

"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК  
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

УЛААНБААТАР ХОТ. СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 20-Р ХОРОО

**"БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ БАРИЛГА"-ЫН**  
**ЦОНХ, гадна хаалганы шинэчлэлт, гадна ханын дулаалга, фасад, гадна шат, довжоо,**  
**пандус, хаяавчийн засварын ажил**  
(Засварын ажлын зураг)

ШИФР: 10/18-ГТ

"Гоби Травэл" ХХК-ний гүйцэтгэх захирал  
Инженер

С.Батчимэг  
Д.Батбаяр

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ			
№	Зургийн нэр	Масштаб	Марк
<b>БА МАРКИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ</b>			
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	-	БА-1
2	Хаалга, цонхны нэгдсэн түүвэр	-	БА-2
3	Хаалга, цонхны загвар-схем, техникийн ерөнхий шаардлага	-	БА-3
4	Гадна довжоо, пандус, хаяавчийн байгуулалт	M1:150	ББ-1
5	Огтлол 3-3, 4-4, 5-5	M1:50	ББ-2
6	Гадна довжоо ГД-1, ГД-2-ын арматурлалт	M1:20	ББ-3
7	Зоорийн давхрын байгуулалт	M1:200	БА-4
8	1-р давхрын байгуулалт	M1:200	БА-5
9	2-р давхрын байгуулалт	M1:200	БА-6
10	3-р давхрын байгуулалт	M1:200	БА-7
11	4-р давхрын байгуулалт	M1:200	БА-8
12	5-р давхрын хэсэгчилсэн байгуулалт	M1:200	БА-9
13	Техникийн давхрын байгуулалт	M1:200	БА-10
14	Нүүр тал 7"А ~ 1"А	M1:200	БА-11
15	Ар тал 1"А ~ 6С	M1:200	БА-12
16	Хажуу тал D'А ~ А/С	M1:200	БА-13
17	Хажуу тал А/С ~ D'А	M1:200	БА-14
18	Огтлол 1-1	M1:200	БА-15
19	Огтлол 2-2	M1:200	БА-16
20	Огтлол 3-3	M1:200	БА-17
21	Огтлол 4-4	M1:200	БА-18
22	Огтлол 5-5	M1:200	БА-19
23	Хэсэглэл 1~4	M1:25	БА-20
24	Хэсэглэл 5~7	M1:25	БА-21
25	Ханын дулаалгын бүтэц, полистрол хавтанг хананд бэхлэх байдлууд	-	БА-22
26	Цонх, хаалга суух хэсэг, барилгын заадсыг дулаалж бэхлэх байдлууд	-	БА-23
	<i>Барилга бүтээцийн хавсралт зураг:</i> Гадна довжоо ГДГ-6, пандус П-1-ийн байгуулалт, огтлол, арматурлалт		

## ТАЙЛБАР БИЧИГ

"БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ БАРИЛГА"-ын зураг төслийн БА маркийн барилга-архитектурын зургийг "Гоби Травэл" ХХК-д гүйцэтгэж, 2009 оны 09-р сарын 17-ны өдрийн 265/2009 тоот Магадлалын ерөнхий дүгнэлтээр зураг төсөл баталгаажсан.

2018 оны 07-р сард Барилгын хөгжлийн төвөөс манай компанид хандан тус барилгад засварын ажлын зураг төсөл хийлгэх хүсэлт тавьсан. "БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦИЙН СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ БАРИЛГА" нь нийт 3 блок барилгуудаас бүрдэнэ.

"А" блок тэнхлэгээрээ 33.12м х 18.12 м хэмжээтэй, зоорьтой 5 давхар оффис, лабораторийн барилга.

"В" блок тэнхлэгээрээ 29.2м х 24.00м хэмжээтэй, зоорьтой 15м өндөртэй лабораторийн туршилтын үндсэн дан барилга. "В" блок нь зоорийн давхраас дээш баригдаагүй бөгөөд тус барилгад засварын ажлын зураг хийгдээгүй болно.

"С" блок тэнхлэгээрээ 29.8м х 12.00м хэмжээтэй, хагас газар доор, ашиглалттай дээвэртэй лабораторийн туслах хэсгийн барилга болно.

Засварын ажлын зургийг "Гоби Травэл" ХХК-д гүйцэтгэж 2018 оны 08-р сарын 23-ны өдрийн 1064/2018 тоот магадлалын ерөнхий дүгнэлтээр баталгаажуулан, 2018/08/24-ний өдөр захиалагч байгууллагад хүлээлгэн өгсөн.

Захиалагч байгууллага болох UNDP NAMA төслөөс 2018/11/07 өдөр манай компанид хандан засварын ажлын зургийн дараах өөрчлөлтүүдийг хийлгэх хүсэлт тавьсан. Үүнд:

- А болон С блокийн зоорийн ханыг гадна талаас нь уур ус тусгаарлагч хийж 10см XPS хавтангаар дулаалах
- А блокийн зүүн талын буюу 7"А тэнхлэгийн ханыг 15см EPS хавтангаар дулаалах
- Борооны усны зайлуулах хаяавч шинээр хийж өгөх
- Шилэн багцуудыг сольж шинэчлэх ажлуудыг хийх шаардлагатай.

*Засварын ажлын зураг төслөөр тус барилгын зоорь, "А" блокийн 7" тэнхлэгийн дагуух гадна ханын дулаалга, шилэн багц буюу цонх, гадна хаалга, фасадны ажил, гадна шат, довжоо, пандус, хаяавчийн цутгалтын ажил хийгдэнэ.*

Зоорийн хана:

Зоорийн давхрын гадна хананд дулаалга хийгдээгүй байсан бөгөөд ханыг зурагт үзүүлсэний дагуу гадна талаас нь дулаалах бөгөөд ингэхдээ "А" блокийн D, D' тэнхлэгийн дагуух зоорийн ханыг газрын төвшнөөс доош 1 метрээс багагүй гүнд, бусад ханыг зоорийн шал хүртэл XPS дулаалгын хавтангаар зураг үзүүлсэний дагуу дулаална.

1-5-р гадна хана:

"А" блокийн 7" тэнхлэгийн дагуух гадна ханын дутуу хийгдсэн хуучин дулаалгын хөөсөнцөр хавтанг хуулж аван

шинээр б=150 мм зузаантай EPS хавтангаар дулаална. Ингэхдээ ханын нийт гадаргуунд шавардлаган тэгшилгээ хийж (зөвшөөрөгдөх хүлцэл ±10мм), ханын нүх сүв, зай завсар, заадсыг зориулалтын материалаар сайтар чигжсэнийдараа 150мм зузаантай полистрол (EPS) хавтанг цавуут зуурмагаар наан зориулалтын дүбелээр бэхэлнэ. Өнгөлгөөг тортой шавардлага хийн фасадны тодорхойлолтонд заасан будгаар будна.

Барилгын гадна хананд хийх хөөсөнцөр дулаалгыг "Барилгын дулаан тусгаарлах материал, хөөсөн полистрол (EPS) бүтээгдэхүүн, Техникийн шаардлага-MNS EN 13163-2011" стандартын дагуу хийж гүйцэтгэх бөгөөд 65мм, 65мм-ийн зузаантай 2 үетэйгээр зөрүүлэг хийн гүйцэтгэнэ.

Цонх: цонхыг "Барилгын хуванцар (PVC) цонх, хаалганд тавигдах техникийн шаардлага-MNS 5830-2007" стандартын дагуу хийж угсрах бөгөөд рам нь б=75~80мм зузаантай 6~8 камер буюу хөндийтэй, 3 давхар шиллэгээтэй, EPDM жийргэвч резинтэй, усны хаялагтай, нугас нь энгийн болон 2 ажиллагаатай байхаас гадна хуванцар вакум цонхыг зориулалтын амалгаа бэхлэгч ба тавцангийн захиалж хийлгэнэ.

Хуучин хаалга, цонхыг салгаж авсаны дараа проемны хэмжээг газар дээр нь сайн шалгаж үйлдвэрт захиална. Хаалга, цонхыг угсрахаас өмнө проемны нүх сүв, заадал зэргийг зориулалтын чигжээсээр дүүргэж, гадаргууг тэгшилсэний дараа угсралтын ажлыг эхлүүлнэ. Төмөр болон шилэн хаалганы техникийн ерөнхий шаардлагыг загвар-схем зурганаас үзнэ. Металл рамтай шилэн хана, хаалгыг угсрахдаа MNS 6266:2011 заасан техникийн шаардлагыг хангаж ажиллана.

Ханын бүтэц, хэсэглэлийг БА-23-24 хуудаснаас, ханын дулаалга, бэхэлгээ, хаалга цонхны хэсгийг дулаалах схемийг БА-25-26 хуудаснаас үзнэ. Гадна хаалга, цонхны нэгдсэн түүврийг БА-2, хаалга цонхны схем, техникийн ерөнхий шаардлагыг БА-3-аас үзнэ.

АЖЛЫН ТОО, ХЭМЖЭЭ							
ФАСАД							
№	Өнгөлгөөний төрөл	Код	Талбай /м <sup>2</sup> /	Тоо хэмжээ			
1	1	Улбар хүрэн өнгийн чулуун хавтанцар	-	19.52	710.80 м <sup>2</sup>		
	2	Саарал өнгийн фасадны эмульс	RAL 7000	450.30			
	4	Саарал өнгийн фасадны эмульс	RAL -7012	14.55			
	5	Улбар хүрэн өнгийн чулуун хавтан	RAL 8002	14.48			
	6	Өнгөлгөөний фактуртай эмульс	RAL 8002	153.62			
	7	Улбар хүрэн өнгийн дээвэр (саравч)	RAL 8002	58.33			
	ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ						
2	"А" блок, D' тэнхлэгийн дагуу (газрын төвшингөөс доош 1.0 м)		24.968 м <sup>3</sup>	215.526 м <sup>3</sup>			
	"А" блок, 1 тэнхлэгийн дагуу (газрын төвшингөөс зоорийн шал хүртэл)		49.036 м <sup>3</sup>				
	"А" блок, 7 тэнхлэгийн дагуу (газрын төвшингөөс зоорийн шал хүртэл)		12.036 м <sup>3</sup>				
	"С" блок, 1 тэнхлэгийн дагуу (газрын төвшингөөс зоорийн шал хүртэл)		25.804 м <sup>3</sup>				
	"С" блок, А тэнхлэгийн дагуу (газрын төвшингөөс зоорийн шал хүртэл)		65.822 м <sup>3</sup>				
"С" блок, 6 тэнхлэгийн дагуу (газрын төвшингөөс зоорийн шал хүртэл)		37.86 м <sup>3</sup>					
3	ХАЯАВЧ ЦУТГАХ АЖИЛ ("А", "С" блокийн периметрийн дагуу)			130.02 м <sup>2</sup>			
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ДУЛААЛГА ХИЙГДЭХ ТАЛБАЙ							
4	"А" блок, D' тэнхлэгийн дагуу (дамнурууны чихнээс доош 1.780 м)		64.93 м <sup>2</sup>	431.06 м <sup>2</sup>			
	"А" блок, 1 тэнхлэгийн дагуу (дамнурууны чихнээс зоорийн шал хүртэл)		72.81 м <sup>2</sup>				
	"А" блок, 7, 7' тэнхлэгийн дагуу (дамнур/чихнээс зоорийн шал хүртэл)		71.68 м <sup>2</sup>				
	"С" блок, 1, 6 тэнхлэгийн дагуу (дамнур/чихнээс зоорийн шал хүртэл)		102.18 м <sup>2</sup>				
	"С" блок, А тэнхлэгийн дагуу (дамнур/чихнээс зоорийн шал хүртэл)		119.46 м <sup>2</sup>				
1-Р ДАВХРААС ТЕХНИКИЙН ДАВХАР ХҮРТЭЛ ДУЛААЛГА ХИЙГДЭХ ТАЛБАЙ							
5	"А" блок, 7" тэнхлэгийн дагуу		384.00 м <sup>2</sup>				
	"А" блок, 7" хуучин дулаалгыг хуулж авах (1, 4, 5, техникийн давхар)		268.80 м <sup>2</sup>				
6	ЦОНХ (гадна агаартай шууд харьцах)		385.65 м <sup>2</sup>				
			урд зүг	хойд зүг	барзүг	зүүн зүг	
7	ГАДНА ШИЛЭН ХААЛТ, ХААЛГА (металл рамтай шилэн)		44.17 м <sup>2</sup>	3.17м <sup>2</sup>	37.83м <sup>2</sup>	15.3м <sup>2</sup>	3.17м <sup>2</sup>
8	ГАДНА ХААЛГА (дулаалгатай металл хаалга)		19.63 м <sup>2</sup>	-	2.12м <sup>2</sup>	6.94м <sup>2</sup>	3.62м <sup>2</sup>

<b>ГТ</b> <b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> <small>ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН</small>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				<b>БА</b>		
	Гүйцэахирал	С.Батчимэг	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг		Масштаб: М 1:100		
	Архитектор	С.Батчимэг					
	Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр:	10/18-ГТ	үе шат	хуудас	бүх хуудас
<small>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот</small>				А3	1	26	
2018 он							



### ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Хаалганы марк	ХТ 24 20	ХТ 24 15	ХТ 21 10	ГХШ 21 15	ТХ 29 13
Тоо хэмжээ /шир/	2	1	2	3	1
Барилгын нүхний хэмжээ	2400 x 2010	2400 x 1510	2100 x 1010	2100 x 1510	2920 x 1310
Хаалганы хэмжээ	2380 x 1970	2380 x 1470	2080 x 1480	2080 x 1480	2900 x 1270
Байршил:	Хонгил №2	Хонгил №2	Өрөө №24, 25	Өрөө №11, 3	Тарт №22
Загвар					
Техникийн ерөнхий шаардлага					
Хаалганы рам / өнгө:	Металл, дулаалгай / Хар саарал	Металл, дулаалгай / Хар саарал	Металл, дулаалгай / Хар саарал	Хар саарал өнгийн металл рамтай / 3 давхар шилтэй	Металл, дулаалгай / Хар саарал
Хавтасны тоо:	2 (битүү самбартай, дулаалгатай)	2 (битүү самбартай, дулаалгатай)	1 (битүү самбартай, дулаалгатай)	2	1 (3 давхар шилтэй)
Дулаан тусгаарлалт:	б=70мм, f=2.2(W/m2K)	б=70мм, f=2.2(W/m2K)	б=70мм, f=2.2(W/m2K)	б=70мм, f=2.2(W/m2K)	б=70мм, f=2.2(W/m2K)
Нугас:	Энгийн	Энгийн	Энгийн	Энгийн	Энгийн
Дуу чимээ тусгаарлалт:	Rw=40db (ISO 140-3:1995)	Rw=40db (ISO 140-3:1995)	Rw=40db (ISO 140-3:1995)	Rw=40db (ISO 140-3:1995)	Rw=40db (ISO 140-3:1995)

### ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

Цонхны марк	Ц 06 06
Тоо хэмжээ /шир/	600 x 600
Барилгын нүхний хэмжээ	560 x 560
Цонхны өөрийн хэмжээ	2
Байршил:	
ЗАГВАР / СХЕМ	
Цонхны хүрээ рам / өнгө:	PVC. б=75-80мм / энгийн цагаан
Шил:	3 давхар шилтэй
Жийрэг/рез: /EPDM байх/	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай
Нугас:	Энгийн
Камерны тоо:	6-8
Шилэн багц/суулгац:	36-50мм

### ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

Цонхны марк	ТЦ 1	Ц 21 15	Ц 24 20	Ц 27 20	Ц 30 06	Ц 21 06	Ц 09 20	Ц 06 15
Тоо хэмжээ /шир/	1	13	1	2	2	2	900 x 2040	600 x 1510
Барилгын нүхний хэмжээ	2120 x 4740	2120 x 1510	2440 x 2040	2770 x 2010	3020 x 600	2120 x 600	860 x 2000	570 x 1470
Цонхны өөрийн хэмжээ	2080 x 4700	2080 x 1470	2400 x 2000	2730 x 2050	2980 x 560	2080 x 560	1	11
Байршил:								
ЗАГВАР / СХЕМ								
Цонхны техникийн ерөнхий шаардлага								
Цонхны хүрээ рам / өнгө:	PVC. б=75-80мм / энгийн цагаан	PVC. б=75-80мм / энгийн цагаан	PVC. б=75-80мм / энгийн цагаан	Металл б=75-80мм / хар саарал	PVC. б=75-80мм / энгийн цагаан	PVC. б=75-80мм / энгийн цагаан	PVC. б=75-80мм / энгийн цагаан	PVC. б=75-80мм / энгийн цагаан
Шил:	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй
Жийрэг/рез: /EPDM байх/	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай	3 давхар резинтэй, усны хаялагтай
Нугас:	Энгийн	2 ажиллагаатай	Энгийн	2 ажиллагаатай	2 ажиллагаатай	2 ажиллагаатай	Энгийн	Энгийн
Камерны тоо:	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8
Шилэн багц/суулгац:	36-50мм	36-50мм	36-50мм	36-50мм	36-50мм	36-50мм	36-50мм	36-50мм

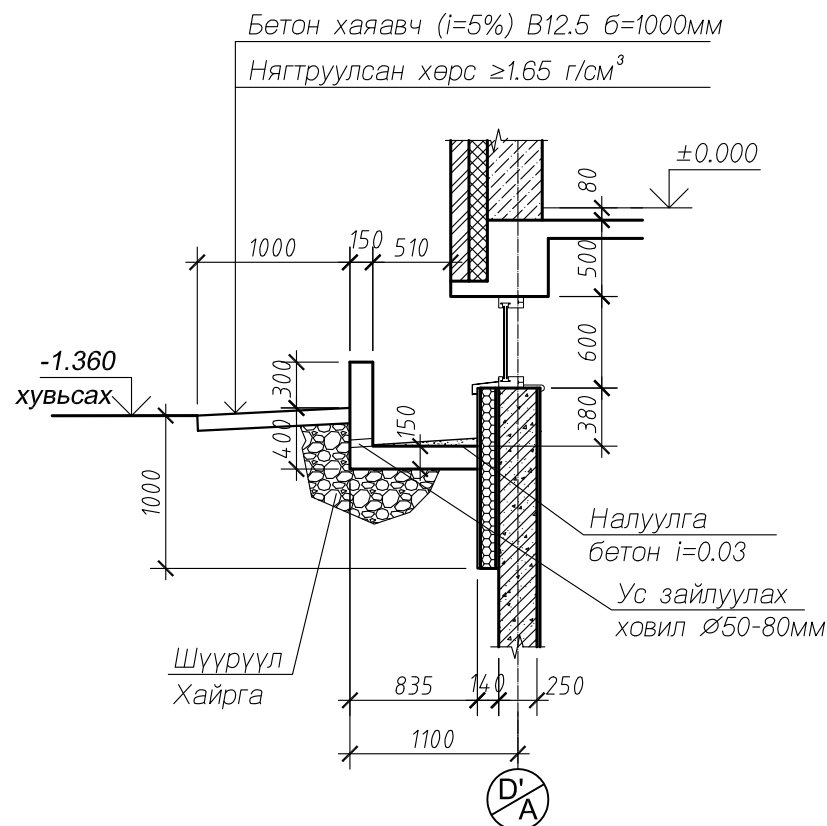
### ТАЙЛБАР

Төмөр хаалгыг ажлын зурагт заасан загвар хэмжээгээр технологийн дагуу дулаалгатай металлаар захиалж хийлгэн угсарна. Хуучин хаалга, цонхыг салгаж авсаны дараа проемны хэмжээг газар дээр нь сайн шалгаж үйлдвэрт захиална. Хаалга, цонхыг угсрахаас өмнө проемны нүх сүв, заадал зэргийг зориулалтын чигжээсээр дүүргэж, гадаргууг тэгшилсэний дараа угсралтын ажлыг эхлүүлнэ. Төмөр болон шилэн хаалганы техникийн ерөнхий шаардлагыг загвар-схем зурганаас үзнэ. Металл рамтай шилэн хана, хаалгыг угсрахдаа MNS 6266:2011 заасан техникийн шаардлагыг хангаж ажиллана.

