ДОРНОД АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ, 99057856
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ГАНХИЙЦЭТ ХАРШ" ХХК

"НИЙТИЙН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГЫН ГАДНА ДУЛААЛГАТАЙ ФАСАДНЫ ЗАСВАР /ДОРНОД АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, 7-Р БАГ, 29,36-Р БАЙР/"-ЫН АЖЛЫН ЗУРАГ, ТӨСӨВ

ТӨСӨВТ ӨРТӨГ 740,574,491 ТӨГ

/Долоон зуун дөчин сая таван зуун далан дөрвөн мянга дөрвөн зуун ерэн нэгэн төгрөг/

ЗАХИРАЛ: Б.ОЮУНГЭРЭЛ

ТӨСӨВ ЗОХИОСОН: Ц.ЦОГГЭРЭЛ

2025 он

ТӨСӨВТ ӨРТГИЙН НЭГДСЭН ТОВЧОО

Д/Д	Зардлын нэр	Бүгд өртөг /төгрөг/
1	**Ажиллах хүчний зардал**	**96,572,657**
2	**Материал**	**391,240,524**
3	**Тээвэр**	**20,156,661**
4	**Машин ашиглалт**	**5,939,886**
	Шууд зардлын дүн	**513,909,729**
5	**Барилгын удирдлага, зохион байгуулалтын зардал /61 %/**	**30,096,621**
6	**Ашиг / 15%/**	**81,600,952**
	Барилга угсралтын ажлын дүн	**625,607,302**
7	**НӨАТ 10%**	**62,560,730**
8	**Нормчлолын сан 0.18%**	**1,126,093**
	Дүн	**689,294,126**
9	**Захиалагчийн техник хяналтын зардал**	**12,512,146**
10	**Инженер хайгуул, зураг төслийн ажлын дүн**	**20,000,000**
11	**Зураг төсөл зохиогчийн хяналтын зардал**	**6,256,073**
	Дүн	**728,062,345**
12	**Магадлашгүй ажил 2 %**	**12,512,146**
13	**Бусад нэмэлт зардал**	**0**
	Дүн	**740,574,491**

Төсөв зохиосон: ...../ Ц.Цоггэрэл/

МОНГОЛ УЛС
24-1650 7750
Цэндсүрэнгийн ЦОГГЭРЭЛ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
Т-БУЗА
2024-2027

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

ОРОН СУУЦНЫ 29,37-Р БАЙРНЫ ДУЛААЛГАТАЙ ГАДНА ХАНЫН ЗАВСАРЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Гүйцэтгэх ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Дундаж зэргийн хөдөлмөр зарцуулалт (үндсэн ажил / тзт ачиж буулгах)					
				Зэрэг	Нэгж хүн-цаг	Бүгд хүн-цаг	Тарифт	Нийт цалин	Бүгд цалин
57-190-03	Цоколын ханын гадаргууг хусаж цэвэрлэх	м2	450	2.0 / 2	.25 /	111.15 /	7974 / 7974	886310 /	886,310
57-010-01	Цоколийн шаврын засварыг цемент шохойн зуурмагаар хийх	м2	86.2	3.0 / 2	2.02 / .18	173.95 / 15.26	9412 / 7974	1637232 / 121663	1,758,895
15-140-11	Гадна хана фасадны эмульсэн будгаар механик аргаар будах	м2	450	3.3 / 2	.71 / .00	321.21 / 1.13	9765 / 7974	3136616 / 8971	3,145,586
08-230-04	Гадна ханын өргө ба енгөлгөөний 16 м хүртэл өндөр	м2	5200	1.0 / 2	.07 / .15	368.26 / 793.52	6536 / 7974	2406974 / 6327528	8,734,502
15-860-05	Гадна хананд 10см дулаалгын хөөсөнцөр хийж, хөрсжүүлэгч түрхлэг дээр чулуутай эмульсэн будгаар будах.	м2	5038.6	1.0 / 2	.69 / .04	3466.56 / 191.47	6536 / 7974	22657415 / 1526756	24,184,172
10-590-05	Зоорийн төмөр хаалга суулгах	ш	8	3.1 / 2	10.19 / .19	81.49 / 1.53	9530 / 7974	776634 / 12229	788,863
10-600-04	Хаалганы зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	14.4	3.0 / 2	.43 / .01	6.25 / .1	9412 / 7974	58821 / 804	59,625
10-120-05	Орцны хуванцар рамтай вакум цонх угсрах	м2	19.2	3.5 / 2	1.44 / .35	27.69 / 6.72	10000 / 7974	276864 / 53585	330,449
10-600-04	Цонхны зай завсрыг баллонтой шүршдэг хөөсөөр чигжих	м2	19.2	3.0 / 2	.43 / .01	8.33 / .13	9412 / 7974	78428 / 1072	79,500
15-050-04	Цонх, хаалганы тэгш гадаргуутай амалгаа шавардах	м2	78.8	3.5 / 2	2.11 / .11	166.39 / 8.35	10000 / 7974	1663862 / 66605	1,730,467
12-050-08	Цонхны усны хаялга болон парпедны төмөр хийх	м2	500	3.0 / 2	1.31 / .01	656.65 / 2.7	9412 / 7974	6180390 / 21530	6,201,920
12-050-04	Барилгын гадна талын төмөр эдлэлүүд ус зайлуулах хоолойн хамт хийх	м	240	3.9 / 2	.05 /	12.19 / .22	10471 / 7974	127662 / 1722	129,385
10-670-05	Хаалганд номер хаяг тогтоох	иж бүрдэл	8	5.0 / 2	.72 /	5.77 / .00	11634 / 7974	67105 / 25	67,130
06-010-23	Хаяавч бетон засварлаж цутгах м100	м3	30.9	3.1 / 2	3.16 / 1.26	97.74 / 38.93	9530 / 7974	931460 / 310460	1,241,920

Нийт Хүн/цаг: 5503.63 / 1060.06 *Үндсэн цалин:*	49,338,724
Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	8,387,583
Нэмэгдэл цалин 37% :	18,255,328
Нийт цалин:	75,981,634
Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	10,257,521
Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	10,333,502

ЦАЛИНГИЙН НЭГТГЭЛ

	Ажиллах хүчний зардал:	**96,572,657**
Бүгд хүн/цаг: ***5503.63 / 1060.06***	**Бүгд цалин:**	***49,338,724***
	Инженер техникийн ажилчдын цалин 17%:	**8,387,583**
	Нэмэгдэл цалин 37%:	**18,255,328**
	Нийт цалин:	**75,981,634**
	Нийгмийн даатгал, эрүүл мэндийн даатгалын байгууллагын төлөх шимтгэлийн дүн 13.5%:	**10,257,521**
	Ажлын багаж, хувцас, хэрэглэл:	**10,333,502**
	Ажиллах хүчний зардал:	**96,572,657**

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1-5072	Селикон	кг	25.19	14,200	357,741
1-0671	Сийрс	м2	9.27	300	2,781
1-4271	Ус	м3	3.31	100	331
4-0005	Ус урсгах тосгуур	ш	14.4	14,000	201,600
4-0004	Ус зайлуулах тосгуур	ш	1.44	10,837	15,605
4-0006	Ус зайлуулах яндан ф150 мм	м	240	50,000	12,000,000
4-0007	Ус зайлуулах яндангийн тохой	ш	1.44	4,000	5,760
1-0211	Усан цийдэм будаг	кг	204.3	2,500	510,750
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2	61.88	3,500	216,580
1-5102	Тэлэгч олс	м	3778.95	300	1,133,685
1-0795	Тос	кг	25.65	1,200	30,776
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	2.16	1,200	2,596
	Төмөр хаалга	ш	8	800,000	6,400,000
1-3825	Төмөр шат	кг	1924	1,200	2,308,800
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	28.37	450	12,765
1-0811	Хар цаас	м2	116.17	3,150	365,927
1-5202	Хаяг	ш	8	50,000	400,000
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	2.14	2,767	5,934
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	12.48	2,767	34,525
1-5123	Хөсжүүлэгч atllas cermlt г буюу n/ кг/	кг	15115.8	5,000	75,579,000
1-5121	Хөөсөнцөр наах ба шавардах зуурмаг atllas stopter 20	кг	37789.5	2,800	105,810,600
1-5127	Хөөсөцөр хавтан /20кг/м3 ээс дээш нягтай/	м2	5139.37	25,000	128,484,300
1-1548	Чулуун нүүрсний давирхай	кг	335	1,200	402,000
1-0526	Цайрдсан төмөр утас	кг	152.47	1,500	228,708
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0,55-1мм зузаан	кг	2098	1,400	2,937,200
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	м3	0.09	1,150	108
1-4188	Цемент шохойн зуурмаг м-75	м3	1.9	64,400	122,128
1-0861	Шураг	кг	3.2	2,800	8,960
1-0861	Шураг, 2,5х25мм	кг	1.43	1,400	2,000
1-0863	Шуруп	кг	0.1	10,123	972
1-4184	Шохойн зуурмаг	м3	3.41	49,000	166,972
1-0083	Шилэн цаас	м2	36	4,500	162,000
1-4231	Шавардлагын савх мод	м	46.08	300	13,824
1-4195	Шавардлагын цементэн зуурмаг м1:3	м3	0.31	600	185
1-0363	Шүршдэг хөөс	кг	10.8	8,000	86,400
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	кг	8.4	7,171	60,236
1-0862	Шүрүп 30мм	кг	161.24	1,400	225,729
1-5124	Будаг atllas arkol e,s, n буюу fastel аль нэг нь	кг	1259.65	8,000	10,077,200
1-5080	Булан төмөр	м	1511.58	2,501	3,780,462
1-5100	Булангийн хамгаалалт төмөр /заслалын/	м	5744	800	4,595,203
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	1951.88	8,000	15,615,040
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	21.94	26,218	575,197
1-4212	Арчих материал	кг	0.05	2,000	90
1-4516	Голын чулуу	м3	13.6	25,000	339,900
1-4056	Гөлтгөнө II зэрэг	кг	39.55	300	11,866
1-4412	Вакум цонх	м2	19.2	250,000	4,800,000
1-0419	Давирхайтай олс	кг	23.04	800	18,432
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3	0.31	575,700	179,618
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	0.31	575,700	179,670
1-5101	Заслалын тор	м2	5038.6	350	1,763,510

НИЙТ БАРИЛГЫН МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Нийт орц	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
1-5203	Номер	ш	8	500	4,000
4-0001	Модон тоосго	ш	20	500	10,000
1-1259	Полиэфирэн давирхай	кг	4.15	2,100	8,709
1-5122	Плсатмассан хадаас	ш	20154.4	545	10,984,148

