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

Ishchi loyiha

Oshxona binosini rekonstruksiya qilish uchun

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

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

Andijon - 2026 yil

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)	

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	Tom rejasi. Qirqim 1-1 (loyihaviy).	
7	Eshik, deraza va fortochkalar chizmasi va xarajatlar jadvali.	
8	Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali.	
9	Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.	
10	"A" o'qi 1-2 o'qlar bo'ylab, "D" o'qi 2-1 o'qlar bo'ylab Basalt qoplama yoyilmasi.	
11	"A" o'qi 1-2 o'qlar bo'ylab, "D" o'qi 2-1 o'qlar bo'ylab chiziqli fasad.	
12	Issiqlik himoya plitasini shisha dyubel bilan qotirish. 1,2,3,4,5 tugunlar.	
13	Tashqi izolyatsiya. Aksonometrik ko'rinish. A,B tugunlar	
14		

AQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati

Varaq	Nomi	Eslatma
15	Parapet mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.	
16	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi.	
	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali.	
17	Tugun 1. Suv yig'ish kanalini elementlari uchun xarajatlar jadvali.	
18	Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlar tartibi. Tashqi pardozlash bayonoti.	

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 26,0x9,6 metr bo'lgan yerto'lasiz. Binoning balandligi poldan shiftgacha 3,0metrni tashkil qiladi.

Binoda yo'lak, sport jihozlari saqlash xonasi, kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (q), kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (b), ovqatlanish zali, elsktroshit xonasi, pishirish va tarqatish xonasi hamda omborxona joylashgan.

Texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar:
Qurilish maydoni - 264,0 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: Abduxoliqov X.

						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				**Oshxona binosi**	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	1	17
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 - 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, kiyim almashtirish va chomilish xonalarida yopishtirilgan 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, beton 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 kuchuaytirilsin.

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 suvlarni 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

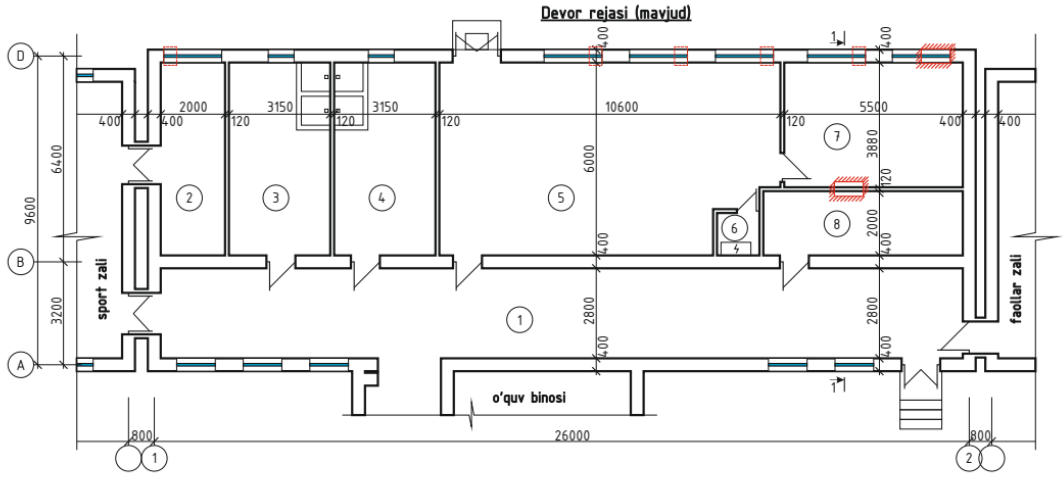
Energiyani tejash maqsadida tuzilmalarni tashqi tomondan o'rab olish

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.

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				Oshxona binosi	bosqich: IL	varaq: 2 / varaqlar: 17
bajardi		Isomiddinov A.				Umumiy ma'lumot (tugadi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

Devor rejasi (mavjud)



Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	71,24
2	Sport jihozlari saqlash xonasi	13,44
3	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (Q)	19,26
4	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (B)	19,26
5	Ovqatlanish zali	60,53
6	Elsktroshit xonasi	1,83
7	Pishirish va tarqatish xonasi	21,01
8	Omborxona	12,79
	jami	219,36

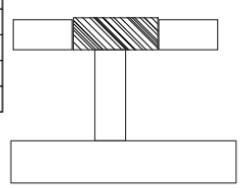
Shartli belgilar

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

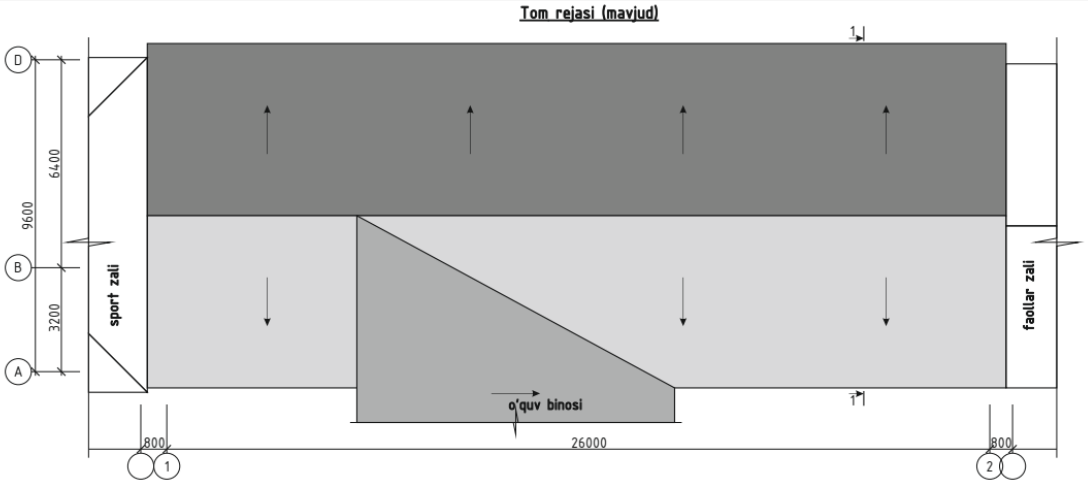
1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va TX №107 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. Qirqim 1-1 AQ-4 varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ-4 varaqqa qarang.