<p><b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> ХОТ БАЙГУУЛАГТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВИЙН</p> <p>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА
	Гүйцэтгэл	С.Батчимэг	Хаалга, цонхны загвар-схем, техникийн ерөнхий шаардлага
	Архитектор	С.Батчимэг	Масштаб: М 1:100
Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр: 10/18-ГТ	үе шат хуудас бүх хуудас
			А3 3 26
			2018 он



3 - 3



Бетон хаяавч (i=5%) В12.5 б=1000мм  
Нягтруулсан хөрс  $\geq 1.65 \text{ г/см}^3$

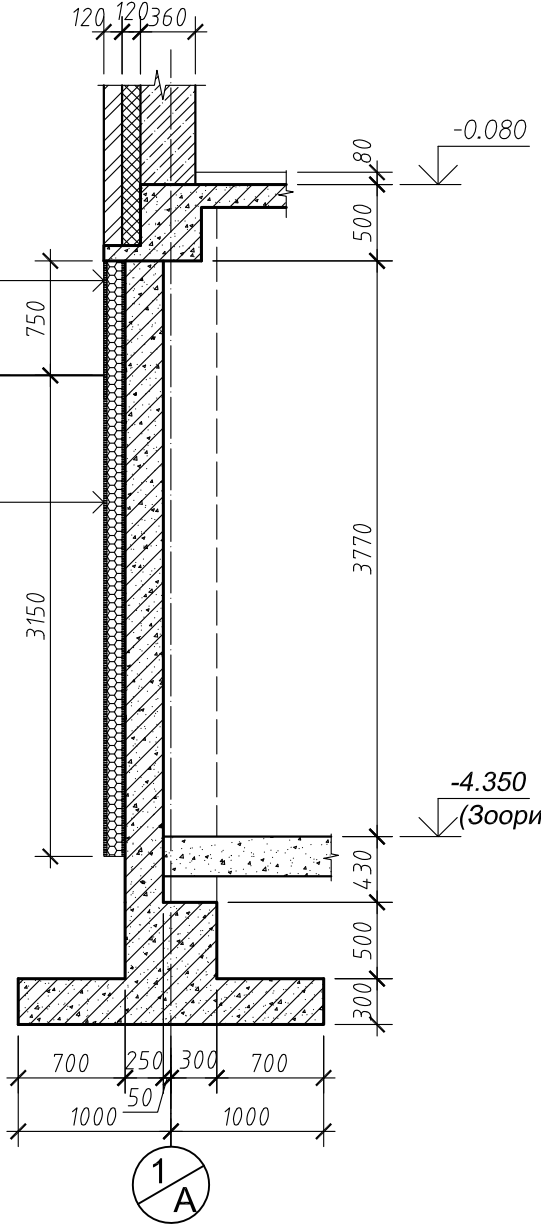
Налуулга бетон i=0.03  
Ус зайлуулах ховил  $\varnothing 50-80\text{мм}$

Шүүрүүл Хайрга

5 - 5

Тортой шавардлага 20мм  
XPS хөөсөнцөр 100мм  
Тэгшилгээ шавардлага 20мм  
Ус тусгаарлагч мембран  
Төмөр бетон 250мм

Хар тосон түрхлэг 2 удаа  
Хүчитгэсэн тортой шавардлага 20мм  
XPS хөөсөнцөр 100мм  
Тэгшилгээ шавардлага 20мм  
Ус тусгаарлагч мембран  
Төмөр бетон 250мм



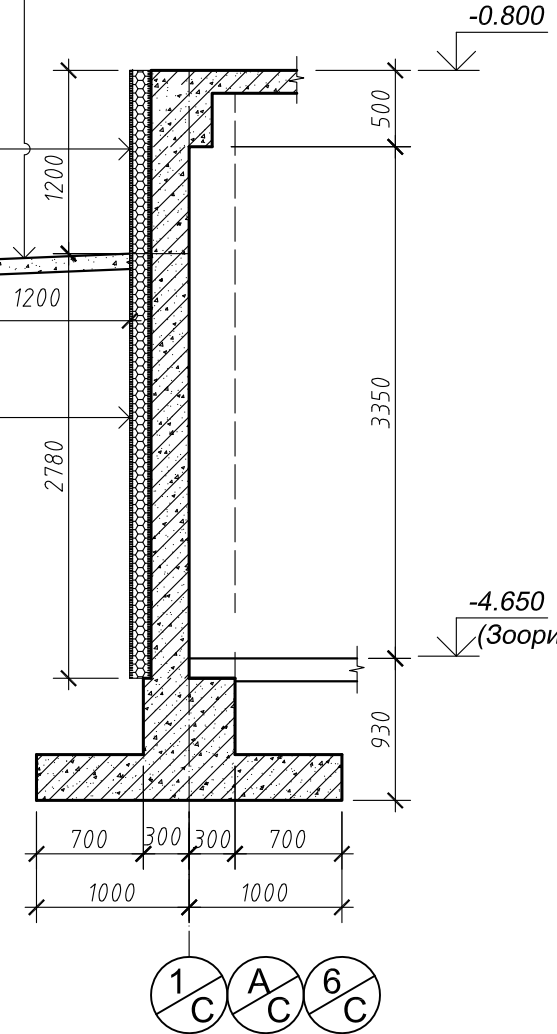
4 - 4

Фасадны эмульс  
Хүчитгэсэн тортой шавардлага 20мм  
XPS хөөсөнцөр 100мм  
Тэгшилгээ шавардлага 20мм  
Ус тусгаарлагч мембран  
Төмөр бетон 250мм

Бетон хаяавч (i=5%) В12.5 б=1200мм  
Нягтруулсан хөрс  $\geq 1.65 \text{ г/см}^3$

Хар тосон түрхлэг 2 удаа  
Хүчитгэсэн тортой шавардлага 20мм  
XPS хөөсөнцөр 100мм  
Тэгшилгээ шавардлага 20мм  
Ус тусгаарлагч мембран  
Төмөр бетон 250мм

Г.Т хувьсах



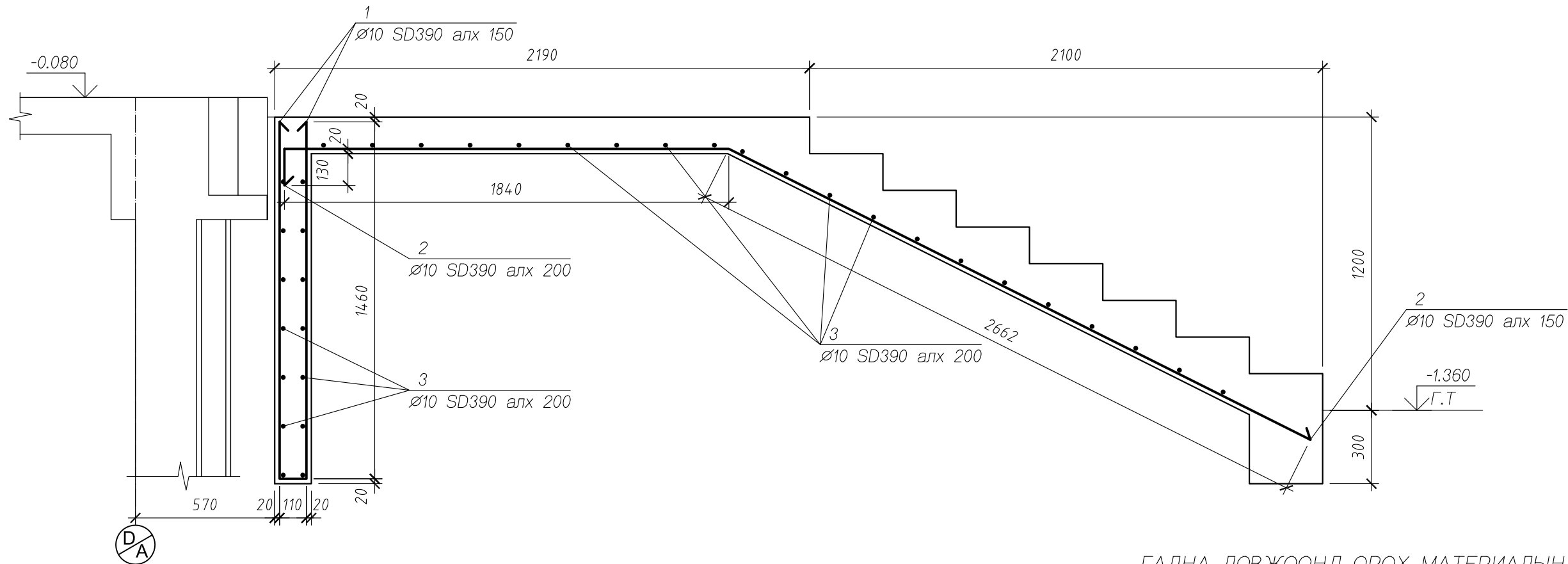
-4.650 (Зоорийн шал "С" блок)

Тайлбар:

D/A тэнхлэгийн дагуух зоорийн ханыг газрын төвшингөөс доош 1-1.2 метр хүртэл дулаална.

<p><b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> ХОТ БАЙГУУЛАГЧ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН</p> <p>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			БА			
	Гүйц.захирал	С.Батчимэг		Огтлол 3-3, 4-4, 5-5			
	Архитектор	С.Батчимэг		Масштаб: М 1:50	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр		Шифр: 10/18-ГТ	А3	5	26
				2018 он			

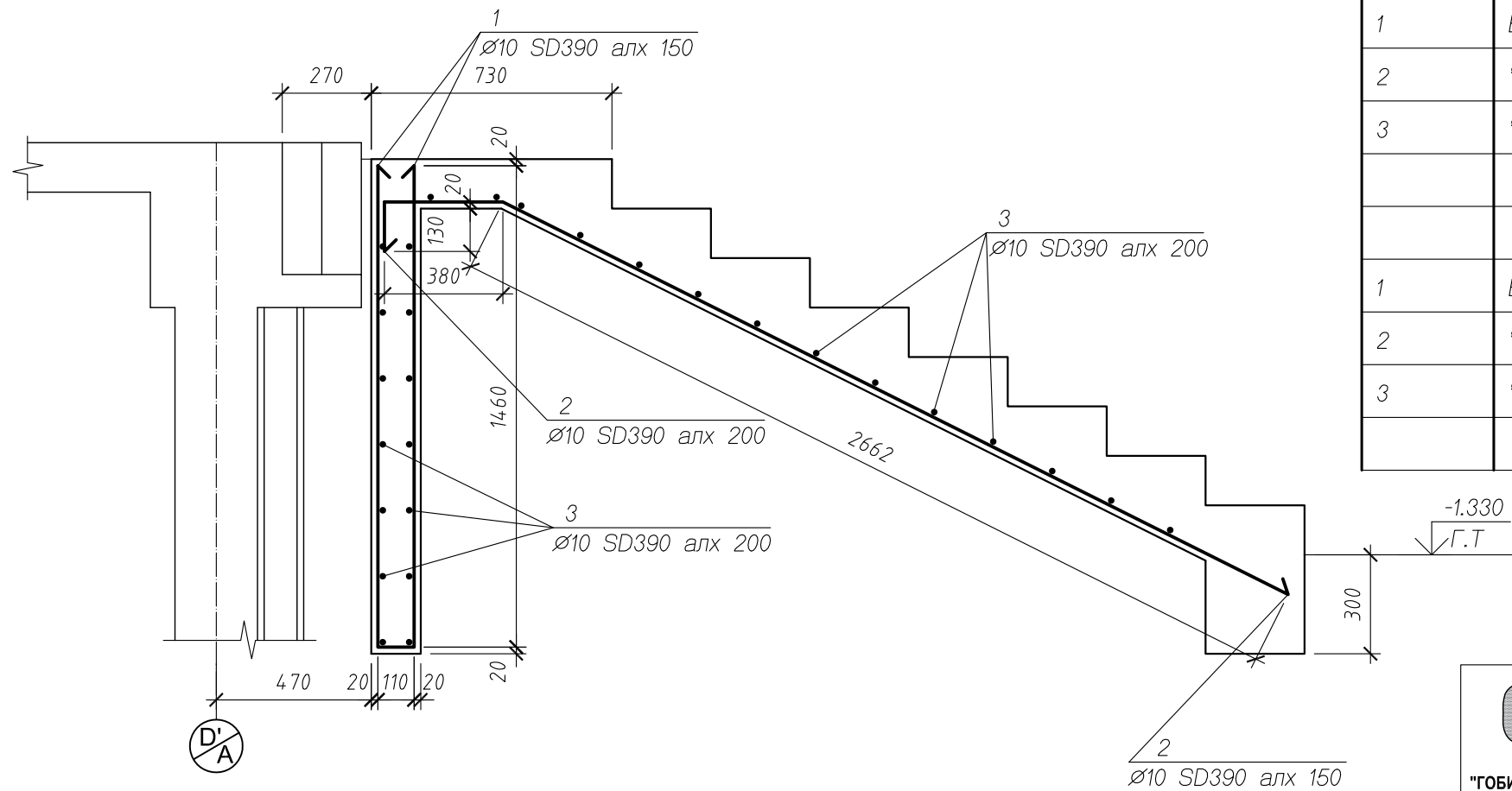
ГД-1 /М1:20/



ГАДНА ДОВЖООНД ОРОХ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

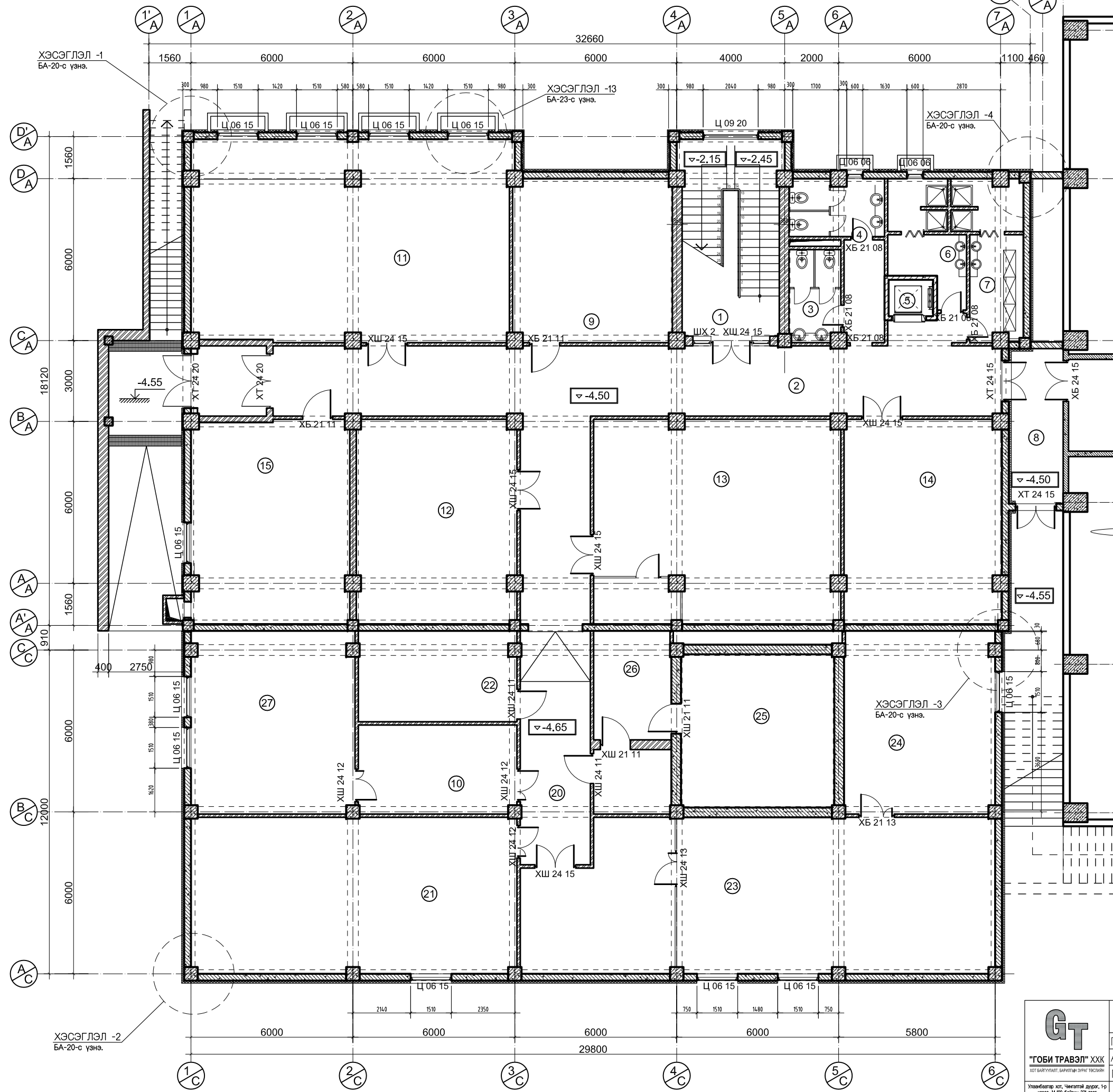
дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Тайлбар
		Гадна довжоо ГД-1		223.01 кг
1	ББ-	Арматур Ø10 SD390 L=3030	27	1.69 кг
2	"	Ø10 SD390 L=4660	28	2.51
3	"	Ø10 SD390 L=5460	35	3.06
		Материал Бетон В12.5		6.353 м³
		Гадна довжоо ГД-2		71.04 кг
1	ББ-	Арматур Ø10 SD390 L=3030	11	1.69 кг
2	"	Ø10 SD390 L=3200	11	1.79
3	"	Ø10 SD390 L=2100	28	1.17
		Материал Бетон В12.5		2.000 м³

2 - 2 (ГД-2)



 <b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ББ		
	Гүйц.захирал	С.Батчимэг		Гадна довжоо ГД-1, ГД-2-ын арматурлалт		Масштаб: М1:20
	Архитектор	С.Батчимэг		Шифр: 10/18-ГТ		үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр				А3 6 25
						2018 он

ЗООРИЙН ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ ▽ -4.50



ЗООРИЙН ДАВХРЫН ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

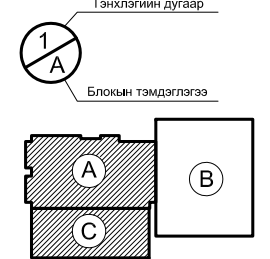
Марк	Ц 06 15	Ц 06 06	Ц 09 20
Барилгын нүхний хэмжээ	600 x 1510	600 x 600	900 x 2040
Цонхны өөрийн хэмжээ	560 x 1470	560 x 560	860 x 2000
Тоо хэмжээ /шир/	11	2	1
Байршил:	гадна цонх	А блок /архун цэврийн өрөө/	А блок /шатны хонги/
Загвар			
Цонхны техникийн ерөнхий шаардлага			
Цонхны хүрээ рам / өнгө:	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан
Шил:	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй
Жийрэг/рез:	3 давхар резинтэй, усны хялалтай	3 давхар резинтэй, усны хялалтай	3 давхар резинтэй, усны хялалтай
Нугас:	Энгийн	Энгийн	Энгийн
Камерын тоо:	6-8	6-8	6-8
Шилэн багц/суулгац:	36-50мм	36-50мм	36-50мм

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ГАДНА ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Хаалганы марк	ХТ 24 20	ХТ 24 15
Тоо хэмжээ /шир/	2	1
Барилгын нүхний хэмжээ	2400 x 2010	2400 x 1510
Хаалганы хэмжээ	2380 x 1970	2380 x 1470
Байршил:	Хонгил №2	Хонгил №2
Загвар		
Техникийн ерөнхий шаардлага		
Хаалганы рам / өнгө:	Металл, дулаалгай / Хар саарал	Металл, дулаалгай / Хар саарал
Хавтасны тоо:	2 (битүү самбартай, дулаалгатай)	2 (битүү самбартай, дулаалгатай)
Дулаан тусгаарлалт:	6=70мм, f=2.2(W/m2K)	6=70мм, f=2.2(W/m2K)
Нугас:	Энгийн	Энгийн
Дуу чимээ тусгаарлалт:	Rw=40db (ISO 140-3:1995)	Rw=40db (ISO 140-3:1995)

Тайлбар:  
Цонхыг "Барилгын хуванцар (PVC) цонх, хаалганд тавигдах техникийн шаардлага-MNS 5830-2007" стандартын дагуу хийж уграх бөгөөд рам нь 6-8 камер буюу хөндийтэй хуванцар вакум цонхыг, амалгаа бэхлэгч ба тавцангийн хамт газар дээрээс нь хэмжээ авч захиалж хийлгэнэ.

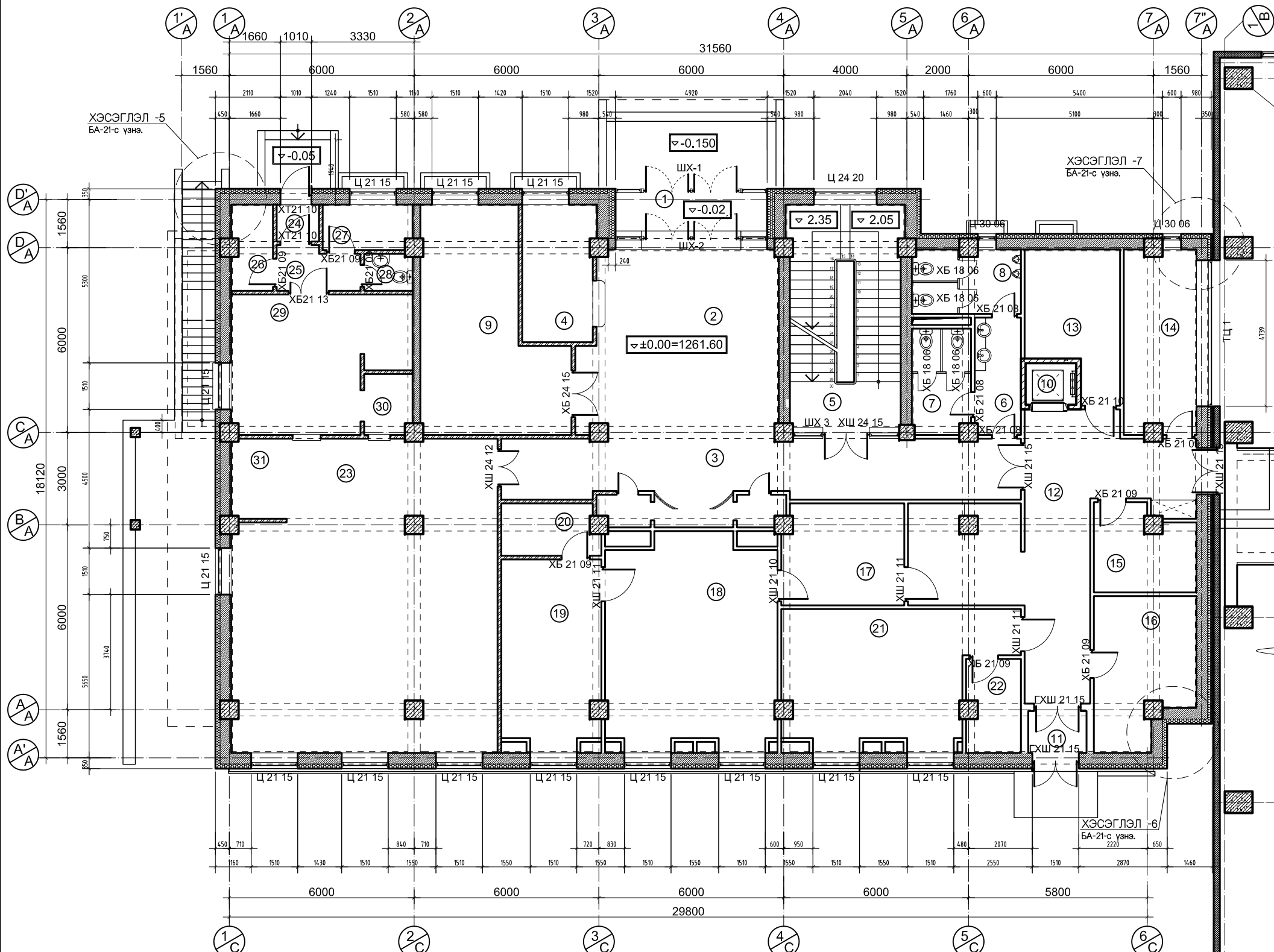
- ТАНИХ ТЭМДЭГ:
- Цутгамал хана
  - Блокн өрлөгөн хана
  - Тоосгон өрлөгөн хана
  - Сэндвичэн хана
  - Хөвсөнцөр дулаалга



 <b>ГТ</b> "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗОРИЙН ДАВХРЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН		БА
	Гүйцэтгэл	С.Батчимэг	ЗООРИЙН ДАВХРЫН
	Архитектор	С.Батчимэг	БАЙГУУЛАЛТ
	Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр: 10/18-ГТ
Масштаб: М 1:150			үе шат хуудас бүх хуудас
			A3 7 26
			2018 он