391,240,524

НИЙТ МАШИН МЕХАНИЗМЫН ХЭРЭГЦЭЭ

Шифр	Машин механизмын нэр	Нийт хэрэгцээ	Нэгж үнэ	Нийт үнэ
11004	Цахилгаан өрөм	1489.44	2,531	3,769,772
	Шурупдэгч машин	5.6	10,000	56,000
9004	Будгийн шүршүүр	5.45	7,483	40,745
2028	Автокран 5тн	11.68	59,489	694,663
	Автомашин	12.32	3,453	42,532
9023	Гүний доргиур	23.48	12,800	300,595
2033	Гинжит кран 16тн хүртэл	16.58	52,260	866,681
7001	Зуурмагийн хөнөг 0.75м3	23.48	7,192	168,897

5,939,886

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
	Төмөр хаалга	ш	0.1	1	2	8	655	323	0.8	169,252
1-0094	Хадаас /40-60мм/	кг	0.001	1.15	2	2.14	655	323	0.00	522
1-0211	Усан цийдэм будаг	кг	0.001	1.29	2	204.3	655	323	0.26	55,757
1-0363	Шүршдэг баллонтой хөөс	кг	0.001	1.21	3	8.4	655	484.5	0.01	3,226
1-0363	Шүршдэг хөөс	кг	0.001	1.21	3	10.8	655	484.5	0.01	4,147
1-0419	Давирхайтай олс	кг	0.001	1.03	2	23.04	655	323	0.02	5,021
1-0525	Төмөр утас ф 5 мм	кг	0.001	1	1	2.16	655	248.58	0.00	352
1-0526	Цайрдсан төмөр утас	кг	0.001	1	1	152.47	655	248.58	0.15	24,825
1-0671	Сийрс	м2	0.0005	1	2	9.27	655	323	0.00	981
1-5080	Булан төмөр	м	0.0033	1	1	1511.58	655	248.58	4.99	812,181
1-0729	Цайрдсан гөлмөн төмөр, 0,55-1мм зузаан	кг	0.001	1	1	2098	655	248.58	2.1	341,596
1-0795	Тос	кг	0.001	1.25	2	25.65	655	323	0.03	6,783
1-0811	Хар цаас	м2	0.001	1.06	2	116.17	655	323	0.12	26,052
1-0861	Шураг, 2,5х25мм	кг	0.001	1.13	2	1.43	655	323	0.00	342
1-0861	Шураг	кг	0.001	1.13	2	3.2	655	323	0.00	765
1-1548	Чулуун нүүрсний давирхай	кг	0.001	1.15	2	335	655	323	0.39	81,505
1-3825	Төмөр шат	кг	0.001	1	1	1924	655	248.58	1.92	313,265
1-3967	Хэв хашмалын бамбай	м2	0.034	1	2	28.37	655	323	0.96	204,044
1-3968	Угсармал шатны шалавч бамбай	м2	0.012	2	2	61.88	655	323	1.49	314,199
1-3985	Захалсан банз I зэрэг, 2 м-ээс дээш урттай	м3	0.65	1	1	.31	655	248.58	0.2	33,020
1-4056	Гөлтгөнө II зэрэг	кг	0.001	1.03	1	39.55	655	248.58	0.04	6,633
1-4187	Цемент шохойн зуурмаг м-50	м3	2.2	1	1	.09	1	1480	0.21	307
1-4188	Цемент шохойн зуурмаг м-75	м3	2.2	1	1	1.9	1	1480	4.17	6,175
1-4212	Арчих материал	кг	0.001	1.03	1	.05	655	248.58	0	8
1-4231	Шавардлагын савх мод	м	6E-5	1.17	1	46.08	655	248.58	0.00	527
1-4271	Ус	м3	1	1	1	3.31	1	1480	3.31	4,896
1-4412	Вакум цонх	м2	0.049	1.38	2	19.2	655	323	1.3	274,676
1-4516	Голын чулуу	м3	1.7	1.03	1	13.6	15	320.13	23.81	114,318
4-0001	Модон тоосго	ш	0.001	1.06	1	20	655	248.58	0.02	3,452
4-0004	Ус зайлуулах тосгуур	ш	0.0046	1.06	1	1.44	655	248.58	0.01	1,143
4-0005	Ус урсгах тосгуур	ш	0.0038	1.06	1	14.4	655	248.58	0.06	9,444
4-0006	Ус зайлуулах яндан ф150 мм	м	0.038	1.06	3	240	655	484.5	9.67	3,067,862

НИЙТ БАРИЛГЫН ТЭЭВРИЙН ТООЦОО

Шифр	Материалын нэр	Х/Н	Цэвэр жин	Коэф	Зэрэг	Нийт орц	Зай	Тариф	Нийт жин	Нийт үнэ
4-0007	Ус зайлуулах яндангийн тохой	ш	0.0038	1.06	1	1.44	655	248.58	0.01	944
1-5072	Селикон	кг	0.001	1	1	25.19	655	248.58	0.03	4,102
1-5102	Тэлэгч олс	м	7E-5	1.03	1	3778.95	655	248.58	0.27	44,362
1-5202	Хаяг	ш	5E-5	1	1	8	655	248.58	0	65
1-5123	Хөсжүүлэгч atllas cermlt r буюу n/ кг/	кг	0.001	1	1	15115.8	655	248.58	15.12	2,461,153
1-5121	Хөөсөнцөр наах ба шавардах зуурмаг atllas stopter 20	кг	0.001	1	1	37789.5	655	248.58	37.79	6,152,883
1-5127	Хөөсөцөр хавтан /20кг/м3 ээс дээш нягтай/	м2	0.002	1.28	3	5139.37	655	484.5	13.16	4,175,275
1-5124	Будаг atllas arkol e,s, n буюу fastel аль нэг нь	кг	0.001	1.29	2	1259.65	655	323	1.62	343,782
1-5100	Булангийн хамгаалалт төмөр /заслалын/	м	0.0002	1	1	5744	655	248.58	1.15	187,048
1-5101	Заслалын тор	м2	0.00011	1	1	5038.6	655	248.58	0.55	90,242
1-5203	Номер	ш	5E-5	1	1	8	655	248.58	0	65
1-5122	Плсатмассан хадаас	ш	5E-5	1	1	20154.4	655	248.58	1.01	164,077
1-0083	Шилэн цаас	м2	0.0016	1.06	2	36	655	323	0.06	12,917
1-0095	Хадаас /70-110мм/	кг	0.001	1.15	2	12.48	655	323	0.01	3,036
1-0517	Бэхэлгээ төмөр	кг	0.001	1.13	2	1951.88	655	323	2.21	466,633
1-0863	Шуруп	кг	0.001	1.13	2	.1	655	323	0	23
1-0862	Шүрүп 30мм	кг	0.001	1.13	2	161.24	655	323	0.18	38,546
1-1259	Полиэфирэн давирхай	кг	0.001	1.35	2	4.15	655	323	0.01	1,184
1-3994	Захалсан банз, IV зэрэг, 2м-ээс дээш урт, 44мм зузаан	м3	0.6	1	1	.31	655	248.58	0.19	30,489
1-4179	Бетон зуурмаг м-150	м3	2.4	1	1	21.94	1	1480	52.65	77,927
1-4184	Шохойн зуурмаг	м3	2.2	1.22	1	3.41	1	1480	9.15	13,536
1-4195	Шавардлагын цементэн зуурмаг м1:3	м3	2.4	1	1	.31	1	1480	0.74	1,098

20,156,661

Toonto Grand

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ТООНТО ГРАНД" ХХК

ДОРНОД АЙМАГ, ЧОЙБАЛСАН ХОТ

ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ ЗАСВАРЫН ЗУРАГ

/ Ажлын зураг /

Шифр: 001/1-2021-TG

БОЛОВСРУУЛСАН.

Гүйцэтгэгч			
Toonto Grand	Албан тушаал "ТООНТО ГРАНД" ХХК-ийн захирал	Нэр Э.Зоригтбаатар	Гарын үсэг

УЛААНБААТАР ХОТ 2021 ОН

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Ерөнхий хэсэг

Дорнод аймгийн ГХБХБГ-ын çàõèàëàààð 2017 îíû 12-ð ñàðûí 25-íä áàéãóóëñàí Çóðàã òºñºë боловсруулах ажил гүйцэтгэх ЗТ-22/2017 òîîò äýðýýã ¿íàýñèéí орон сууцны байруудын гадна ханын дулаалга болон фасад шинэчлэх ажлын çóðàã òºñâèéг "Тоонто Гранд" ÕÕÊ-ä áîëîõîîðóóëàâ.

Байршил: Дорнод аймаг Хэрлэн сумын Чойбалсан хотын íóóòàã äýâñãýðò байрлах угсармал болон тоосгон 5 давхар 80 айлын орон сууцны байруудын фасадны дулаалгын засварын ажлын зураг хийж гүйцэтгэв.

Барилгын дулаалгын засварын тайлбар хэсэг:

Заслын нимгэн үетэй гадна ханын дулаан тусгаарлалтын угсралтыг барилгын хатуу модон шат болон угсармал төмөр шат ашиглаж хийх ёстой. Барилгын дүүжин шат хэрэглэх, дулаалгын хавтанг ананд бэхэлсний дараагаар арматурчлалын үеийг хийлгүйгээр удаан хугацаагаар угсралтын ажлыг зогсоох, хөөсөнцөр полистрол хавтангийн гадаргууд хамгаалалтын үе хийгээгүй үед гагнуурын ажил гүйцэтгэх зэрэг нь ажлын чанар, дулаан тусгаарлах үеийн баталгаат байдалд муугаар нөлөөлнө.

Заслын үегүй ханын гадаргууг өндөр даралт, хатаалтын төхөөрөмжийн тусламжтайгаар усаар сайтар цэвэрлэж хатааж бэлдэх ёстой.

Ханын бүх хэсэгт /XPS/ хавтан-50мм MNS EN13164:2011 нягт 25кг/м³ хавтанг 2 үе ам даруулан тэлэгчтэй дюбель хадаасаар бэхлэж тогтооно.

Дулаалгын хавтан хоорондын завсар зайны зөвшөөрөгдсөн хэмжээ нь 2 мм-ээс ихгүй байх ба түүнээс өргөн зайг тусгайлан зүссэн ижил материалаар бөглөнө. Зайг шавраар бөглөж болохгүй. Тоос сорогчгүйгээр хана өрөмдсөний дараа цоолсон нүхний шороог даралттай хийгээр үлээлгэж цэвэрлэнэ. Барилгын гадна талын дулаан тусгаарлалтын ажил орчны хэм +5-аас бага +27С-аас их болон ханын гадаргууд борооны чийг унах үеэр зогсоох ёстой. Мөн дээврийн хамгаалах үегүй буюу барилгын нүүр тал ба шатыг хур тунадаснаас хамгаалах хаалт хийгээгүй тохиолдолд, бороо орж байхад болон борооны дараа дээврийн гадаргуу чийгтэй байхад, салхины хурд 10м/с-ээс дээш байх үед дулаалгын ажил явуулахыг хориглоно.

