =120 Kg/м³.qalin. 50 Мм
Tashqi devor M75 g'ishtdan
qalinligi-380mm
Mavjud suvoq
qilingan devor
Yopishtiruvchi critmaning
qalinligi 7-10mm
Dyubel
10x150 мм
7-10mm qalinlikdagi
bazalt tolali plitalarni mahkamlash
Uchun yelimli qorishma
Mustahkamlovchi
Shishatolali setka
Yelimli gips qorishmadan qoplama.
Fasadni travertin
suvoq qiling


A
10
50
380
Dyubelli
To'plam turi DC-1
Tashqi devor g'isht M75 qalinligi - 380 мм
Mavjud suvoq qilingan devor
Yopishtiruvchi critmaning qalinligi 7-10mm
Bazalt tolali plita qalin. 50мм GOST 9573-2012.
7-10mm qalinlikdagi bazalt tolali
plitalarni mahkamlash uchun yelimli qorishma
Mustahkamlovchi shishatola setka 1 qavat
Базовый слой штукатурка из клеевого раствора
Fasadni travertin suvoq qiling

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.

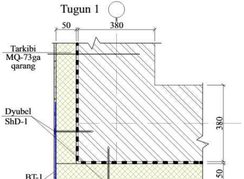
LBM	To'raboyev		
bajardi	Isomiddinov A.		

shifr: MQ

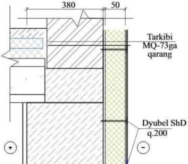
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-maktabni rekonstruksiya qilish

Faollar zali	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
	I.L	15	19
Tashqi devor izolyatsiyasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

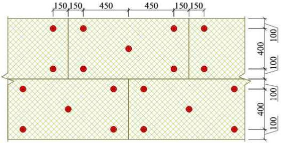
Tugun 1


50
380
Tarkibi
MQ-73ga
qarang
Dyubel
ShD-1
BT-1
380
50

Tugun 3


380
50
Tarkibi
MQ-73ga
qarang
Dyubel ShD
q.200
+
-

Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi


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