1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ  $\nabla \pm 0.00$



ШИЛЭН ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Марк	ШХ-1	ШХ-2
Тоо хэмжээ /шир/	1	1
Барилгын нүхний хэмжээ	3920 x 4920	3770 x 4920
Хаалганы хэмжээ	Үүдний шилэн хаалга	Үүдний шилэн хаалга
Байршил:		

Техникийн ерөнхий шаардлага		
Хаалганы рам / өнгө:	Металл/ Хар саарал	Металл/ Хар саарал
Хавтасны тоо:	2	2
Шил:	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй
Жийрэг/рез:	/EPDM байх/ 3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай
Нугас:	Энгийн (нэг хавтсанд 4ш)	Энгийн (нэг хавтсанд 4ш)
Камерны тоо:	6-8	6-8
Шилэн багц/суулгац:	36-50мм	36-50мм
Дулаан тусгаарлалт:	6-80мм, f=2.2(W/m2K)	6-80мм, f=2.2(W/m2K)
Дуу чимээ тусгаарлалт:	Rw=40db (ISO 140-3:1995)	Rw=40db (ISO 140-3:1995)

1-Р ДАВХРЫН ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

Цонхны марк	Ц 21 15	Ц 30 06	Ц 24 20	ТЦ 1
Тоо хэмжээ /шир/	13	2	1	1
Барилгын нүхний хэмжээ	2120 x 1510	3020 x 600	2440 x 2040	2120 x 4740
Цонхны өөрийн хэмжээ	2080 x 1470	2980 x 560	2400 x 2000	2080 x 4700
Байршил:	гадна ханын байгуулалтын дагуу	өрөө №8, 14	шатны хонгил	Өрөө №14

Цонхны техникийн ерөнхий шаардлага			
Цонхны хүрээ рам / өнгө:	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан
Шил:	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй
Жийрэг/рез:	/EPDM байх/ 3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай
Нугас:	2 ажиллагаатай	2 ажиллагаатай	Энгийн
Камерны тоо:	6-8	6-8	6-8
Шилэн багц/суулгац:	36-50мм	36-50мм	36-50мм

1-Р ДАВХРЫН ГАДНА ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Марк	ХТ 21 10	ГХШ 21 15
Тоо хэмжээ /шир/	2	3
Барилгын нүхний хэмжээ	2100 x 1010	2100 x 1510
Хаалганы хэмжээ	2080 x 1480	2080 x 1480
Байршил:	Өрөө №24, 25	Өрөө №11, 3

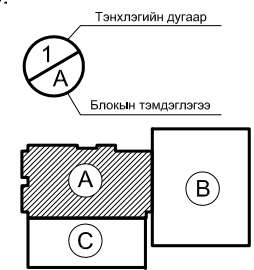
  

Техникийн ерөнхий шаардлага	
Хаалганы рам / өнгө:	Металл, дулаалгай/ Хар саарал
Хавтасны тоо:	1 (битүү самбартай, дулаалгатай)
Дулаан тусгаарлалт:	6-70мм, f=2.2(W/m2K)
Нугас:	Энгийн
Дуу чимээ тусгаарлалт:	Rw=40db (ISO 140-3:1995)

Тайлбар :  
7"А тэхнлэгийн дагуух ханыг дулаалахдаа ханын нүх сүвийг бөглөн чигжиж бүх гадаргууд тэгшилгээ шавардлага хийсний дараагаар дулаалгын ажлыг эхлүүлнэ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Цутгамал хана
	Блокон өрлөгөн хана
	Тоосгон өрлөгөн хана
	Сэндвичэн хана
	Хөөсөнцөр дулаалга

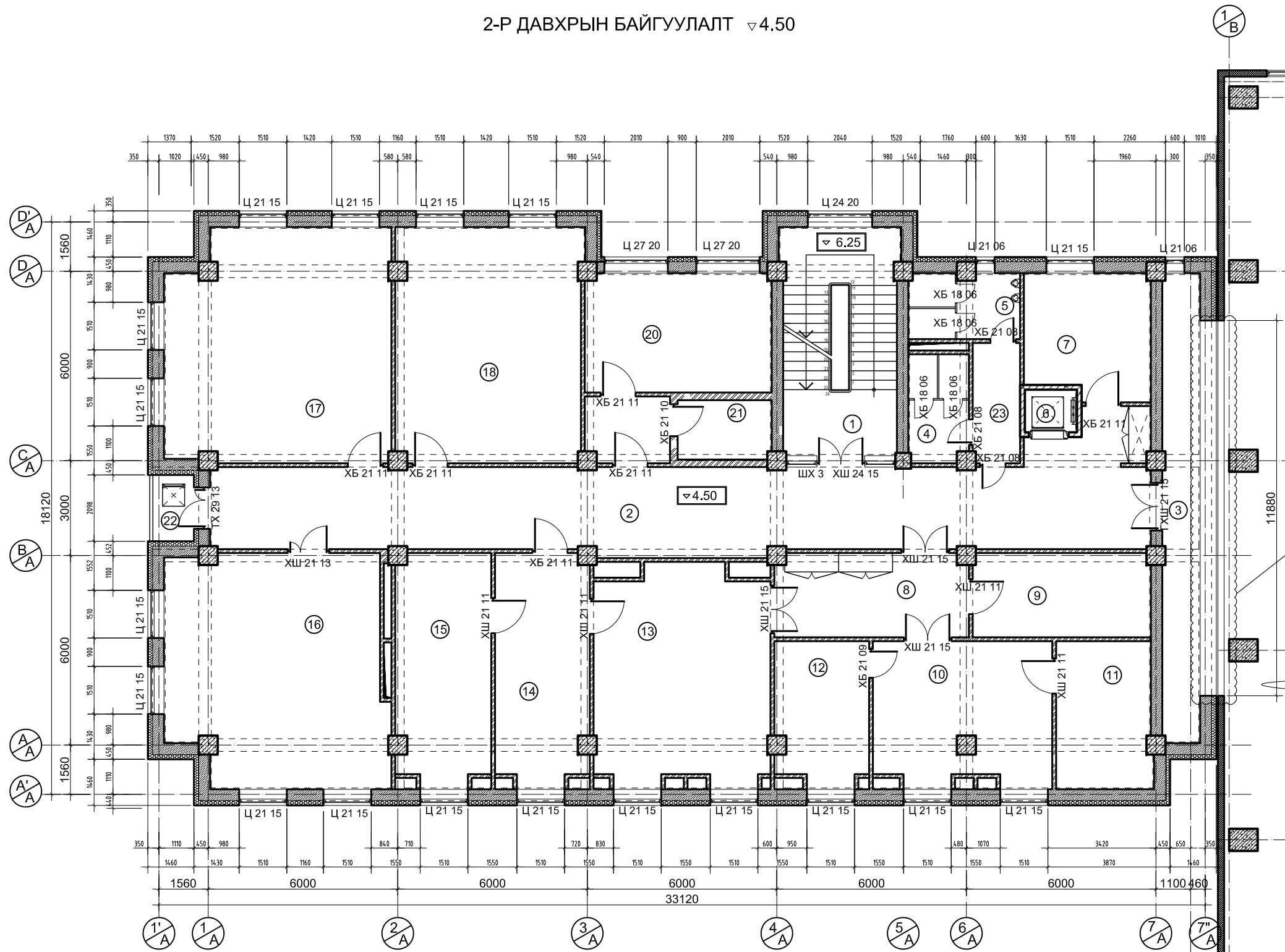


Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо  
 БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН  
 ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

**ГТ**  
 "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК  
 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот

Гүйцэтгэл	С.Батчимэг	1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	Масштаб: М 1:150
Архитектор	С.Батчимэг		үе шат хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр: 10/18-ГТ	А3 8 26
			2018 он

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ ▽4.50



Тэнхлэгийн дагуух ханыг б=150мм зузаантай хөөсөнцөрөөр дулаалж, тортой шавардлага хийнэ.

Тайлбар :

- 7"/А тэнхлэгийн дагуух ханыг дулаалахдаа ханын нүх сүвийг бөглөн чигжиж бүх гадаргууд тэгшилгээ шавардлага хийсний дараагаар дулаалгын ажлыг эхлүүлнэ.
- 1/А тэнхлэгээс 1'/А тэнхлэг уруу консолдож байгаа хэсгийн шалыг гадна талаас нь дулаална.

2-Р ДАВХРЫН ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

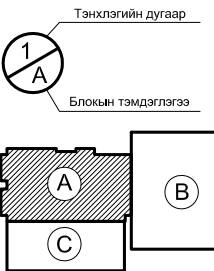
Цонхны марк	Ц 21 06	Ц 21 15	Ц 24 20	Ц 27 20
Тоо хэмжээ /шир/	2	18	1	2
Барилгын нүхний хэмжээ	2120 x 600	2120 x 1510	2440 x 2040	2770 x 2010
Цонхны өөрийн хэмжээ	2080 x 560	2080 x 1470	2400 x 2000	2730 x 2010
Байршил:	өрөө №3, 23	гадна ханын байгуулалтын дагуу	шатны хонгил	Өрөө №20
Загвар				
Цонхны техникийн ерөнхий шаардлага				
Цонхны хүрээ рам / өнгө:	РВС, 6-75-80мм / энгийн цагаан	РВС, 6-75-80мм / энгийн цагаан	Металл 6-75-80мм / хар саарал	РВС, 6-75-80мм / энгийн цагаан
Шил:	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй
Жийрэг/рез: /EPDM байх/	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай
Нугас:	2 ажиллагаатай	2 ажиллагаатай	Энгийн	2 ажиллагаатай
Камерны тоо:	6-8	6-8	6-8	6-8
Шилэн багц/суулгац:	3Б-50мм	3Б-50мм	3Б-50мм	3Б-50мм

2-Р ДАВХРЫН ГАДНА ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Хаалганы марк	ТХ 29 13	ГХШ 21 15
Тоо хэмжээ /шир/	1	1
Барилгын нүхний хэмжээ	2920 x 1310	2100 x 1510
Хаалганы хэмжээ	2900 x 1270	2010 x 1470
Байршил:	Тагт №22	Өрөө №3
Загвар		
Техникийн ерөнхий шаардлага		
Хаалганы рам / өнгө:	Металл, дулалгай / Хар саарал	Хар саарал өнгийн металл рамтай / 3 давхар шилтэй
Хавтасны тоо:	1 (3 давхар шилтэй)	2
Дулаан тусгаарлалт:	б=70мм, f=2.2(W/m2K)	б=70мм, f=2.2(W/m2K)
Нугас:	Энгийн	Энгийн
Дуу чимээ тусгаарлалт:	Rw=40db (ISO 140-3:1995)	Rw=40db (ISO 140-3:1995)

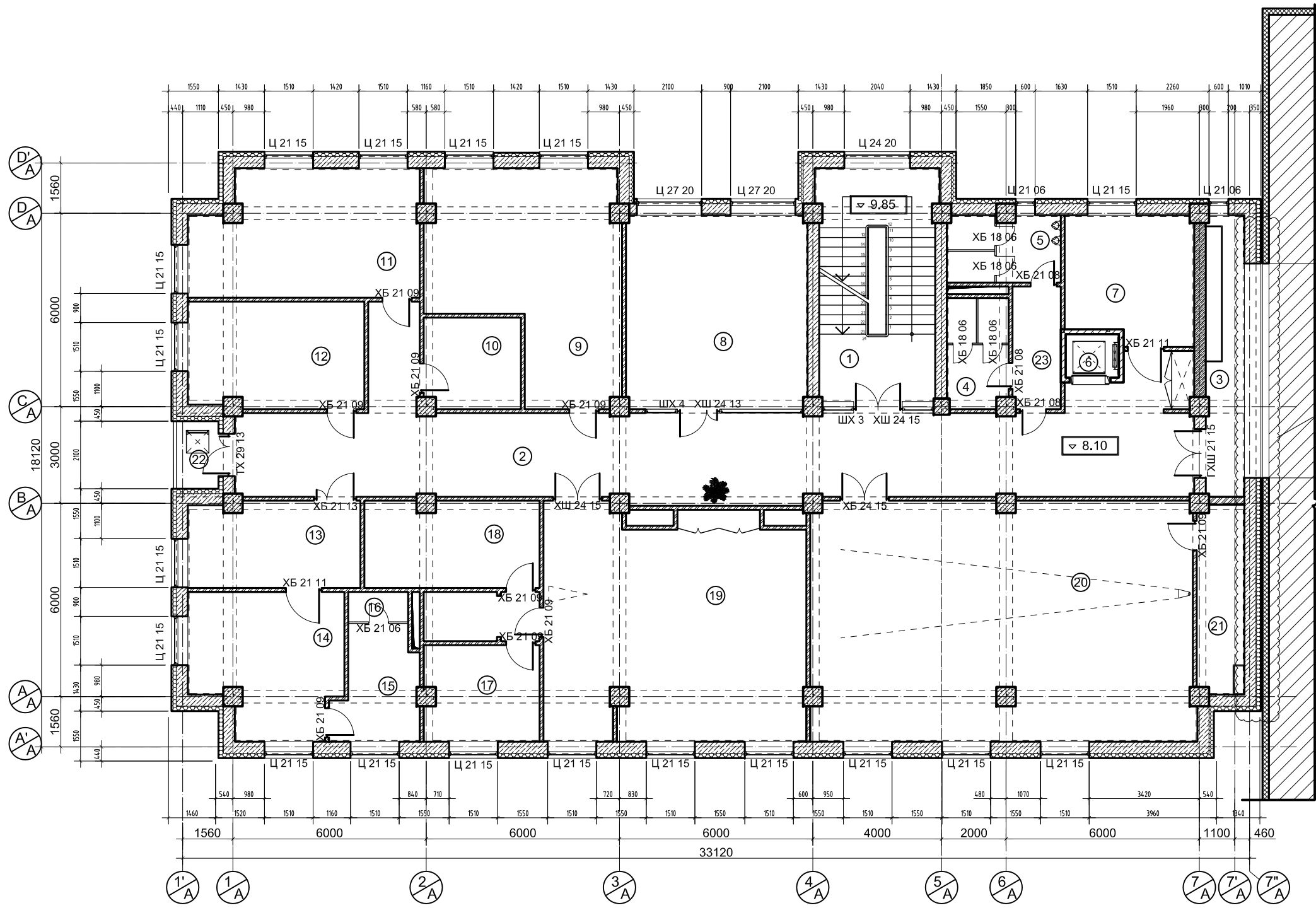
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Цутгамал хана
	Блокон өрлөгөн хана
	Тоосгон өрлөгөн хана
	Сэндвичэн хана
	Хөөсөнцөр дулаалга



<p>“ГОБИ ТРАВЭЛ” ХХК УЛААНБААТАР ХОТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА
	Гүйцэтгэгч	С.Батчимэг	2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ
	Архитектор	С.Батчимэг	Масштаб: М 1:150
	Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	үе шат хуудас бүх хуудас
Шифр: 10/18-ГТ		А3 9 26	2018 он

3-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ ▽8.10



Төхөөрөмжтэй дагуух ханыг б=150мм зузаантай хөөсөнцөрөөр дулаалж, тортой шавардлага хийнэ.

Тайлбар :

- 7"/А төхөөрөмжийн дагуух ханыг дулаалахдаа ханын нүх сүвийг бөглөн чигжиж бүх гадаргууд тэгшилгээ шавардлага хийсний дараагаар дулаалгын ажлыг эхлүүлнэ.

3-Р ДАВХРЫН ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

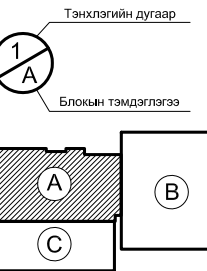
Цонхны марк	Ц 21 15	Ц 21 06	Ц 24 20	Ц 27 20
Тоо хэмжээ /шир/	18	2	1	2
Барилгын нүхний хэмжээ	2120 x 1510	2120 x 600	2440 x 2040	2770 x 2010
Цонхны өөрийн хэмжээ	2080 x 1470	2080 x 560	2400 x 2000	2730 x 2010
Байршил:	гадна ханын байгуулалтын дагуу	өрөө №3, 5	шатны хонги	Өрөө №8
Загвар				
Цонхны хүрээ рам / өнгө:	Цонхны техникийн ерөнхий шаардлага			
Шил:	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан			
Жийрэг/рез: /EPDM байх/	3 давхар шилтэй			
Нугас:	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай			
Камерны тоо:	2 ажиллагаатай			
Шилэн багц/суулгац:	36-50мм			

3-Р ДАВХРЫН ГАДНА ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Хаалганы марк	ТХ 29 13	ГХШ 21 15
Тоо хэмжээ /шир/	1	1
Барилгын нүхний хэмжээ	2920 x 1310	2100 x 1510
Хаалганы хэмжээ	2900 x 1270	2010 x 1470
Байршил:	Тарт №22	Өрөө №3
Загвар		
Техникийн ерөнхий шаардлага	Хар саарал өнгийн металл раитай / 3 давхар шилтэй	
Хаалганы рам / өнгө:	Металл, дулаалгай / Хар саарал	
Хавтасны тоо:	1 (3 давхар шилтэй)	
Дулаан тусгаарлалт:	6-70мм, f=2.2(W/m2K)	
Нугас:	Энгийн	
Дуу чимээ тусгаарлалт:	Rw=40db (ISO 140-3:1995)	

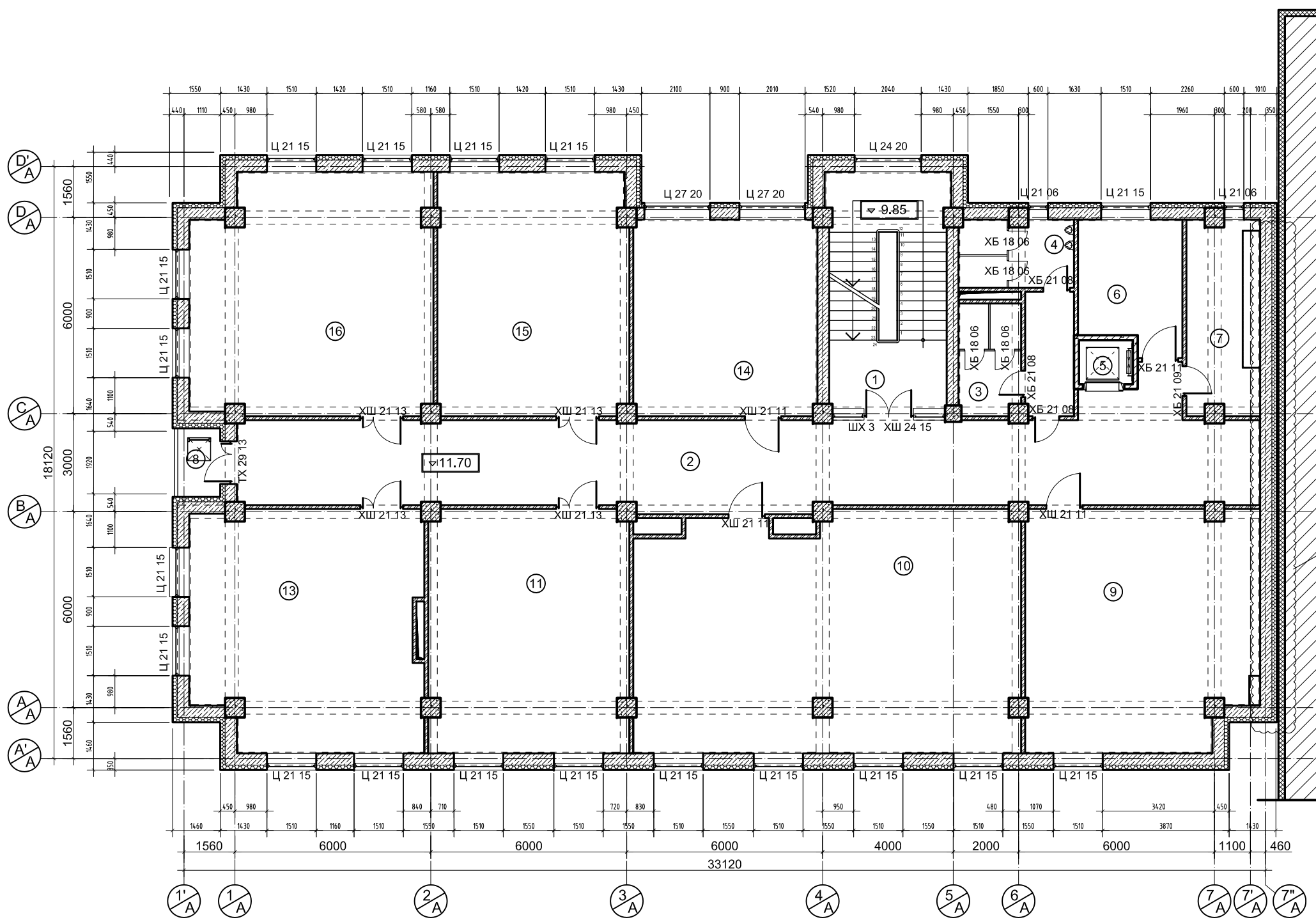
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Цутгамал хана
	Блокон өрлөгөн хана
	Тоосгон өрлөгөн хана
	Сэндвичэн хана
	Хөөсөнцөр дулаалга



<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо	БА	
	Гүйцэтгэл: С.Батчимэг	3-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	Масштаб: М 1:150
	Архитектор: С.Батчимэг	Шифр: 10/18-ГТ	үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн: Д.Батбаяр	А3 10 26	2018 он

4-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ ▽11.70



⊗ Тэнхлэгийн дагуух ханын хуучин дулаалгыг хуулж, шинээр б=150мм зузаантай хөөсөнцөрөөр дулаалж, тортой шавардлага хийнэ.

Тайлбар :

- 7"/А тэнхлэгийн дагуух ханын хуучин дулаалгыг хуулж аван шинээр дулаалга хийхэ. Ингэхдээ ханын нүх сүвийг бөглөн чигжиж бүх гадаргууд тэгшилгээ шавардлага хийсний дараагаар дулаалгын ажлыг эхлүүлнэ.