Барилгын дулаан тусгаарлалтын ажлыг төсөлд тусгагдсан, тохирлын гэрчилгээтэй материалаар хийнэ. Дулаалгын материалыг зураг төсөлд тусгаагүй эсвэл захиалагчтай тохиролцолгүйгээр солих нь дулаалганы чанарыг баталгаажуулж чадахгүй. Хөөсөн полистирол хавтанг ажилд бэлтгэхдээ тэлэгч анкерийн хадаасны нүхийг хэвэлж эсвэл тусгай хэвжүүлэгч-прессээр нүхний ханыг хайлуулна.

Барилгын ханын төгсгөлийн хөөсөн полистирол хавтангийн зах, бусад цонх хаалга, ирмэг хэсгийн булангуудыг хөнгөн цагаан болон цайрт булан төмрөөр хамгаалж өгнө. Булан төмрийг ханын нийт өндөрт дулаан дусгаарлагч дээр цавуулаг зүйлээр наана.

Барилгын гадна ханын зах хэсэг дэх дулаалгын хавтанг зэрэгцээ ханын хэсгийнхээс илүү тоотой тэлэгчээр бэхлэх ёстой.

Засварт ашиглагдах бүх материалыг Монгол улсад мөрдөгдөж буй хууль тогтоомж, БНД6Д, MNS шаардлагуудыг хангасан материал сонгох шаардалагатай.

Дээврийн парпет болон цонхны ус зайлуулах цайрдсан төмрийг шинээр хийх шаардлатай.

Парпет хэсгийн агаарын үеийг таглахгүй орхих хэрэгтэй.

Байрны гадна ханын дугаар болон орцны дугаарыг фосфортдог материалаар бусад байрны дугаартай уяалдуулан мэргэжлийн газарт захиалгаар хийж байршуулна.

Гадна ханын дулаалгын технологийн дараалал:

-Ханын гадаргууг сайтар цэвэрлэн илүү гарсан шавар болон бусад зүйлийг хусаж тэгшлэх, шавардах, элс цементэн зуурмагаар тэгшлэх арга хэмжээ авах

-Цэвэрлэж бэлдсэн үндсэн ханан дээр, цавууны хөрсжүүлэлт багс болон өнхрүүшээр түрхэнэ, дараа нь 3-4 мм зузаан цавуут зуурмагийг (плитаны цавуутай ижил) хөөсөнцөр хавтан дээрээ бүтэн, хашаа гэр, зиг-заг, могойвч зэрэг хэлбэрээр түрхэн ананд наана. Энэ үед ханын гадаргуу нь гэмтэлгүй, бат бэх, барьцалдалт сайтай байх ёстой. Наах үед хавтангийн ирмэг хэсгээр зай завсар гарвал цавуугаар дүүргэж өгнө.

-Цокол хэсэгт дулаалгын зузаантай ижил хэмжээний тулгуур төмрийг 1м-ийн зайтай хадаасаар тэгш бэхэлнэ. Тэгш бус гадаргуу ихтэй үед хуванцар жийрэг буюу тэгшлэгч хийж өгнө.

-Дулаан тусгаарлах хөөсөнцөр полистрол шахмал /XPS/ хавтан-50мм MNS EN13164:2011 нягт 25кг/м³/ хавтанг 2 үе ам даруулан тэлэгчтэй дюбель хадаасаар ирмэгээс нь 10см-т дотор, хадаас хоорондоо 40см зайтай зургийн дагуу Т хэлбэрээр /БА-9, 17/ бэхлэж тогтооно. Хаалга цонхны уулзвар хэсэгт дулаалгын материалыг нэг шулуунд бус ам даруулж дулааны урсгалыг хааж угсарна. Булангуудад шүдэлсэн хэлбэрээр угсарна.

-Полистрол шахмал хавтан дээр полипропилен (хуванцар материал) тор бүхий цавуут зуурмагийг зургийн дагуу 10см зөрүүлэн /БА-8, 16/ хийнэ. Ирмэгийн торыг хэмжээ авч тайрж хийнэ. Хаалга цонхны ирмэгт нэмэлт булан торуудыг хийнэ.

-Дээрх тор нааж цавуут хатсаны дараа хөрсжүүлэгч хийж өнгөлгөөний шавардлага хийж зориулалтын фасадны эмульс будгаар зурагт заасан кодын дагуу өнгө гаргаж будна.

Барилга байгууламжийг байгаль цаг уурын дараах нөхцөлд төлөвлөв.

Үүнд:

-Барилга байгууламжийн ангилал	II
-Гадна агаарын тооцооны температур	-39°С
-Цасны норматив ачаа	50кг/м|
-Салхины ачаалал	35кг/м|
-Газар чичэрхийллийн хүч	5 балл
-Барилгын эдэлгээний зэрэг	II
-Галд тэсвэрлэлтийн зэрэг	II

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

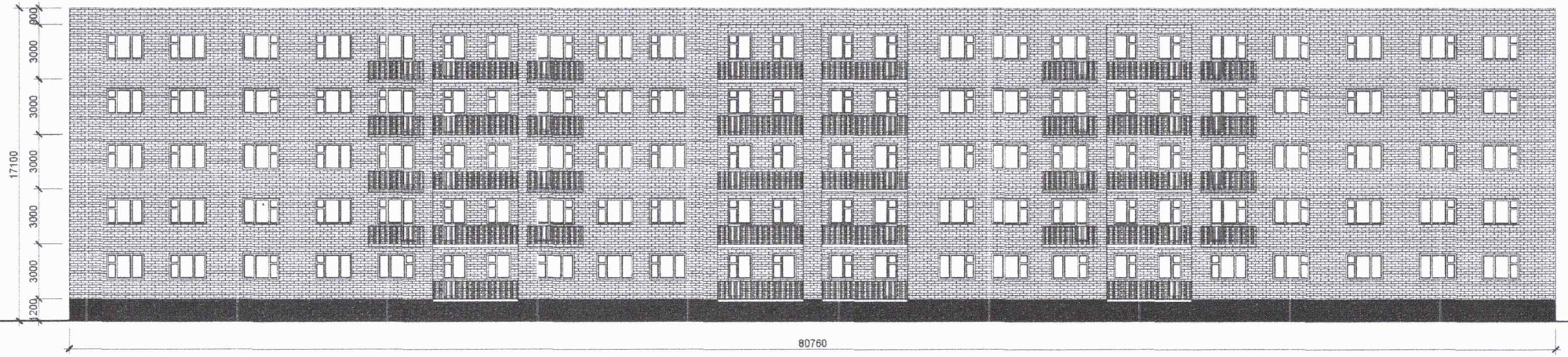
Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
	БАРИЛГА АРХИТЕКТУР	
	Нүүр хуудас	
1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	БА-1
2	Угсармал орон сууцны хэмжилтийн нүүр, ар тал	БА-2
3	Угсармал орон сууцны хэмжилтийн хажуу тал	БА-3
4	Угсармал орон сууцны одоо байгаа байдал, фото	БА-4
5	Нүүр тал, ар тал /шинэчилсэн/	БА-5
6	Хажуу тал /шинэчилсэн/	БА-6
7	Нүүр тал, ар тал /XPS хийх байрлал Марк 25/	БА-7
8	Хажуу тал /XPS хийх байрлал Марк 25/	БА-8
9	Дулаан тусгаарлах хөөсөнцөр полистрол шахмал хавтанг бэхлэх дюбелтийн байрлалын тойм	БА-9
10	Дулаан тусгаарлах системийн үеүүдийн байрлалын тойм	БА-10
11	Хаалга, цонхны түүвэр	БА-11
12	Хэсэглэл	БА-12
13	Таг, дугаарлалтын хэсэглэл	БА-13
14	Тоосгон орон сууцны хэмжилтийн нүүр, ар тал	БА-14
15	Тоосгон орон сууцны хэмжилтийн хажуу тал	БА-15
16	Тоосгон орон сууцны одоо байгаа байдал, фото	БА-16
17	Нүүр тал, ар тал /шинэчилсэн/	БА-17
18	Хажуу тал /шинэчилсэн/	БА-18
19	Нүүр тал, ар тал /XPS хийх байрлал Марк 25/	БА-19
20	Хажуу тал /XPS хийх байрлал Марк 25/	БА-20
21	Дулаан тусгаарлах хөөсөнцөр полистрол шахмал хавтанг бэхлэх дюбелтийн байрлалын тойм	БА-21
22	Дулаан тусгаарлах системийн үеүүдийн байрлалын тойм	БА-22
23	Хаалга, цонхны түүвэр	БА-23
24	Хэсэглэл	БА-24
25	Таг, дугаарлалтын хэсэглэл	БА-25
26	Тагтны хэсэглэл	БА-26

ToontoGrand The best Solution	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум УГСАРМАЛ БОЛОН ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	Масштаб:		
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	1	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

