

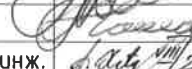
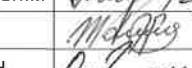
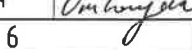
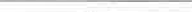


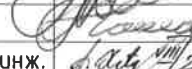
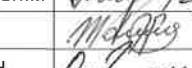
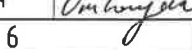
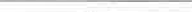


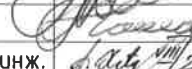
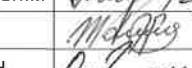
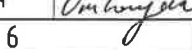
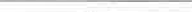


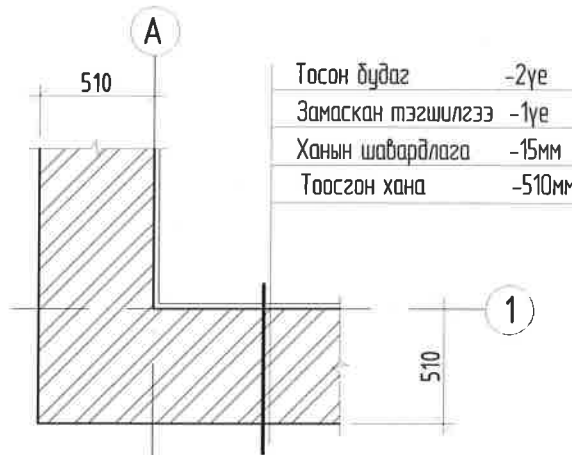
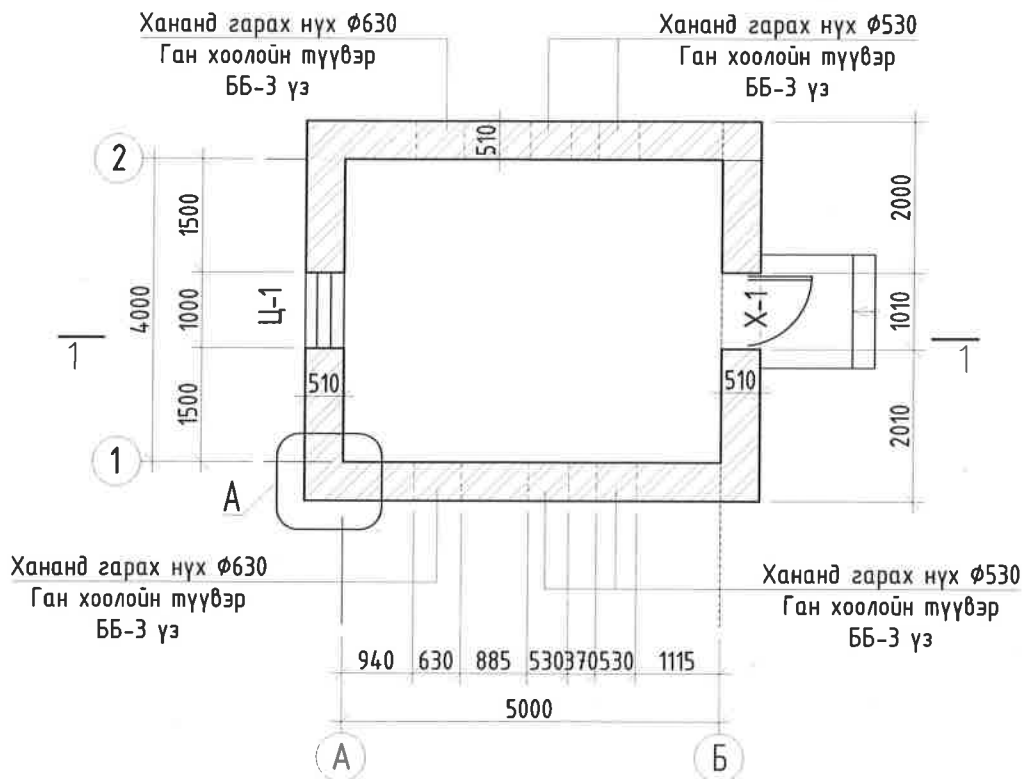
1	2	3	4	5	6	7	8																																										
<b>Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт</b>				<p><b>ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ</b> Барилгын ажлын зургийг "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Ерөнхий инженерийн 2023 оны 05-р сарын 19-ны өдрийн Т23.0087 /2024-003-ХО/ тоот техникийн даалгаврыг үндэслэн боловсруулав.</p> <p><b>БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН ӨГӨГДӨЛҮҮД НЬ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гадна агаарын температур -26.6°C</li> <li>Цасны ачаалал 50 кг/м<sup>2</sup>.</li> <li>Салхины ачаалал 35 кг/м<sup>2</sup>.</li> <li>Газар чичирхийлэлийн зэрэг 8 балл</li> <li>Барилгын галын зэрэг Д</li> <li>Галд тэсвэршилтийн зэрэг IY</li> </ul> <p><b>ТӨЛӨВЛӨЛТ:</b> Уг барилга нь тэнхлэгээрээ 4x5м хэмжээтэй, ±0.00-с дээш 3.55м өндөр бүхий 1 давхар, ус хэмжүүрийн зориулалттай барилга. Даацын 51см-н тоосгон хана, цутгамал хучилт, хавтгай дээвэртэй байхаар төлөвлөгдсөн.</p> <p><b>БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ:</b> Барилгад Ø400мм, Ø500мм-н усны шугам дайрч өнгөрөх ба ус хэмжүүр, цахилгаан халаагуур байрлана. Өрөөний өндөр h=2.6м (шалнаас тааз хүртэл)</p> <p><b>ХАНА:</b> Барилгын хана нь 510мм зузаан даацын улаан тоосгон байхаар төлөвлөгдсөн. Ханын өргийн зуурмаг марк75 байвал зохино. Өргийн ажил гүйцэтгэхдээ өрөгт бүтээцийн норм дүрэм БНД 3.03.05-90 болон Цуврал Г1.030.1-3Г, Д1-2004-ийг баримтална.</p> <p><b>ХААЛГА:</b> Хаалгыг MNS 0531:2002 стандартын шаардлага хангасан, "БА-2" хуудсанд үзүүлсэн схемийн загвараар үйлдвэрт захиалж технологийн дагуу хийж угсарна.</p> <p><b>ЦОНХ:</b> Цонхыг "БА-2" хуудсанд үзүүлсэн схемийн дагуу захиалж, MNS 5802:2007, MNS 5830:2007 стандартын шаардлага хангасан вакуум цонх хэрэглэнэ.</p> <p><b>ШАЛ:</b> Шалыг "БА-2" хуудсанд заасан дугаарын хэсэглэл, хийцийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Барилгын шалны ажлыг гүйцэтгэхдээ БНД31-12-08, БД 31-109-08 нормуудыг баримтална.</p> <p><b>ДОТОР ЗАСАЛ:</b> Дотор заслын ажлыг гүйцэтгэхдээ "БА-02" хуудсанд үзүүлсэн хүснэгтийн дагуу хийнэ. Дотор цахилгааны ажил хийгдэсний дараа шавардлага заслын ажлыг хийнэ. Ажлыг гүйцэтгэхэд зургийн дагуу, заслын ажлын "БНД 31-10-05"-ыг заалтыг баримтална. Ханын заслын ажлыг хийхэд шавардлага хийж, MNS 5526:2005 шаардлага хангасан цавуулаг сайтай дотор заслын цагаан замаскаар замаскадаж, ГОСТ6465-2004 стандарт бүхий эмаль будгаар будна.</p> <p><b>ДЭЭВЭР:</b> БНД 31-02-03 "Дээврийн хучлага", БД 31-108-08 "Битум-полимер материалаар дээврийн хучлага төлөвлөх ба гүйцэтгэх" нормын шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. MNS 6303:2011 стандартыг хангасан дээврийн хүйлмал материалыг хэрэглэнэ. Дээврийн ажлыг хуурай, хур тунадасгүй нөхцөлд гүйцэтгэнэ. Стандартын шаардлага хангасан дээврийн ус зайлуулах хоолойн системийг хэрэглэнэ.</p>																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д.д</th> <th>Зургийн нэр</th> <th>Зургийн марк</th> <th>Хуудас дугаар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Барилга архитектур</td><td>БА</td><td>24.27.026</td></tr> <tr><td>2</td><td>Барилга бүтээц</td><td>ББ</td><td>24.27.026</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ган бүтээц</td><td>ГБ</td><td>24.27.026</td></tr> <tr><td>4</td><td>Халаалт агаар сэлгэлт</td><td>ХАС</td><td>24.27.026</td></tr> <tr><td>5</td><td>Цэвэр бохир ус</td><td>ЦБУ</td><td>24.27.026</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>Гадна ус хангамж</td><td>УХГ</td><td>24.27.026</td></tr> <tr><td>8</td><td>Гадна цахилгаан хангамж</td><td>ГЦ</td><td>24.27.026</td></tr> </tbody> </table>				Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар	1	Барилга архитектур	БА	24.27.026	2	Барилга бүтээц	ББ	24.27.026	3	Ган бүтээц	ГБ	24.27.026	4	Халаалт агаар сэлгэлт	ХАС	24.27.026	5	Цэвэр бохир ус	ЦБУ	24.27.026	6				7	Гадна ус хангамж	УХГ	24.27.026	8	Гадна цахилгаан хангамж	ГЦ	24.27.026										
Д.д	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудас дугаар																																														
1	Барилга архитектур	БА	24.27.026																																														
2	Барилга бүтээц	ББ	24.27.026																																														
3	Ган бүтээц	ГБ	24.27.026																																														
4	Халаалт агаар сэлгэлт	ХАС	24.27.026																																														
5	Цэвэр бохир ус	ЦБУ	24.27.026																																														
6																																																	
7	Гадна ус хангамж	УХГ	24.27.026																																														
8	Гадна цахилгаан хангамж	ГЦ	24.27.026																																														