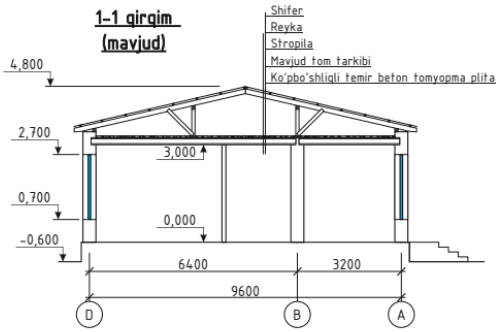
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
LBM		To'raboyev				Oshxona binosi	bosqich: IL	varaq: 3 / varaqlar: 17
bajardi		Isomiddinov A.				Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

Взам.инв.N | Подпись,Дата | Инв.Nподл.

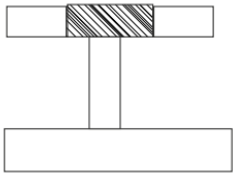
Tom rejasi (mavjud)



1-1 qirqim (mavjud)



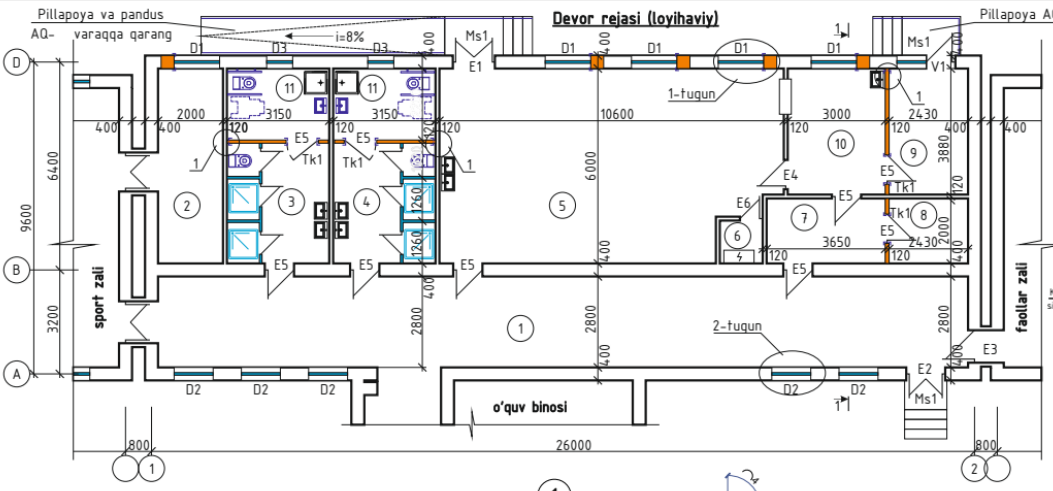
1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va TX №107 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. Devor rejasi AQ-3 varaqqa qarang.



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				Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	4	17
bajardi		Isomiddinov A.				Tom rejasi. 1-1 qirqim (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

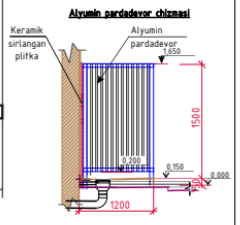
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

Devor rejasi (loyihaviy)



Murakkab mexanizmga ega derazalar

Alyumin pardadevor chizmasi

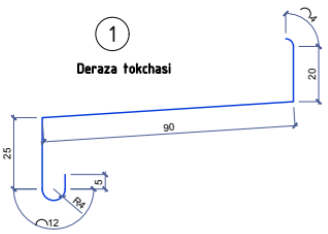


Alyumin pardadevor maydoni - 21,4m²

Xonalar tavsifi

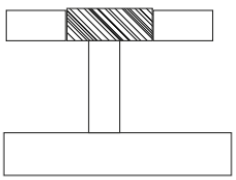
№	NOMI	maydoni m²
1	Yo'lak	71,24
2	Sport jihozlari saqlash xonasi	13,44
3	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (Q)	11,65
4	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (B)	11,65
5	Ovqatlanish zali	60,53
6	Elsktroshit xonasi	1,83
7	Oshpazlar kiyim almashtirish xonasi	7,3
8	Mahsulotlar saqlash xonasi	4,86
9	Mahsulotlarni tushirish va tayyorlash xonasi	9,43
10	Pishirish va tarqatish xonasi	11,64
11	NBSh uchun xojathona va yuvinishxonasi	6,93x2
	jami	217,43

1 Deraza tokchasi



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

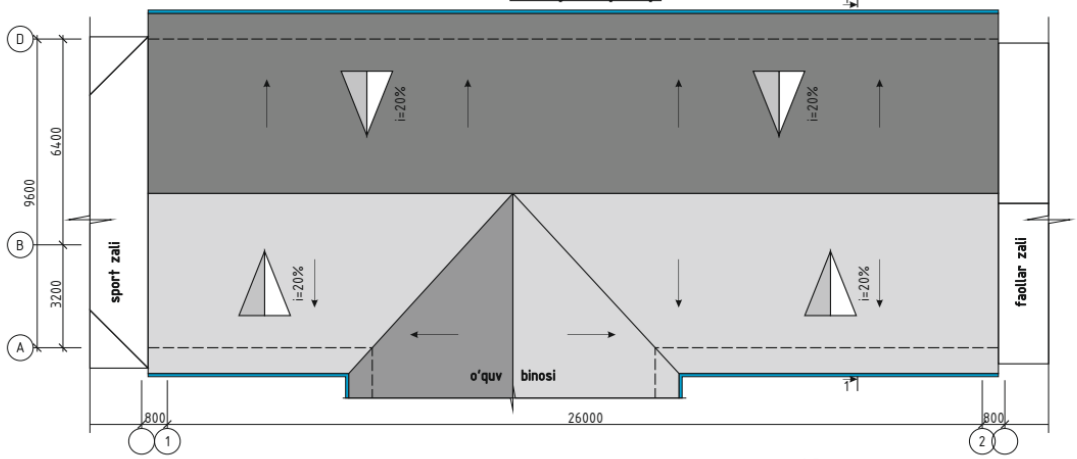
1. 1-1 qirqim AQ-6 varaqqa qarang.
2. Pardozlash ishlari jadvali AQ-9 varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ-6 varaqqa qarang.



