

UCS0001-02:2019

## ИЖ БҮРЭН ГУДАМЖ



Хашаа, хайс, хашлагад  
тавигдах ерөнхий шаардлага, хэрэглээ

# ИЖ БҮРЭН ГУДАМЖ

Хашаа, хайс, хашлагад тавигдах  
ерөнхий шаардлага, хэрэглээ



Улаанбаатар хот  
/ 2019 он

## НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Энэхүү тавигдах шаардлага нь Нийслэлийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2019 оны 24/17 дугаар тогтоолоор батлагдсан "НИЙСЛЭЛИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ХАШАА, ХАЙС БАРИХ, АШИГЛАХ, БУУЛГАХ ЖУРАМ"-д заасан дараах хашаа, хайсанд хамаарна:

Барилга, байгууламж		Хашаа, хайсны өндөр
4.1.1.	Улсын батлан хамгаалах болон аюулгүй байдлыг хангах зориулалтын байгууллагууд, тусгай объект	Нормын дагуу
4.1.2.	Гадаад улсын дипломат төлөөлөгчийн болон консулын газар	Нормын дагуу
4.1.3.	Ерөнхий боловсролын сургууль, ерөнхий боловсролын тусгай сургууль	1.2 м дээш
4.1.4.	Цэцэрлэг, сургуулийн өмнөх боловсролын байгууллагууд	1.6 м
4.1.5.	II, III дугаар шатлалын эмнэлэг /халдварт болон сэтгэцийн эмнэлгээс бусад/	1.6 м
4.1.6.	Инженерийн дэд бүтцийн барилга байгууламж	1.6-2.0 м
4.1.7.	Цэнгэлдэх болон цэцэрлэгт хүрээлэн, амьтны хүрээлэн	1.6-2 м
4.1.8.	Гадна авто цогцолбор болон техникийн зах, ил худалдааны зах	Нормын дагуу
4.1.9.	Бүх төрлийн эрүүл ахуйн болон аюулгүйн шаардлагыг хангуулах зориулалтын барилга байгууламжийн хамгаалалтын зурвас	1.6-3.0 м
4.1.10.	Цацраг идэвхт болон химийн хорт бодис, тэсэрч дэлбэрэх бодис үйлдвэрлэх, ашиглах, агуулах зориулалтын барилга байгууламж	Нормын дагуу
4.1.11.	Энгийн болон аюултай хог хаягдлын цэгийн барилга байгууламж	Нормын дагуу
4.1.12.	Үйлдвэрлэл, агуулахын зориулалтын эдэлбэр газар, цогцолбор барилга, байгууламж	1.6-2.0 м
4.1.13.	Түүх, соёлын өв, дурсгалт газар, хийд, тэдгээрийн барилга байгууламж	Нормын дагуу
4.1.14.	Амралт, сувилал, хүүхдийн зуслангийн зориулалттай барилга байгууламж	Нормын дагуу
4.1.15.	Амины орон сууц, гэр бүлийн хэрэгцээний зориулалтаар өмчилж, эзэмшиж байгаа эдэлбэр газар	0.8-2.0 м
4.1.16.	Төрөл бүрийн зориулалтын спортын талбай	Нормын дагуу
<b>Хайс</b>		
4.1.17.	Авто зам тусгаарлах зориулалтын	0.75-1.10 м
4.1.18.	Явган замыг тусгаарлах зориулалтын	0.75 м хүртэл
4.1.19.	Ногоон байгууламжийг тусгаарлах зориулалтын	0.75 м хүртэл
4.1.20.	Хорооллын доторхи хүүхдийн тоглоомын талбайг тусгаарлах зориулалтын	0.75 м дээш
Түр хашаа – /3.0 м төмөр хашаа дээр нь 2.0 м тор байна./		5.0 м
Амьд хайс – /нэг эгнээ буюу түүнээс дээш/		1.0 м дээш



**АГУУЛГА**

Нийтлэг үндэслэл.....	2
Агуулга.....	3
Норматив ишлэл.....	4
<b>ХАШАА:</b>	
4.1.3 Ерөнхий боловсролын сургууль, ерөнхий боловсролын тусгай сургууль.....	5
4.1.4 Цэцэрлэг, сургуулийн өмнөх боловсролын байгууллагууд.....	7
4.1.5 II, III шатлалын эмнэлэг.....	9
4.1.6 Инженерийн дэд бүтцийн барилга байгууламж.....	11
4.1.7 Цэнгэлдэх болон цэцэрлэгт хүрээлэн, амьтны хүрээлэн.....	12
4.1.8 Гадна авто цогцолбор болон техникийн зах, ил худалдааны зах.....	13
4.1.9 Бүх төрлийн эрүүл ахуйн болон аюулгүйн шаардлагыг хангуулах зориулалтын барилга байгууламжийн хамгаалалтын зурвас.....	14
4.1.10 Цацраг идэвхт болон химийн хорт бодис, тэсэрч дэлбэрэх бодис үйлдвэрлэх, ашиглах, агуулах зориулалтын барилга байгууламж.....	15
4.1.11 Энгийн болон аюултай хог хаягдлын цэгийн барилга байгууламж.....	16
4.1.12 Үйлдвэрлэл, агуулахын зориулалтын эдэлбэр газар, цогцолбор барилга, байгууламж.....	18
4.1.13 Спортын талбайн хашаа.....	20
4.1.14 Амралт, сувилал, хүүхдийн зуслангийн зориулалттай барилга, байгууламж.....	22
<b>ХАЙС:</b>	
4.1.17 Авто зам тусгаарлах.....	23
4.1.18 Явган зам тусгаарлах.....	24
4.1.19 Ногоон байгууламжийг тусгаарлах.....	26
4.1.20 Хорооллын доторх хүүхдийн тоглоомын талбайг тусгаарлах.....	27
4.1.21 Түр хашлага.....	28
4.1.21 Амьд хайс.....	29

## НОРМАТИВ ИШЛЭЛ

- Хог хаягдлын тухай хууль  
Тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм  
/ЗГ-ын 2019 оны 313 дугаар тогтоол/
- БНБД-32-01-01 Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт
- БНБД 30.01.03 Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм
- БНБД 3.01:06-90 Барилгын орчны тохижилтын ажил
- MNS 6392:2013 Эрүүл мэндийн байгууллагын орчны эрүүл ахуйн шаардлага
- MNS 5342:2003 Автомашины зогсоол. Ангилал, ерөнхий шаардлага
- MNS 5775:2014 Хот, суурины ундны ус түгээх цэгийн үйлчилгээ. Ерөнхий шаардлага
- MNS 6230:2010 Бохир ус зайлуулах цэг тогтоох. Ерөнхий шаардлага
- MNS 6487:2014 Байгаль орчин. Газрын тос боловсруулах үйлдвэрийн хаягдлын ангилал. Хаягдлын байгууламжид тавих ерөнхий шаардлага
- MNS 5630:2006 Цацрагийн хамгаалалт. Гадаргын бохирдолтын байж болох хэмжээ
- MNS 6487:2014 Байгаль орчин. Газрын тос боловсруулах үйлдвэрийн хаягдлын ангилал. Хаягдлын байгууламжид тавих ерөнхий шаардлага.
- MNS 3736:2010 Хамгаалалтын төмөрбетон хашаа. Техникийн шаардлага
- MNS 4596:2014 Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм
- MNS 5973:2009 Барилга байгууламж, инженерийн шугам сүлжээг төлөвлөхөд ногоон байгууламжийн ойртох зай
- MNS 6444:2014 Сургуулийн бүс, техникийн ерөнхий шаардлага
- UNI EN 13200-3 Спортын гадна талбайн хашааны шаардлага



## ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН ТУСГАЙ СУРГУУЛИЙН ХАШАА

### 1. ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар хийцтэй, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1200мм-ээс багагүй
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондох зай 50мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 200мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  5мм

##### Материал

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

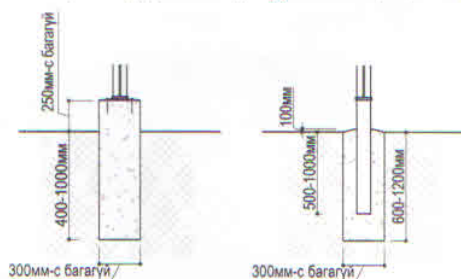
Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна.

Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги B20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Цутгамал суурийг БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



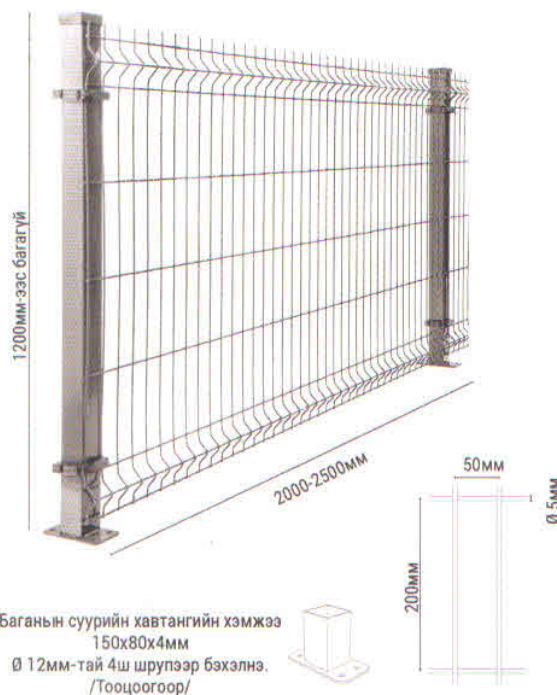
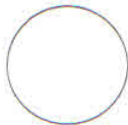
#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Сургуулийн эдэлбэр газрын хашаа нь хүүхдийн биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүй хийцтэй байх бөгөөд эвдэрсэн тохиолдолд цаг тухайд нь засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
208 210 209



RGB  
255 255 255



60x60мм  
дөрвөлжин  
багана



Ø 50мм  
дугуй багана



60x40x25мм  
120x60x30мм  
Тэгш өнцөгт  
багана



## ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛЬ, ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН ТУСГАЙ СУРГУУЛИЙН ХАШАА

### 2. ТӨМӨР САРААЛЖИН ХАШАА

Энгийн шугаман, авирахаас хамгаалсан бат бөх хийцтэй хашаа.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1200мм-ээс багагүй
- > Тулгуур хоорондын зай 2500 мм хүртэл
- > Сараалж төмөр  $\varnothing$  20мм, хоорондын зай 110мм-ээс ихгүй
- > Хөндлөн болон босоо профиль төмрийн хэмжээ 25x50x25x2мм байна.

##### Материал

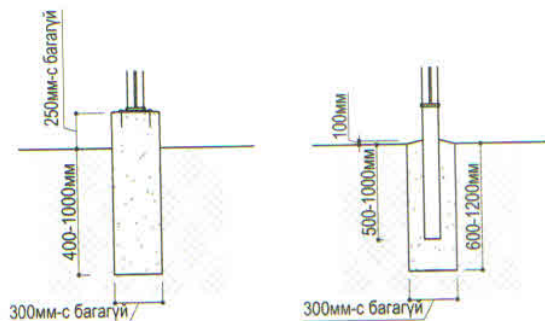
PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна. Хашааны бүрдэл хэсгийг холбож угсрах, эвдэрсэн хэсгийг солих буюу засахад хялбар байвал зохино.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна. Тухайн барилгынхаа загвар, дизайнтай уялдуулан гадна өнгөлгөөний чулуун болон бусад материалаар суурийг өнгөлж болно.

Хашааг суурилуулахдаа:

БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



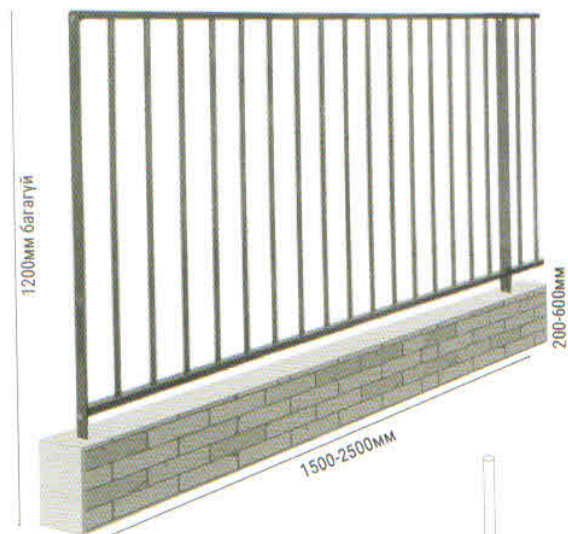
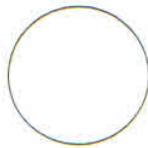
#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Сургуулийн эдэлбэр газрын хашаа нь хүүхдийн биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүй хийцтэй байх бөгөөд эвдэрсэн тохиолдолд цаг тухайд нь засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
208 210 209



RGB  
255 255 255



Баганы суурийн хавтангийн хэмжээ  
130x60x7мм  
Ø 12мм-тай 2ш шруулээр бэхэлнэ.  
/Тооцоогоор/



Сараалжийн  
дээд хэсгийн  
бэхэлгээ



Хавтгай  
багана  
60x7мм





## ЦЭЦЭРЛЭГ, СУРГУУЛИЙН ӨМНӨХ БОЛОВСРОЛЫН БАЙГУУЛЛАГЫН ХАШАА

### 1. ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар хийцтэй, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1600мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондын зай 50мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондын зай 200мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  5мм

##### Материал

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

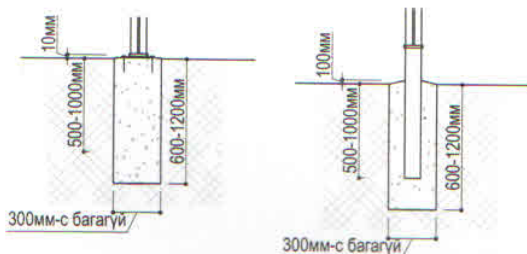
Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна.

Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Цутгамал суурийг БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



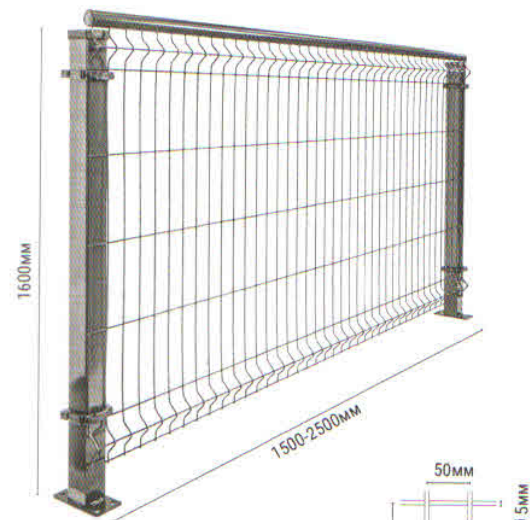
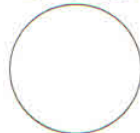
#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Сургуулийн эдэлбэр газрын хашаа нь хүүхдийн биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүй хийцтэй байх бөгөөд эвдэрсэн тохиолдолд цаг тухайд нь засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.

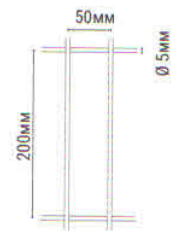
RGB  
208 210 209



RGB  
255 255 255



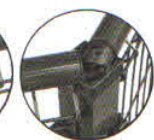
Баганын суурийн хавтангийн хэмжээ  
150x80x4мм  
 $\varnothing$  12мм-тай 4ш шрупээр бэхлэнэ.  
/Тооцоогоор/



60x60мм  
баганад тор  
бэхлэгдэх хэсэглэл



$\varnothing$  50мм  
дугуй хөндлөвч



Баганын  
булангийн  
хэсэглэл





## ЦЭЦЭРЛЭГ, СУРГУУЛИЙН ӨМНӨХ БОЛОВСРОЛЫН БАЙГУУЛЛАГЫН ХАШАА

### 2. ТӨМӨР САРААЛЖИН ХАШАА

Энгийн шугаман, авирахаас хамгаалсан бат бөх хийцтэй хашаа.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1600мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Сараалж төмөр  $\varnothing$  20мм, хоорондын зай 110мм-ээс ихгүй
- > Хөндлөн болон босоо профиль төмрийн хэмжээ 25x50x25x2мм байна.

##### Материал

PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна.

Хашааны бүрдэл хэсгийг холбож угсрах, эвдэрсэн хэсгийг солих буюу засахад хялбар байвал зохино.

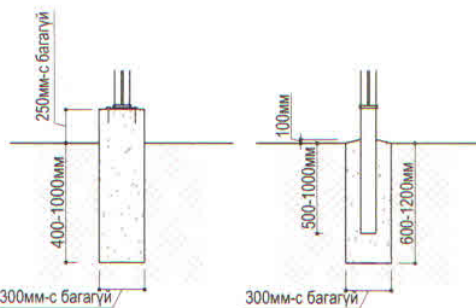
##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20 -оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Тухайн барилгын загвар, дизайнтай уялдуулан суурийг гадна өнгөлгөөний чулуун болон бусад материалаар өнгөлж болно.