<b>Барилга архитектурын зургийн жагсаалт</b>																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д.д</th> <th>Хуудасны нэр</th> <th>Хуудас дугаар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг</td><td>БА-1</td></tr> <tr><td>2</td><td>Байгуулалт</td><td>БА-2</td></tr> <tr><td>3</td><td>Огтлол 1-1</td><td>БА-3</td></tr> <tr><td>4</td><td>Нүүр тал /тэнхлэг 1-2/, ар тал /тэнхлэг 2-1/, Хажуу тал /тэнхлэг А-Б, Б-А/</td><td>БА-4</td></tr> <tr><td>5</td><td>Дээврийн байгуулалт</td><td>БА-5</td></tr> </tbody> </table>				Д.д	Хуудасны нэр	Хуудас дугаар	1	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг	БА-1	2	Байгуулалт	БА-2	3	Огтлол 1-1	БА-3	4	Нүүр тал /тэнхлэг 1-2/, ар тал /тэнхлэг 2-1/, Хажуу тал /тэнхлэг А-Б, Б-А/	БА-4	5	Дээврийн байгуулалт	БА-5																												
Д.д	Хуудасны нэр	Хуудас дугаар																																															
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг	БА-1																																															
2	Байгуулалт	БА-2																																															
3	Огтлол 1-1	БА-3																																															
4	Нүүр тал /тэнхлэг 1-2/, ар тал /тэнхлэг 2-1/, Хажуу тал /тэнхлэг А-Б, Б-А/	БА-4																																															
5	Дээврийн байгуулалт	БА-5																																															
<b>БАРИЛГЫН ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ</b>																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/д</th> <th>Үзүүлэлтийн нэр</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Үзүүлэлт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Давхрын тоо</td><td>тоо</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>Хүчин чадал</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>Ажлын талбай</td><td>м<sup>2</sup></td><td>20</td></tr> <tr><td>4</td><td>Ашигтай талбай</td><td>м<sup>2</sup></td><td>20</td></tr> <tr><td>5</td><td>Барилгын талбай</td><td>м<sup>2</sup></td><td>27.4</td></tr> <tr><td>6</td><td>Барилгын эзэлхүүн</td><td>м<sup>2</sup></td><td>97.3</td></tr> <tr><td>7</td><td>K1</td><td>-</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>8</td><td>K2</td><td>-</td><td>4.9</td></tr> </tbody> </table>				Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Үзүүлэлт	1	Давхрын тоо	тоо	1	2	Хүчин чадал	-	-	3	Ажлын талбай	м <sup>2</sup>	20	4	Ашигтай талбай	м <sup>2</sup>	20	5	Барилгын талбай	м <sup>2</sup>	27.4	6	Барилгын эзэлхүүн	м <sup>2</sup>	97.3	7	K1	-	1.0	8	K2	-	4.9										
Д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Үзүүлэлт																																														
1	Давхрын тоо	тоо	1																																														
2	Хүчин чадал	-	-																																														
3	Ажлын талбай	м <sup>2</sup>	20																																														
4	Ашигтай талбай	м <sup>2</sup>	20																																														
5	Барилгын талбай	м <sup>2</sup>	27.4																																														
6	Барилгын эзэлхүүн	м <sup>2</sup>	97.3																																														
7	K1	-	1.0																																														
8	K2	-	4.9																																														
				<table border="1"> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">  </td> <td colspan="5" style="text-align: center;">УХЦ. УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xØ400, Ø500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх. Тоолуурын байр.</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг</td> <td style="text-align: center;">Ye шам: А.3</td> </tr> <tr> <td>Захирал</td> <td></td> <td>Д.Тамир</td> <td>ЕГ Шифр: 24.27.026</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо: 2023.8</td> </tr> <tr> <td>З.Е.И</td> <td></td> <td>Т.Намсрайсүрэн</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Зургийн дугаар: БА-1</td> <td>Хуудас: 5</td> </tr> <tr> <td>Тэргүүлэх инж.</td> <td></td> <td>А.Хатантуул</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Ж.Хурц</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>О.Отгонтуяа</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					УХЦ. УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xØ400, Ø500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх. Тоолуурын байр.					Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг					Ye шам: А.3	Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 24.27.026	Масштаб:	Огноо: 2023.8	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 5	Тэргүүлэх инж.		А.Хатантуул				Шалгасан		Ж.Хурц				Гүйцэтгэсэн		О.Отгонтуяа			
	УХЦ. УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xØ400, Ø500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх. Тоолуурын байр.																																																
	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг					Ye шам: А.3																																											
	Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 24.27.026	Масштаб:	Огноо: 2023.8																																											
	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 5																																											
Тэргүүлэх инж.		А.Хатантуул																																															
Шалгасан		Ж.Хурц																																															
Гүйцэтгэсэн		О.Отгонтуяа																																															
				А.3																																													