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				Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	5	17
bajardi		Isomiddinov A.				Devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

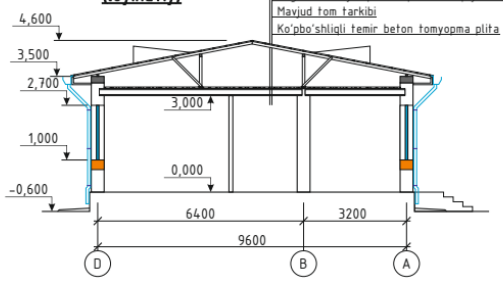
Tom rejasi (loyihaviy)

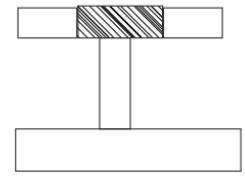


Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x60x4 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Gidro himoya-1qavat polipropilen matodan
Issiqlikdan himoya qatlami-mineral tolali
paxta plitalar G=160kgm3-100mm
Bug'dan himoya qatlami-polietilen plyonka 200mkm
Mavjud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

1. Suv yiq'ish kanali-43,7m
2. Suv yiq'ish kanali qotirish uchun yog'och doska-0,09m^3
3. Suv tushirish quvuri-27m (6dona*4,5metr)
4. Tunukafon-40,5m^2
5. Polimer qoplamali profnastil b=0,51mm-312,8m^2
6. Qor ushlagich-44,9m

1-1 qirqim (loyihaviy)





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

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				Oshxona binosi	bosqich: IL	varaq: 6 / varaqlar: 17
bajardi		Isomiddinov A.				Tom rejasi. 1-1 qirqim (loyihaviy)	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

Eshik va deraza tuynuklarini to'ldirish

№	belgilash	nomi yoki sxemasi	soni: qavat	soni: soni	maydoni m^2: 1dona	maydoni m^2: jami	profil, oyna	eslatma
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	mustaqil ishlangan	V-1 1.8x2.75(h)	1 2 jami	1 - 1	4,14	4,14	bir bo'lmali alyumin vitraj, 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
2		E1 1.3x2.1(h)	1 2 jami	1 - 1	2,73	2,73	bir bo'lmali alyumin vitraj, 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
3	mustaqil ishlangan	E2 1.2x2.6(h)	1 2 jami	1 - 1	3,12	3,12	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
4	mustaqil ishlangan	E-3 1.0x2.1(h) o'ng	1 2 jami	1 - 1	2,1	2,1	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

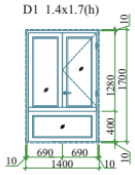
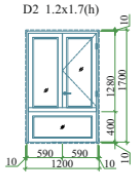
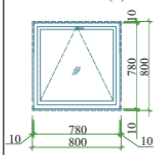
Eshik va deraza tuynuklarini to'ldirish

№	belgilash	nomi yoki sxemasi	soni: qavat	soni: soni	maydoni m^2: 1dona	maydoni m^2: jami	profil, oyna	eslatma
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	mustaqil ishlangan	E4 0.9x2.1(h) o'ng	1 2 Всего	1 - 1	1,89	1,89	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
6	mustaqil ishlangan	E5 0.9x2.1(h) chap	1 2 Всего	7 - 1	1,89	13,23	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
7	mustaqil ishlangan	E6 0.8x2.2(h) chap	1 2 jami	1 - 1	1,76	1,76	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf

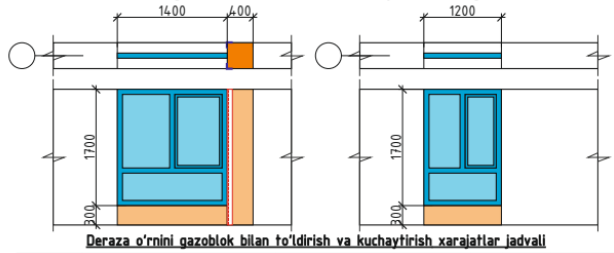
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
LBM		To'raboyev				Oshxona binosi	bosqich: IL	varaq: 6 / varaqlar: 18
bajardi		Isomiddinov A.				Eshik, deraza va fortochkalar chizmalari va xarajat jadvali.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

Eshik va deraza tuynuklarini to'ldirish

№	belgilash	nomi yoki sxemasi	soni: qavat	soni: soni	maydoni m²: 1dona	maydoni m²: jami	profil, oyna	eslatma
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	mustaqil ishlangan	D1 1.4x1.7(h) 	1	5	2,38	11,9	bir bo'lmali PVX derazalar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
			2	-				
			jami	5				
9	mustaqil ishlangan	D2 1.2x1.7(h) 	1	5	2,04	10,2	bir bo'lmali PVX derazalar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
			2	-				
			jami	5				
10	mustaqil ishlangan	F1 0.8x0.8(h) 	1	2	0,64	1,28	bir bo'lmali PVX derazalar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
			2					
			jami	2				
11	mustaqil ishlangan	Deraza tokchasi	1			14,4 metr	PVX materialidan tayyorlangan deraza tokchasi.	-
			2					
			jami					

Deraza o'rnini gazoblok bilan to'ldirish va kuchaytirish (1,2-tugun)



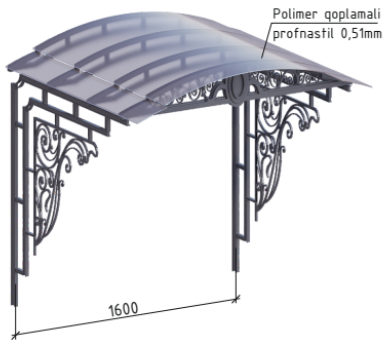
Deraza o'rnini gazoblok bilan to'ldirish va kuchaytirish xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi, 1dona, kg	eslatma
		1-tugun	5		dona
		2-tugun	5		dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun			13,94
1	GOST8509-93	L40x4 L=2000	2	4,84	9,68
2	GOST5781-82*	Ф14AIII L=200	4	0,24	0,96
3	GOST19903-74	-4x50x350	6	0,55	3,3
		Gazoblok	0,49		m^3
	(1 dona uchun xarajat)	2-tugun			
		Gazoblok	0,14		m^3

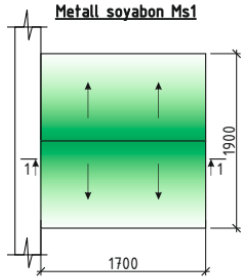
Dovodchik qurilmasi ko'rinishi.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
LBM		To'raboyev				Shifr: AQ-		
bajardi		Isomiddinov A.				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
						Oshxona binosi	bosqich: IL	varaq: 7 / varaqlar: 18
						Eshik, deraza va fortochkalar chizmalari va xarajat jadvali. 1,2-tugunlar va xarajatlar jadvali	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

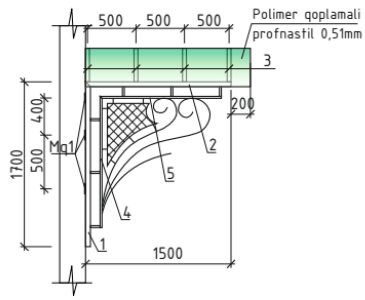
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.