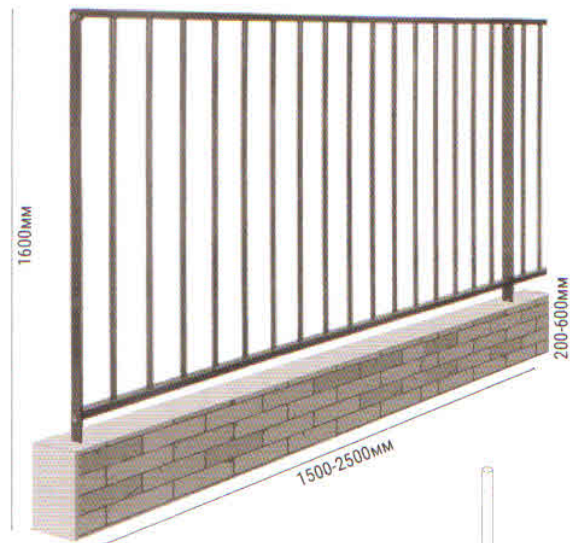
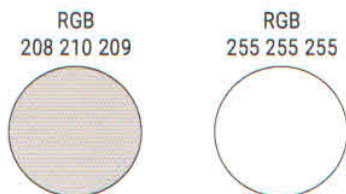
Хашааг суурилуулахдаа:

БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

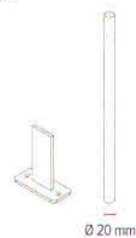


#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Сургуулийн эдэлбэр газрын хашаа нь хүүхдийн биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүй хийцтэй байх бөгөөд эвдэрсэн тохиолдолд цаг тухайд нь засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.



Суурийн хавтангийн хэмжээ  
130x60x7мм  
 $\varnothing$  12мм-тай 2ш шрупээр бэхэлнэ.  
/Тооцогоор/



Сараалжны  
дээд хэсгийн  
бэхэлгээ

Хавтгай  
багана  
60x7мм



## II, III ШАТЛАЛЫН ЭМНЭЛГИЙН ХАШАА

### 1. ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар хийцтэй, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1600мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондох зай 50мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 200мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  5мм

##### Материал

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

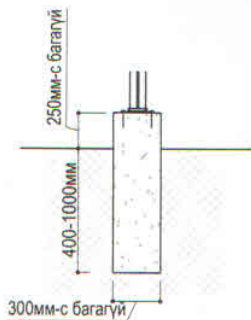
Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна.

Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

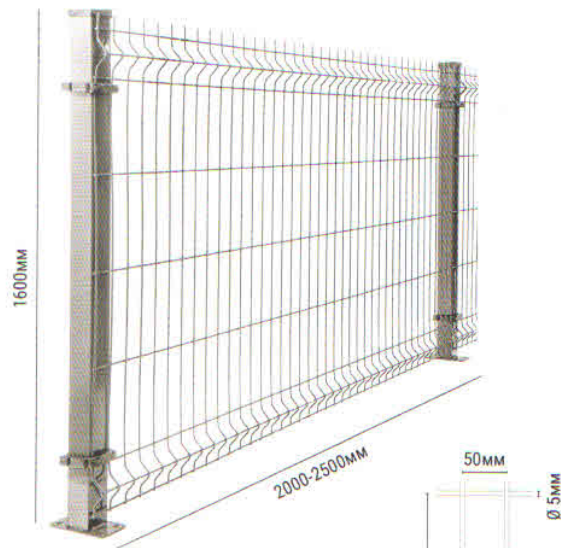
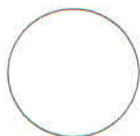
Цутгамал суурийг БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



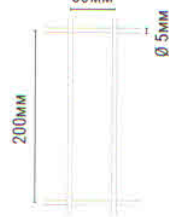
#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Хашаанд эвдрэл гарсан тохиолдолд хүний биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүйгээр цаг тухайд нь засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
255 255 255



Баганы суурийн хавтангийн хэмжээ  
150x80x4мм  
 $\varnothing$  12мм-тай 4ш шрупээр бэхлэнэ.  
/Тооцоогоор/



60x60мм  
дөрвөлжин  
багана



$\varnothing$  50мм  
дугуй багана



60x40x25мм  
120x60x30мм  
Тэгш өнцөгт  
багана





## II, III ШАТЛАЛЫН ЭМНЭЛГИЙН ХАШАА

### 2. ТӨМӨР САРААЛЖИН ХАШАА

Энгийн шугаман, авирахаас сэргийлсэн бат бөх хийцтэй хашаа.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1600мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондын зай 110мм-ээс ихгүй
- > Хэвтээ шугамын хоорондын зай 1200мм-ээс багагүй
- > Босоо төмөр сараалж  $\varnothing$  20мм
- > Хөндлөн профиль төмөр 25x50x25x2мм-ээс багагүй

##### Материал

PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна.

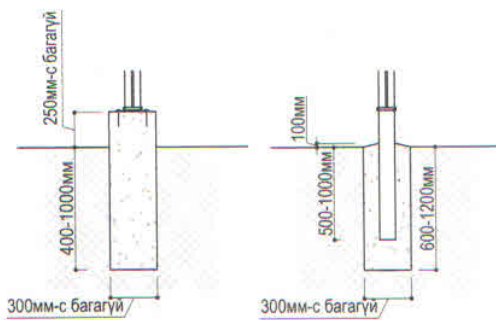
Хашааны бүрдэл хэсгийг холбож угсрах, эвдэрсэн хэсгийг солих буюу засахад хялбар байвал зохино.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги V20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна. Тухайн барилгын загвар, дизайнтай уялдуулан суурийг гадна өнгөлгөөний чулуун болон бусад материалаар өнгөлж болно.

Хашааг суурилуулахдаа:

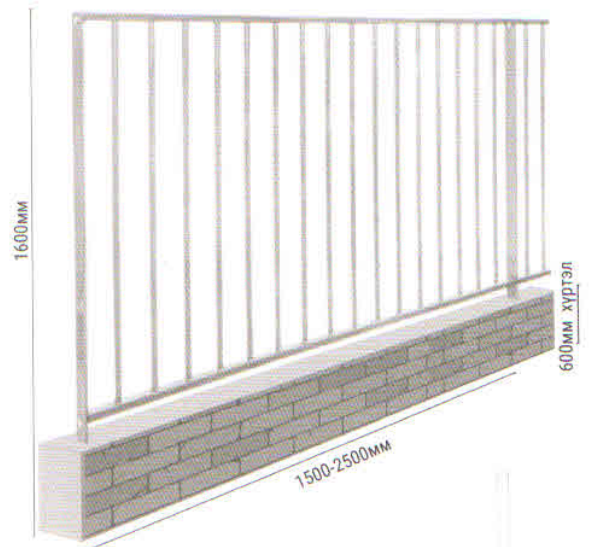
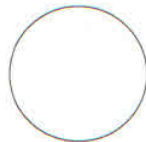
БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
255 255 255



Баганы суурийн хавтангийн хэмжээ  
130x60x7мм  
 $\varnothing$  12мм-тай 2ш шрупээр бэхэлнэ.  
/Тооцоогоор/



Сараалжны  
дээд хэсгийн  
бэхэлгээ



Хавтгай  
багана  
60x7мм





## ИНЖЕНЕРИЙН ДЭД БҮТЦИЙН БАРИЛГА, БАЙГУУЛАМЖИЙН ХАШАА

## ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

## ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

## Хэмжээ

- > Өндөр 2000мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондын зай 176.2мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондын зай 12.7мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  4мм
- > Суурийн өндөр 250мм-ээс багагүй, өргөн нь 300мм-ээс багагүй

## Материал

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

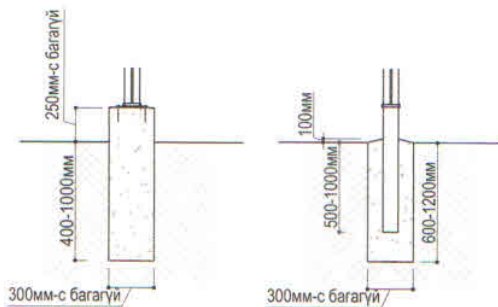
Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна. Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

## Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Хашааг суурилуулахдаа:

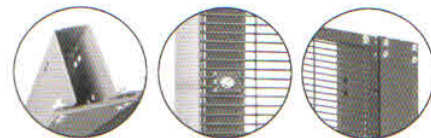
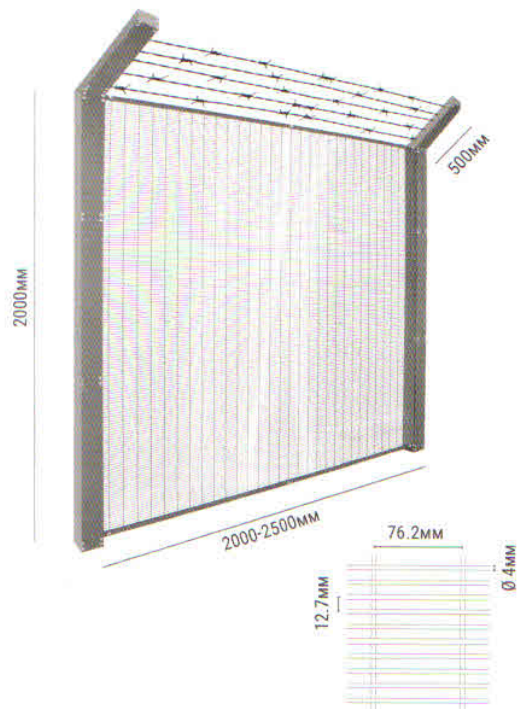
БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



## ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Хашаанд эвдрэл гарсан тохиолдолд хүний биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүйгээр цаг тухайд нь засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
181 181 181



60x40x25x3мм  
120x60x30x3мм  
Хавтан төмөртэй  
/Тооцоогоор/

Торон хавчаар  
бэхлэх

Хашааны  
нэмэлт  
хүчитгэл





## ЦЭНГЭЛДЭХ БОЛОН ЦЭЦЭРЛЭГТ ХҮРЭЭЛЭН, АМЬТНЫ ХҮРЭЭЛЭНГИЙН ХАШАА

### ТӨМӨР САРААЛЖИН ХАШАА

Энгийн шугаман авирахаас сэргийлсэн, бат бөх хийцтэй хашаа.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1600-2000мм-ээс багагүй
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Сараалж төмөр  $\varnothing$  20мм, хоорондын зай 110мм-ээс ихгүй
- > Хөндлөн болон босоо профиль төмрийн хэмжээ 25x50x25x2мм байна.

##### Материал

PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна.

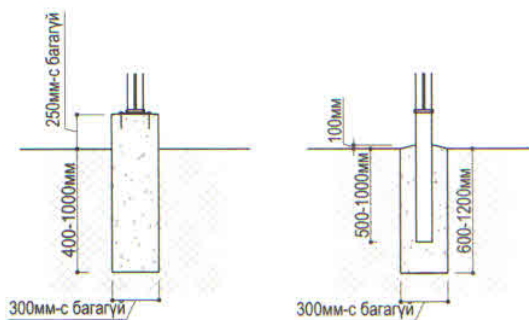
Хашааны бүрдэл хэсгийг холбож угсрах, эвдэрсэн нөхцөлд солих буюу засахад хялбар байх;

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна. Тухайн барилгын загвар, дизайнтай уялдуулан суурийг гадна өнгөлгөөний чулуун болон бусад материалаар өнгөлж болно.

Хашааг суурилуулахдаа:

БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
29 130 79



Суурийн хавтангийн хэмжээ  
130x60x7мм  
 $\varnothing$  12мм-тай 2ш шрупээр бэхэлнэ.  
/Тооцоогоор/



$\varnothing$  20 мм



Сараалжны  
дээд хэсгийн  
бэхэлгээ



Хавтгай  
багана  
60x7мм  
/тооцоогоор/





**ГАДНА АВТО ЦОГЦОЛБОР БОЛОН ТЕХНИКИЙН ЗАХ, ИЛ ХУДАЛДААНЫ ЗАХЫН ХАШАА**

**ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА**

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

**ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА**

**Хэмжээ**

- > Өндөр 2000-3000мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондох зай 76.2мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 12.7мм
- > Төмөр утас Ø 4мм

**Материал**

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна.

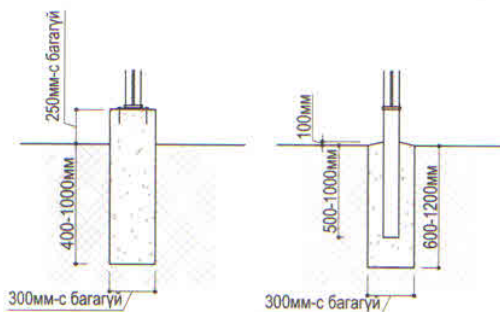
Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

**Суурь**

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Хашааг суурилуулахдаа:

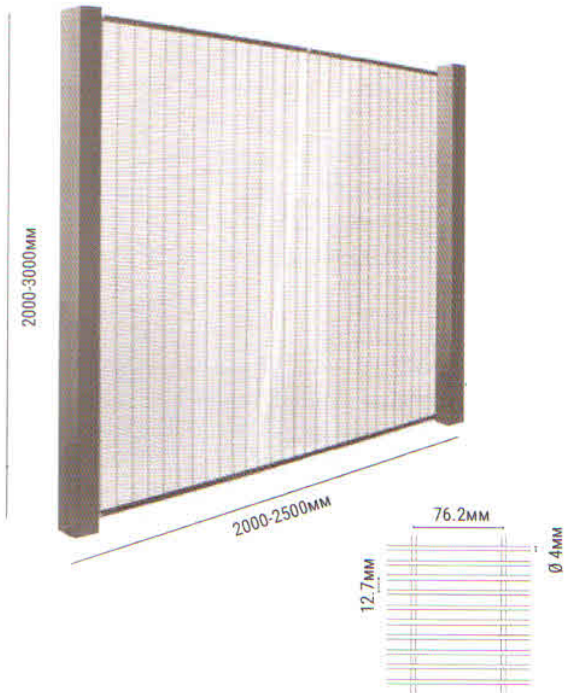
БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



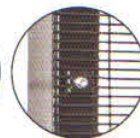
**ТУСГАЙ ШААРДЛАГА**

Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
255 255 255



60x40x25x3мм  
120x60x30x3мм  
Хавтан төмөртэй  
/Тооцоогоор/



Торон хавчаар  
бэхлэх



Хашааны  
нэмэлт  
хүчитгэл





## БҮХ ТӨРЛИЙН ЭРҮҮЛ АХУЙН БОЛОН АЮУЛГҮЙН ШААРДЛАГЫГ ХАНГУУЛАХ ЗОРИУЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ХАШАА

### ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Үүнд төвлөрсөн усан хангамжийн эх үүсвэрүүд, ундны ус түгээх худаг, рашааны эрүүл ахуйн бүс болон хориглолтын бүсийн хамгаалалтын хашаа орно.

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

#### Хэмжээ

- > Өндөр 1600-3000мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондох зай 76.2мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 12.7мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  4мм
- > Суурийн өндөр 250мм-ээс багагүй, өргөн нь 300мм-ээс багагүй

#### Материал

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

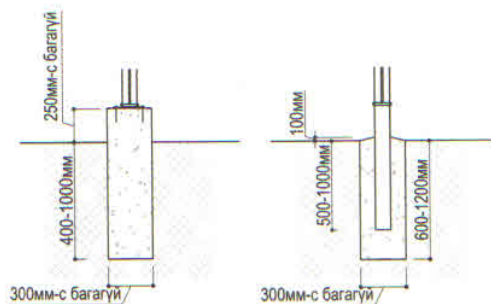
Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна. Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

#### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги V20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Тухайн суурийг барилгын загвар, дизайнтай уялдуулан гадна өнгөлгөөний чулуун болон бусад материалаар өнгөлж болно.