БАЙГУУЛАЛТ  $\nabla 0.00$

ХЭСЭГЛЭЛ - А

Өрөө, тасалгааны тодорхойлолт

д/д	Өрөөний нэр	Талбай $M^2$	Галын аюулын зэрэглэл
1	Өрөө	20 $M^2$	Д



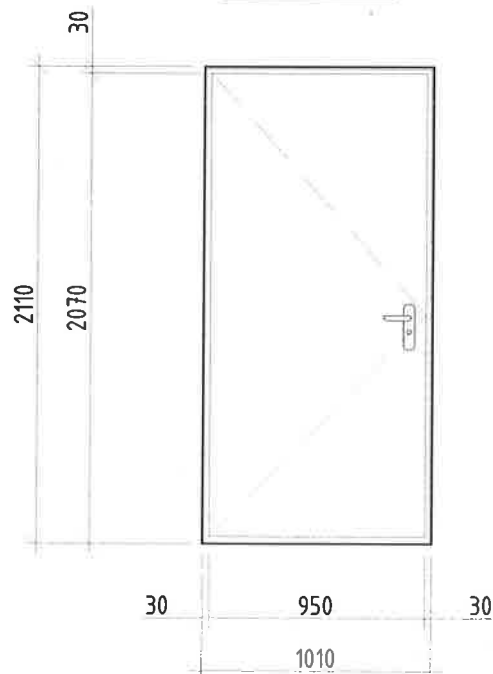
Хаалга, цонхны түүвэр, тодорхойлолт

д/д	Нэр	Марк	Нүхний хэмжээ		Онгойлт		Тоо, ш
			Өндөр	Өргөн	Бар	Зүүн	
1	Хаалга /дүргэд хаалга/	Х-1	2100	1010	1		1
2	Вакуум цонх /PVC рамтай/	Ц-1	600	1010			1

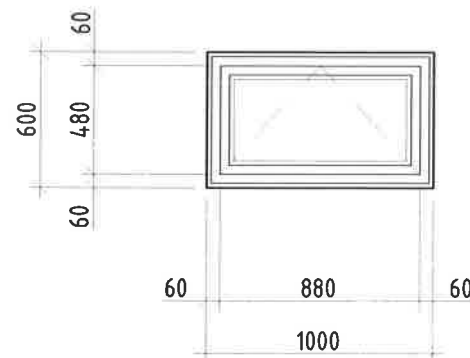
Шалны тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Шалны бүдүүвч	Шалны материалын дүтэц	Талбай $M^2$
1		1. Өнгөлгөөтэй бетон шал 2. Бетон В25 тэгшилгээ $\delta=50$ мм 3. Бетон шал В15 $\delta=150$ мм	16