Metall soyabon Ms1



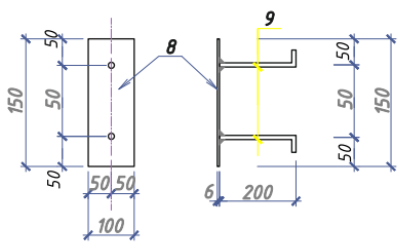
1-1 qirqim



Metal soyabon Ms1 xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Metall soyabon Ms1	3	51,0kg	dona
	(1dona uchun sarf)	Metall soyabon Ms1		51,0kg	
1	GOST30245-2003	▢ 50x50x2 L=1700	2	4,98kg	dona
2	GOST30245-2003	▢ 50x50x2 L=1500	2	4,4kg	dona
3	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1800	4	1,94kg	dona
4	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1350	2	1,46kg	dona
5	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1250	2	1,35kg	dona
6	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=100	12	0,108kg	dona
7	GOST2591-2006	10x10 L=umumiy	13	0,785kg	m
		Mahkamlovchi qism Mq1	6	1,6kg	
8	GOST19903-74	-6x100 L=150	1	0,71kg	dona
9	GOST5781-82*	Ф12 A-I L=250	2	0,444kg	dona
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	3,23		m^2

Maxkamlovchi qism MQ1.



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
LBM		To'raboyev				Shifr: AQ-		
bajardi		Isomiddinov A.				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
						Oshxona binosi	bosqich: IL	varaq: 8 / varaqlar: 17
						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	71,24	Suvli emulsiya 2marta	149,0	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Mramor	yog'och polni olib tashlang
2	Sport jihozlari saqlash xonasi	13,44	Suvli emulsiya 2marta	45,62	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Beton	keramik plita (100% yaroqsiz)
3	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (Q)	11,65	Suvli emulsiya 2marta	24,59	Suvli emulsiya 2marta	20,26	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
4	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (B)	11,65	Suvli emulsiya 2marta	24,59	Suvli emulsiya 2marta	20,26	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
5	Ovqatlanish zali	60,53	Suvli emulsiya 2marta	83,59	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
6	Elsktroshit xonasi	1,83	Suvli emulsiya 2marta	14,44	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Beton	Beton (yaroqsiz)
7	Oshpazlar kiyim almashtirish xonasi	7,3	Suvli emulsiya 2marta	28,23	Suvli emulsiya 2marta	-	-	-	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
8	Mahsulotlar saqlash xonasi	4,86	Suvli emulsiya 2marta	11,95	Suvli emulsiya 2marta	12,74	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
9	Mahsulotlarni tushirish va tayyorlash xonasi	9,43	Suvli emulsiya 2marta	15,24	Suvli emulsiya 2marta	16,68	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
10	Pishirish va tarqatish xonasi	11,64	Suvli emulsiya 2marta	16,51	Suvli emulsiya 2marta	16,72	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
11	NBSH uchun xojatxona, dush	6,93x2	Suvli emulsiya 2marta	14,98x2	Suvli emulsiya 2marta	13,74x2	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
	jami	218,79	Suvli emulsiya 2marta	443,72	Suvli emulsiya 2marta	114,14				

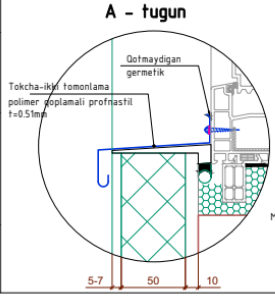
TASHQI PARDOZLASH ISHLARI

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.

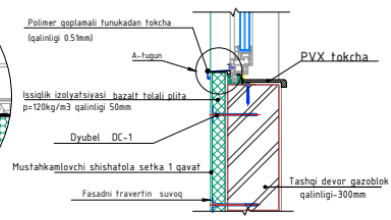
ICHKI PARDOZLASH ISHLARI

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.

A - tugun



Deraza tokchalari joylashuvi



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

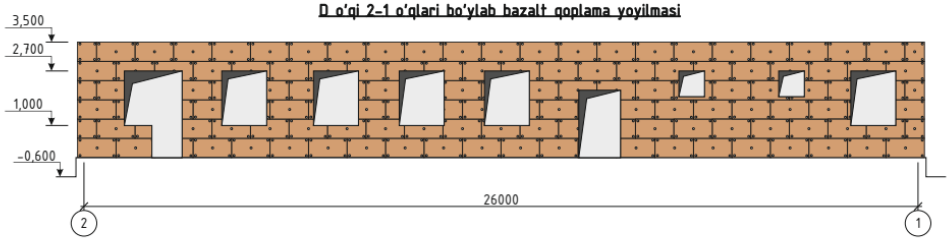
Shifr: AQ-

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

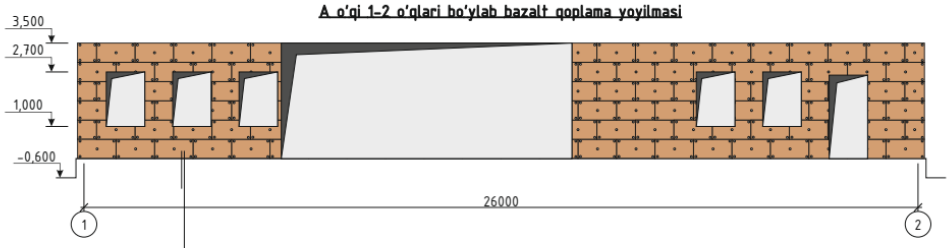
Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	9	17
Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

D o'qi 2-1 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi



A o'qi 1-2 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi



1. Tashqi bazalt qoplama bilan qoplangan maydon - 119.85m^2 ni tashkil etadi.
2. Shisha tolali dyubel - 833 donani tashkil etadi
3. Sokol-kabanchik qoplamasi-24.18m^2 ni tashkil etadi.