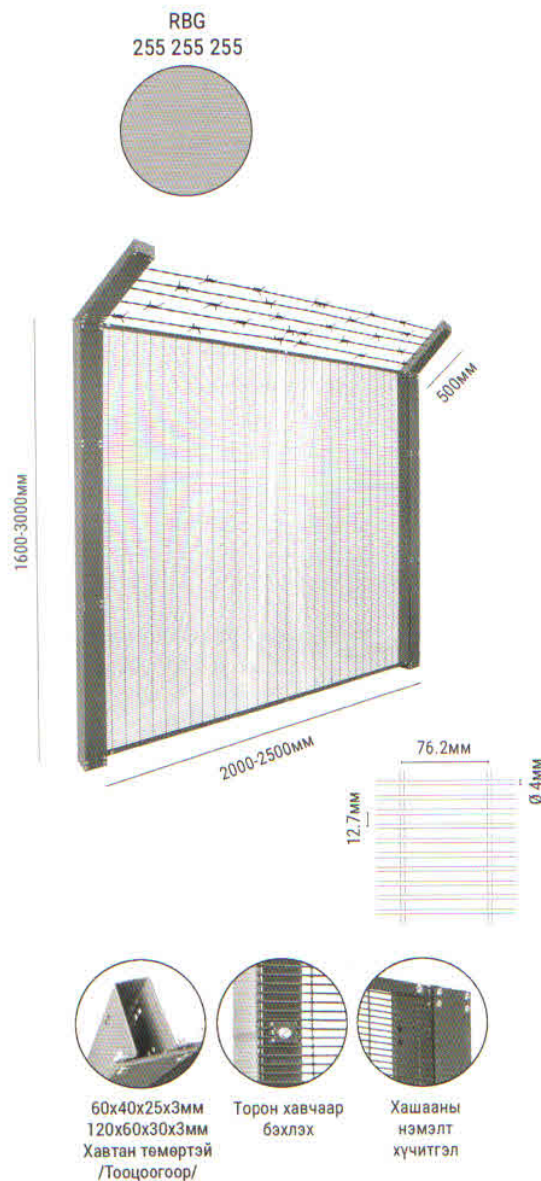
Хашааг суурилуулахдаа БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Ус түгээх худаг, усан хангамжийн байгууламжийн хашааны гадна тодорхой хэсгүүдэд гэрэл ойлгогч

хийнэ. Бусад байгууламжийн хашаа нь өргөстэй төмөр тортой байна. Доор заасан өнгөтэй байна.





**ЦАЦРАГ ИДЭВХТ БОЛОН ХИМИЙН ХОРТ БОДИС, ТЭСЭРЧ ДЭЛБЭРЭХ БОДИС ҮЙЛДВЭРЛЭХ, АШИГЛАХ, АГУУЛАХ ЗОРИУЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ХАШАА**

**ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА**

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

**ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА**

**Хэмжээ**

- > Өндөр 2000мм-ээс багагүй
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондох зай 76.2мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 12.7мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  4мм
- > Суурийн өндөр 250мм-ээс багагүй, өргөн нь 300мм-ээс багагүй

**Материал**

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна.

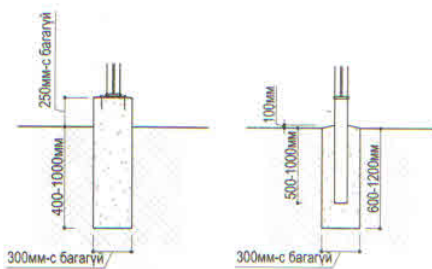
Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

**Суурь**

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

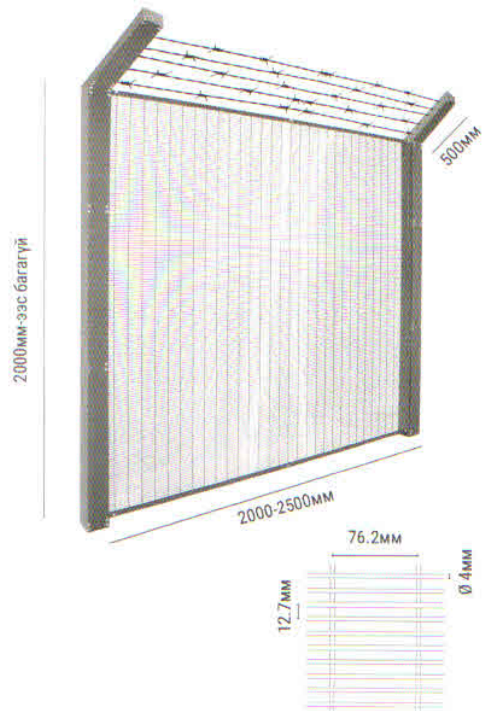
Хашааг суурилуулахдаа:

БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



**ТУСГАЙ ШААРДЛАГА**

Тэсрэх материалын агуулахын ачиж, буулгах талбайн хашаа нь 2000мм-ээс багагүй өндөр, өргөстэй төмөр тортой байна. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.





## ЭНГИЙН ХОГ ХАЯГДЛЫН ЦЭГИЙН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ХАШАА

### ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Энэхүү гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж угсрахад хялбар, байгаль цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

Энгийн хог хаягдлын цэгийн барилга байгууламжийн хашаанд хог хаягдлыг сэргээн ашиглах, дахин боловсруулах болон устгах барилга байгууламжийн хашаа багтана.

### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

#### Хэмжээ

- > Өндөр 2000мм-ээс багагүй
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондох зай 50мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 200мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  5мм

#### Материал

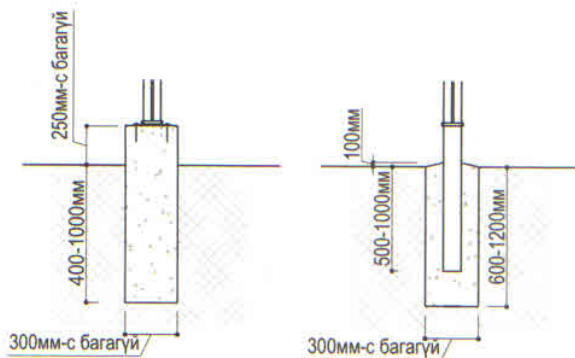
Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар шүршиж эсвэл PVC материалаар бүрсэн утастай байна.

Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна. Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалах хуванцар тагтай байна.

#### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги B20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

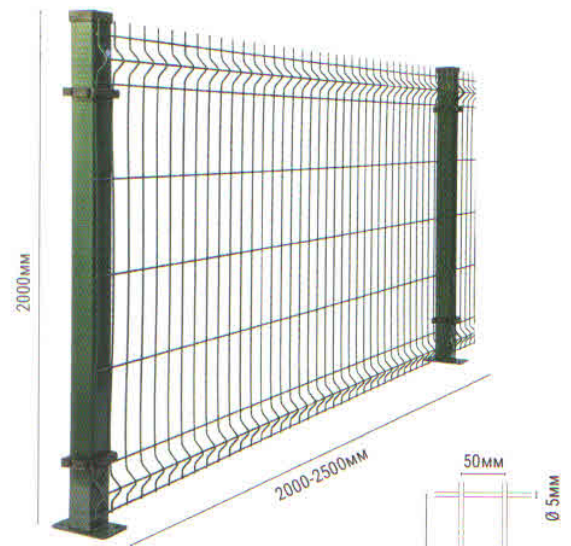
Цутгамал суурийг БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Суурийн хэсэглэлийг дор харуулав.



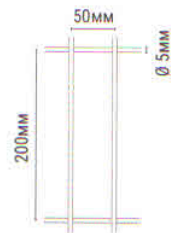
### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Доор заасан өнгөтэй байна.

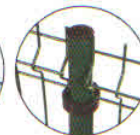
RBG  
255 255 255



Баганы суурийн хавтангийн хэмжээ  
150x80x4мм  
 $\varnothing$  12мм-тай 4ш шрупээр бэхэлнэ.  
/Тооцоогоор/



60x60мм  
дөрвөлжин  
багана



$\varnothing$  50мм  
дугуй багана



60x40x25мм  
120x60x30мм  
Тэгш өнцөгт  
багана





## АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ЦЭГИЙН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ХАШАА

### ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 2000мм-ээс багагүй
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондох зай 76.2мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 12.7мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  4мм

##### Материал

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна.

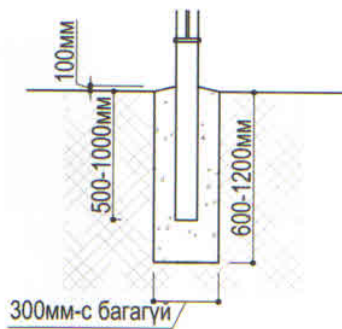
Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Хашааг суурилуулахдаа:

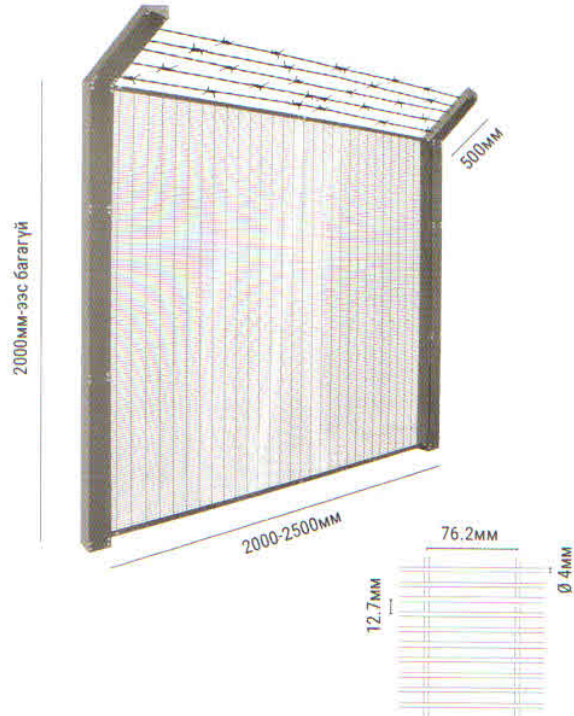
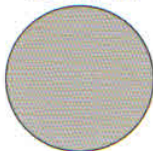
БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Доор заасан өнгөтэй байна.