4-Р ДАВХРЫН ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

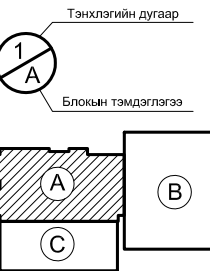
Цонхны марк	Ц 21 15	Ц 21 06	Ц 24 20	Ц 27 20
Тоо хэмжээ /шир/	18	2	1	2
Барилгын нүхний хэмжээ	2120 x 1510	2120 x 600	2440 x 2040	2770 x 2010
Цонхны өөрийн хэмжээ	2080 x 1470	2080 x 560	2400 x 2000	2730 x 2010
Байршил:	гадна ханын байгуулалтын дагуу	өрөө №4, 7	шатны хонгил	Өрөө №14
Загвар				
Цонхны техникийн ерөнхий шаардлага				
Цонхны хүрээ рам / өнгө:	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан	Металл 6-75-80мм / хар саарал
Шил:	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй	3 давхар шилтэй
Жийрэг/рез: /EPDM байх/	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	3 давхар резинтэй, усны хаялгатай
Нугас:	2 ажиллагаатай	2 ажиллагаатай	Энгийн	2 ажиллагаатай
Камерны тоо:	6-8	6-8	6-8	6-8
Шилэн багц/суулгац:	3Б-50мм	3Б-50мм	3Б-50мм	3Б-50мм

4-Р ДАВХРЫН ГАДНА ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Хаалганы марк	TX 29 13
Тоо хэмжээ /шир/	1
Барилгын нүхний хэмжээ	2920 x 1310
Хаалганы хэмжээ	2900 x 1270
Байршил:	Гат №8
Загвар	
Техникийн ерөнхий шаардлага	
Хаалганы рам / өнгө:	Металл, дулаалгай / Хар саарал
Хавтасны тоо:	1 (3 давхар шилтэй)
Дулаан тусгаарлалт:	б=70мм, f=2.2(W/m2K)
Нугас:	Энгийн
Дуу чимээ тусгаарлалт:	Rw=40db (ISO 140-3:1995)

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

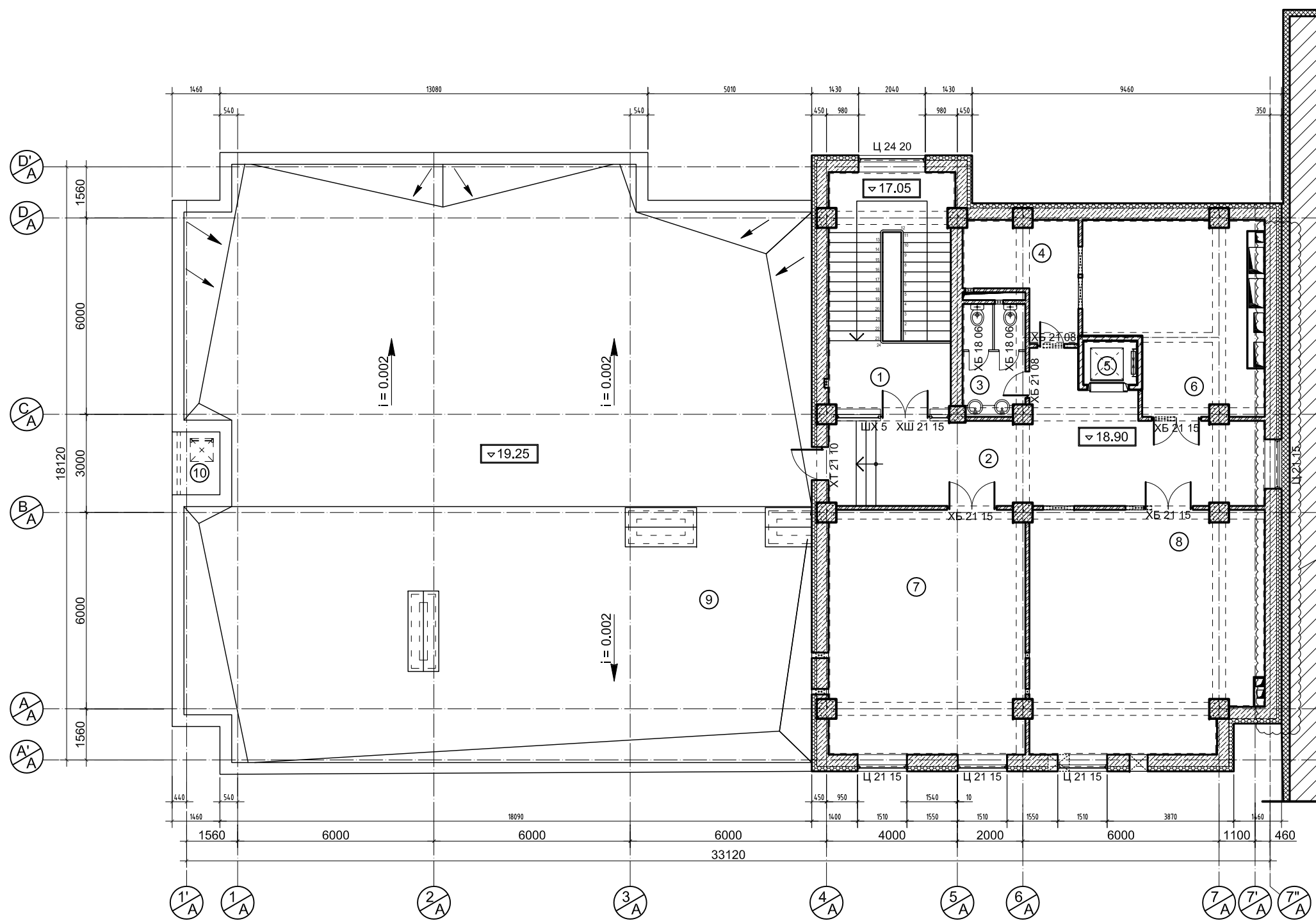
	Цутгамал хана
	Блокон өрлөгөн хана
	Тоосгон өрлөгөн хана
	Сэндвичэн хана
	Хөөсөнцөр дулаалга



Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо		БА	
БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		4-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	
Гүйцэтгэл	С.Батчимэг	Масштаб:	М 1:150
Архитектор	С.Батчимэг	үе шат	хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр:	10/18-ГТ А3 11 26
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 19 хороо, М-100 байрны 320 тоот		2018 он	



ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ ▽18.90



В блок

Тэнхлэгийн дагуух ханын хуучин дулаалгыг хуулж, шинээр б=150мм зузаантай хөөсөнцөрөөр дулаалж, тортой шавардлага хийнэ.

- Тайлбар :
- 7"/А тэнхлэгийн дагуух ханын хуучин дулаалгыг хуулж аван шинээр дулаалга хийхэ. Ингэхдээ ханын нүх сүвийг бөглөн чигжиж бүх гадаргууд тэгшилгээ шавардлага хийсний дараагаар дулаалгын ажлыг эхлүүлнэ.

ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

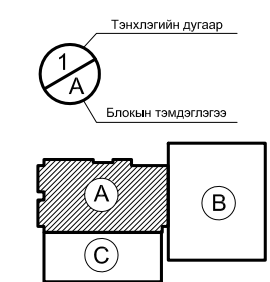
Цонхны марк	Ц 21 15	Ц 24 20
Тоо хэмжээ /шир/	4	1
Барилгын нүхний хэмжээ	2120 x 1510	2440 x 2040
Цонхны өөрийн хэмжээ	2080 x 1470	2400 x 2000
Байршил:	гадна ханын байгуулалтын дагуу	шатны хонгил
Загвар		
Цонхны техникийн ерөнхий шаардлага		
Цонхны хүрээ рам / өнгө:	PVC, 6-75-80мм / энгийн цагаан	
Шил:	3 давхар шилтэй	
Жийрэг/рез:	EPDM байх/ 3 давхар резинтэй, усны хаялгатай	
Нугас:	2 ажиллагаатай	
Камерны тоо:	6-8	
Шилэн багц/суулгац:	38-50мм	

ГАДНА ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР

Хаалганы марк	ХТ 21 10
Тоо хэмжээ /шир/	1
Барилгын нүхний хэмжээ	2100 x 1010
Хаалганы хэмжээ	2080 x 1480
Байршил:	Дэвэр уруу гарах
Загвар	
Техникийн ерөнхий шаардлага	
Хаалганы рам / өнгө:	Металл, дулаалга/ Хар саварал
Хавтасны тоо:	1 (битүү самбартай, дулаалгатай)
Дулаан тусгаарлалт:	б=70мм, f=2(W/m2K)
Нугас:	Энгийн
Дуу чимээ тусгаарлалт:	Rw=40db (ISO 140-3:1995)

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

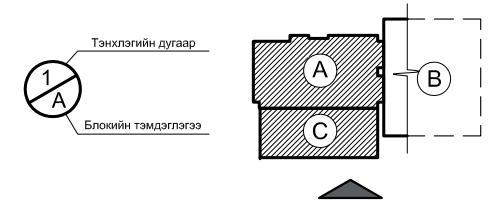
	Цутгамал хана
	Блокон өрлөгөн хана
	Тоосгон өрлөгөн хана
	Сэндвичэн хана
	Хөөсөнцөр дулаалга



 "ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗӨРГ ТӨСВИЙН Улаанбаатар хот, Ногоотой дүүрэг, 19-р хороо, М-100 байрны 322 тоот	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА	
	Гүйцэтгэл	С.Батчимэг	ТЕХНИКИЙН ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	Масштаб: М 1:150
	Архитектор	С.Батчимэг	Шифр: 10/18-ГТ	үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	А3 13 26	2018 он



# АР ТАЛ 1'А ~ 6/С



## ТАЙЛБАР

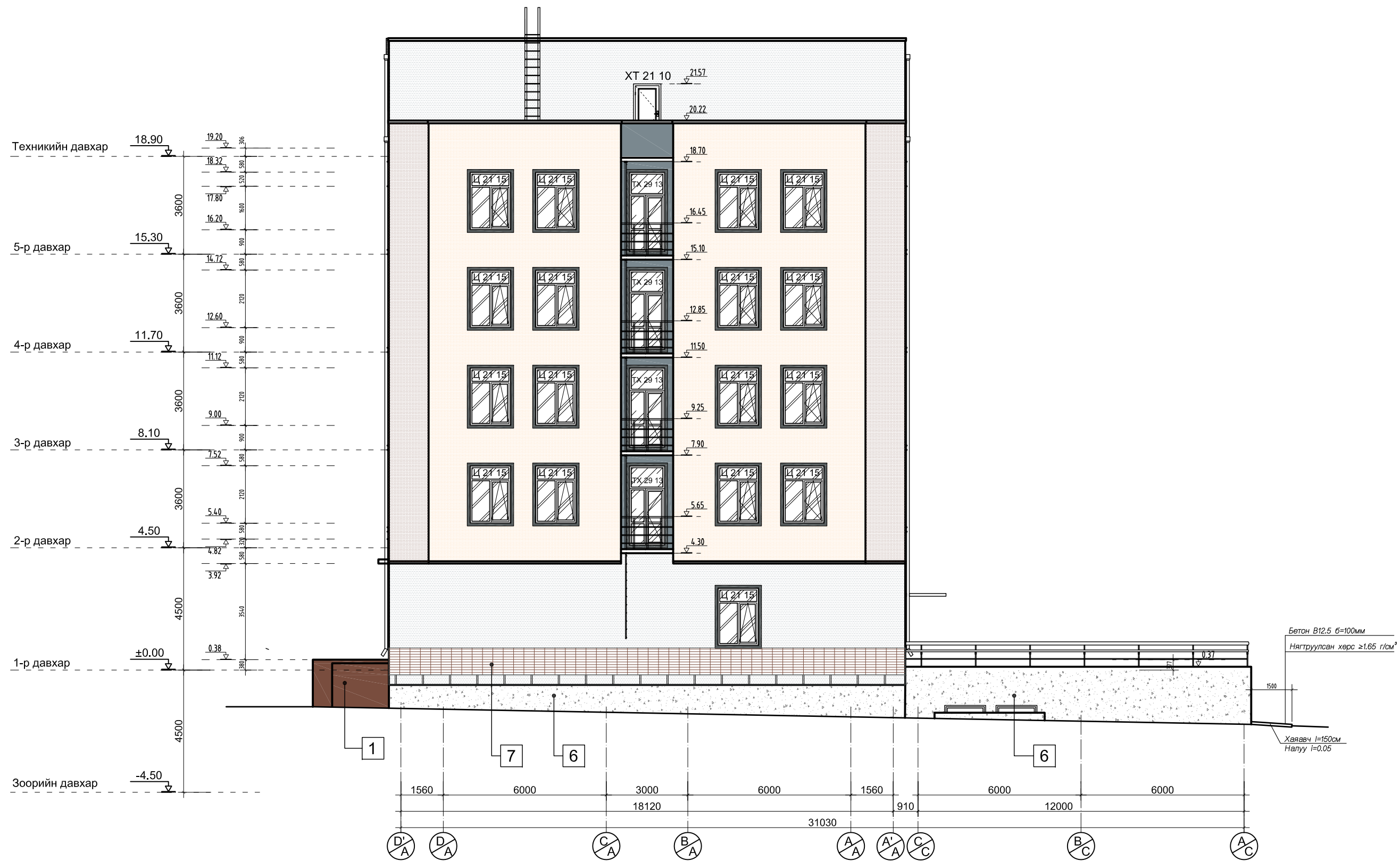
- Гадна заслалын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг сайтар бөглөж бэлдсэн байх шаардлагатай.
- Гадна заслалыг тодорхойлолтонд заасны дагуу хийх ба гадна өнгөлгөөний хөөсөнцөр, гоёлын хүрээг ханыг хийх явцад технологийн дагуу суулгаж бэхлэнэ.
- Цонх хаалганы загвар хэмжээг БА-, БА-д үзнэ.
- Хүйтний улиралд гадна заслалын ажлыг хийхийг хориглоно.
- Гадна довжооны өнгөлгөөнд хальтиргаа үүсгэх материал хийхийг хориглоно.

ГАДНА ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ			БАРИЛГЫН НИЙТ ФАСАД-Д	
1'А ~ 6С ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ФАСАД-Д			ТАЛБАЙ	
№	Өнгөлгөөний төрөл	Код	Талбай /м2/	Талбай /м2/
4	Саарал өнгийн фасадны эмүльс	RAL -7012	4.37	14.55
6	Өнгөлгөөний фактуртай эмүльс	RAL 8002	69.05	153.62

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо				БА		
БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ						
Гүйцэтгэл	С.Батчимэг	АР ТАЛ	Масштаб: М 1:150			
Архитектор	С.Батчимэг	1'А ~ 6С	үе шат хуудас бүх хуудас			
Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр: 10/18-ГТ	А3 15 26			
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо, М-100 байрны 321 тоот				2018 он		



# ХАЖУУ ТАЛ D'/A ~ A/C



## ГАДНА ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

D'/A ~ A/C ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ФАСАД-д			БАРИЛГЫН НИЙТ ФАСАД-д
№	Өнгөлгөөний төрөл	Өнгөний код	Талбай /м2/
1	Улбар хүрэн өнгийн чулуун хавтанцар	-	19.52
6	Өнгөлгөөний фактуртай эмульс (I)	RAL 7037	45.80
7	Улбар хүрэн өнгийн дээвэр (саравч)	RAL 8002	58.33

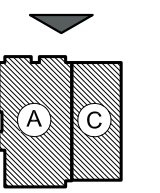
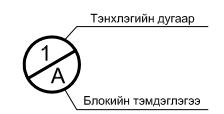
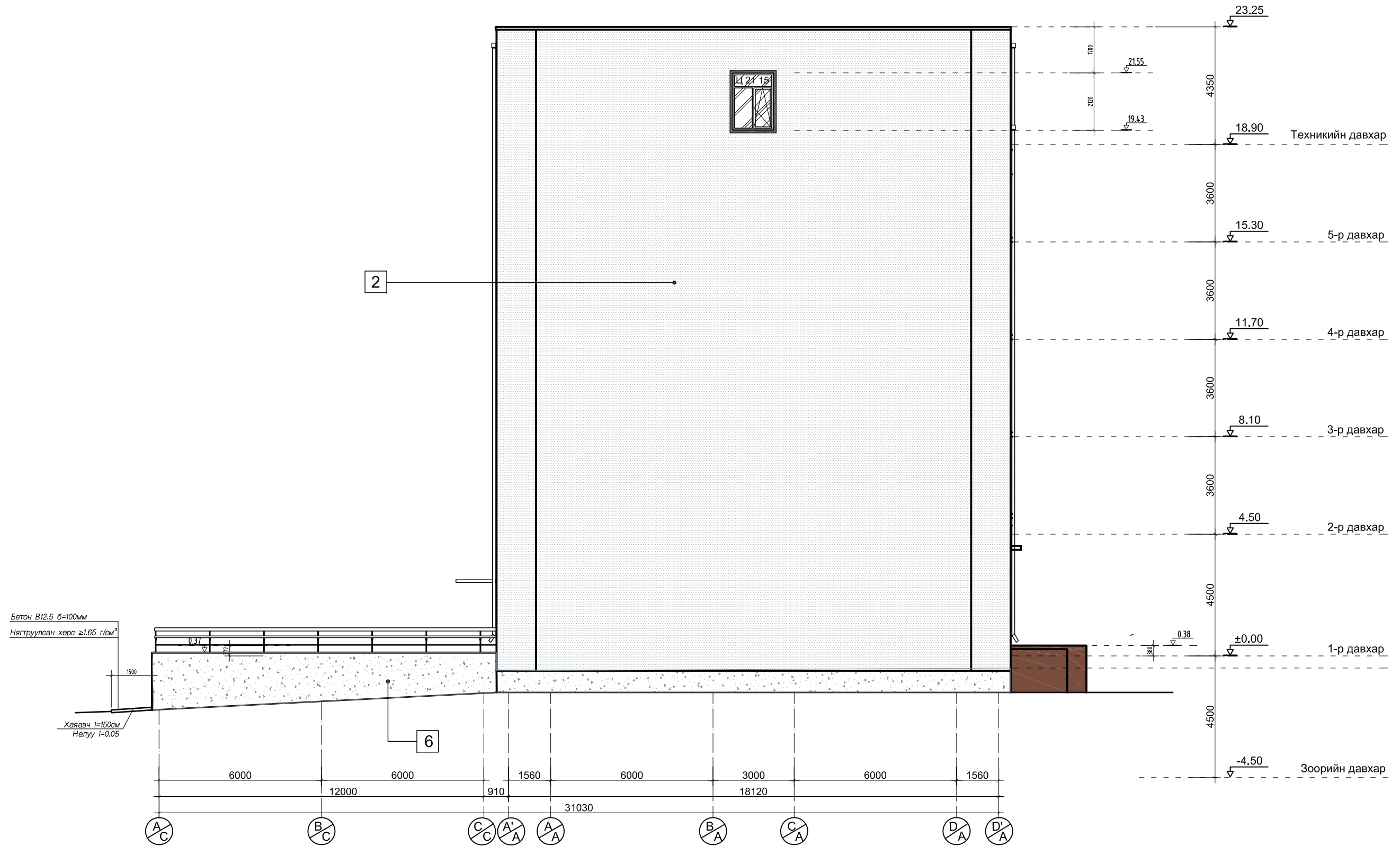
## ТАЙЛБАР

- Гадна заслалын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг сайтар бөглөж бэлдсэн байх шаардлагатай.
- Гадна заслалыг тодорхойлолтонд заасны дагуу хийх ба гадна өнгөлгөөний хөөсөнцөр, гоёлын хүрээг ханыг хийх явцад технологийн дагуу суулгаж бэхлэнэ.
- Цонх хаалганы загвар хэмжээг БА-, БА-д үзнэ.
- Хүйтний улиралд гадна заслалын ажлыг хийхийг хориглоно.
- Гадна довжооны өнгөлгөөнд хальтиргаа үүсгэх материал хийхийг хориглоно.



Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо		ХАЖУУ ТАЛ D'/A ~ A/C	БА		
БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			Масштаб: М 1:150		
Гүйцэтгэл	С.Батчимэг	Шифр: 10/18-ГТ	үе шат	хуудас	бүх хуудас
Архитектор	С.Батчимэг		A3	16	26
Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр		2018 он		

# ХАЖУУ ТАЛ А/С ~ D'/А



### ТАЙЛБАР

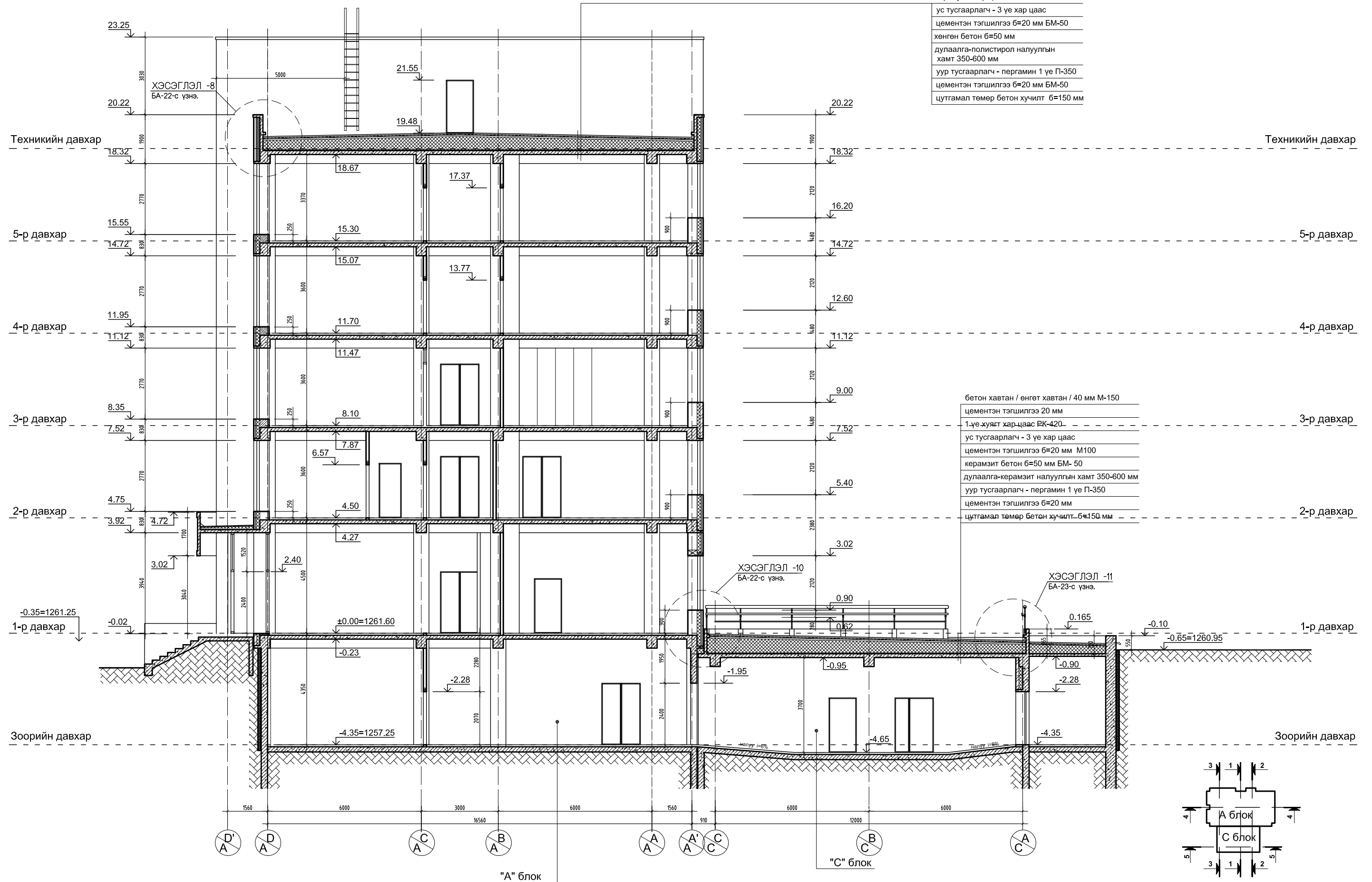
- Гадна заслалын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг сайтар бөглөж бэлдсэн байх шаардлагатай.
- Гадна заслалыг тодорхойлолтонд заасны дагуу хийх ба гадна өнгөлгөөний хөөсөнцөр, гоёлын хүрээг ханыг хийх явцад технологийн дагуу суулгаж бэхэлнэ.
- Цонх хаалганы загвар хэмжээг БА-, БА-д үзнэ.
- Хүйтний улиралд гадна заслалын ажлыг хийхийг хориглоно.
- Гадна довжооны өнгөлгөөнд хальтиргаа үүсгэх материал хийхийг хориглоно.