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

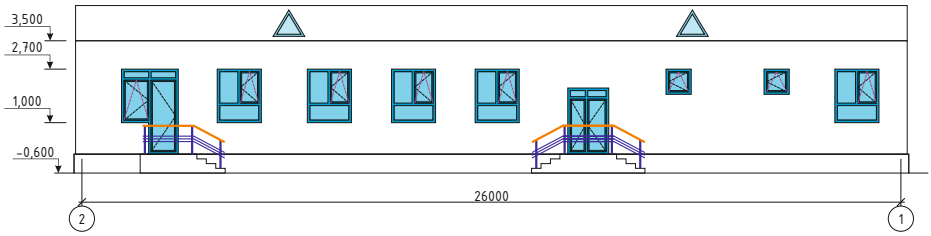
Shifr: AQ-

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

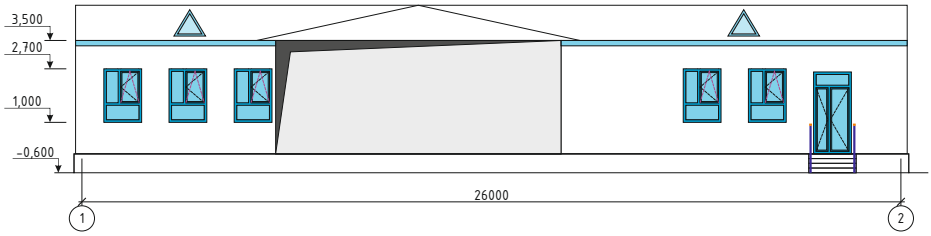
Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	10	17
"A" o'qda 1-4 o'qlari bo'ylab, "B" o'qda 4-1 o'qlari bo'ylab "1" o'qda B-A o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

A o'qi 2-1 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad



D o'qi 1-2 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad



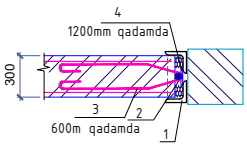
Fasadni pardozlash bayonoti.

№	Nomi	Pardozlash tartibi	Maydoni m^2
1	Devor	1. 300mm-gazoblokdan urilgan tashqi devor 2. 50mm-mineeral tolali bazalt plitasi 3. maxkamlash uchun yelimli qorishma 4. mustahkamlash uchun setka 5. yelimli gips qorishma 6. dekorativ "Travertin" suvoq	119,85
2	Eshik va deraza yonbag'irlari (otkos)	dekorativ "Travertin" suvoq	14,28
3	tashqi zina	Aglomerat qoplama Keramogranit qoplama	9,54 7,56

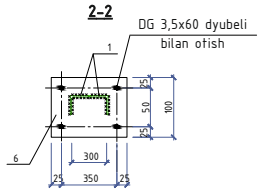
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
						Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	11	17
bajardi		Isomiddinov A.				"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.

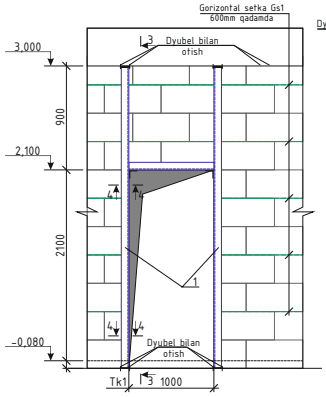
1



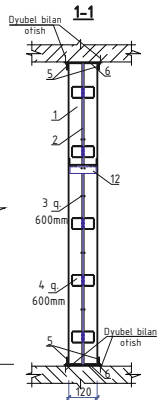
2-2



Tuynukni kuchaytirish Tk1



1-1



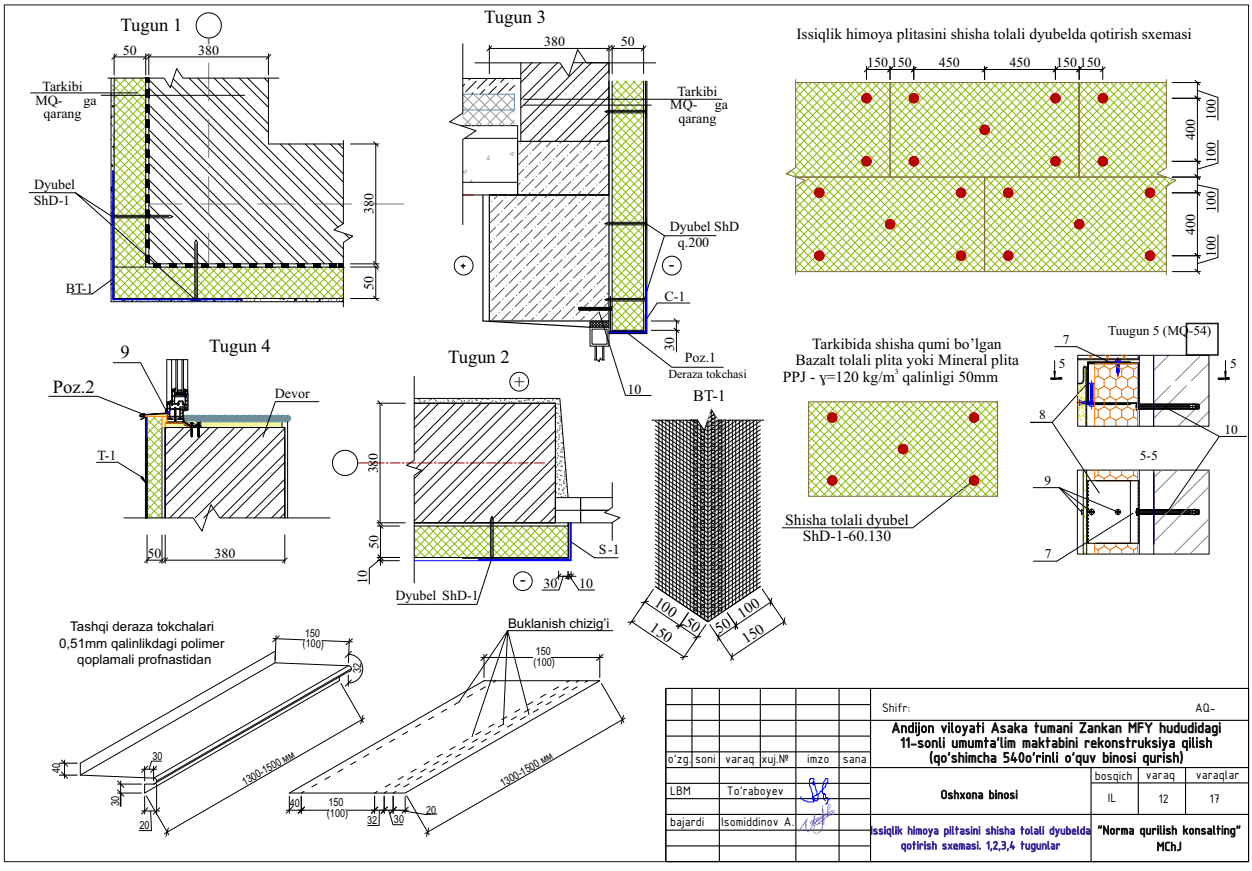
Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali

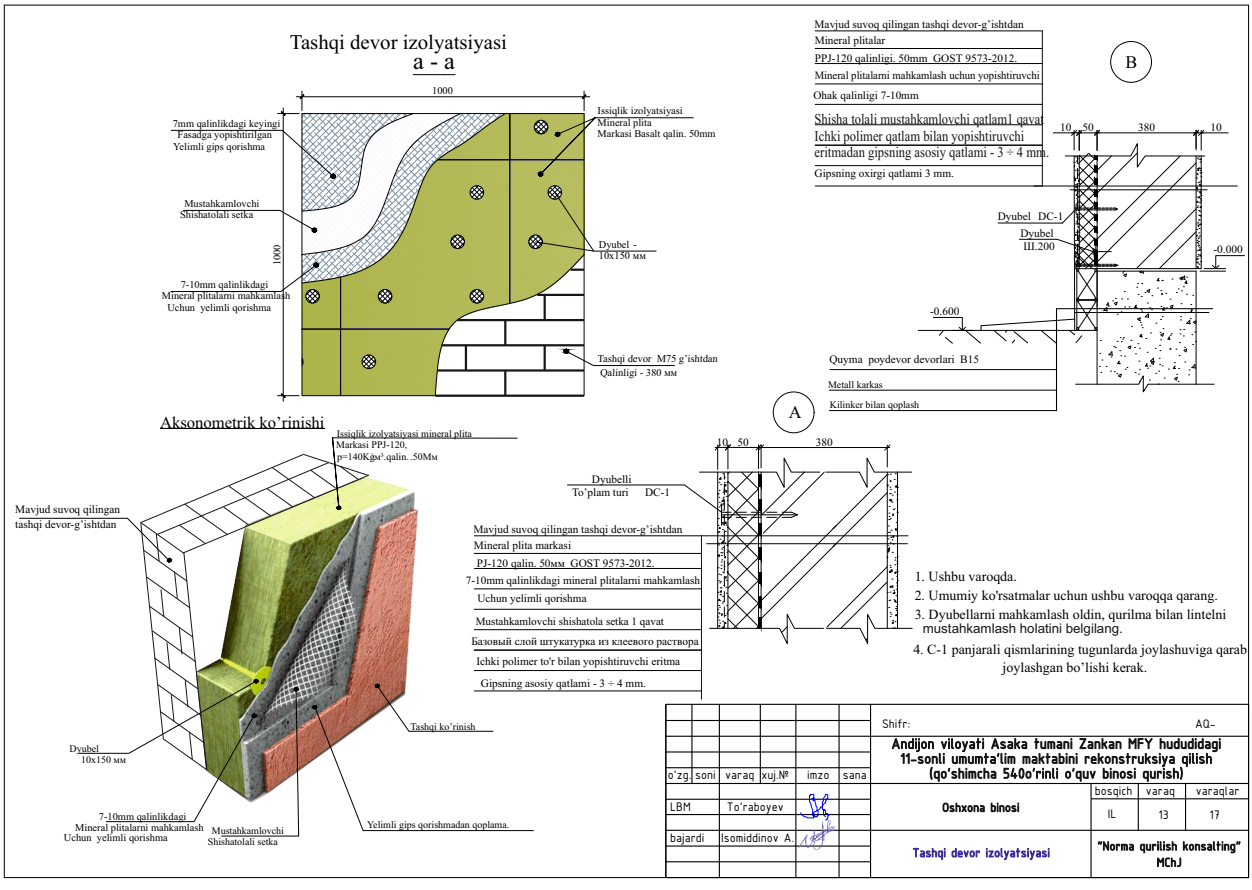
belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
1		1-tugun	3	27,18	dona
Tk1		Tuynukni kuchaytirish Tk1	4	62,14	dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun			27,18
1	GOST8509-93	L40x4 L=3080	2	7,45	14,9
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=3080	1	2,74	2,74
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	4	0,19	0,76
4	GOST19903-74	-4x100x250	6	0,79	4,74
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38	1,52
6	GOST19903-74	-4x100x400	2	1,26	2,52
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Tk1			62,14
1	GOST8509-93	L40x4 L=3080	4	7,45	29,8
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=3080	2	2,74	5,48
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19	1,52
4	GOST19903-74	-4x100x250	14	0,79	11,06
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38	3,04
9	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26	5,04
11	GOST8509-93	L40x4 L=1000	2	2,42	4,84
12	GOST8509-93	L40x4 L=280	2	0,68	1,36
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona

Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak. Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2 marta bo'yang.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Andijon shahar 42-sonli maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish		
						Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		Abduxoliqov					IL	11	20
bajardi		Isomiddinov A.				Devor, pardadevorlar va tuynuklarni kuchaytirish elementlari. Tugun va kesimlar.	"Sifat kontroli" MChJ	

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.


Tugun 1
Tarkibi MQ- ga qarang
Dyubel ShD-1
BT-1
Tugun 3
Tarkibi MQ- ga qarang
Dyubel ShD q.200
C-1
Poz.1
Deraza tokchasi
Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi
Tugun 4
Poz.2
Devor
T-1
Tugun 2
S-1
Dyubel ShD-1
BT-1
Tarkibida shisha qumi bo'lgan Bazalt tolali plita yoki Mineral plita PPJ - γ=120 kg/m³ qalinligi 50mm
Shisha tolali dyubel ShD-1-60.130
Tuugun 5 (MQ-54)
5-5
Tashqi deraza tokchalari 0,51mm qalinlikdagi polimer qoplamali profnastidan
Buklanish chizig'i
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
LBM To'raboyev
bajardi Isomiddinov A.
Oshxona binosi
bosqich varaq varaqlar
IL 12 17
Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi. 1,2,3,4 tugunlar
"Norma qurilish konsalting" MChJ


Tashqi devor izolyatsiyasi
a - a
7mm qalinlikdagi keyingi Fasadga yopishtirilgan Yelimli gips qorishma
Issiqlik izolyatsiyasi Mineral plita Markasi Basalt qalin. 50mm
Mustahkamlovchi Shishatolali setka
Dyubel - 10x150 мм
7-10mm qalinlikdagi Mineral plitalarni mahkamlash Uchun yelimli qorishma
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
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, γ=140Kg/m³.qalin. .50Мм
Mavjud suvoq qilingan tashqi devor-g'ishtdan
Dyubel 10x150 мм
7-10mm qalinlikdagi Mineral plitalarni mahkamlash Uchun yelimli qorishma
Mustahkamlovchi Shishatolali setka
Yelimli gips qorishmadan qoplama.
Tashqi ko'rinish
A
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.
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.
Oshxona binosi
bosqich varaq varaqlar
IL 13 17
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.