ТООСГОН ОРОН СУУЦНЫ ХЭМЖИЛТИЙН НҮҮР ТАЛ, АР ТАЛ М1:200

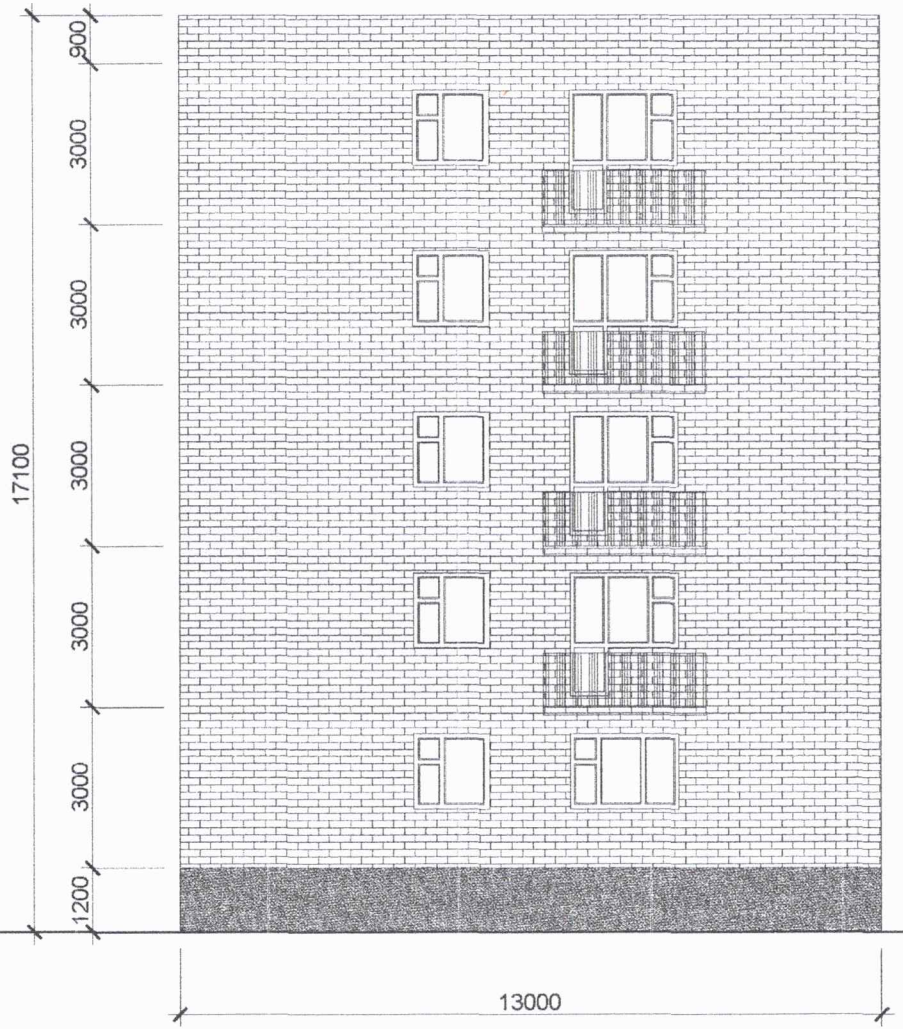
Нүүр тал М1:200

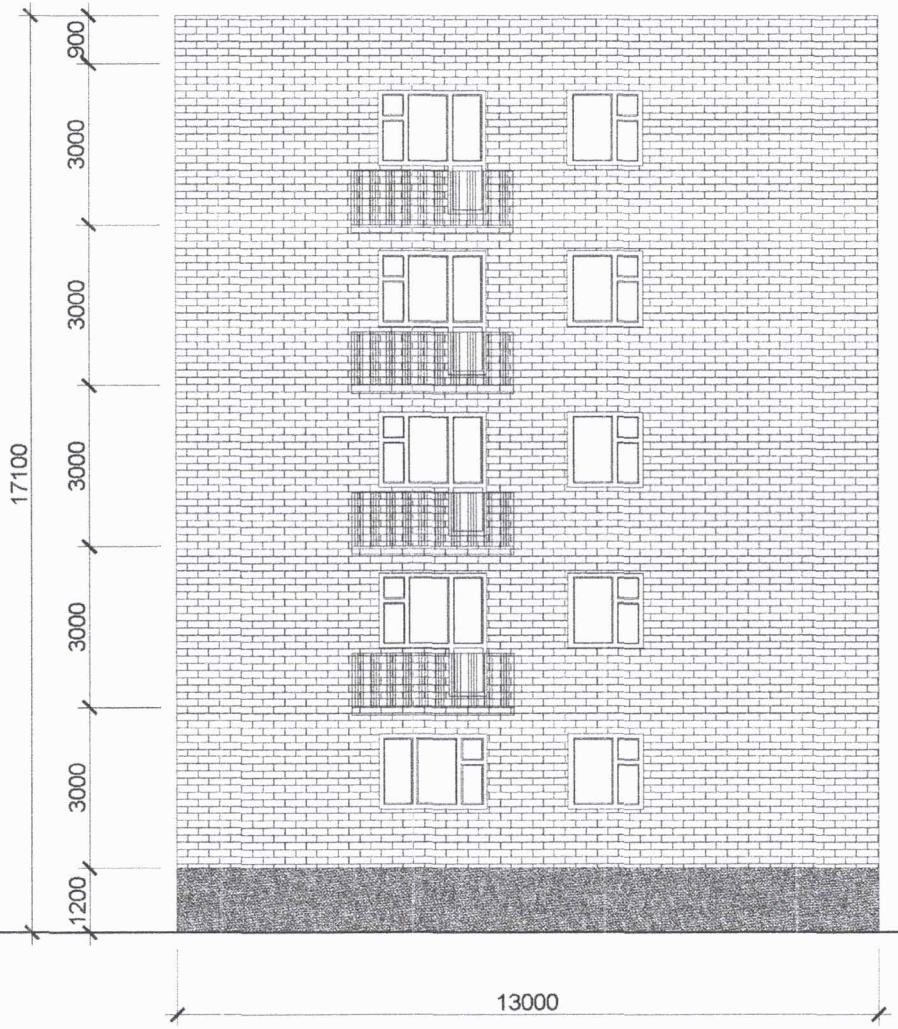
Ар тал М1:200



ToontoGrand The best Solution	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Тоосгон орон сууцны хэмжилтийн нүүр, ар тал	Масштаб:		1:200
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	14	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

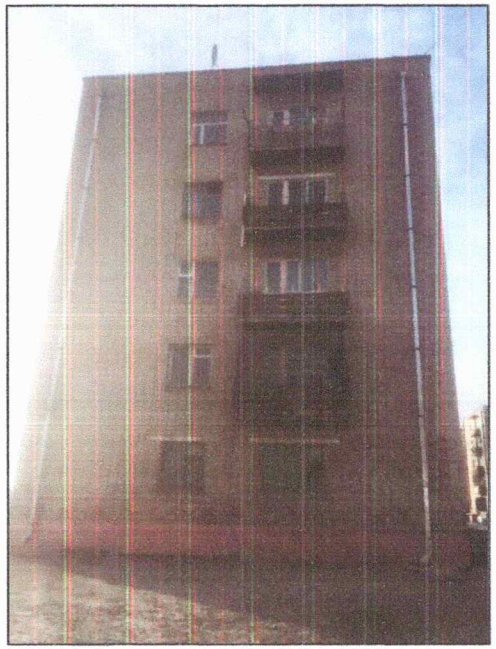
ТООСГОН ОРОН СУУЦНЫ ХЭМЖИЛТИЙН ХАЖУУ ТАЛ М1:100

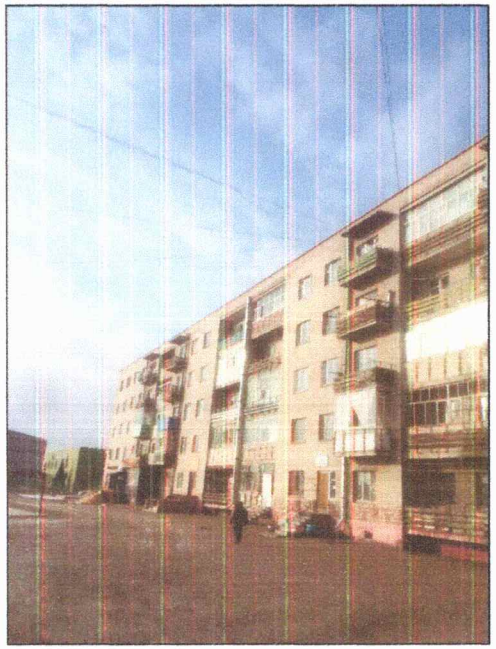




ToontoGrand The best Solution	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Y.Ганчулуун		Тоосгон орон сууцны хэмжилтийн хажуу тал	Масштаб:		1:100
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	15	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

УГСАРМАЛ ОРОН СУУЦНЫ ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ, ФОТО





ToontoGrand The best Sol.com	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Тоосгон орон сууцны одоо байгаа байдал, фото	Масштаб:		1:100
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	16	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

НҮҮР ТАЛ, АР ТАЛ М1:200

Нүүр тал М1:200

Ар тал М1:200

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Цагаан хүрээ, кант - эмульс цагаан / CMYK C 000 %, M 255 %, Y 237 %, K 219 %

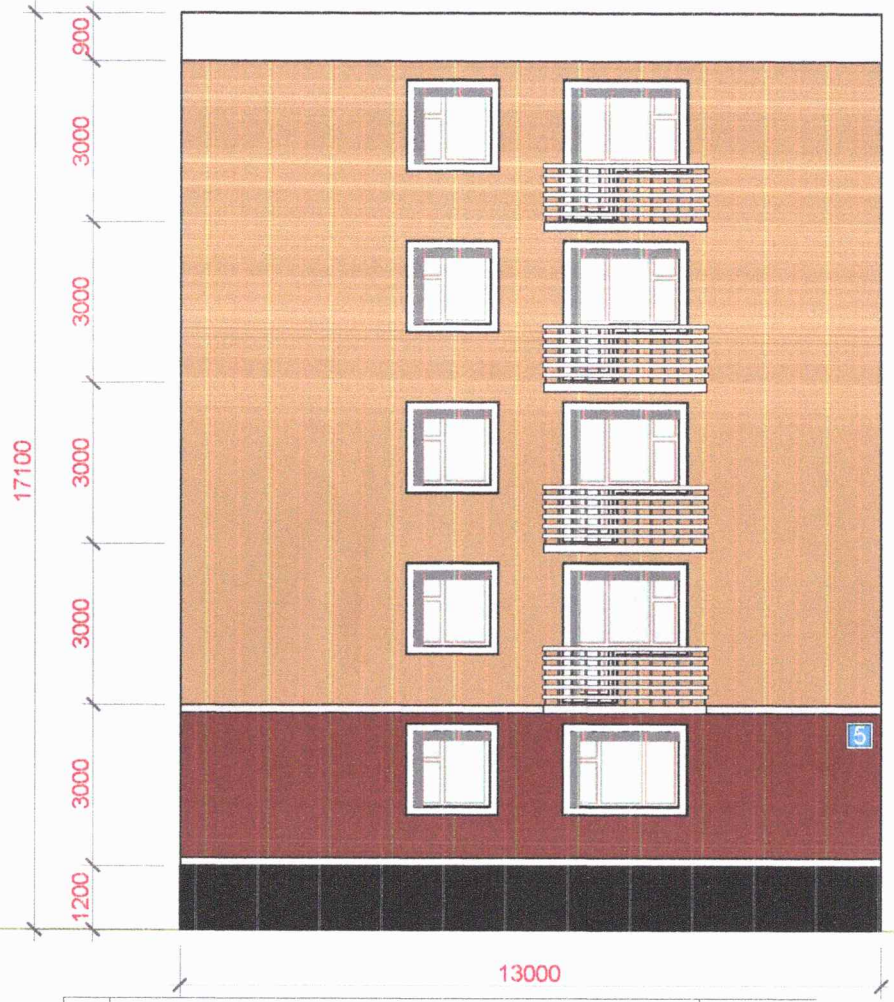
1-р давхрын хана - эмульс бараан хүрэн / CMYK C 000 %, M 076 %, Y 047 %, K 038 %