RBG  
181 181 181



60x40x25x3мм  
120x60x30x3мм  
Хавтан төмөртэй  
/Тооцоогоор/



Торон хавчаар  
бэхлэх



Хашааны  
нэмэлт  
хүчитгэл





## ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, АГУУЛАХЫН ЗОРИУЛАЛТЫН ЭДЭЛБЭР ГАЗАР, ЦОГЦОЛБОР БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ХАШАА

### 2. ТӨМӨР САРААЛЖИН ХАШАА

Энгийн шугаман, авирахаас сэргийлсэн, бат бөх хийцтэй хашаа.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1600-2000мм-ээс багагүй
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондох зай 110мм-ээс ихгүй
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 1400мм багагүй
- > Хөндлөн төмөр 25x50x2мм, босоо төмөр сараалж  $\varnothing$  20мм

##### Материал

PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна.

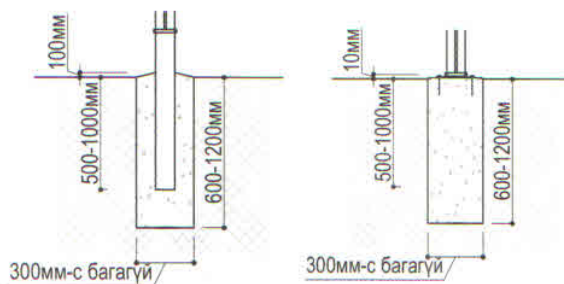
Хашааны бүрдэл хэсгийг холбож угсрах, эвдэрсэн нөхцөлд солих буюу засахад хялбар байна.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Хашааг суурилуулахдаа:

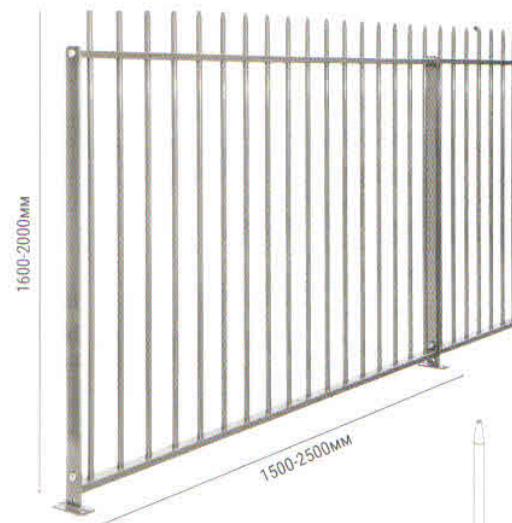
БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



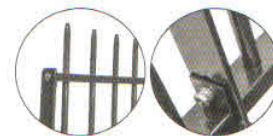
#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
181 181 181



Суурийн хавтангийн хэмжээ  
130x60x7мм  
 $\varnothing$  12мм-тай 2ш шрумпээр бэхэлнэ  
/Тооцоогоор/



Сараалжны  
дээд хэсгийн  
бэхэлгээ

Хавтгай  
багана  
60x7мм



## СПОРТЫН ТАЛБАЙН ХАШАА

### 1. ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Биеийн тамир, спортын цэнгэлдэх хүрээлэнгийн хашаа нь бат бөх байхаас гадна спорт арга хэмжээний үеэр үзэгчдийн харагдац, аюулгүй байдлыг сайтар хангасан байх ёстой.

Энэхүү гагнасан төмөр торон хашаа нь дээрх шаардлагад хамгийн сайн нийцсэн, UNI EN 13200 стандартын дагуу техникийн мэргэжилтнүүдийн боловсруулсан хашаа юм.

#### ХЭРЭГЛЭХ ХҮРЭЭ

- > Хөл бөмбөгийн талбай
- > Спорт цогцолбор
- > Хөнгөн атлетикийн талбай
- > Спортын байгууламж
- > Морин уралдааны зам
- > Автомашины уралдааны зам

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1600-4000мм
- > Босоо шугамын хоорондох зай 51мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондох зай 124мм
- > Хэвтээ хавтгай сараалжны хэмжээ 25х3мм
- > Босоо дугуй сараалж  $\varnothing$  4.5мм
- > Суурины өндөр 150мм-ээс багагүй, өргөн нь 300мм-ээс багагүй

##### Материал

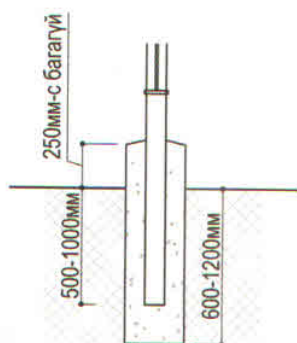
PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна. Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган утас, цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр материалтай нунтгаар шүршиж, бүрсэн.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Хашааг суурилуулахдаа:

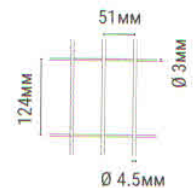
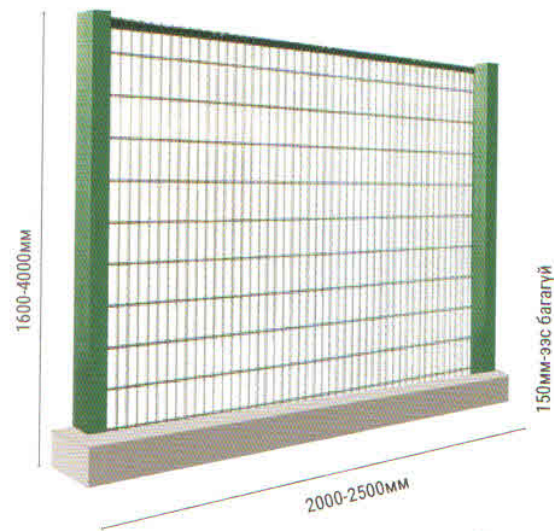
БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Хашаанд эвдрэл гарсан тохиолдолд хүний биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүйгээр цаг тухайд нь

засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.



120x60x30мм  
Хавтан төмөртэй  
/Тооцоогоор/



Хөндлөн  
хашлаганы  
хэсэг





## СПОРТЫН ТАЛБАЙН ХАШАА

### 2. ТӨМӨР САРААЛЖИН ХАШАА

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан, зөөж, угсрахад хялбар, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй. Спортын зориулалттай энэхүү гагнасан төмөр торон хашаа нь үзэгчдэд хамгийн харагдац сайтай, бат бөх хийцтэй юм.

#### ХЭРЭГЛЭХ ХҮРЭЭ

- > Сагсан бөмбөгийн талбай
- > Хөнгөн атлетикийн талбай
- > Морин тойруулга
- > Авто уралдаан

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1600-4000мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500 хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондын зай 50мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондын зай 200мм
- > Төмөр сараалж  $\varnothing$  0.8мм

##### Материал

Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна.