ХААЛГА Х-1



ЦОНХ Ц-1



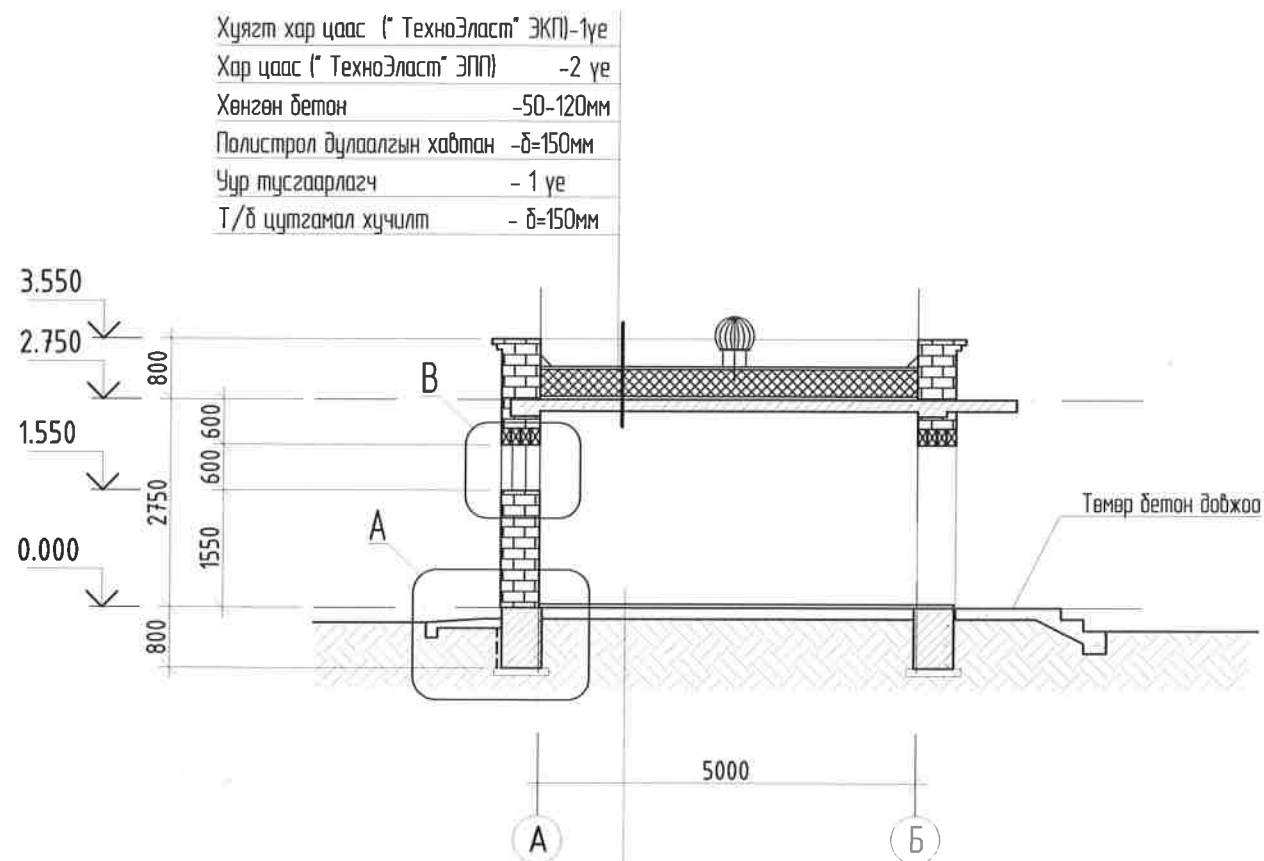
Өрөө, тасалгааны дотор заслын тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Тааз		Хана ба хамар хана		Өндөр
	Заслын төрөл	Талбай $M^2$	Заслын төрөл	Талбай $M^2$	
1	-Замаскан тэгшилгээ 2 үе -Эмүльсэн 2 үе	16	-Тосон будаг 2 үе -Замаскан тэгшилгээ 2үе -Шавардлага	38.8	2600

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ХАС, ТХ		Г.Төрмандах		УХЦ, УХХэсэг, Хотын бүсэд цэвэр цс дамжуулах $2x\phi 400$ , $\phi 500$ мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх. Тоолуурын байр.			Үе шат: А.3
УХГ, ЦБУ		Г.Төрмандах		Байгуулалт			Огноо: 2023.8
ГЦ		Д.Баасандорж		Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн А.Хатантуул	ЕГ Шифр: 24.27.026	Масштаб: -
			"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Ж.Хурц О.Омгонтуяа	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: БА-2	Хуудас: 5