ГАДНА ЗАСЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ			
7*-1 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ФАСАД-д			БАРИЛГЫН НИЙТ ФАСАД-д
№	Өнгөлгөөний төрөл	Өнгөний код	Талбай /м2/
2	Саарал өнгийн фасадны эмүльс	RAL 7000	450.30
6	Өнгөлгөөний фактуртай эмүльс ( )	RAL 7037	38.97

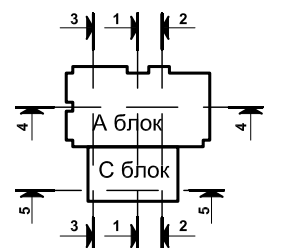
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо			
БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			
Гүйцэтгэгч	С.Батчимэг	ХАЖУУ ТАЛ А/С ~ D'/А	Масштаб: М 1:150
Архитектор	С.Батчимэг		үе шат хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр: 10/18-ГТ	А3 17 26
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 19-р хороо, М-100 байрны 322 тоот			2018 он

# ОГТЛОЛ 1 - 1

1 үе хуягт хар цаас РК-420
ус тусгаарлагч - 3 үе хар цаас
цементэн тэгшилгээ б=20 мм БМ-50
хөнгөн бетон б=50 мм
дулаалга-полистирол налуулгын хамт 350-600 мм
уур тусгаарлагч - пергамин 1 үе П-350
цементэн тэгшилгээ б=20 мм БМ-50
цутгамал төмөр бетон хучилт б=150 мм

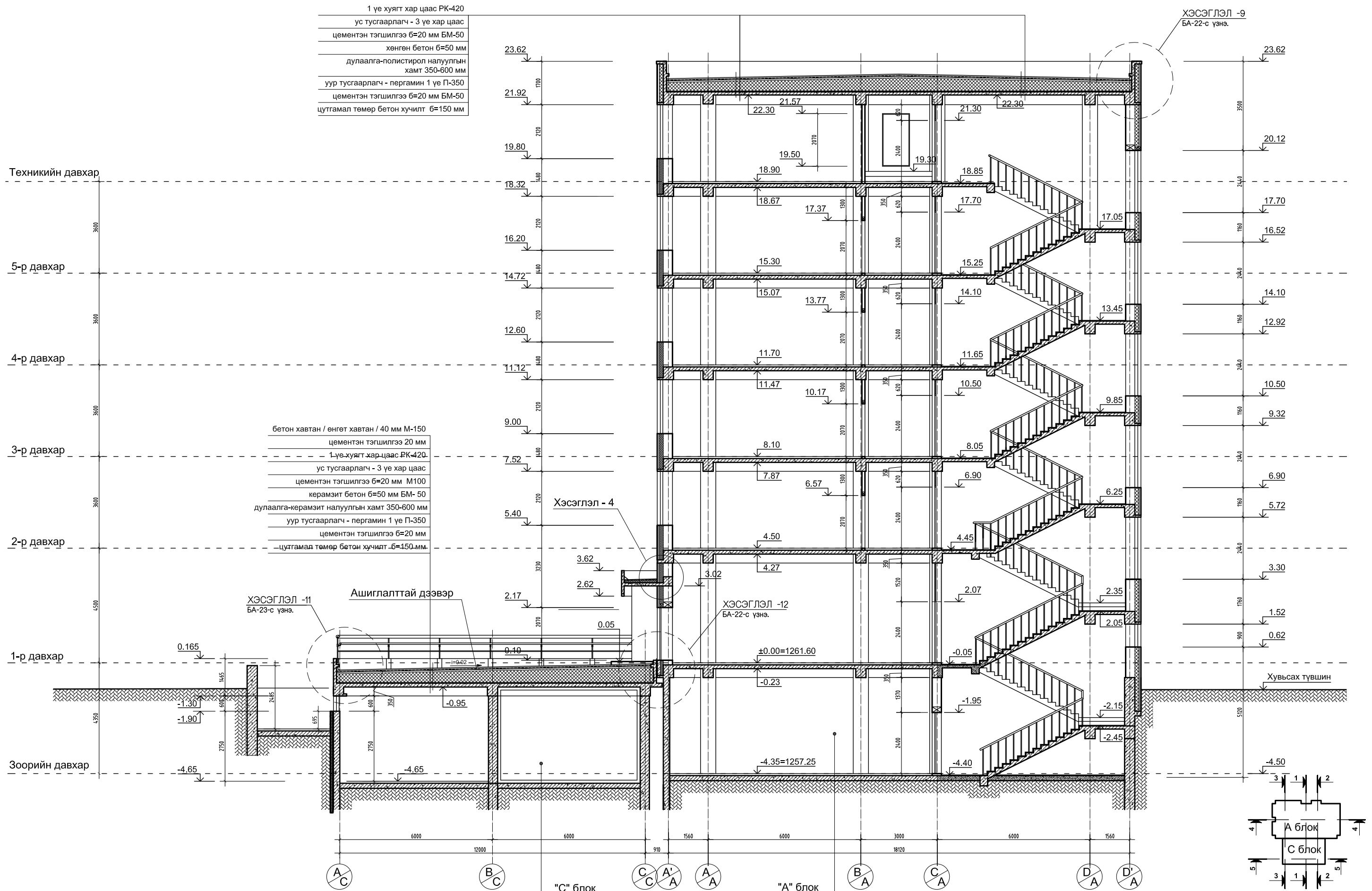


бетон хавтан / өнгөт хавтан / 40 мм М-150
цементэн тэгшилгээ 20 мм
1-үе хуягт хар-цаас РК-420
ус тусгаарлагч - 3 үе хар цаас
цементэн тэгшилгээ б=20 мм М100
керамзит бетон б=50 мм БМ- 50
дулаалга-керамзит налуулгын хамт 350-600 мм
уур тусгаарлагч - пергамин 1 үе П-350
цементэн тэгшилгээ б=20 мм
цутгамал төмөр бетон хучилт б=150 мм



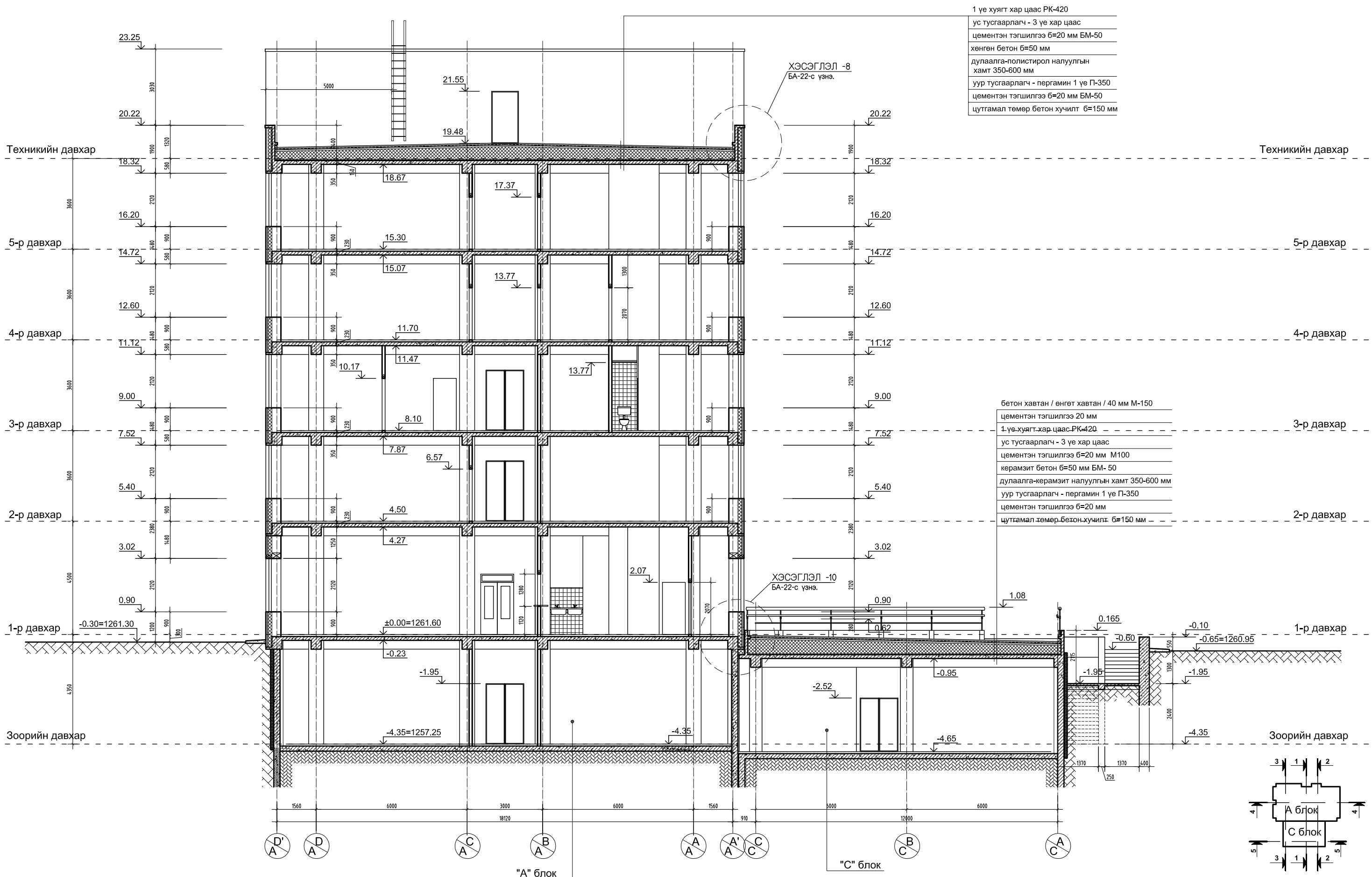
<p><b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> ХОТ БАГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗӨРГӨ ТӨСВИЙН Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 327 тоот</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА
	Гүйц.захирал	С.Батчимэг	Масштаб: М 1:200
	Архитектор	С.Батчимэг	ОГТЛОЛ 1 - 1
	Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр: 10/18-ГТ
			Масштаб: М 1:200 үе шат хуудас бүх хуудас А3 18 26 2018 он

# ОГТЛОЛ 2-2



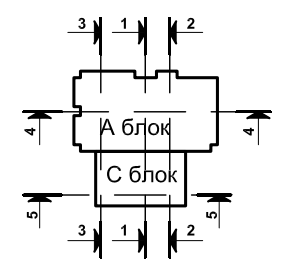
<p><b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b>                  ХОТ БАЙГУУЛАГЧИЙН АЖЛААНЫ ЗӨРӨГ ТӨСВИЙН                  Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо		БА Масштаб: М 1:200 үе шат хуудас бүх хуудас 2018 он	
	БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			
	Гүйц.захирал	С.Батчимэг		ОГТЛОЛ 2 - 2
	Архитектор	С.Батчимэг		Шифр: 10/18-ГТ
Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр		АЗ 19 26	

# ОГТЛОЛ 3 - 3



1 үе хуягт хар цаас РК-420
ус тусгаарлагч - 3 үе хар цаас
цементэн тэгшилгээ б=20 мм БМ-50
хөнгөн бетон б=50 мм
дулаалга-полистирол налуулгын хамт 350-600 мм
уур тусгаарлагч - пергамин 1 үе П-350
цементэн тэгшилгээ б=20 мм БМ-50
цутгамал төмөр бетон хучилт б=150 мм

бетон хавтан / өнгөт хавтан / 40 мм М-150
цементэн тэгшилгээ 20 мм
1 үе хуягт хар цаас РК-420
ус тусгаарлагч - 3 үе хар цаас
цементэн тэгшилгээ б=20 мм М100
керамзит бетон б=50 мм БМ- 50
дулаалга-керамзит налуулгын хамт 350-600 мм
уур тусгаарлагч - пергамин 1 үе П-350
цементэн тэгшилгээ б=20 мм
цутгамал төмөр бетон хучилт б=150 мм



<p><b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> ХОТ БАЙГУУЛАГЧИЙН АЖЛААНЫ ЗӨВЧЛӨЛ</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо		БА
	БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		
	Гүйц.захирал	С.Батчимэг	
Архитектор	С.Батчимэг	Шифр: 10/18-ГТ	Масштаб: М 1:200
Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр		үе шат хуудас бүх хуудас
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 327 тоот			А3 20 26
			2018 он

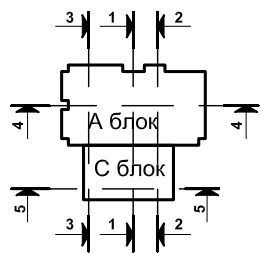
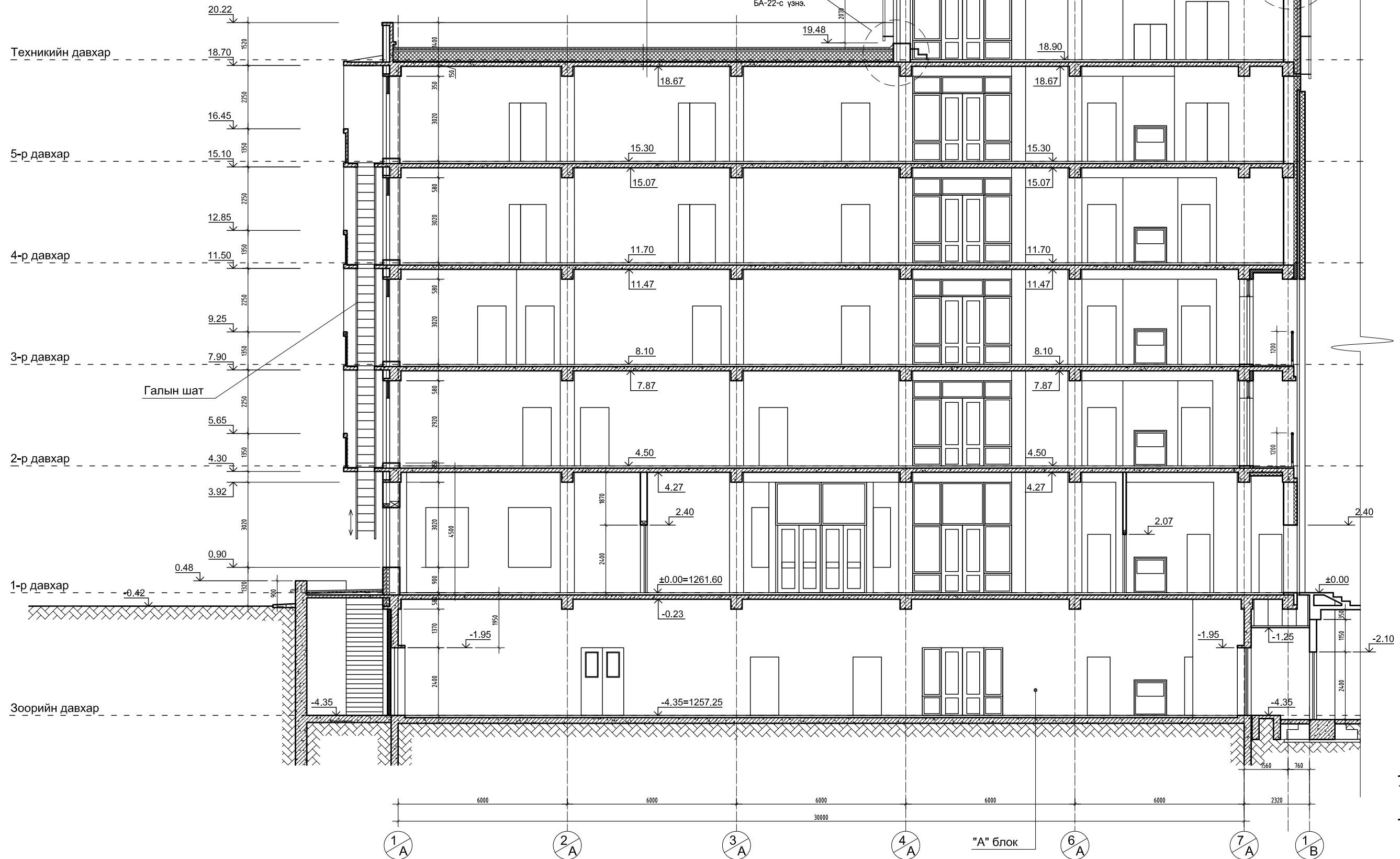
# ОГТЛОЛ 4 - 4

1 үе хуягт хар цаас РК-420
ус тусгаарлагч - 3 үе хар цаас
цементэн тэгшилгээ б=20 мм БМ-50
хөнгөн бетон б=50 мм
дулаалга-полистирол налуулын хамт 350-600 мм
уур тусгаарлагч - пергамин 1 үе П-350
цементэн тэгшилгээ б=20 мм БМ-50
цутгамал төмөр бетон хучилт б=150 мм

Галын шат

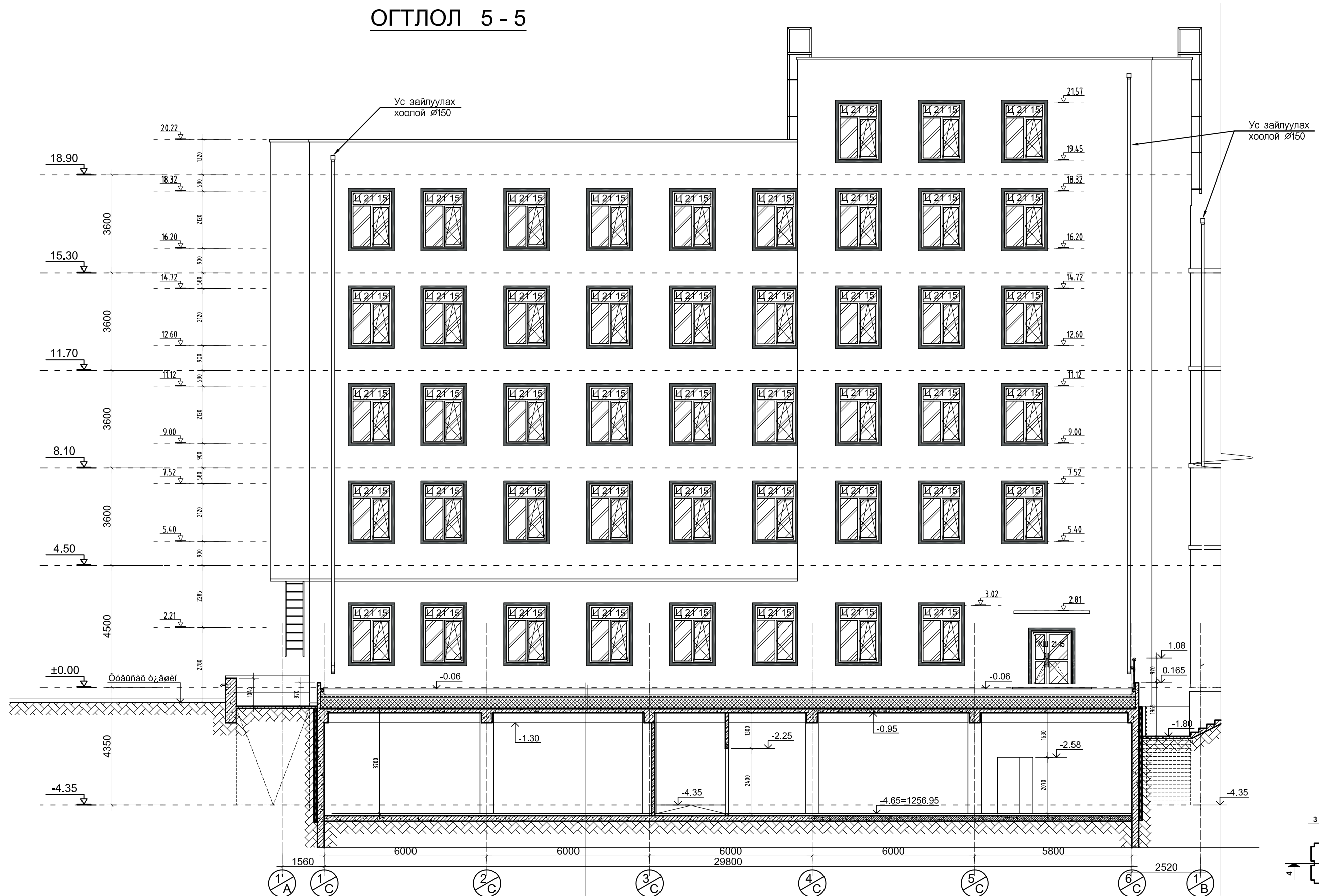
ХЭСЭГЛЭЛ -9  
БА-22-с үзнэ.

ХЭСЭГЛЭЛ -12  
БА-22-с үзнэ.