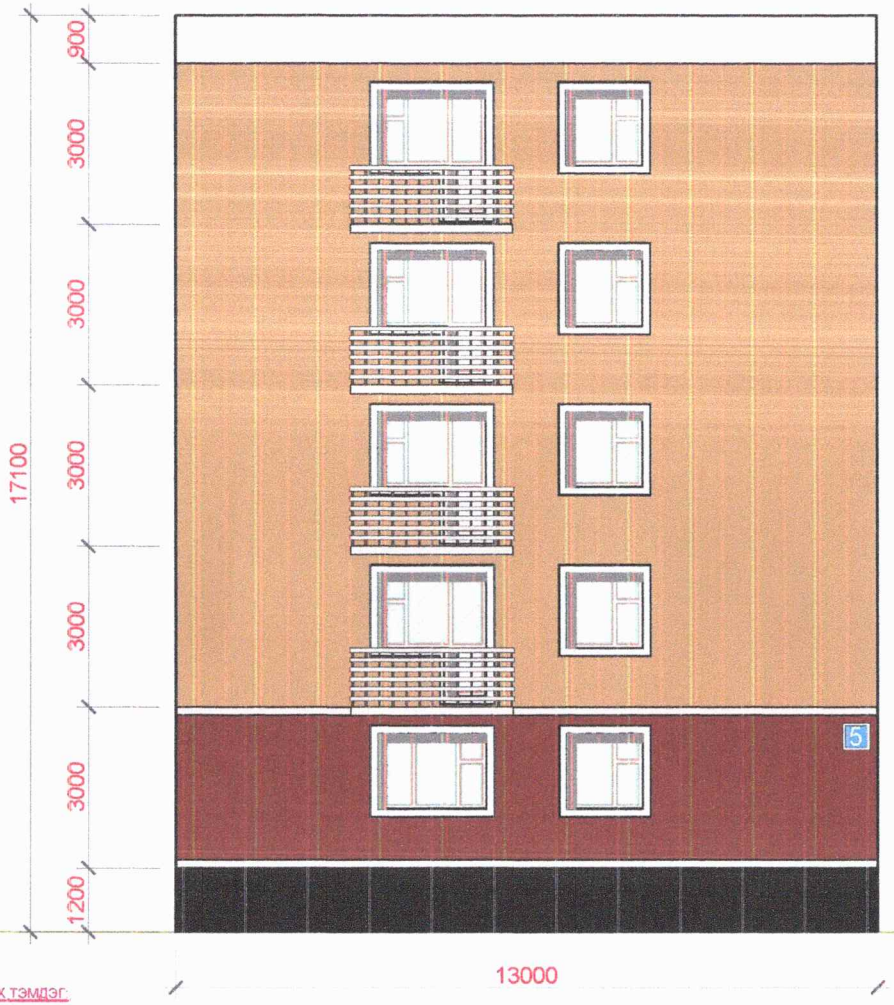
2-5-р давхрын хана - эмульс цайвар хүрэн / CMYK C 000 %, M 153 %, Y 114 %, K 076 %

Цоколын хана - эмульс хар саарал / CMYK C 000 %, M 023 %, Y 023 %, K 023 %

ToontoGrand	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Нүүр тал, ар тал	Масштаб:	1:200	
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. 3.	17	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

ХАЖУУ ТАЛ М1:100





Д/Д	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	Тоо хэмжээ
1	/XPS/ хавтан-50мм MNS EN13164:2011 нягт 25кг/м³	4638.56м2
2	Цагаан өнгийн эмульс	2319.28м2
3	Бараан хүрэн өнгийн эмульс	
4	Цайвар хүрэн өнгийн эмульс	
5	Цоколын нийт талбай	225.02м2
6	Цонхны ус зайлуулах цайрдсан төмөр өргөн 25см	120.0м2
7	Тагны нэмэлт 40х80мм-ийн кв төмөрлөгөө	2232.0м
8	Тагны төмөр будах цагаан өнгийн төмрийн будаг	535.7м2
9	Дээврийн ларпетний ус зайлуулах цайрдсан төмөр өргөн 70см	130.0м2

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Цагаан хүрээ, кант - эмульс цагаан / CMYK C 000 %, M 255 %, Y 237 %, K 219 %

1-р давхрын хана - эмульс бараан хүрэн / CMYK C 000 %, M 076 %, Y 047 %, K 038 %

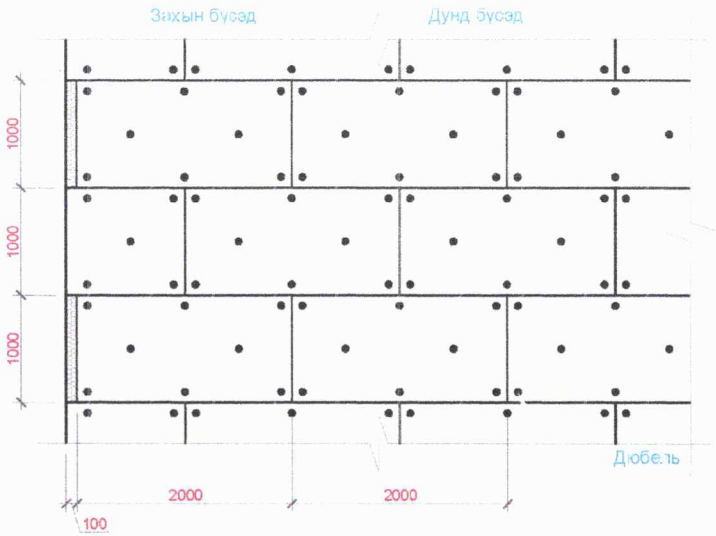
2-5-р давхрын хана - эмульс цайвар хүрэн / CMYK C 000 %, M 153 %, Y 114 %, K 076 %

Цоколын хана - эмульс хар саарал / CMYK C 000 %, M 023 %, Y 023 %, K 023 %

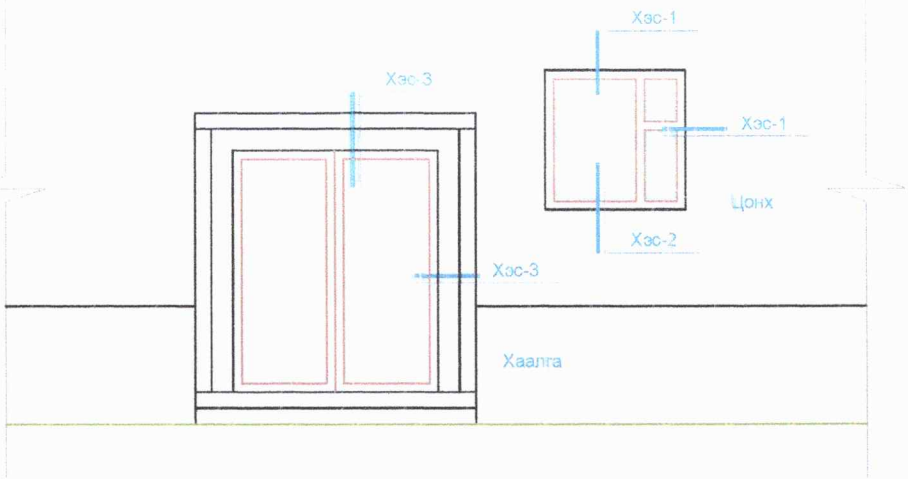
ToontoGrand "ТООНТО ГРАНД" ХХК	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Хажуу тал	Масштаб:	1:100	
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	18	26
	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

ДУЛААН ТУСГААРЛАХ ХӨӨСӨНЦӨР ПОЛИСТРОЛ ШАХМАЛ ХАВТАНГ БЭХЛЭХ ДФБЕЛТИЙН БАЙРЛАЛЫН ТОЙМ М1:50

Дулаан тусгаарлах хөөсөнцөр полистрол шахмал хавтанг бэхлэх дюбелтийн байрлалын тойм