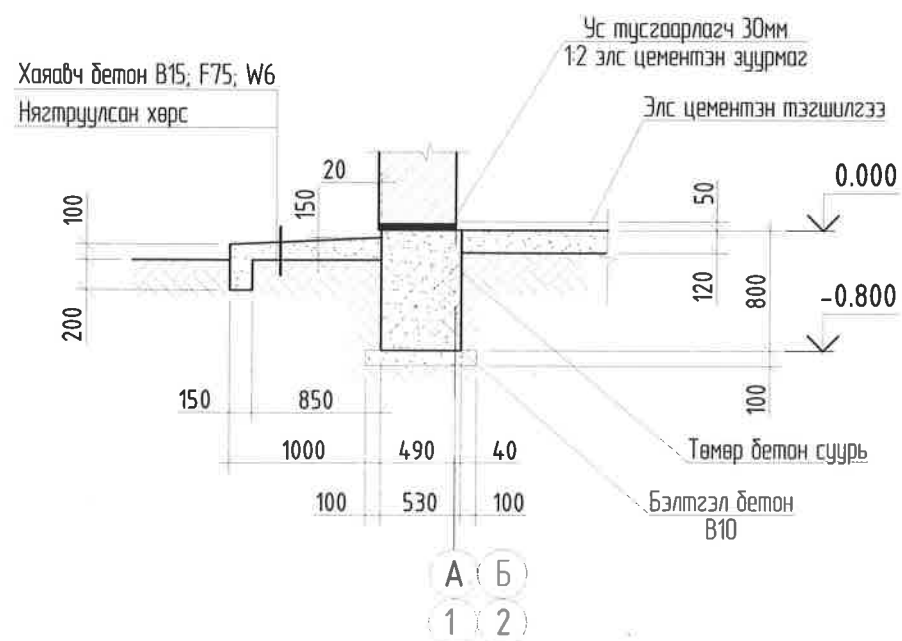
ОГТЛОЛ 1 - 1



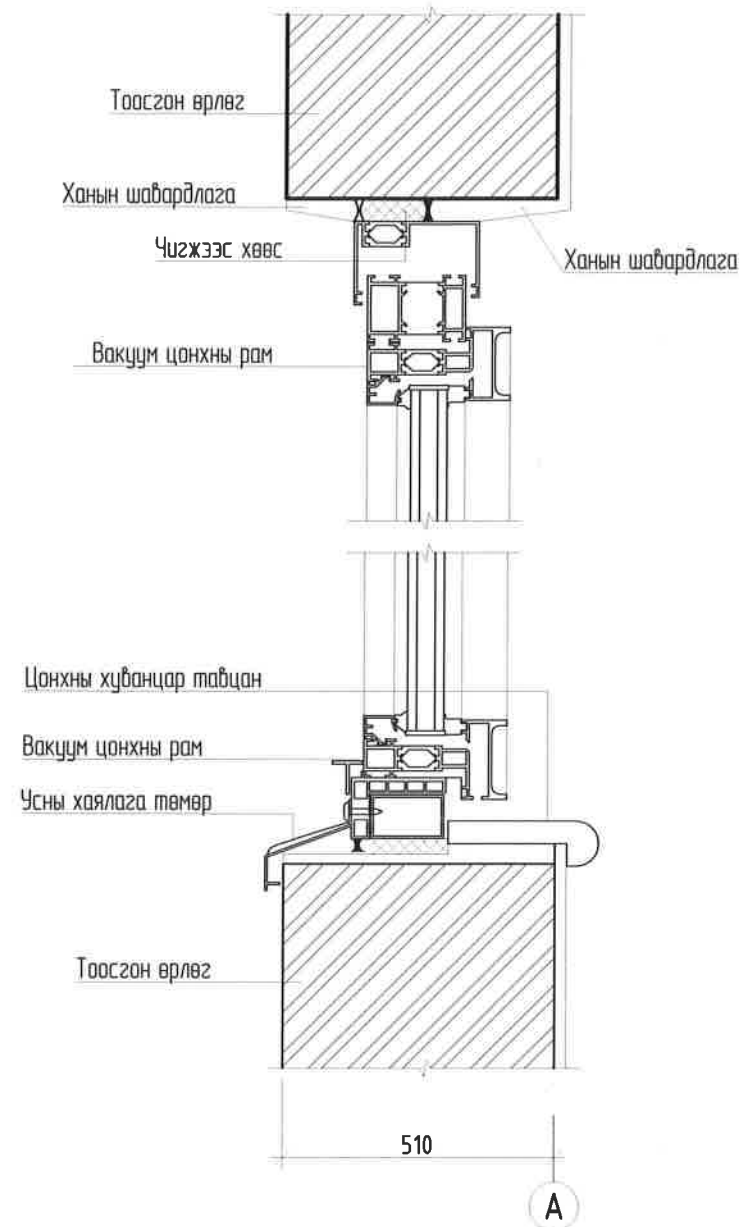
Хуягт хар цаас ("ТехноЭласт" ЭКП)-1үе	
Хар цаас ("ТехноЭласт" ЭПП)	-2 үе
Хөнгөн бетон	-50-120мм
Палистрол дулаалгын хавтан	-δ=150мм
Чур тусгаарлагч	- 1 үе
Т/δ цутгамал хучилт	- δ=150мм

Элс цементэн тэгшилгээ	-50мм
Бетон шал	-150мм
Хайрган тэгшилгээ	-150мм
Нягтруулсан хөрс	