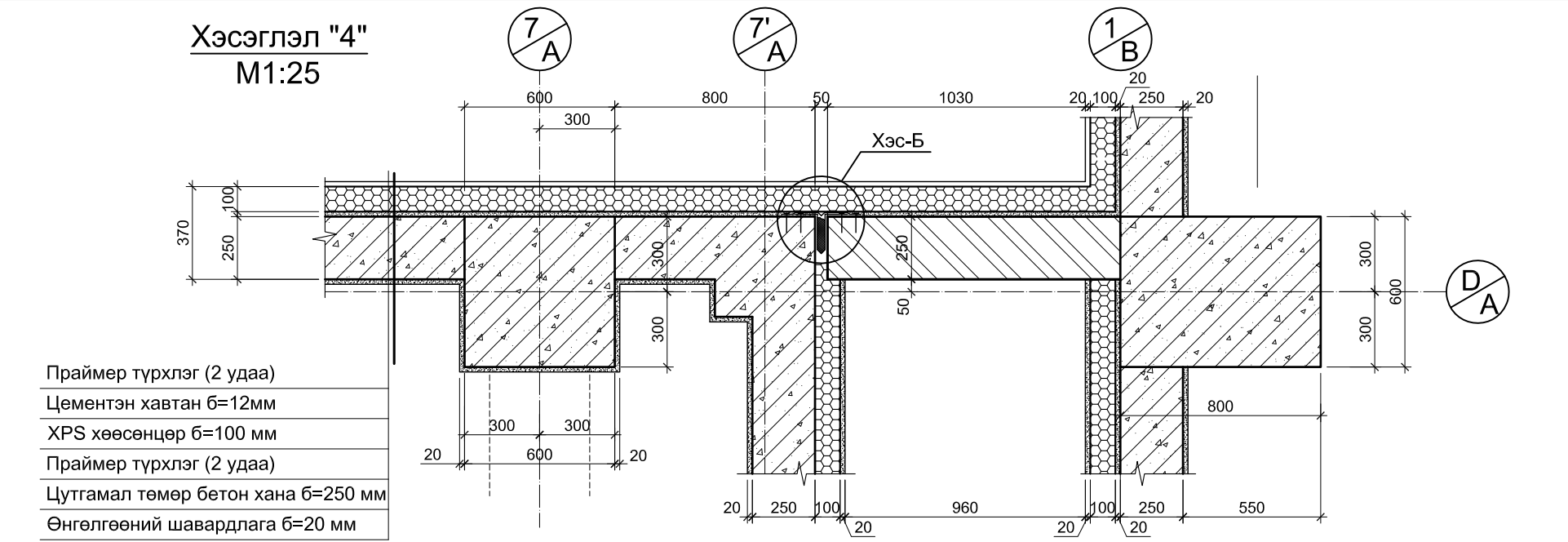
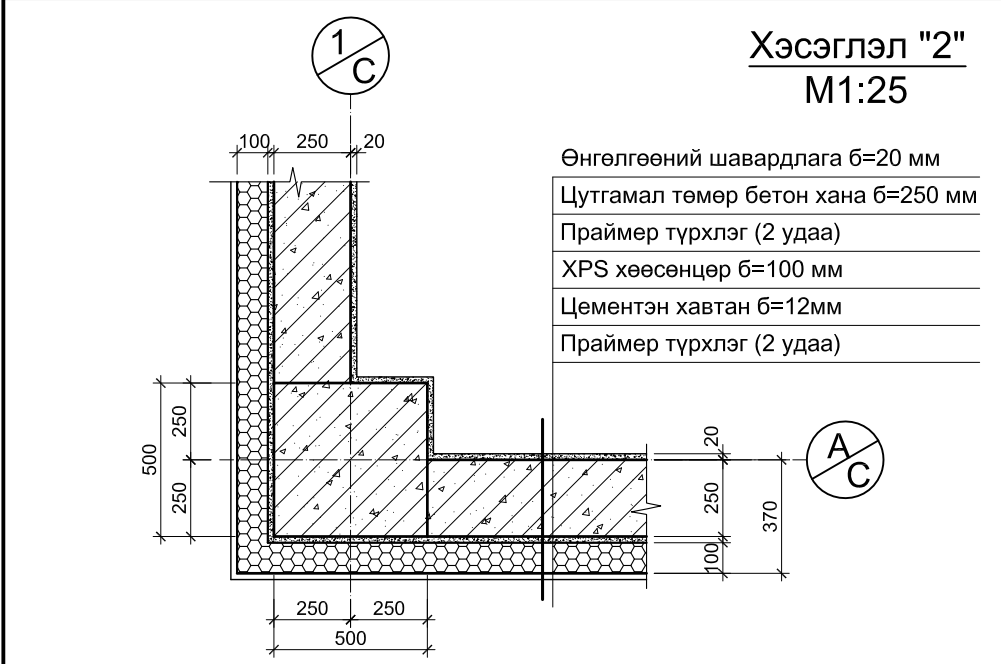
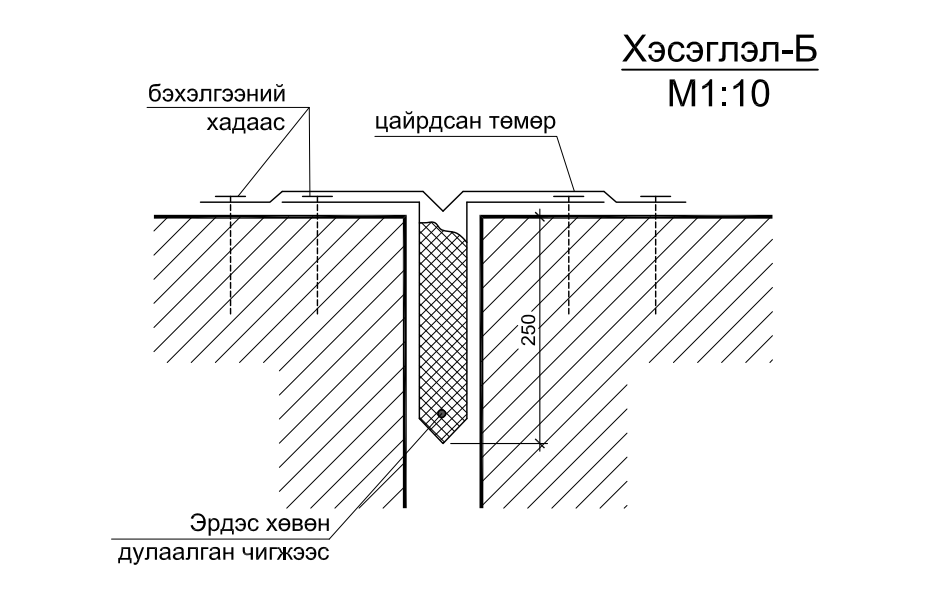
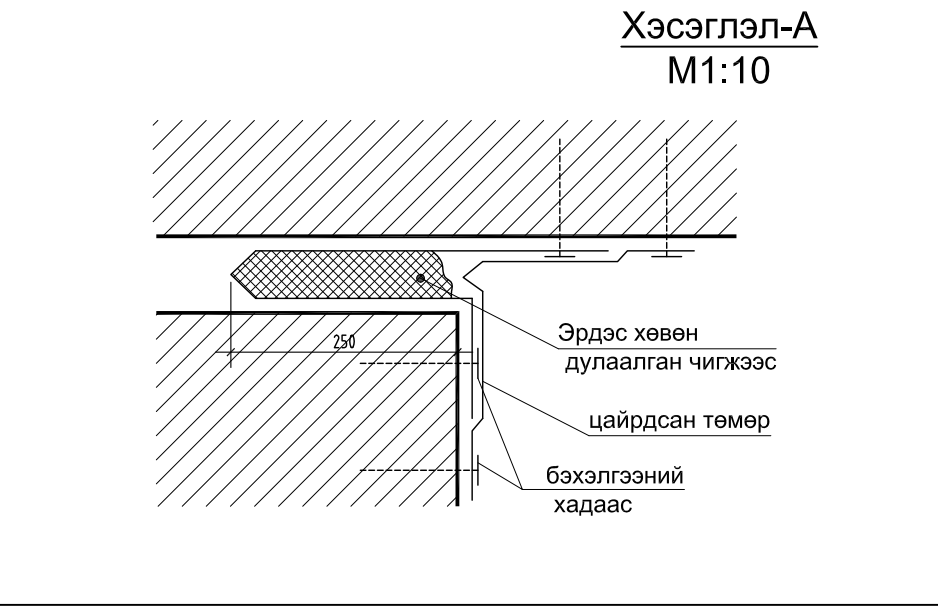
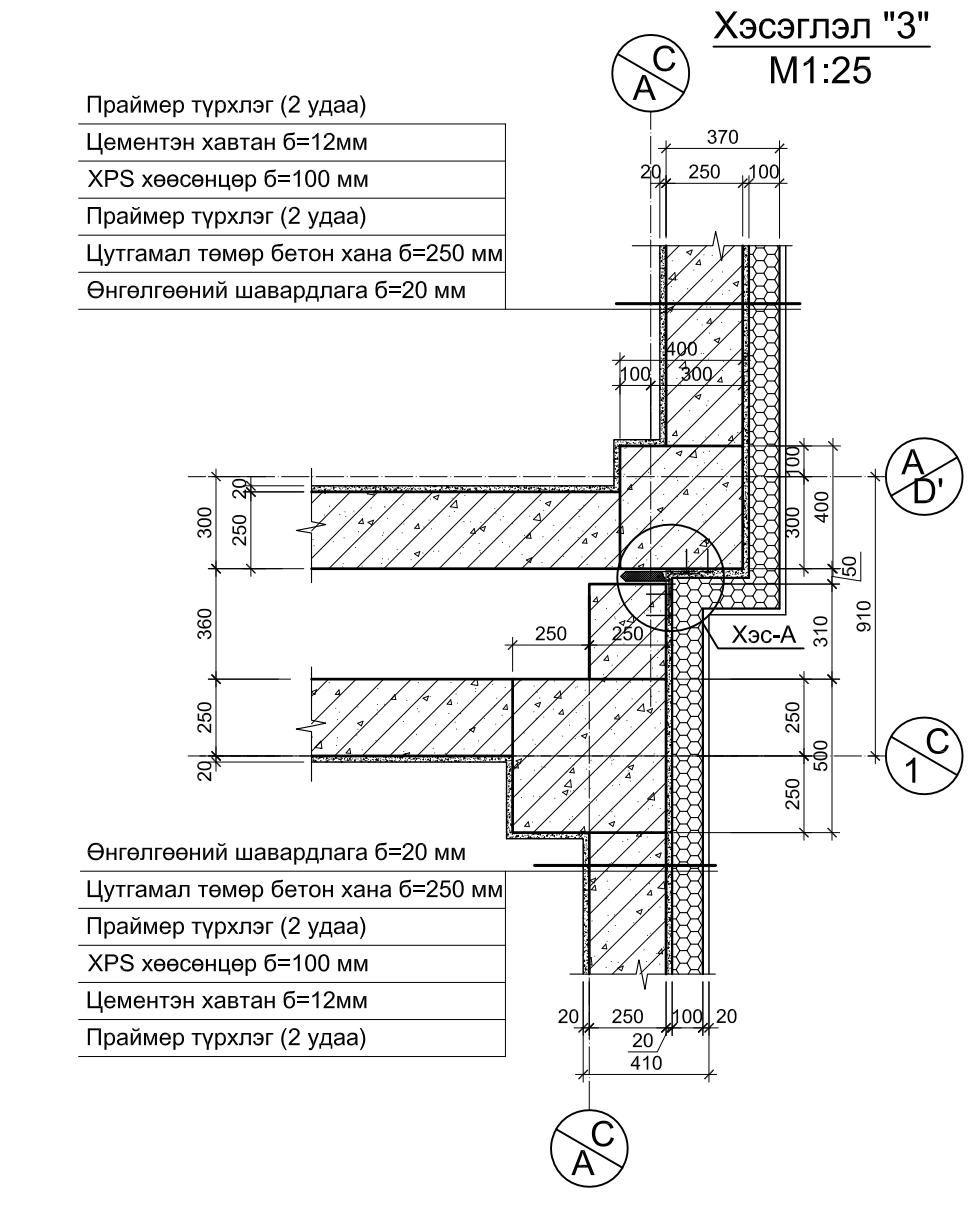
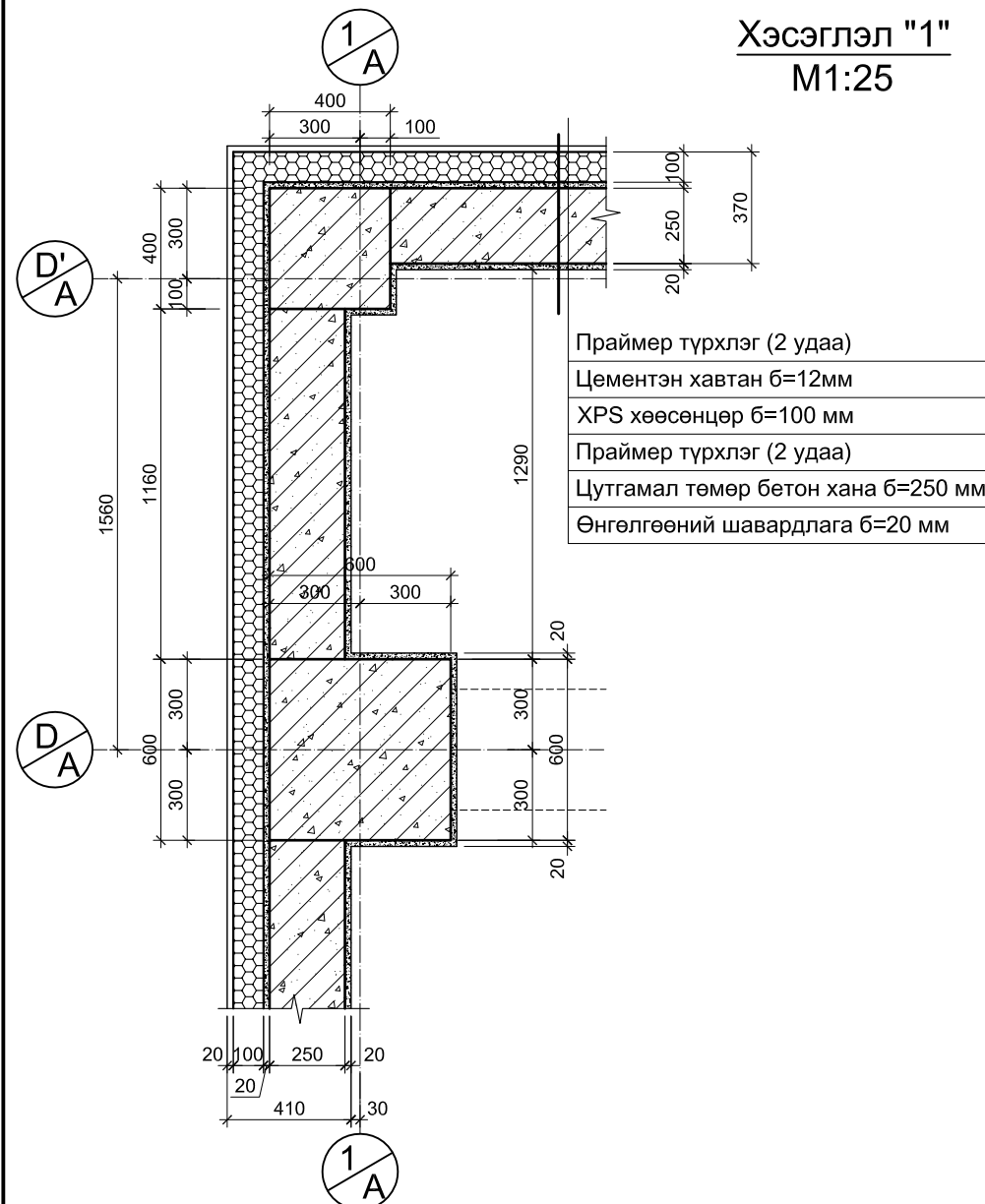
<p><b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> ХОТ БАГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСВИЙН Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-90 байрны 321 тоот</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА	
	Гүйцэтгэл	С.Батчимэг	Масштаб: М 1:200	
	Архитектор	С.Батчимэг	ОГТЛОЛ 4 - 4	үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д.Батбаяр	Шифр: 10/18-ГТ	А3 21 26
			2018 он	

# ОГТЛОЛ 5 - 5



- бетон хавтан / өнгөт хавтан / 40 мм М-150
- цементэн тэгшилгээ 20 мм
- 1 үе хуягт хар цаас РК-420
- ус тусгаарлагч - 3 үе хар цаас
- цементэн тэгшилгээ б=20 мм М100
- керамзит бетон б=50 мм БМ- 50
- дулаалга-керамзит налуулгын хамт 350-600 мм
- уур тусгаарлагч - пергамин 1 үе П-350
- цементэн тэгшилгээ б=20 мм
- цутгамал төмөр бетон хучилт б=150 мм

 <p><b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> ХОТ БАЙГУУЛАГЧИЙН АЖЛААНЫ ЗӨРӨГ ТӨСВИЙН</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА
	Гүйц.захирал С.Батчимэг	ОГТЛОЛ 5 - 5	Масштаб: М 1:200
	Архитектор С.Батчимэг	Шифр: 10/18-ГТ	үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн Д.Батбаяр		А3 22 26
Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот			2018 он