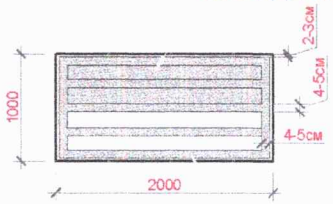


Хаалга, цонх суух ханын хэсгийг дулаалах М1:50



Дунд бүсэд зураасан хэлбэрээр түрхэнэ

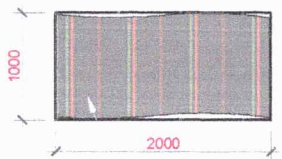
Хөөсөнцөр полистрол хавтан



Цавуут зуурмаг үе

Захын бүсэд нийтэд нь түрхэнэ

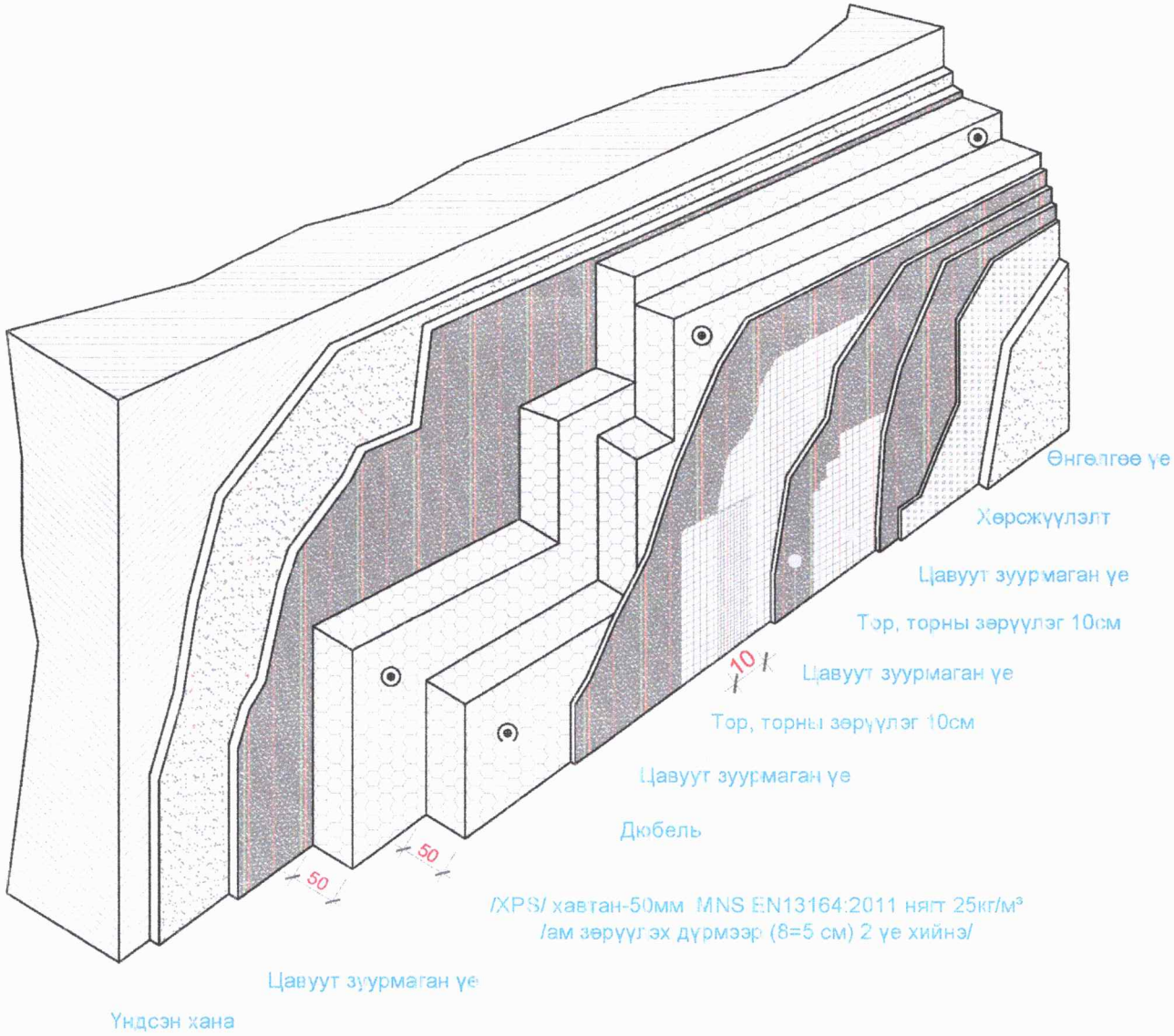
Хөөсөнцөр полистрол хавтан



Цавуут зуурмаг үе

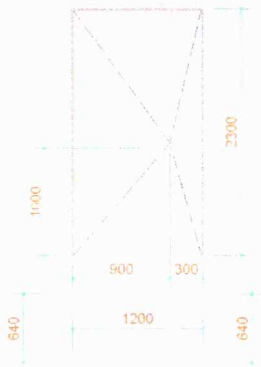
ТоонтоГранд	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Дулаан тусгаарлах хөөсөнцөр полистрол шахмал хавтанг бэхлэх дюбелтийн байрлалын тойм	Масштаб:		1:50
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	21	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

ДУЛААН ТУСГААРЛАХ СИСТЕМИЙН ҮЕҮҮДИЙН БАЙРЛАЛЫН ТОЙМ



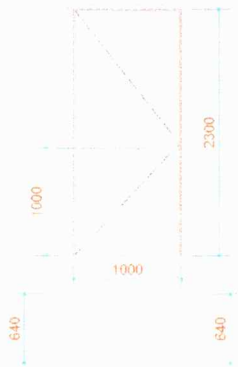
ToontoGrand	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Дулаан тусгаарлах системийн үеүүдийн байрлалын тойм	Масштаб:		
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	22	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

Х-1	ОРЦНЫ ТӨМӨР ХААЛГА
Тайлбар	Дуу, дулаан тусгаарлагчтай гадна хананд суух автомат төмөр хаалга



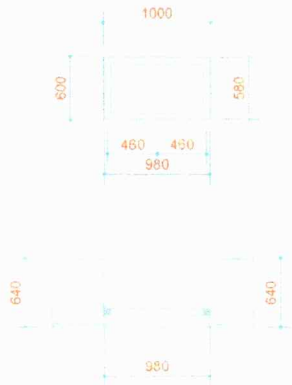
Хананд гарах нүх (мм)	1200 x 2300
Баруун онгойлттой /Х-1 гадна/	-
Зүүн онгойлттой /Х-1 гадна/	4
Нийт тоо	4

Х-2	ОРЦНЫ ТӨМӨР ХААЛГА
Тайлбар	Дуу, дулаан тусгаарлагчтай гадна хананд суух төмөр хаалга



Хананд гарах нүх (мм)	1000 x 2300
Баруун онгойлттой /Х-2 гадна/	4
Зүүн онгойлттой /Х-2 гадна/	-
Нийт тоо	4

Ц-1	ОРЦНЫ ЦОНХ
Тайлбар	Цагаан өнгөтэй, хуванцар рамтай вакум цонх



Цонхны хэмжээ (мм)	980 x 580
Хананд гарах нүх (мм)	1000 x 600
Ц-1 Баруун онгойлттой	-
Ц-1 Зүүн онгойлттой	-
Нийт тоо	16

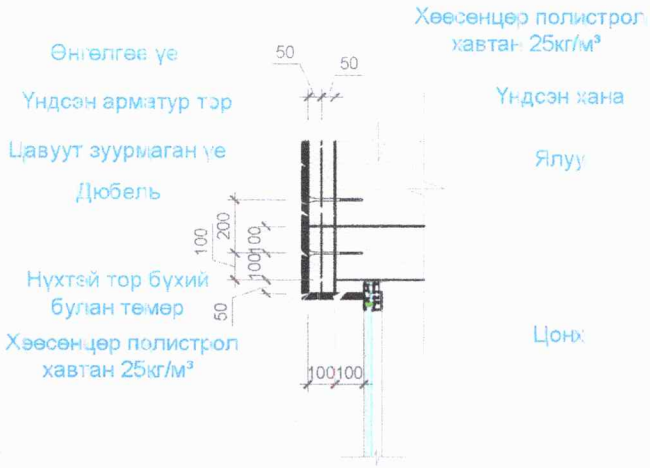
ТАЙЛБАР

1. Уг зургийг хуудас марк БА-17, 18-тай хамт үз.
2. Барилгад хэрэглэгдэх хаалга нь зураг төсөлд үзүүлсэн загварын дагуу MNS. 58302007 стандартын дулаан техникийн шаардлага хангасан байна.
3. Хаалгыг сайн чанарын материалаар үйлдвэрлэх тусгай эрх бүхий үйлдвэрт захиалж хийлгэнэ.
4. Орцны хаалгыг дуу тусгаарлагчтай галд тэсвэртэй төмөр хаалгаар хийнэ.
5. Завсар зайг шингэн хөөсөөр чигжиж дулаална. Хаалгыг угсарахдаа /БНбаД 81-55-05/-г баримталж чанартай хийж гүйцэтгэнэ.
6. Зураг төсөлд үзүүлсэн загварын дагуу MNS. 58302007 стандартын дулаан техникийн шаардлага хангасан сайн чанарын 3 давхар шиллэгээтэй цагаан өнгийн хуванцар рамтай вакум цонхыг усны хаялга, тавцан, хаалтын хамт газар дээрээс нь хэмжээ авч үйлдвэрлэх тусгай эрх бүхий үйлдвэрт захиалж хийлгэнэ.
7. Цонхыг ус зайлуулах хаялга суух ховилтой байхаар захиална. Цонх нь заавал салхижуулалтын гэгээвчтэй байх албагүй орцных.
8. Цонхыг суулгахдаа цанталтын үеийг өнгөрөөж суулгана.
9. Уг зургийг БА-24-тэй болон бусад холбогдох зургуудтай хамтатган үзэж ажлыг гүйцэтгэнэ.

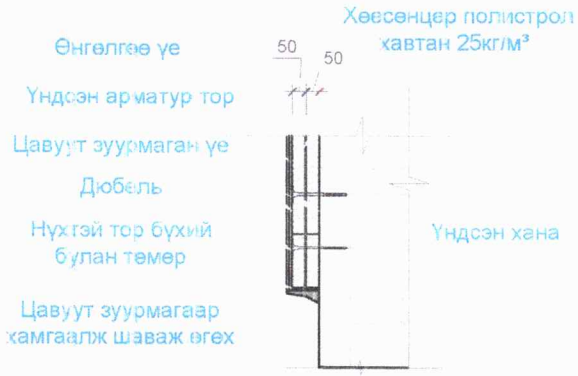
ToontoGrand	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Хаалга цонхны түүвэр	Масштаб:		1:50
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	11	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

ХЭСЭГЛЭЛ 1-3 M1:20

Хэсэглэл-1 M1:20



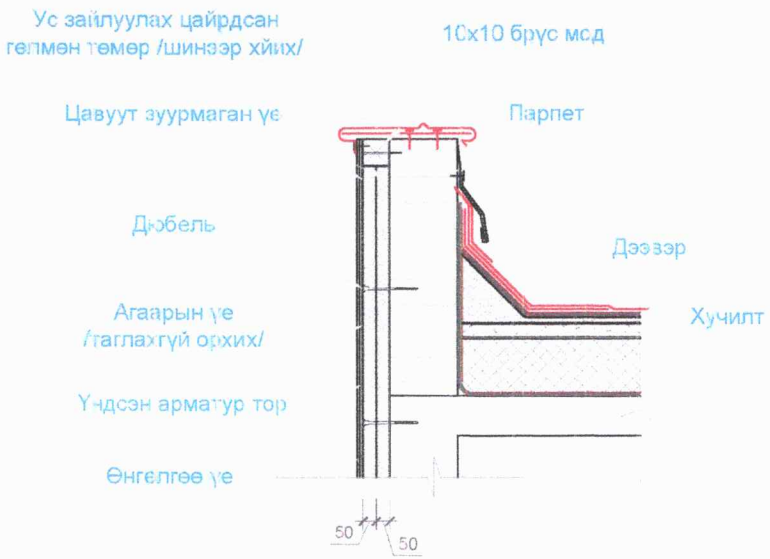
Цоклын хэсэглэл M1:20



Хэсэглэл-3 M1:20

Хэсэглэл-2 M1:20

Парпетний хэсэглэл M1:20

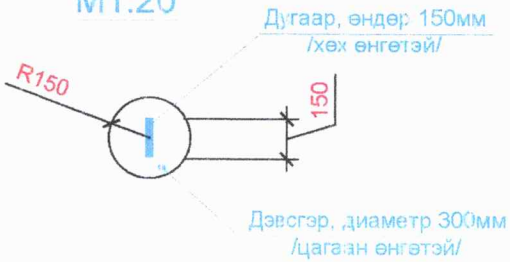


Барилгын гадна заслын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг бөглөж цэвэрлэж бэлтгэх шаардлагатай бөгөөд тодорхойлолтонд заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Хүйтний улиралд хур бороотой үед гадна заслын ажлыг хийхийг хориглоно. Фасадны дулаалгыг галд тэсвэртэй XPS 50мм хавтангаар ам даруулж хийнэ. Уг зургийг бусад холбогдох зургуудтай хамтатган үзэж ажлыг гүйцэтгэнэ.