ХЭСЭГЛЭЛ - А



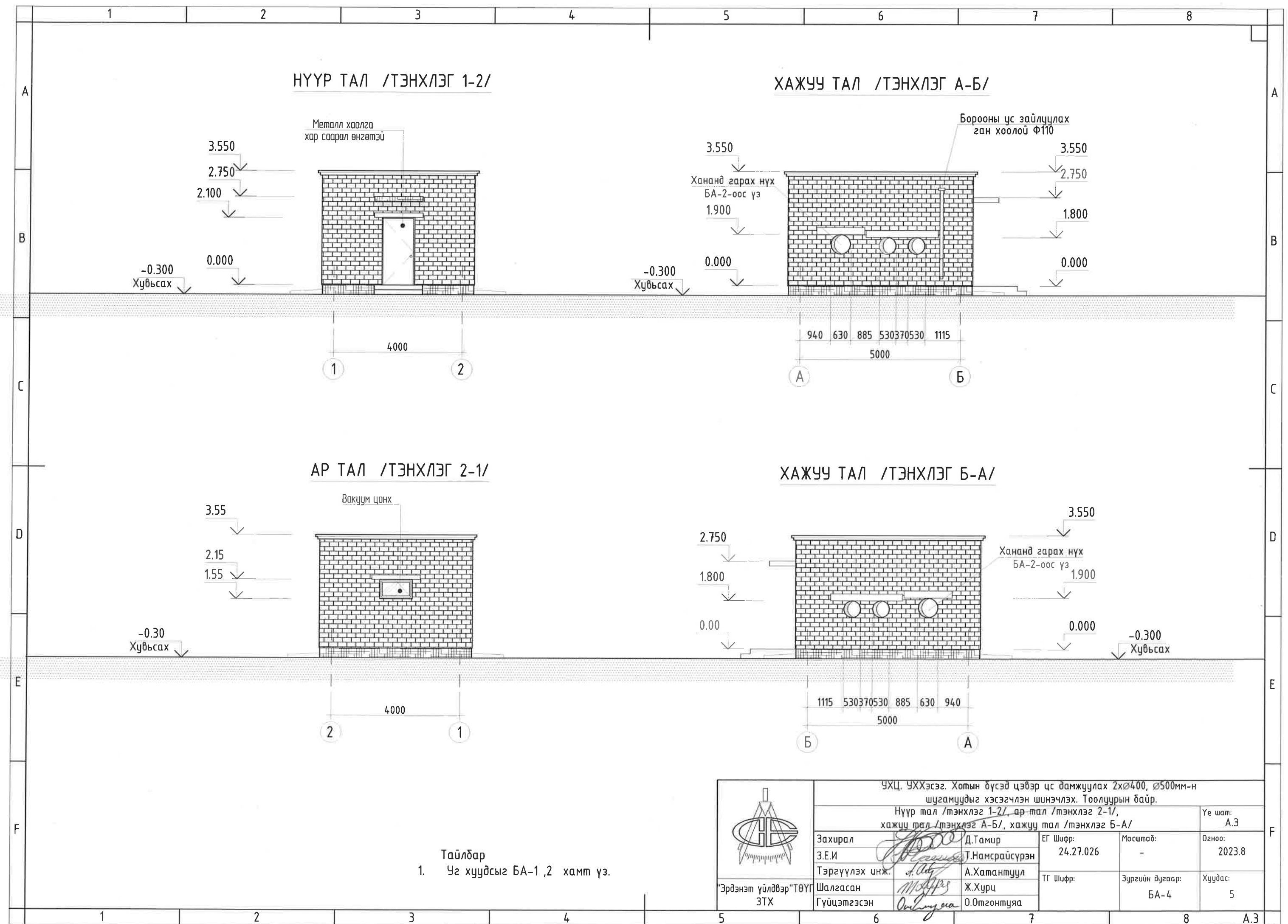
ХЭСЭГЛЭЛ - В



Тайлбар

1. Үз хуудсыг БА-1,2 хамт үз.
2. Шаланд гарах нүхний хэсэглэлийг ББ холбогдох хуудастай хамт үз.

	ҮХЦ, ҮХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр цс дамжуулах 2х0400, Ø500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх. Тоолуурын байр.			
	Өгтлол 1 - 1			Үе шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 24.27.026	Масштаб: -	Огноо: 2023.8
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 5
Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул			
Шалгасан	Ж.Хурц			
Гүйцэтгэсэн	О.Омгонтүяа			