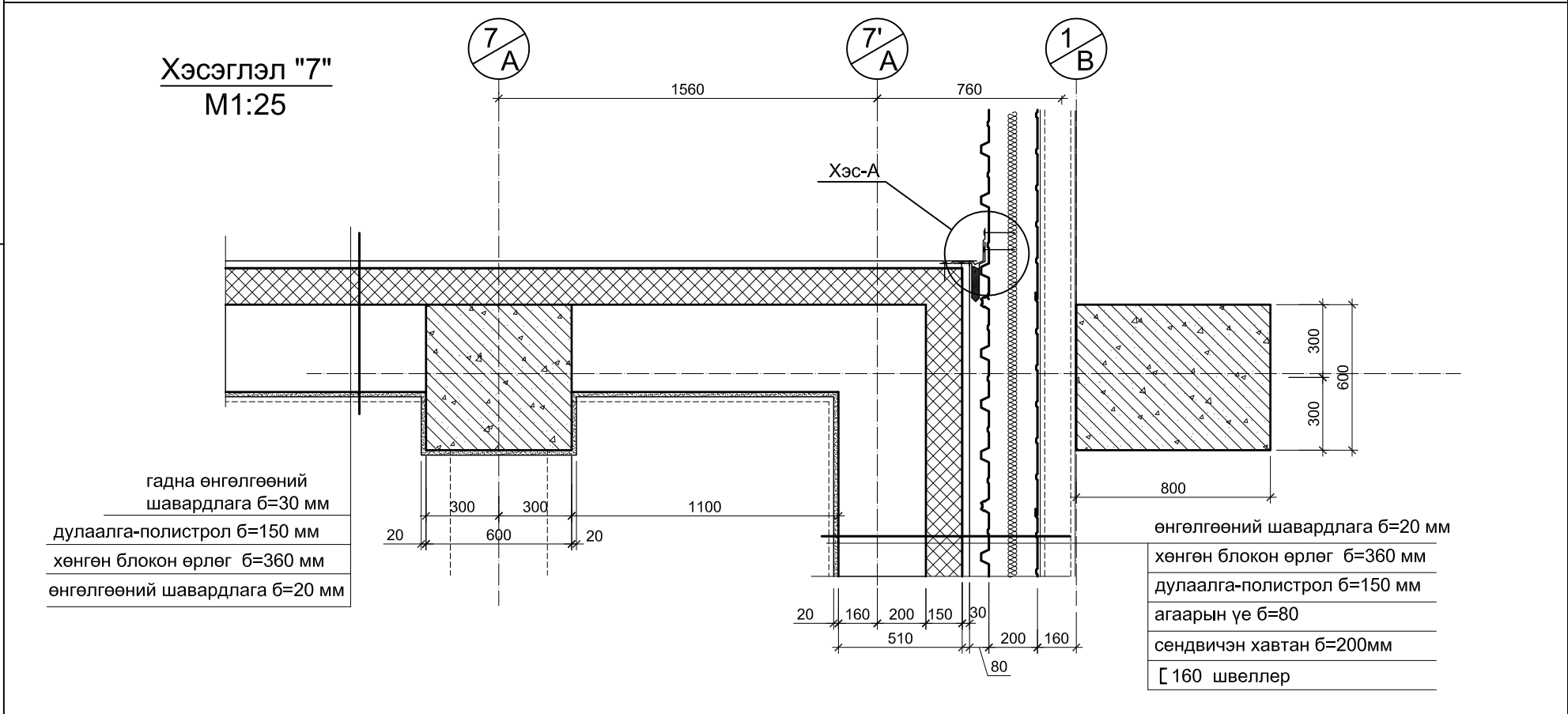
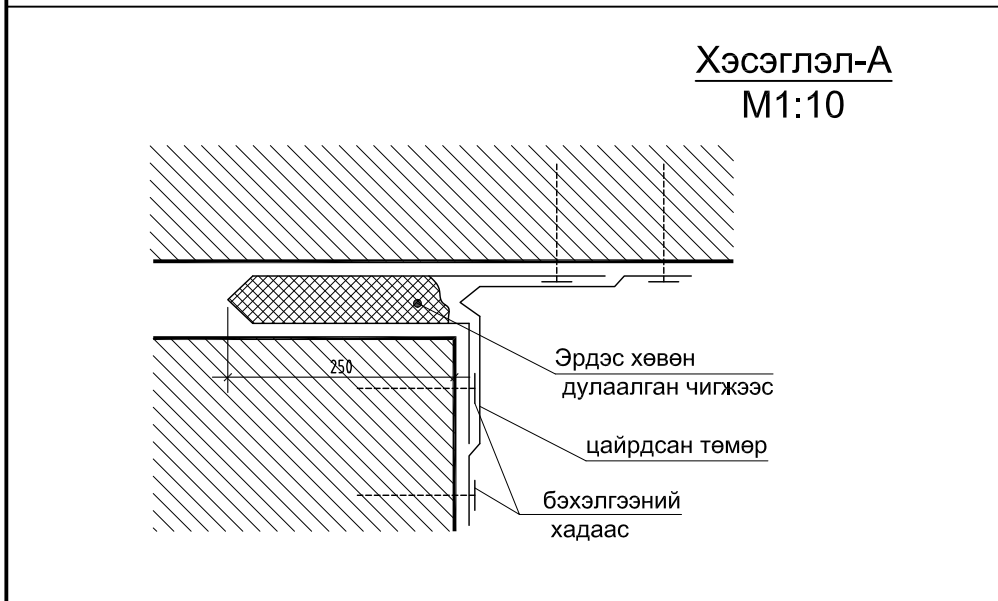
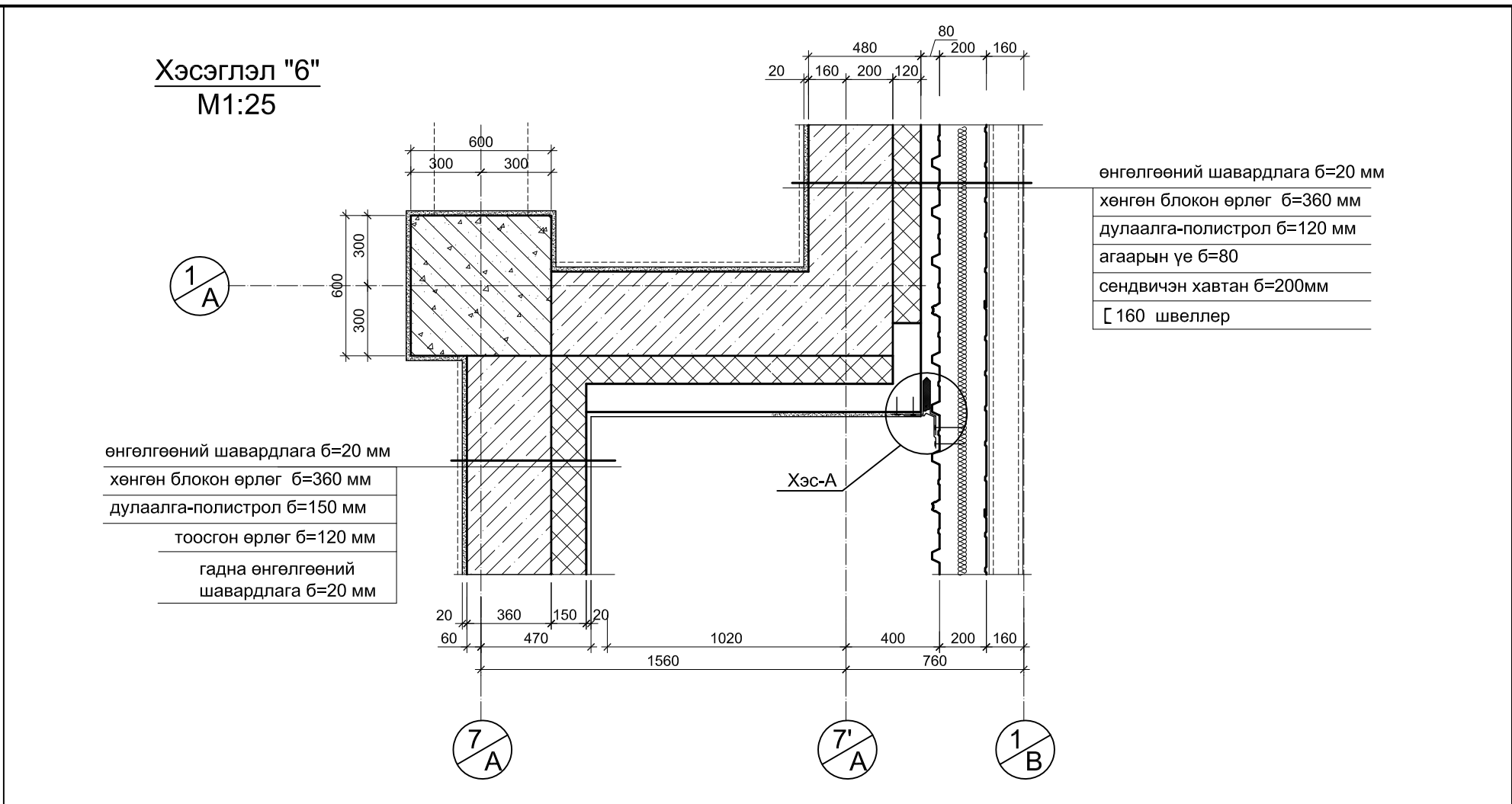
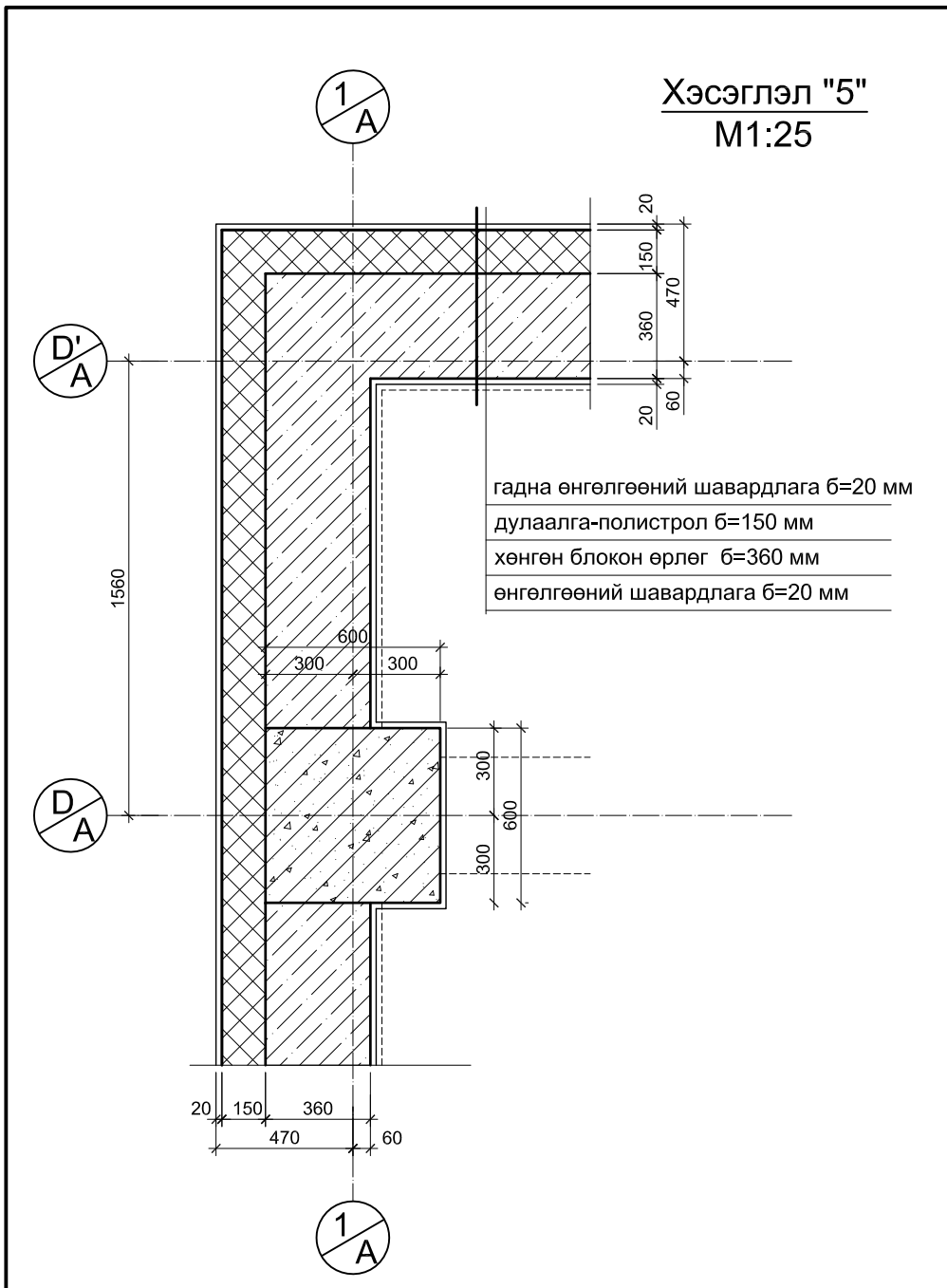


**ТАЙЛБАР**

- Заслын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг сайтар бөглөж бэлдсэн байх шаардлагатай.
- Зоорийн ханын дулаалгыг зурагт үзүүлсэний дагуу гүйцэтгэнэ.
- 2 блок нийлж байгаа заасны завсрын чигжээсийг ханын бүх өндрийн дагууд зурагт заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Гадна заслыг тодорхойлолтонд заасны дагуу хийх ба гадна өнгөлгөөний хөөсөнцөр, гоёлын хүрээг ханыг хийх явцад технологийн дагуу суулгаж бэхэлнэ.
- Хүйтний улиралд гадна заслын ажлыг хийхийг хориглоно.


<p><b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> ХОТ БАЙГУУЛАГТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТЭСЛИЙН</p> <p>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА	
	Гүйц.захирал С.Батчимэг Архитектор С.Батчимэг Гүйцэтгэсэн Д.Батбаяр	ХЭСЭГЛЭЛ 1~4 Шифр: 10/18-ГТ		Масштаб: М 1:25 үе шат хуудас бүх хуудас А3 23 26
	2018 он			



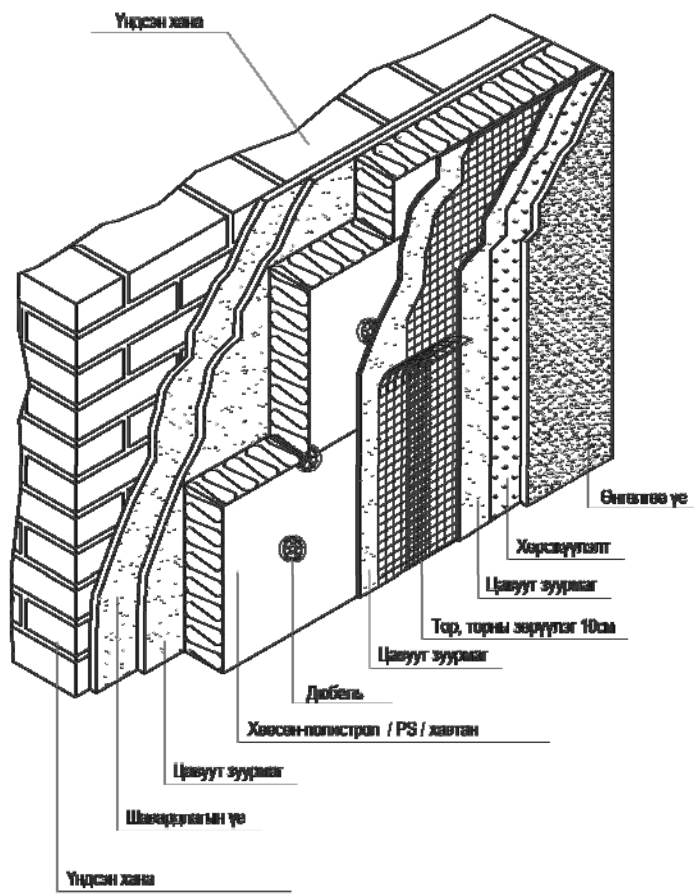


#### ТАЙЛБАР

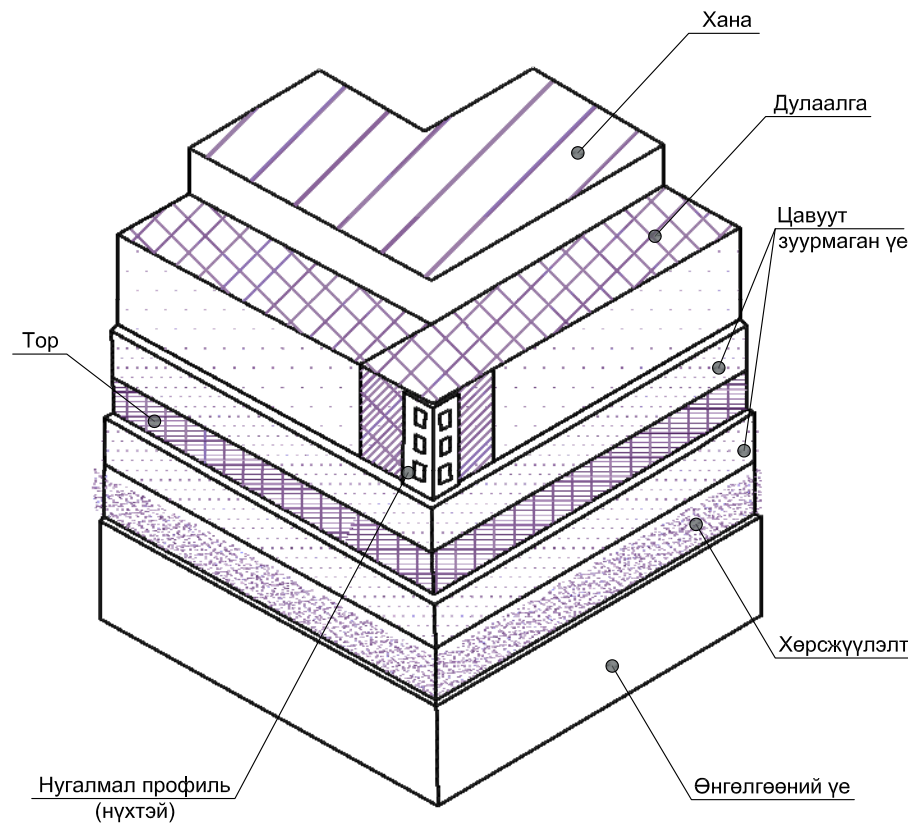
- Заслын ажлыг хийхээс өмнө ханын нийт гадаргуугийн нүх сүвийг сайтар бөглөж бэлдсэн байх шаардлагатай.
- Давтагдах давхрын ханын дулаалгыг зурагт үзүүлсэний дагуу гүйцэтгэнэ.
- 2 блок нийлж байгаа заадасны завсрын чигжээсийг ханын бүх өндрийн дагууд зурагт заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Гадна заслыг тодорхойлолтонд заасны дагуу хийх ба гадна өнгөлгөөний хөөсөнцөр, гоёлын хүрээг ханыг хийх явцад технологийн дагуу суулгаж бэхэлнэ.
- Хүйтний улиралд гадна заслалын ажлыг хийхийг хориглоно.

 <b>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК</b> <small>ХОТ БАЙГУУЛАГТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТЭСЛИЙН</small> <small>Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, М-100 байрны 321 тоот</small>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА	
	Гүйц.захирал С.Батчимэг Архитектор С.Батчимэг Гүйцэтгэсэн Д.Батбаяр	ХЭСЭГЛЭЛ 5~7 Шифр: 10/18-ГТ		Масштаб: М 1:25 үе шат хуудас бүх хуудас А3 24 26
	2018 он			

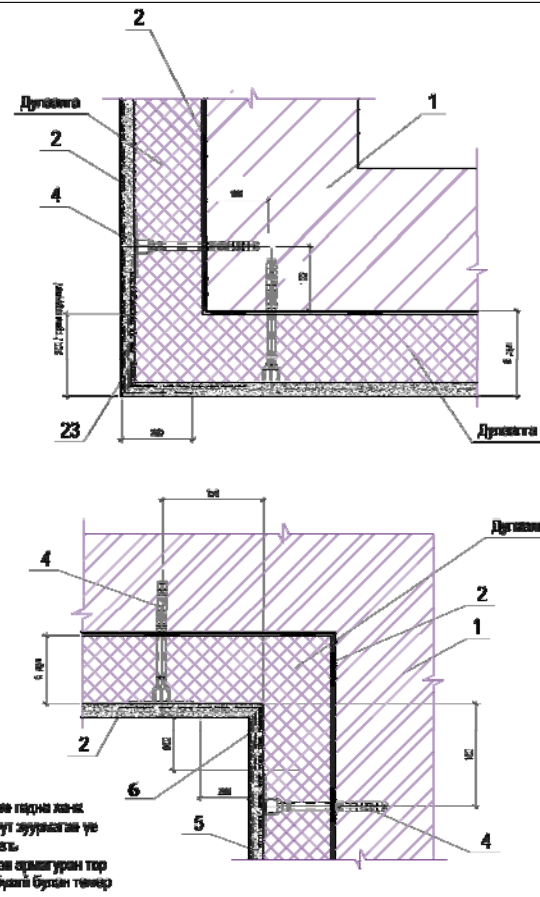
ДУЛААН ТУСГААРЛАХ СИСТЕМИЙН ҮЕҮДИЙН СХЕМ



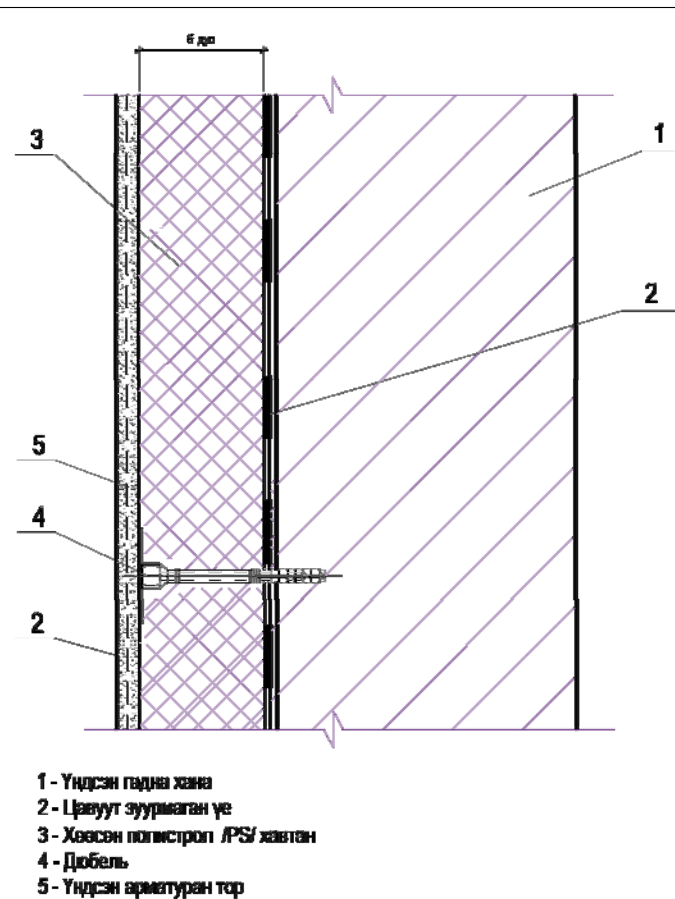
БУЛАНГЫН ХЭСГИЙН ДУЛААН ТУСГААРЛАХ СИСТЕМИЙН ҮЕ



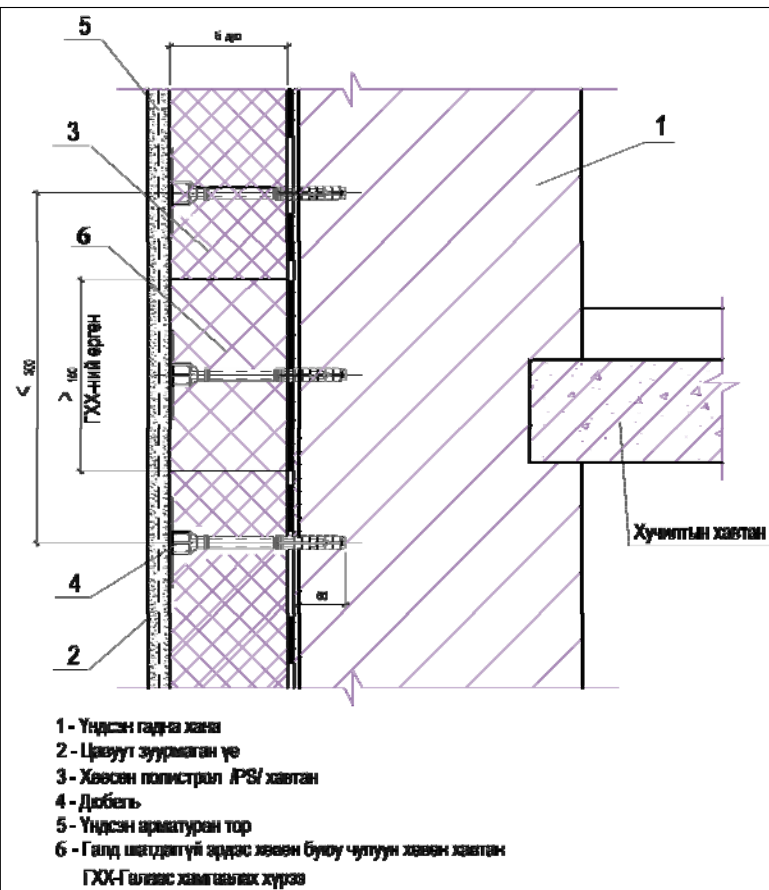
БУЛАНГЫН ХАНЫН БОЛОН ДОГОЛЫН ӨНЦГИЙН ХЭСГИЙГ ДУЛААЛАХ БАЙДАЛ



ХАНЫН ДУНД ХЭСЭГТ ПОЛИСТРОЛ ХАВТАНГ БЭХЛЭХ БАЙДАЛ

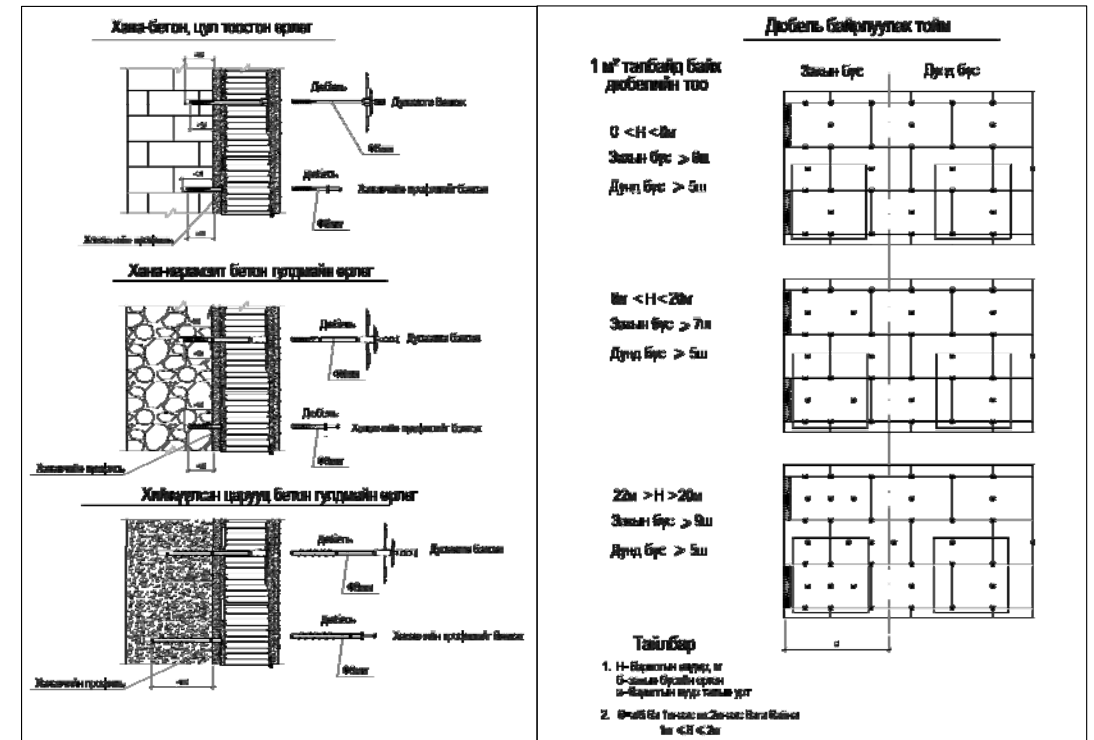


ДАВХАР ДУНДЫН ХУЧИЛТЫН ХЭСЭГТ ДУЛААЛГЫГ ХАНАНД БЭХЛЭХ БАЙДАЛ



ПОЛИСТРОЛ ХАВТАНГ ХАНАНД ДЮБЕЛИЭР БЭХЛЭХ

БЭХЭЛГЭЭНИЙ ХАДААС (ДЮБЕЛЬ)