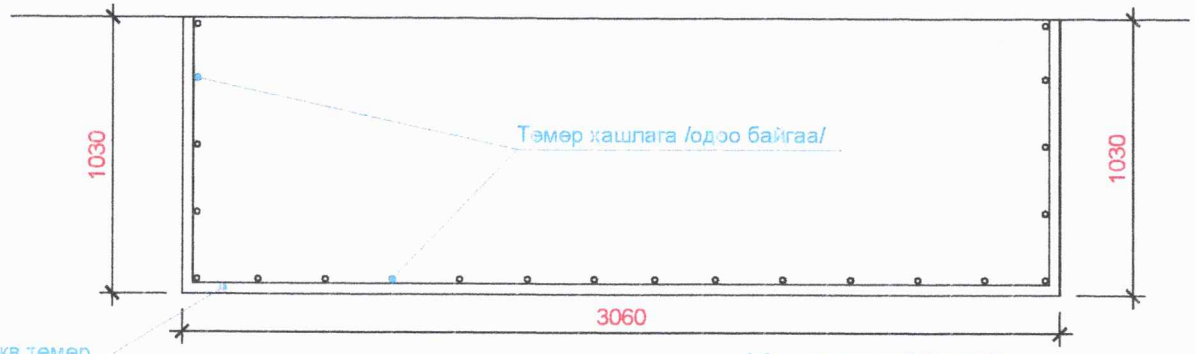
ToontoGrand	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Хэсэглэл	Масштаб:		1:20
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. 3.	24	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

ТАГТ, ДУГААРЛАЛТЫН ХЭСЭГЛЭЛ M1:20

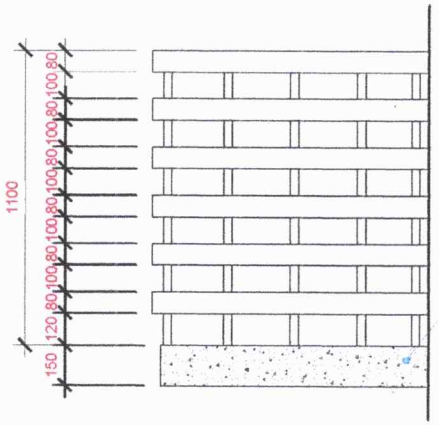
Орцны дугаар M1:20



Байгуулалт M1:20

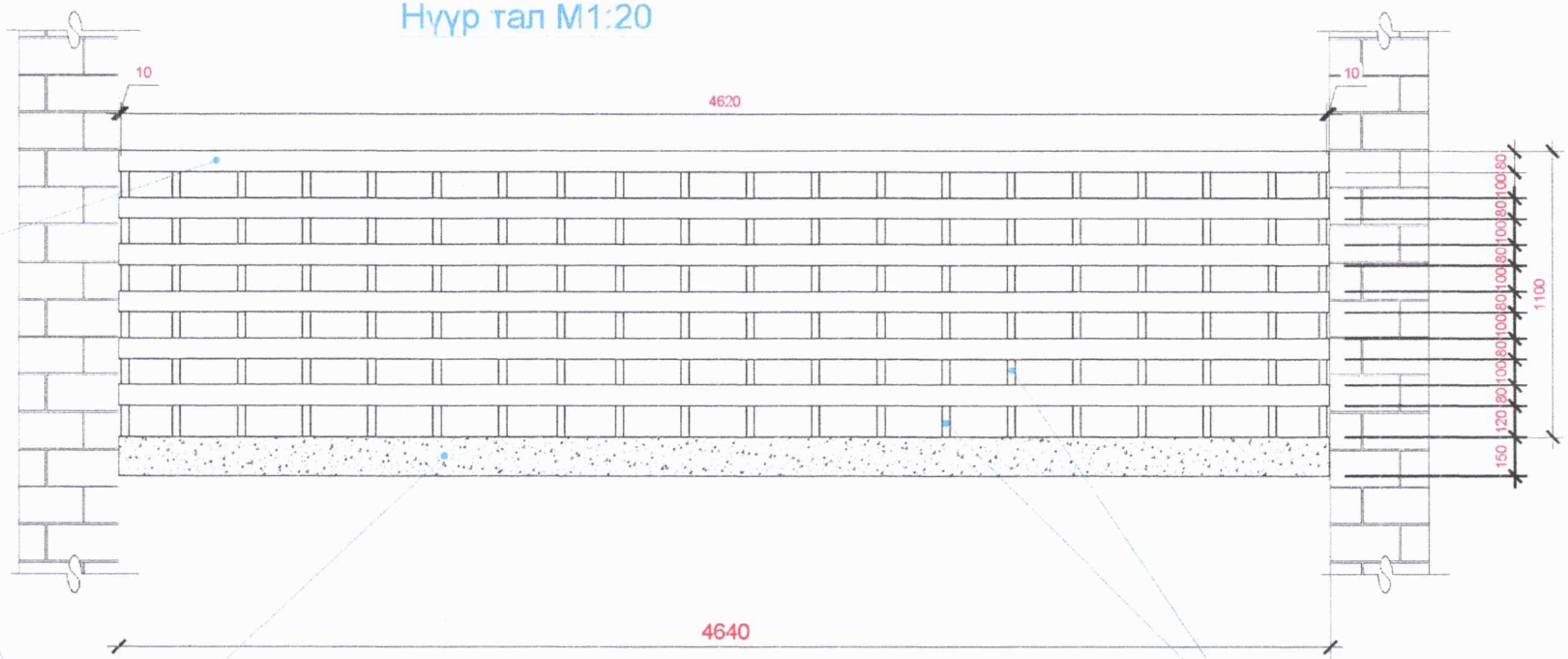


Хажуу тал M1:20

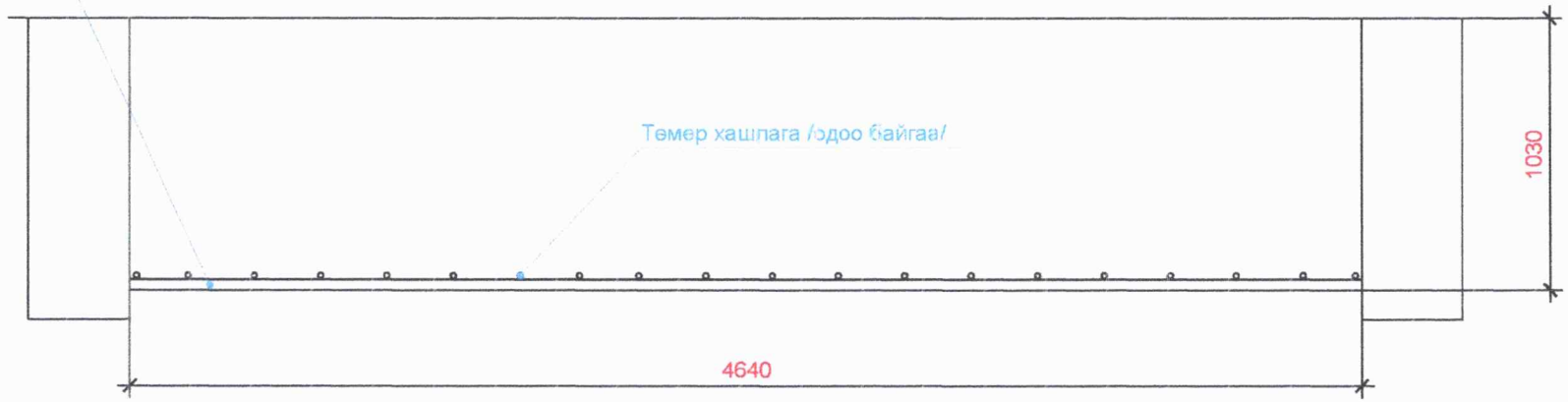

1100
150
120
80
100
80
100
80
100

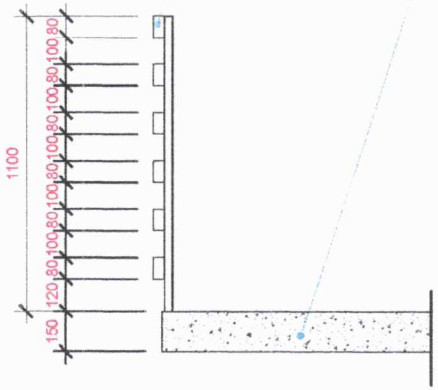
ТАГТНЫ ХЭСЭГЛЭЛ M1:20

Нүүр тал M1:20



Байгуулалт M1:20

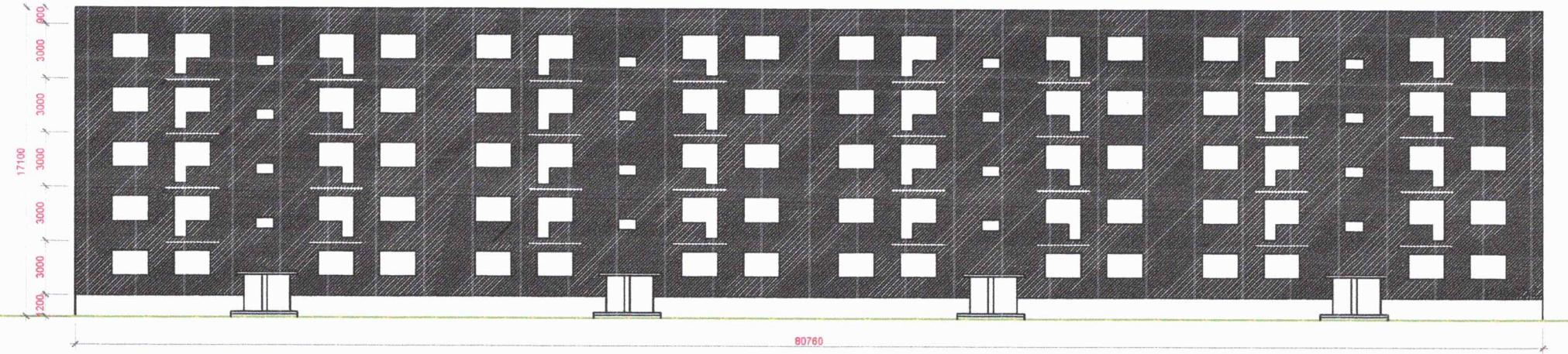


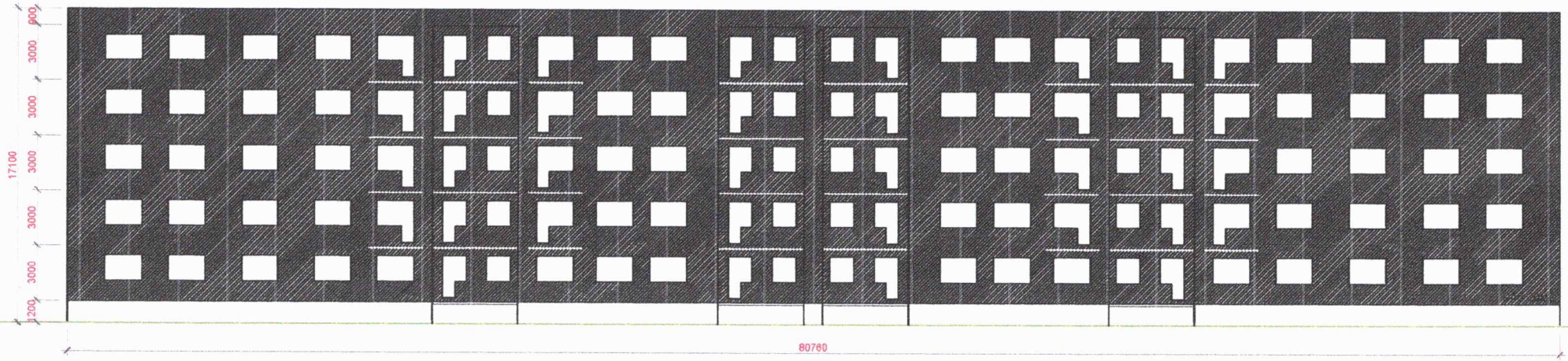


Хажуу тал M1:20

ToontoGrand	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум УГСАРМАЛ 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Y.Ганчулуун		Тагт, дугаарлалтын хэсэглэл	Масштаб:		1:20
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	26	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