НҮҮР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ 1-2/

ХАЖУУ ТАЛ /ТЭНХЛЭГ А-Б/

Металл хаалга  
хар саарал өнгөтэй

Борооны ус зайлуулах  
ган хоолой Ф110

АР ТАЛ /ТЭНХЛЭГ 2-1/

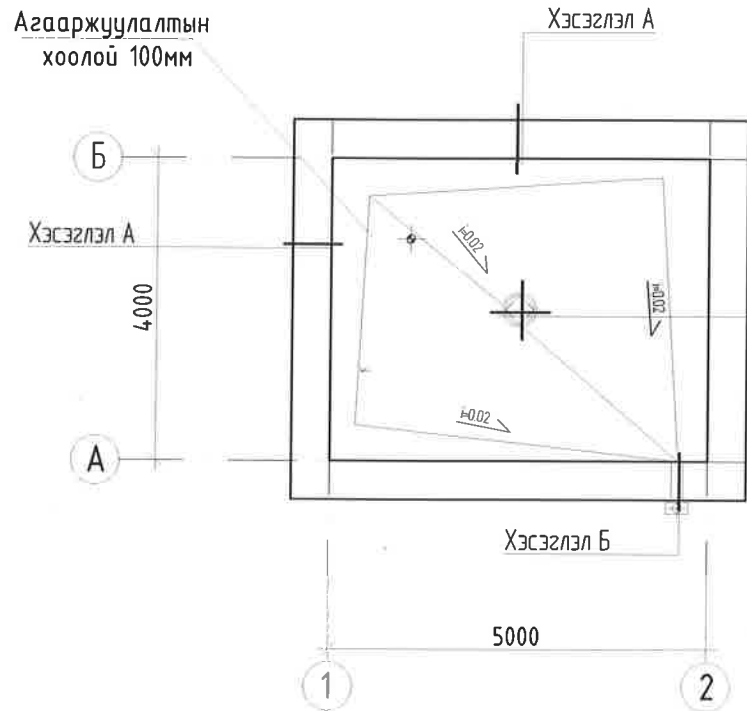
ХАЖУУ ТАЛ /ТЭНХЛЭГ Б-А/

Вакуум цонх

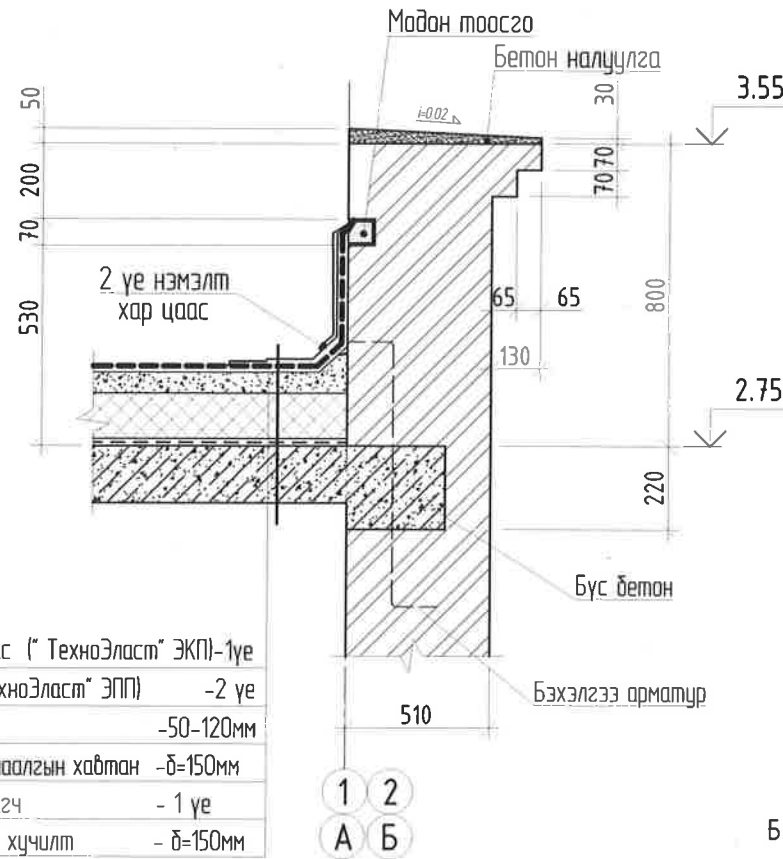
Тайлбар  
1. Үг хуудсыг БА-1,2 хамт үз.

	УХЦ, УХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xØ400, Ø500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх. Тоолуурын байр.			
	Нүүр тал /тэнхлэг 1-2/, ар-тал /тэнхлэг 2-1/, хажуу тал /тэнхлэг А-Б/, хажуу тал /тэнхлэг Б-А/			Үе шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн	24.27.026	-
Тэргүүлэх инж.	А.Хатантуул	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	
Шалгасан	Ж.Хурц		БА-4	
Гүйцэтгэсэн	О.Отгонтуяа		Хуудас: 5	