"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК  
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо  
БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН  
ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ

Гүйцэтгэл С.Батчимэг  
Архитектор С.Батчимэг  
Гүйцэтгэсэн Д.Батбаяр

Ханын дулаалгын бүтэц, полистрол хавтанг хананд бэхлэх байдлууд  
Шифр: 10/18-ГТ

БА

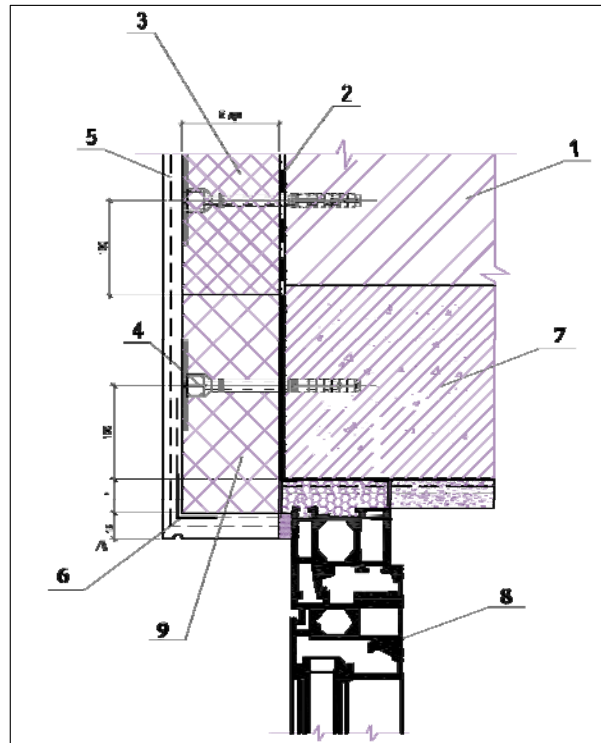
Масштаб: М 1:100  
үе шат хуудас бүх хуудас  
А3 25 26  
2018 он

ЦОНХНЫ ДЭЭД ХЭСЭГТ ДУЛААЛГА ХИЙХ БАЙДАЛ

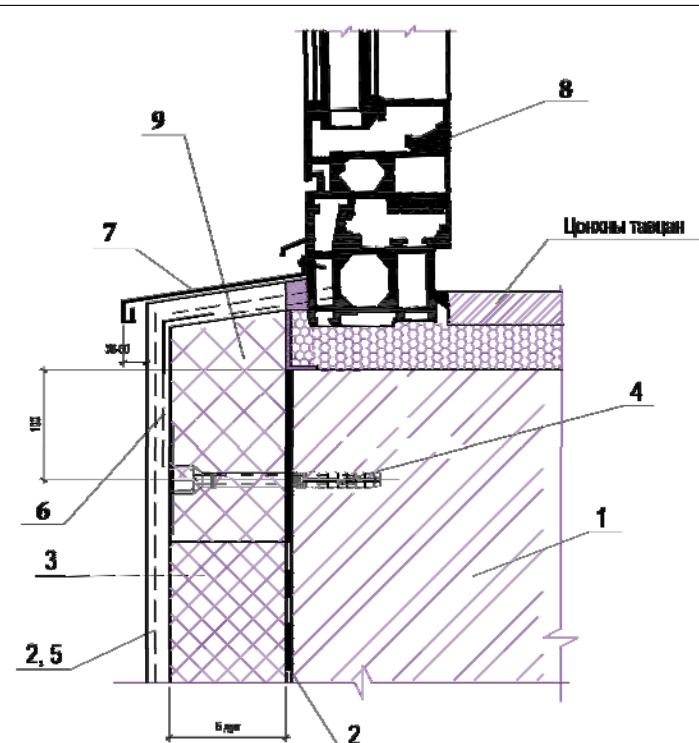
ЦОНХНЫ ДООД ХЭСЭГТ ХИЙХ ДУЛААЛГА БАЙДАЛ

ЦОНХНЫ ДУЛААЛГЫН БҮТЭЦ

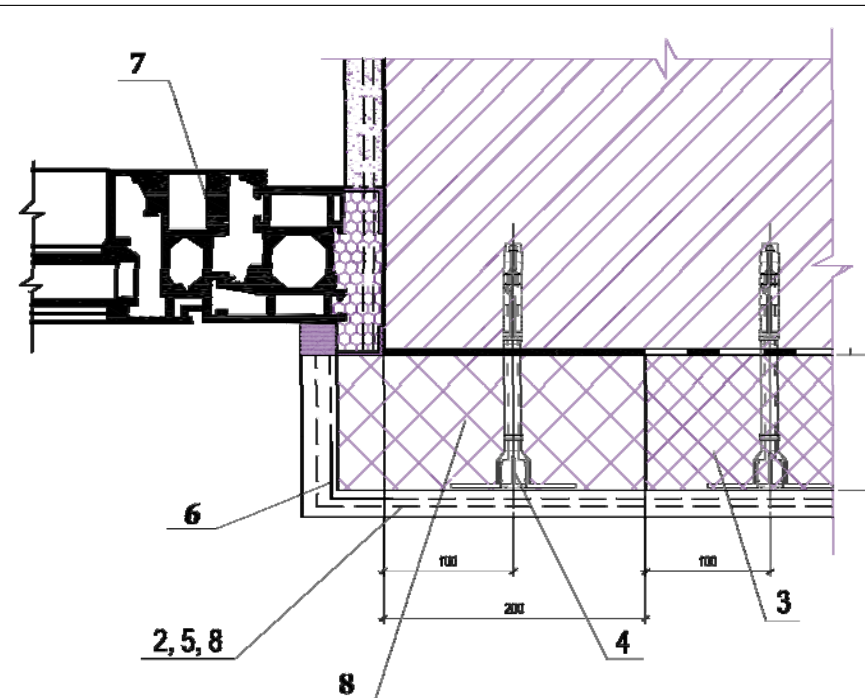
ЦОНХНЫ РАМНЫ СУУХ ДУЛААЛАХ БАЙДАЛ



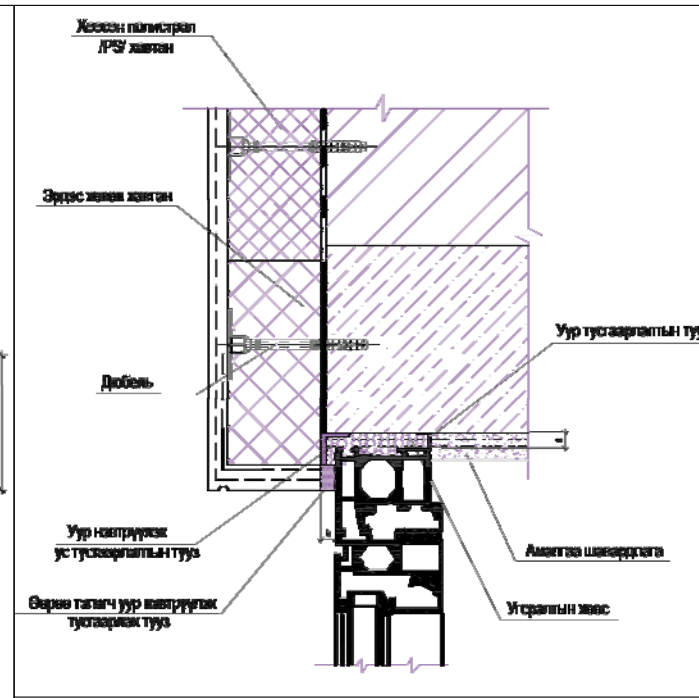
- 1 - Үндсэн хана
- 2 - Цавуут зуурмаган үе
- 3 - Дулаалга
- 4 - Дობель
- 5 - Үндсэн арматуран тор
- 6 - Нүхтэй тор бүхий булан төмөр
- 7 - Төмөр бетон явуу
- 8 - Цонх
- 9 - Галд шатдаггүй эрдэс хөвөн буюу чулуун хөвөн хавтан



- 1 - Үндсэн хана
- 2 - Цавуут зуурмаган үе
- 3 - Дулаалга
- 4 - Дობель
- 5 - Үндсэн арматуран тор
- 6 - Нүхтэй тор бүхий булан төмөр
- 7 - Ус зайлуулагч цайрдагсан гелимэн төмөр
- 8 - Цонх
- 9 - Галд шатдаггүй эрдэс хөвөн буюу чулуун хөвөн хавтан

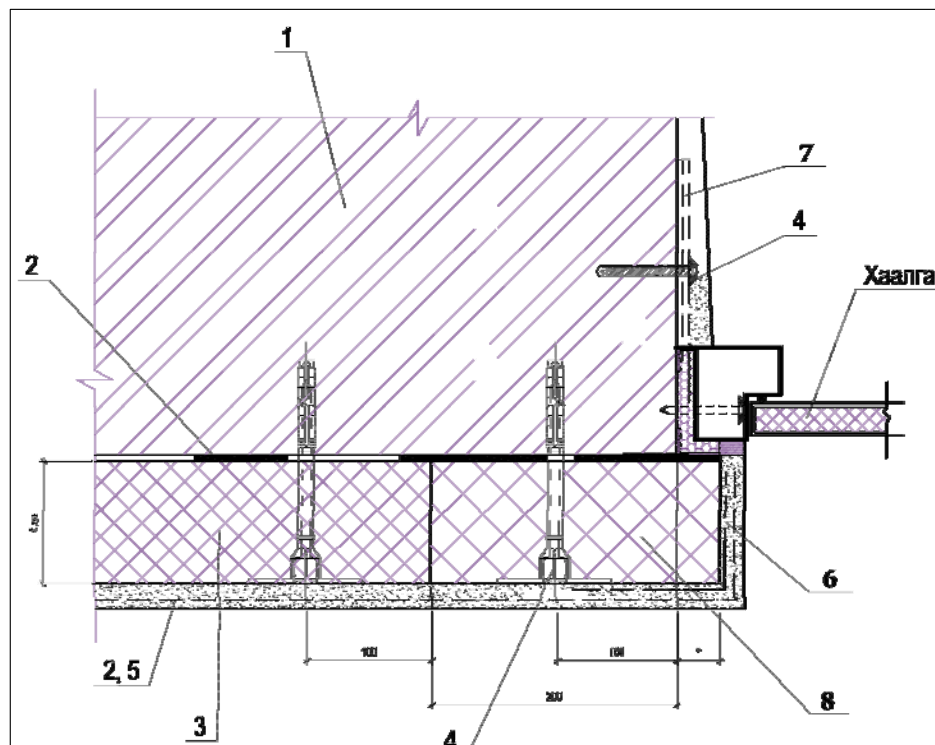


- 1 - Үндсэн хана
- 2 - Цавуут зуурмаган үе
- 3 - Дулаалга
- 4 - Дობель
- 5 - Үндсэн арматуран тор
- 6 - Нүхтэй тор бүхий булан төмөр
- 7 - Цонх
- 8 - Галд шатдаггүй эрдэс хөвөн буюу чулуун хөвөн хавтан

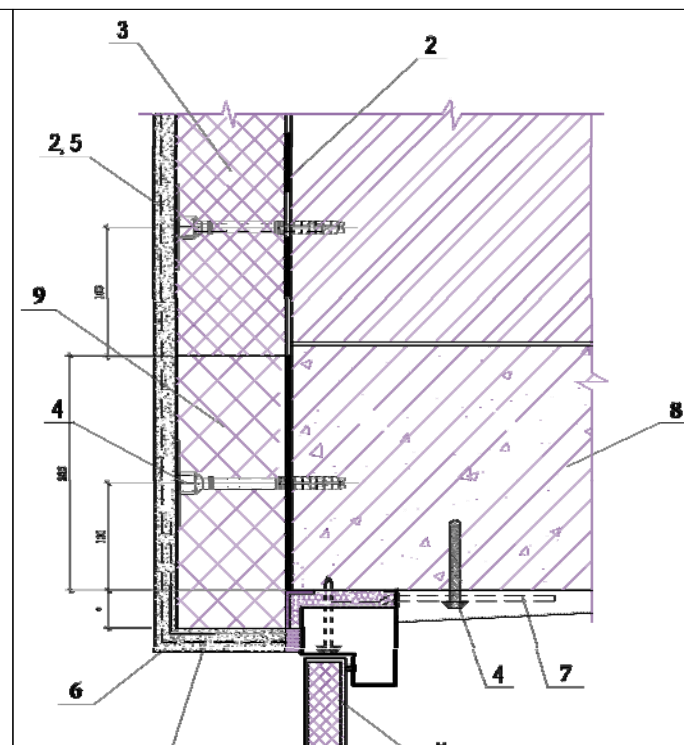


ХААЛГА СУУХ ХЭСГИЙГ ДУЛААЛАХ БАЙДАЛ

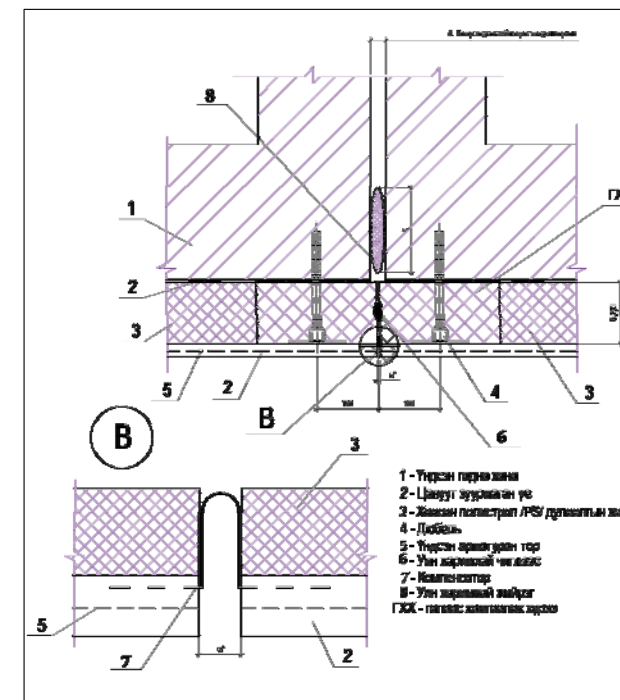
ЗААДСЫН ХЭСГИЙГ ДУЛААЛАХ БАЙДАЛ



- 1 - Үндсэн хана
- 2 - Цавуут зуурмаган үе
- 3 - Дулаалга
- 4 - Дობель
- 5 - Үндсэн арматуран тор
- 6 - Нүхтэй тор бүхий булан төмөр
- 7 - Туусан төмөр
- 8 - Галд шатдаггүй эрдэс хөвөн буюу чулуун хөвөн хавтан



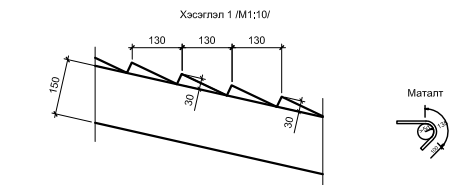
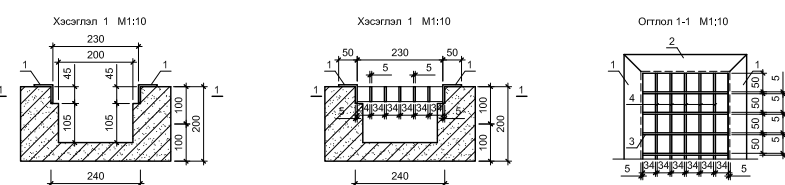
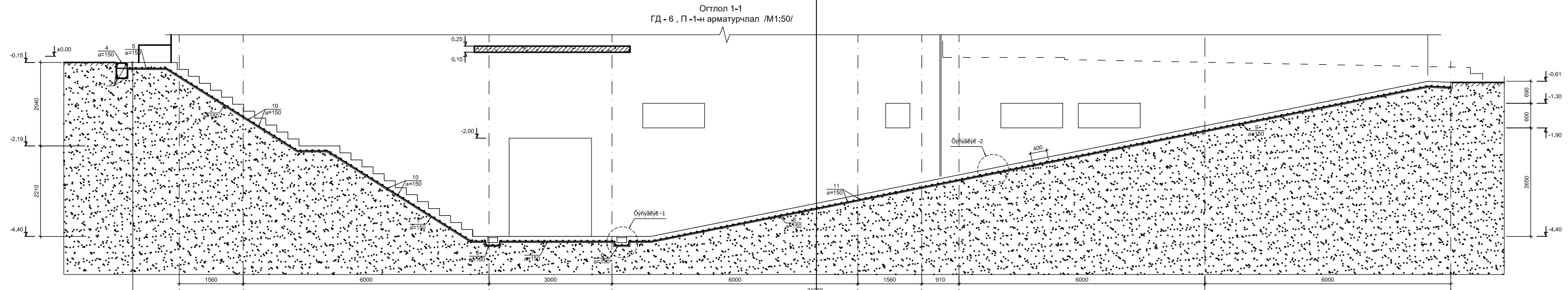
- 1 - Үндсэн хана
- 2 - Цавуут зуурмаган үе
- 3 - Дулаалга
- 4 - Дობель
- 5 - Үндсэн арматуран тор
- 6 - Нүхтэй тор бүхий булан төмөр
- 7 - Туусан төмөр
- 8 - Төмөр бетон явуу
- 9 - Галд шатдаггүй эрдэс хөвөн буюу чулуун хөвөн хавтан



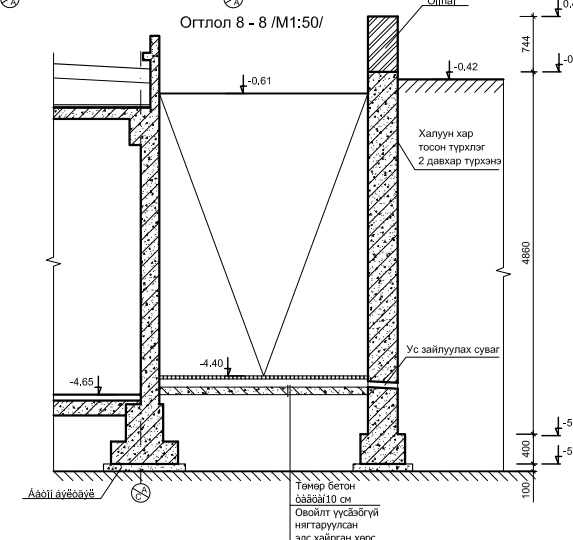
- 1 - Үндсэн гэрээ хана
- 2 - Цавуут зуурмаган үе
- 3 - Хөвсөн полистрол РСФ дутлагын хавтан
- 4 - Дობель
- 5 - Үндсэн арматуран тор
- 6 - Уур тусгаарлагч түүс
- 7 - Полистрол
- 8 - Уур тусгаарлагч түүс
- ГХЖ - галд шатдаггүй эрдэс хөвөн хавтан

<p>"ГОБИ ТРАВЭЛ" ХХК ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН</p>	Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 20-р хороо БАРИЛГЫН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ, СОРИЛ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН БАРИЛГЫН ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ		БА		
	Гүйцэтгэгч С.Батчимэг Архитектор С.Батчимэг Гүйцэтгэгч Д.Батбаяр	Цонх, хаалга суух хэсэг, барилгын заадсыг дулаалж бэхлэх байдлууд		Масштаб: М 1:100 үе шат хуудас бүх хуудас	
	Шифр: 10/18-ГТ	АЗ 26 26		2018 он	





- Тайлбар:**
- Энэ хуудам ББ-162, 164 хуудастай хамтатгаж уна.
  - Ажлын арматур АIII, хөндлөн арматур АI. Бетон анги В20.
  - Ажлын арматур хамгаалах бетон үеийн зузаан 20мм байна.
  - Хөрстэй харьцаж байгаа хэсэгт халуун хар тосон түрхлэг 2 давхар түрхэнэ.



Формат	Байрлал	Тоо	Тайлбар
		1	865.8
		2	39.24
		3	4.38
		4	11.50
		5	11.34
		6	40.74
		7	47.41
		8	176.1
		9	175.5
		10	51.05
		11	275.9
			Ветон В20 (м)
			V=13.14 м3

Төмөр сараалж	Тоо	Тайлбар
булан төмөр 50x50x5 L=2800	4	42.22
булан төмөр 50x50x5 L=330	4	4.97
туузан төмөр 40x5 L=230	112	179.2
туузан төмөр 40x5 L=50	560	44.8
		271.2

**ХАРИУГАЛГА**

Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан дүүрэг, 20-р хороо  
Барилгын хийц, бүтээцийн сорил шинжилгээний лаборатори

<b>Зохиол</b>	Г.Мөнхтулга	Гадна довжоо ГД - 6, Пандус П - 1, арматурчлал	СЭВЭН ГЭЛЭЭН П:100 Э/Э А3/Э 00030Н Э/Э 00030Н
<b>Ишлэн</b>	Г.Батбаяр		
<b>Ишлэн</b>	Ч.Дарханбаатар	Гүйцэтгэсэн Т/А өвдөг: 06 17/09	2009 оны 04 сар
<b>Гүйцэтгэсэн</b>	<b>Б.Бямбацэрэн</b>		
<b>Шалсан</b>	Ц.Шараа	А3	163 219