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

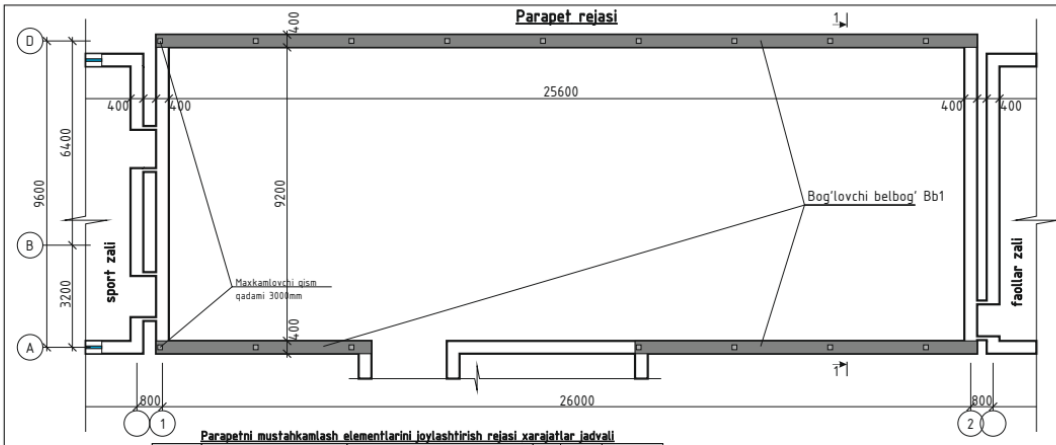
Devorlarning tashqi burchaklari va yon bag'irlari qo'shimcha ravishda butun uzunligi bo'ylab kamida 200-300 mm o'lchamdagi diagonal joylashgan segmentlar bilan mustahkamlanadi.

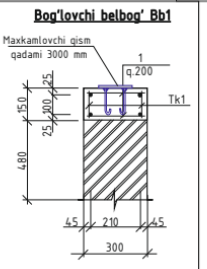
7) Dyubel qopqoqlari yashiringanligini ta'minlash bilan birga, qalinligi 8-10 mm bo'lgan gipsni yakunlovchi qatlamini qo'llang.

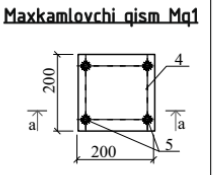
8) Arxitektura qismining o'ziga xos chizmalariga binoan fasadlarni tugatishni qabul qiling.

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	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				**Oshxona binosi**	bosqich: IL	varaq: 14 / varaqlar: 17
bajardi		Isomiddinov A.				**Devorni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi**	**"Norma qurilish konsalting" MChJ**	



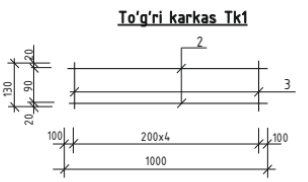


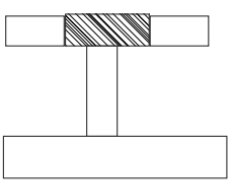


Parapetni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

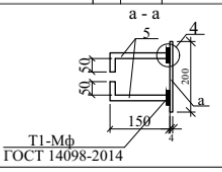
belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
Bb1	ushbu varaq	Bog'lovchi belbog' Bb1	43,0		m
Mq1	ushbu varaq	Mahkamlovchi qism Mq1	16		dona
	(1metr uchun xarajat)	Bog'lovchi belbog' Bb1			
Tk1	ushbu varaq	To'g'ri karkas Tk1	2	2,61	5,22
1	GOST 5781-82*	Φ6 AI L=270	10	0,06	0,6
		B15 sinfli beton	0,06		m^3
	(1metr uchun xarajat)	To'g'ri karkas Tk1			2,61
2	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1000	2	0,888	1,78
3	GOST 5781-82*	Φ6 AI L=170	5	0,038	0,19
	(1dona uchun xarajat)	Mahkamlovchi qism Mq1			1,96
2	GOST 19904-90	t4x200 L=200	1	1,25	1,25
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=200	4	0,177	0,71

1. 1-1 qirqim AQ-6 varaqqa qarang.
2. Pardozlash ishlari jadvali AQ-9 varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ-6 varaqqa qarang.





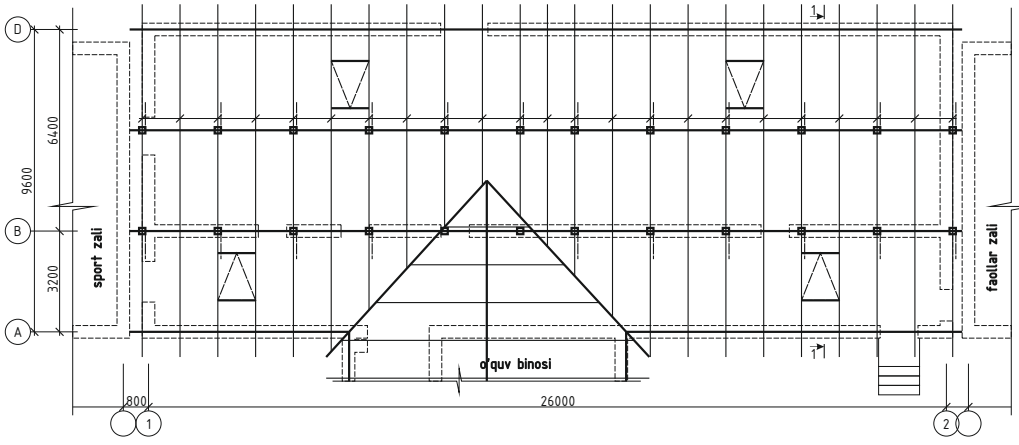
Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak. Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2 marta bo'yang.