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

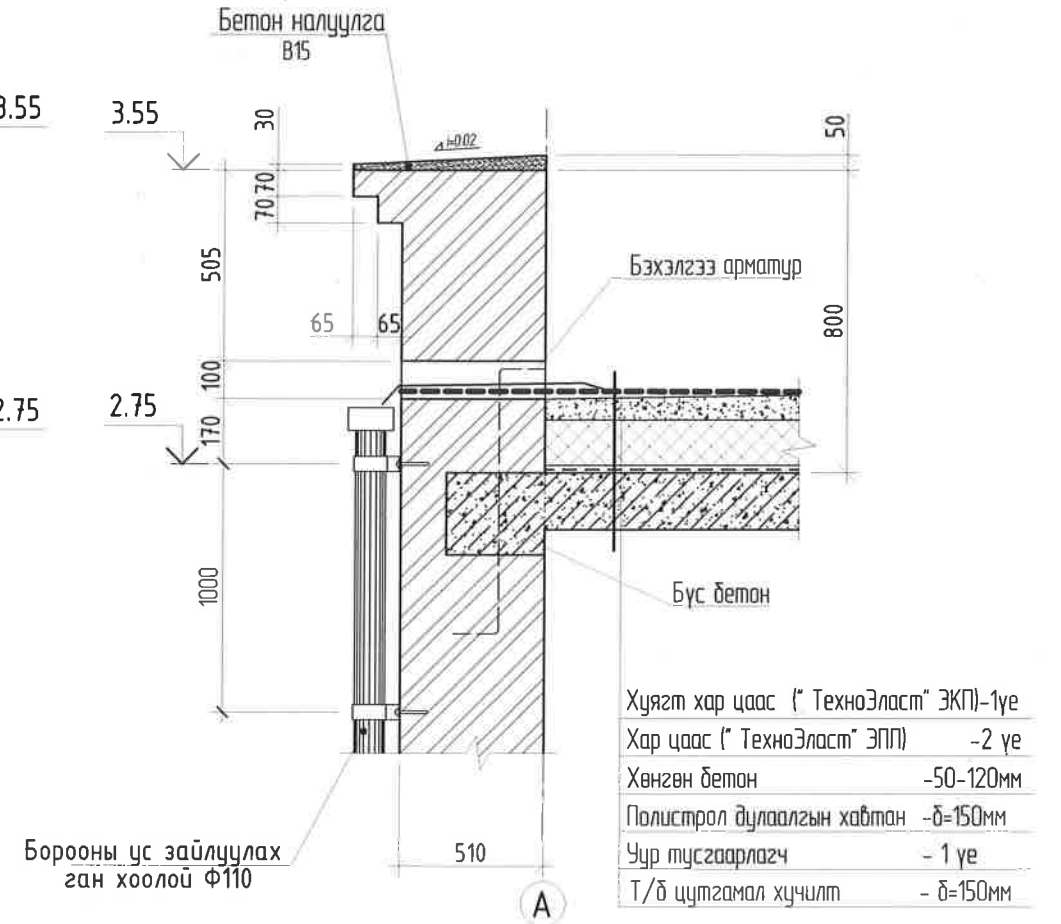


ХЭСЭГЛЭЛ - А



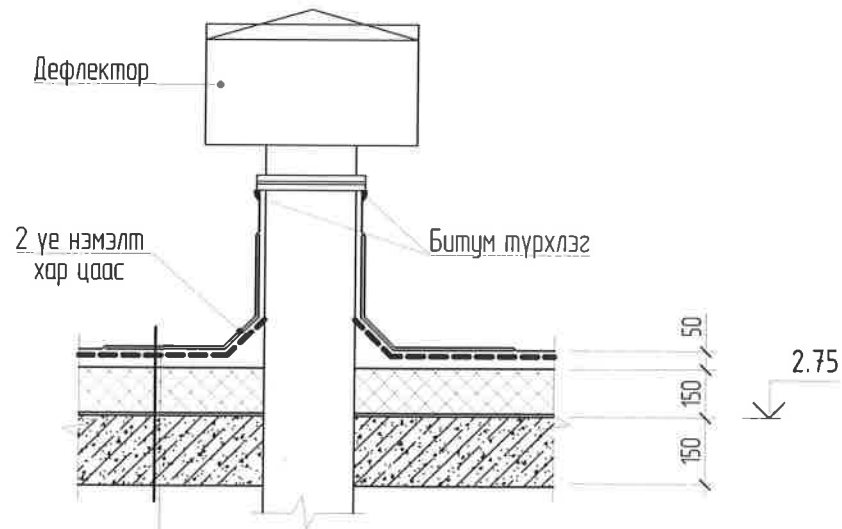
Хуягт хар цаас ("ТехноЭласт" ЭКП)-1үе
Хар цаас ("ТехноЭласт" ЭЛП) -2 үе
Хөнгөн бетон -50-120мм
Полистрол дулаалгын хавтан -δ=150мм
Уур тусгаарлагч - 1 үе
Т/δ цутгамал хучилт - δ=150мм

ХЭСЭГЛЭЛ - Б



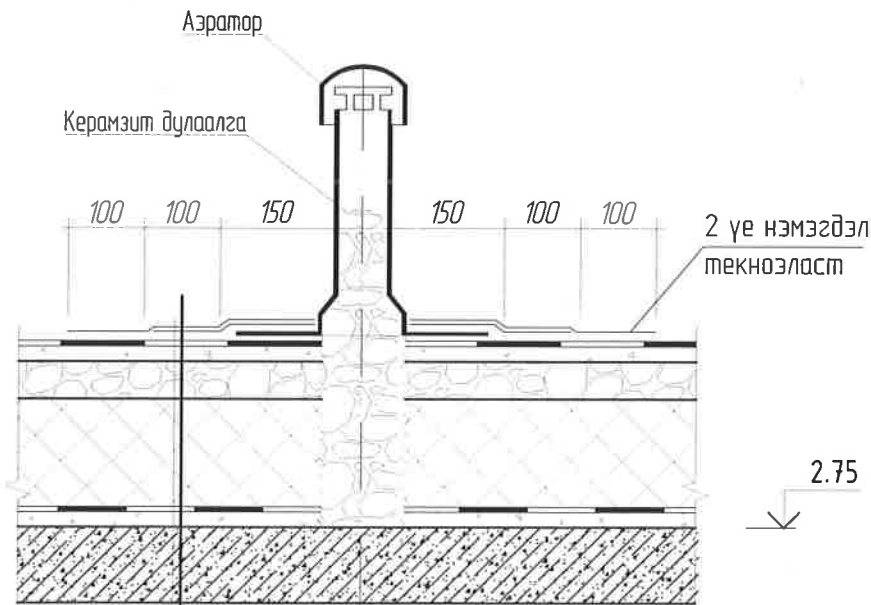
Хуягт хар цаас ("ТехноЭласт" ЭКП)-1үе
Хар цаас ("ТехноЭласт" ЭЛП) -2 үе
Хөнгөн бетон -50-120мм
Полистрол дулаалгын хавтан -δ=150мм
Уур тусгаарлагч - 1 үе
Т/δ цутгамал хучилт - δ=150мм

ХЭСЭГЛЭЛ - В



Хуягт хар цаас ("ТехноЭласт" ЭКП)-1үе
Хар цаас ("ТехноЭласт" ЭЛП) -2 үе
Хөнгөн бетон -50-120мм
Полистрол дулаалгын хавтан -δ=150мм
Уур тусгаарлагч - 1 үе
Т/δ цутгамал хучилт - δ=150мм

ДЭЭВРИЙН АГААРЖУУЛАЛТ /АЭРАТОР/



Хуягт хар цаас ("ТехноЭласт" ЭКП)-1үе
Хар цаас ("ТехноЭласт" ЭЛП) -2 үе
Хөнгөн бетон -50-120мм
Полистрол дулаалгын хавтан -δ=150мм
Уур тусгаарлагч - 1 үе
Т/δ цутгамал хучилт - δ=150мм

Тайлбар  
1. Үг хуудсыг БА-1,2 хамт үз.

	УХЦ, ҮХХэсэг. Хотын бүсэд цэвэр ус дамжуулах 2xØ400, Ø500мм-н шугамуудыг хэсэгчлэн шинэчлэх. Тоолуурын дайр.			
	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг			Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн	ЕГ Шифр: 24.27.026	Масштаб: -
	Тэргүүлэх инж. Шалгасан Гүйцэтгэсэн	А.Хатантуул Ж.Хурц О.Омгонтуяа	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: БА-5	Огноо: 2023.8 Хуудас: 5