УГСАРМАЛ ОРОН СУУЦНЫ НҮҮР, АР ТАЛ
/XPS хийх байрлал Марк 25/ М1:200



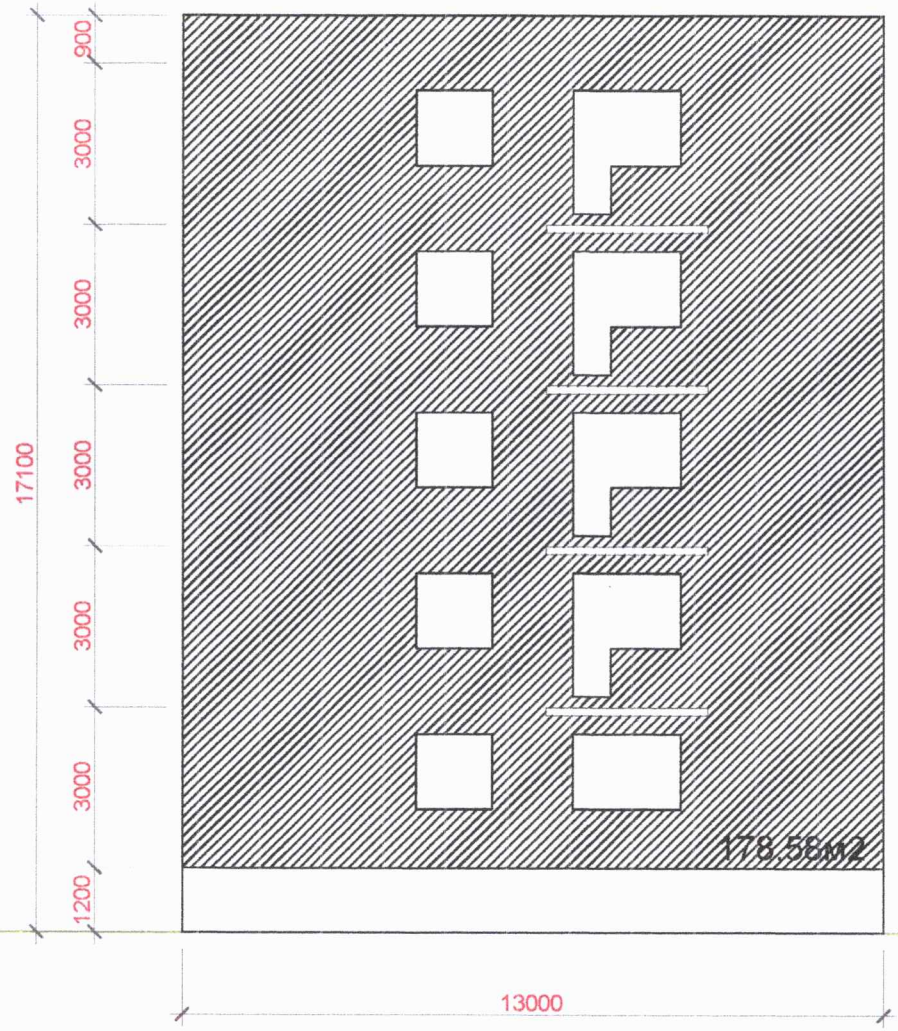


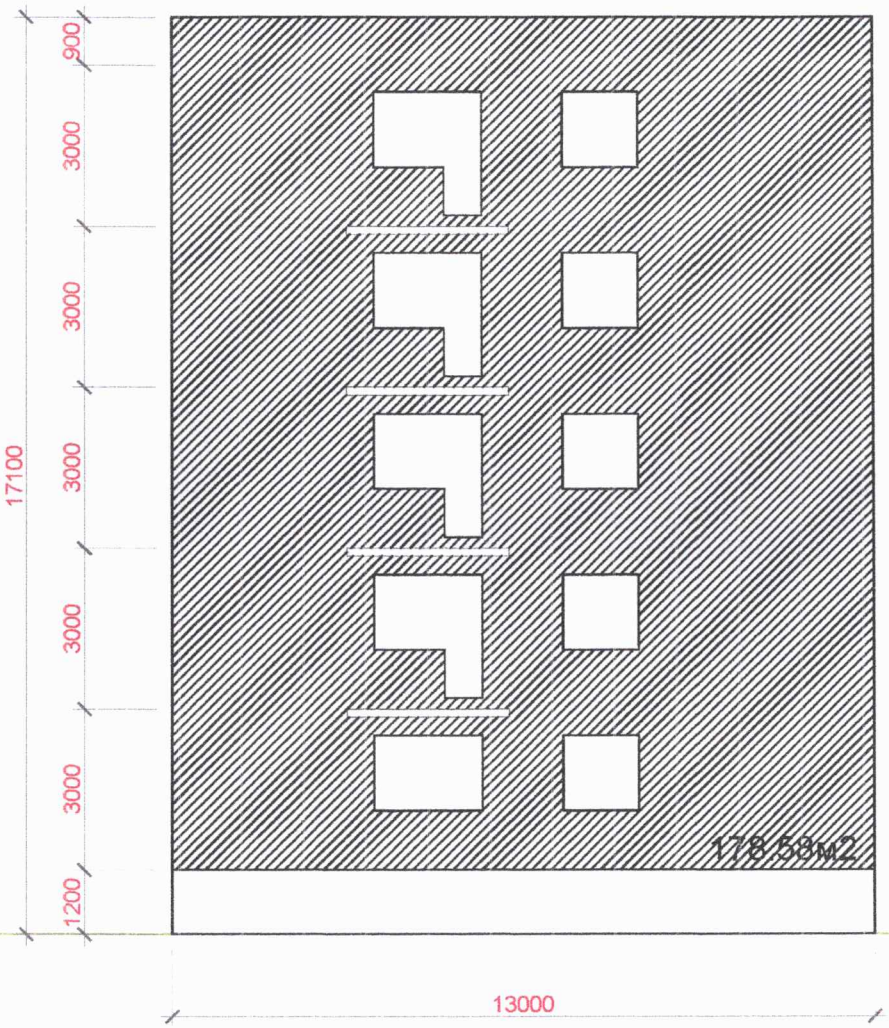
Таних тэмдэг:

Дулаан тусгаарлах хөөсөнцөр полистрол шахмал /XPS/ хавтан-50мм MNS EN13164:2011 нягт 25кг/м³ хавтанг 2 үе ам даруулан тэлэгчтэй дюбель хадаасаар бэхлэж тогтоох хэсэг

ToontoGrand	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Ү.Ганчулуун		Тоосгон орон сууцны нүүр, ар тал /XPS хийх байрлал Марк 25/	Масштаб: 1:200		
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	19	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

УГСАРМАЛ ОРОН СУУЦНЫ ХАЖУУ ТАЛ
/XPS хийх байрлал Марк 25/ M1:100



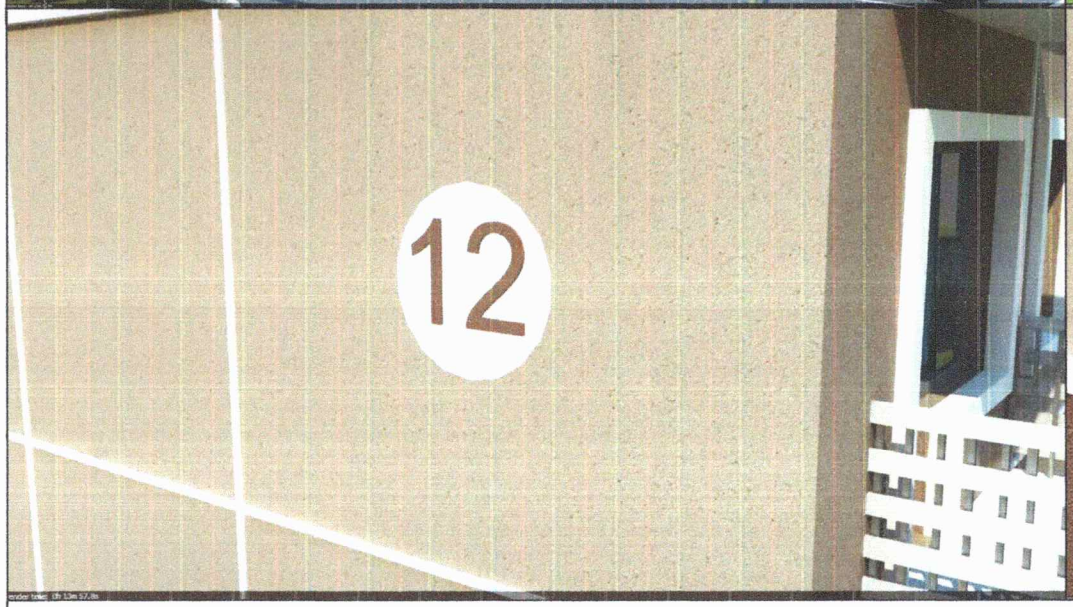


Таних тэмдэг:

Дулаан тусгаарлах хөвсөнцөр полистрол шахмал /XPS/ хавтан-50мм MNS EN13164:2011 нягт 25кг/м³ хавтанг 2 уе ам даруулан тэлэгчтэй дюбель хадассаар бэхлэж тогтоох хэсэг

ToontoGrand	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				БА		
	Захирал	Y.Ганчулуун		Тоосгон орон сууцны хажуу тал /XPS хийх байрлал Марк 25/	Масштаб:		1:100
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	20	26
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



ToontoGrand	Дорнод аймаг, Хэрлэн сум УГСАРМАЛ болон ТООСГОН 5-Н ДАВХАР ОРОН СУУЦНЫ ГАДНА ДУЛААЛГА БОЛОН ФАСАДЫГ ШИНЭЧЛЭН ЗАСВАРЛАХ АЖИЛ				3D		
	Захирал	Y.Ганчулуун		Харагдах байдал	Масштаб:		
	Архитектор	Э.Зоригтбаатар			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ганзориг		ЕГ шифр: 001-2018-TG	Аж. З.	1	1
"ТООНТО ГРАНД" ХХК	Шалгасан	Э.Зоригтбаатар		ТГ шифр:	2018.01 сар		