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				**Oshxona binosi**	bosqich: IL	varaq: 5 / varaqlar: 17
bajardi		Isomiddinov A.				**Devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy)**	**"Norma qurilish konsalting" MChJ**	

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

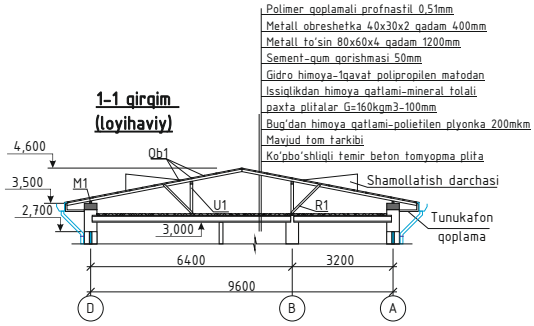
Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi

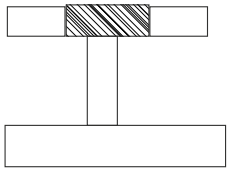


Chordoq to'sinlarining joylashish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Ustun U1	24	9,14kg	dona
1	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=950	1	6,72	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	37	38,23kg	dona
4	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=5650	1	34,63	dona
5	GOST19903-74	- 4x50 L=210	1	3,3	dona
6	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	2	0,3	dona
Dn1	GOST30245-2003	▯ Diag. noga Dn1 80x60x3 L=umum.	15,3	6,13	93,79kg
		Narojnik N1		330,91kg	
7	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=umumiy	50,85	6,13	m
6	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	64	0,3	dona
		Raskoslar			
R1	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=1260	22	3,69	dona
		Mauerlat M1		233,0kg	
M1	GOST30245-2003	▢ 60x60x3 L=umumiy	44,9	5,19	m
		Progon P1		384,61kg	
P1	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=umumiy	54,4	7,07	kg
		Obreshetka Ob1		2292,96kg	
Ob1	GOST30245-2003	▭ 40x30x2 L=umumiy	816	2,81	kg
		Shamollatish darchasi ShD1	4	54,0kg	216,0kg
8	GOST30245-2003	▯ 60x60x3 L=1320	2	6,85	dona
9	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=umumiy	8,0	2,93	dona
10	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy	6,0	16,86	kg
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	1,5		m2

1-1 qirqim (loyihaviy)





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

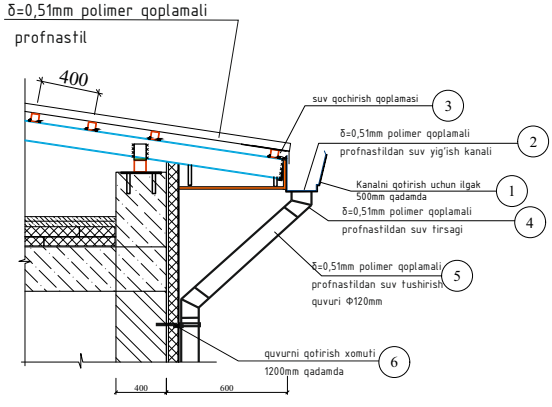
Shifr: AQ-

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

Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	15	17
Chordoq to'sinlarining joylashish rejasi va xarajatlar jadvali	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

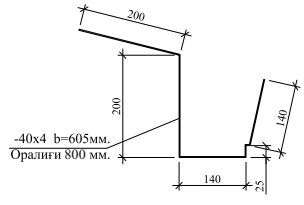
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

Tugun "1"

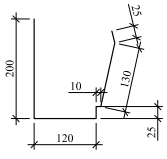


Элементы по кровлям

Поз. 1 Лотокни қотириш илгаги

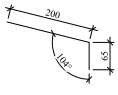


Поз. 2 Галванизли пўлатдан сув лотоги b=510мм. (66,8 метр)



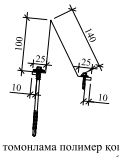
Икки томонлама полимер копламали металл туника қалинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Поз. 3 Сув қочириш копламаси b=265мм.



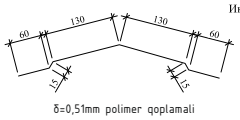
Икки томонлама полимер копламали металл туника қалинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийғизилиши 50мм.)

Поз. 8 Қор ушлагичи b=310мм.

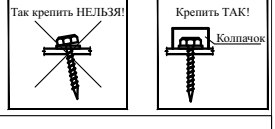


Икки томонлама полимер копламали металл туника қалинлиги 0,6мм. Детал узунлиги 3.0 м

tom cho'qqisi qoplamasi



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	88		dona
2	ishlab chiqaruvchi	Suv qochirish qoplamasi qalinligi-0.6mm eni-265mm	43,7		m
3	ishlab chiqaruvchi	δ=0,51mm polimer qoplamali profnastildan suv tirsagi	18		dona
4	ishlab chiqaruvchi	quvurni qotirish xomuti	36		dona
5	ishlab chiqaruvchi	δ=0,51mm polimer qoplamali prof-nastildan tom cho'qqisi qoplamasi	48,4		m

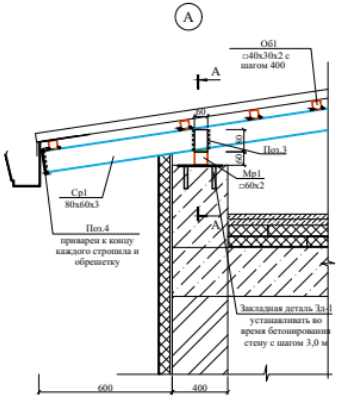
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev			
bajardi		Isomiddinov A.			

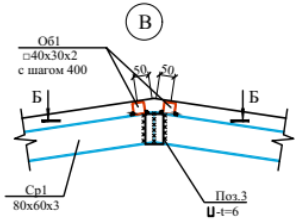
Shifr: AQ-

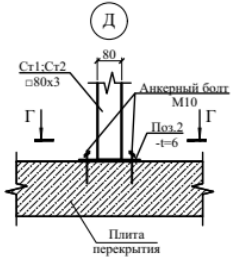
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

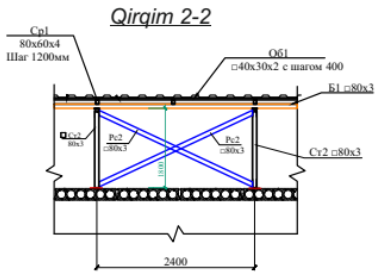
Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	16	17
Tugun 1. Suv yig'ish kanali elementlari uchun xarajatlar jadvali	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

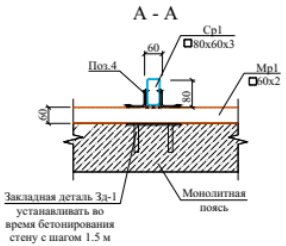
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

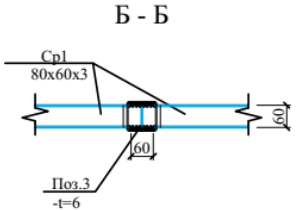


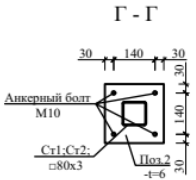












Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2 marta bo'yang.

						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				Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	17	17
bajardi		Isomiddinov A.				Devorni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		