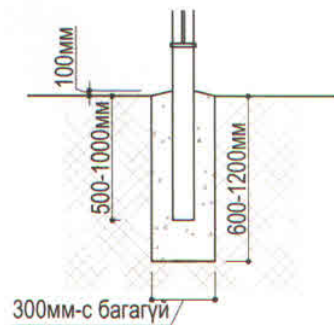
Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Хашааг суурилуулахдаа:

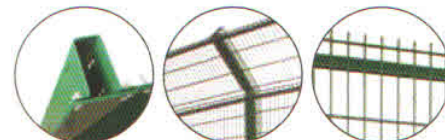
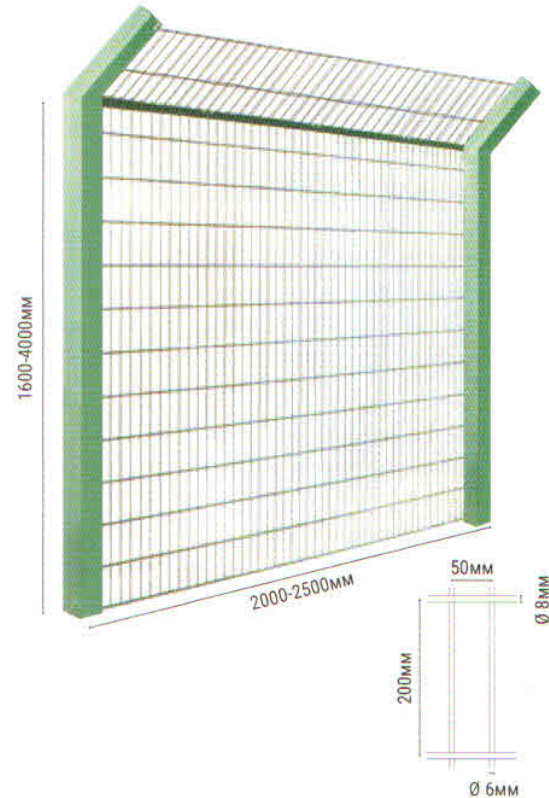
БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Хашаанд эвдрэл гарсан тохиолдолд хүний биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүйгээр цаг тухайд нь

засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.



120x60x30мм  
Хавтан төмөртэй  
/Тооцоогоор/

Налуу орой

Хөндлөн  
хашлаганы  
хэсэг





## АМРАЛТ, СУВИЛАЛ, ХҮҮХДИЙН ЗУСЛАНГИЙН ЗОРИУЛАЛТТАЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ХАШАА

### 1. ТӨМӨР ТОРОН ХАШАА

Гагнасан төмөр торон хашаа нь зэврэлтээс хамгаалсан гадаргуутай, зөөж, угсрахад хялбар, байгаль, цаг уурын эрс тэс нөхцөлд тэсвэртэй.

#### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

##### Хэмжээ

- > Өндөр 1200мм-ээс багагүй
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм хүртэл
- > Босоо шугамын хоорондын зай 50мм
- > Хэвтээ шугамын хоорондын зай 200мм
- > Төмөр утас  $\varnothing$  5мм

##### Материал

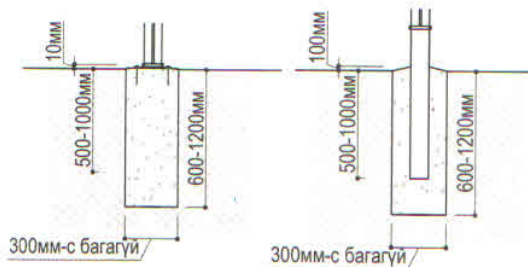
Өндөр чанартай бага нүүрстөрөгчийн ган болон цайрдсан материалын дээгүүр электростатик полиэстр нунтгаар эсвэл PVC материалаар шүршиж бүрсэн төмөр утас байна.

Боолт, гайк, бэхэлгээ хавчаар зэрэг дагалдах хэрэгсэл нь бага нүүрстөрөгчийн ган эсвэл цайрдсан ган байна. Баганыг хур тунадасны уснаас хамгаалсан хуванцар тагтай байна.

##### Суурь

Тулгуурын бэхэлгээ болон суурийн бетоны эд анги В20-оос багагүй, хүйтэн тэсвэрлэлт 50 мөчлөгөөс багагүй байна.

Цутгамал суурийг БНБД 3.01.06-90-д заасан технологи, шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



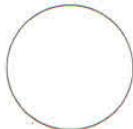
#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Хашаанд эвдрэл гарсан тохиолдолд хүний биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүйгээр цаг тухайд нь засах шаардлагатай. Хашаа нь доор заасан өнгөтэй байна.

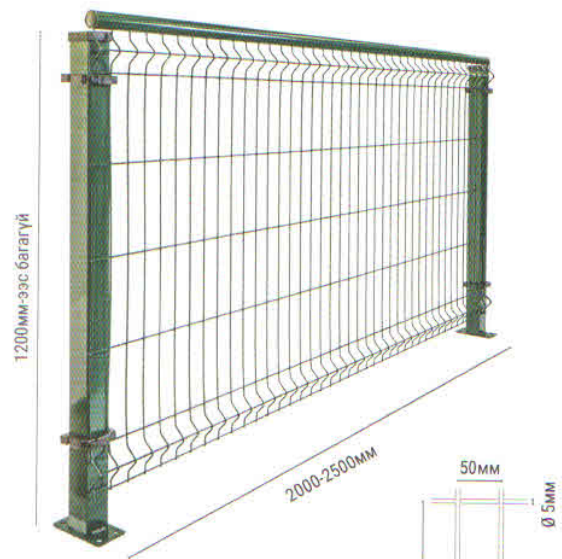
RGB  
208 210 209



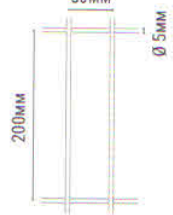
RGB  
255 255 255



RGB  
63 138 108



Баганын суурийн хавтангийн хэмжээ  
150x80x4мм  
 $\varnothing$  12мм-тай 4ш шруппээр бэхэлнэ  
/Тооцоогоор/



60x60мм  
баганад  
Тор бэхлэгдэх  
хэсэглэл



$\varnothing$  50мм  
дугуй хөндлөвч



Баганын  
булангийн  
хэсэглэл





## АВТО ЗАМ ТУСГААРЛАХ ХАШЛАГА

Явган зорчигчийг гарцгүй газраар зорчихоос сэргийлэх, авто тээврийн зорчих хэсгийг тусгаарлахад зориулсан хашлага.

### ХЭРЭГЛЭЭ

Төв зам болон туслах зам дагуу зорчих хэсгийн хөдөлгөөнийг харгалзан үзэж шаардлагатай хэсэгт байрлуулна.

### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

#### Хэмжээ

- > Хашлаганы өндөр 600 - 1200мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм-ээс ихгүй байх
- > Сараалж хоорондын зай 200мм-ээс ихгүй байх

#### Материал

Их бие нь PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна. Суурь нь цутгамал ширмэн байна.

Хайсны бүрдэл хэсгийг холбож угсрах, эвдэрсэн нөхцөлд солих буюу засахад хялбар байх

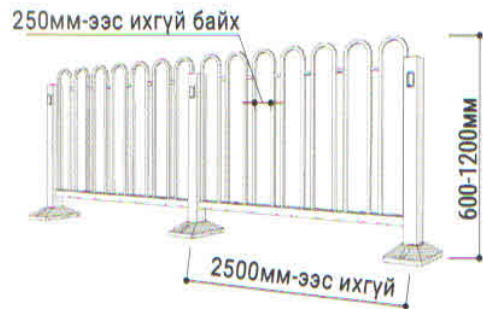
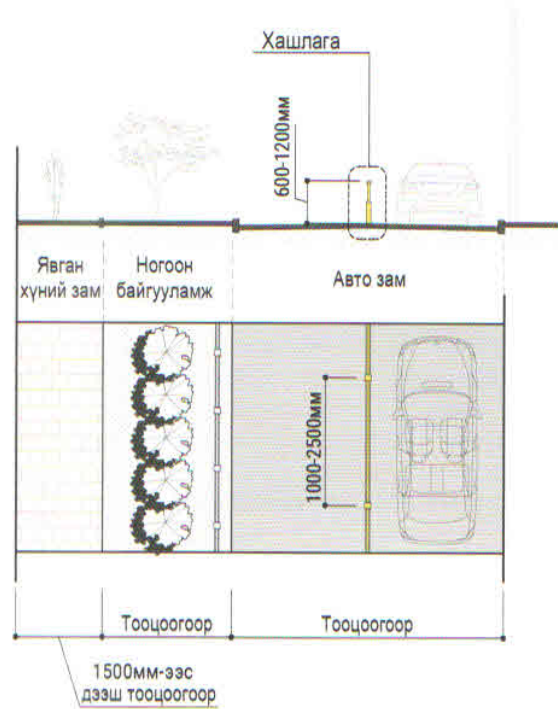
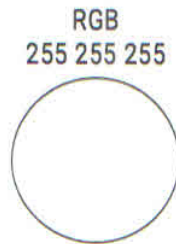
#### Суурь

Суурийн хүндрүүлэгчийг холбож угсрахад хялбар, бат бөх цутгамал ширмэн хийцтэй байвал зохино.

Хүндрүүлэгчийн жинг тухайн хашлагын их биеийн жин болон өндрөөс хамааран тогтвортой байхаар тооцож хийнэ.

### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Гэрэл цацруулагчтай байх ба доор заасан өнгөтэй байна.



## ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫГ ТУСГААРЛАХ ЗОРИУЛАЛТЫН ХАЙС

Явган зорчигчийн хөдөлгөөнийг зорчих хэсгээс тусгаарлах, авто замын хөдөлгөөнөөс хамгаалах, зорчих хэсэг рүү мал, амьтан орохоос сэргийлэхэд зориулсан хайс хамаарна.

### ХЭРЭГЛЭЭ

- > Төв зам дагуу хажуугийн таримал зүлгэн дээр эсвэл явган зам дээр
- > Гэрлэн дохионы зохицуулгатай явган хүний гарцаас хоёр тийш 50 м-ээс багагүй зайд замын хоёр талаар
- > Явган хүний гарамтай чиглэлийн тээврийн хэрэгслийн буудлын эсрэг талд уг буудлын талбайн нийт уртын дагуу болон түүнээс хоёр тийш 20 м-ээс багагүй урттай хэсгийг хамруулан тусгаарлах зурвас буюу хажуугийн таримал зүлэг дээр

### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

#### Хэмжээ

- > Хайсны өндөр 800 - 1500мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм-ээс ихгүй
- > Босоо шугамын хоорондын зай 200мм-ээс ихгүй

#### Материал

PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна.

Хашааны бүрдэл хэсгийг холбож угсрах, эвдэрсэн нөхцөлд солих буюу засахад хялбар байна.

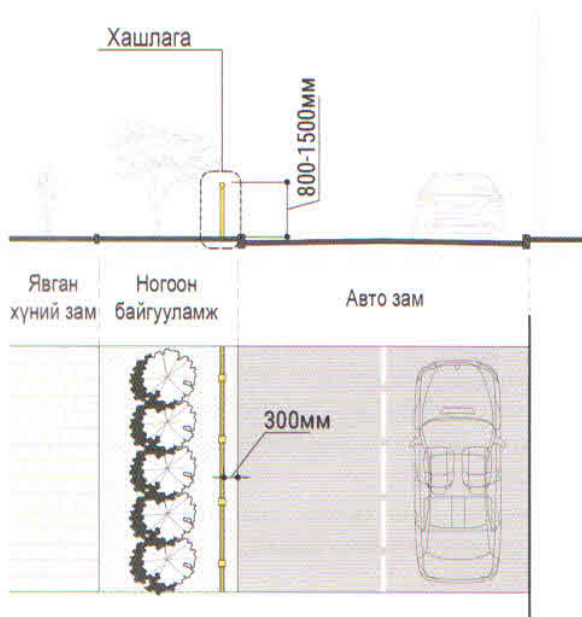
#### Суурь

Хайсны шонг тухайн хөрсний шинж чанараас хамаарч 400-1000мм хүртэл гүнд суулгана.

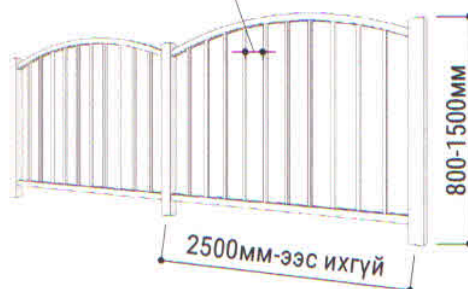
Хайсыг бетонон суурь дээр суурилуулах бол зориулалтын бэхэлгээ /анкер, боолт/ ашиглана.

### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Доор заасан өнгөтэй байна.



200мм-ээс ихгүй байх





## ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫГ ТУСГААРЛАХ ЗОРИУЛАЛТЫН ХАЙС

Явган зорчигчийн хөдөлгөөнийг зорчих хэсгээс тусгаарлах, авто замын хөдөлгөөнөөс хамгаалах, зорчих хэсэг рүү мал, амьтан орохоос сэргийлэхэд зориулсан хайс хамаарна.

### ХЭРЭГЛЭЭ

- > Төв зам дагуу хажуугийн таримал зүлгэн дээр эсвэл явган зам дээр
- > Гэрлэн дохионы зохицуулгатай явган хүний гарцаас хоёр тийш 50 м-ээс багагүй зайд замын хоёр талаар
- > Явган хүний гарамтай чиглэлийн тээврийн хэрэгслийн буудлын эсрэг талд уг буудлын талбайн нийт уртын дагуу болон түүнээс хоёр тийш 20 м-ээс багагүй урттай хэсгийг хамруулан тусгаарлах зурвас буюу хажуугийн таримал зүлэг дээр

### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

#### Хэмжээ

- > Хайсны өндөр 800 - 1500мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм-ээс ихгүй байх
- > Сараалж хоорондын зай 200мм-ээс ихгүй байх

#### Материал

PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна

Хашааны бүрдэл хэсгийг холбож угсрахад хялбар мөн эвдэрсэн нөхцөлд солих буюу засахад энгийн байвал зохино.

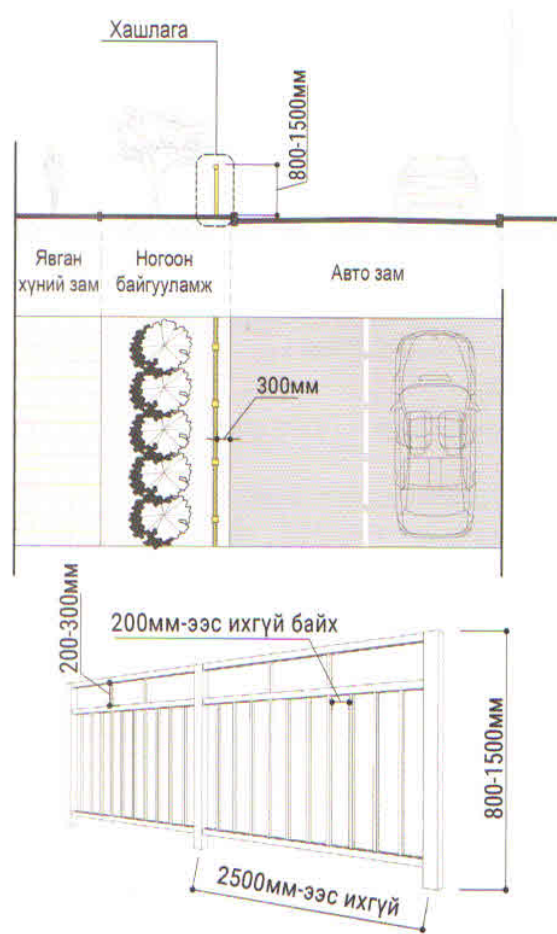
#### Суурь

Хашааны шонг тухайн хөрсний шинж чанараас хамаарч 400-1000мм хүртэл гүнд суулгана.

Хашааг бетонон суурь дээр суурилуулах бол зориулалтын бэхэлгээ /анкер, боолт/ ашиглана.

### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Доор заасан өнгөтэй байна.





## НОГООН БАЙГУУЛАМЖИЙГ ТУСГААРЛАХ ХАЙС

Ногоон байгууламжийг хамгаалахад зориулсан хашлага.

### ХЭРЭГЛЭЭ

- > I болон II зэргийн гол зам болон туслах замуудын ногоон зурваст хэрэглэнэ.
- > Хорооллын дундах ногоон байгууламжид хэрэглэнэ.

### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

#### Хэмжээ

Хашлаганы өндөр 750мм хүртэл

#### Материал

PVC, резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна.

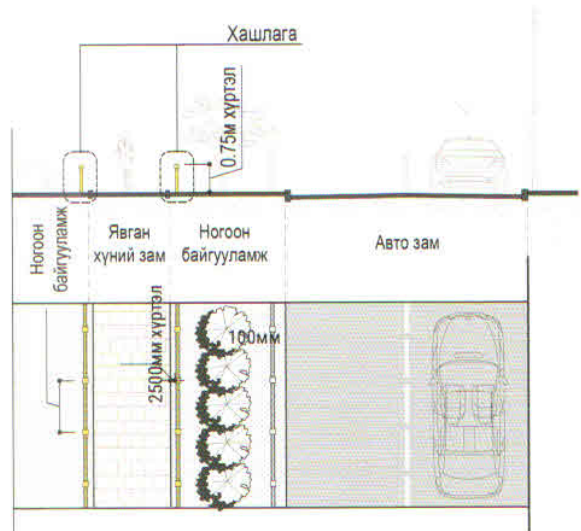
Хайсны бүрдэл хэсгийг холбож угсрахад хялбар мөн эвдэрсэн нөхцөлд солих буюу засах боломжтой байвал зохино.

#### Суурь

Хашааны шонг тухайн хөрсний шинж чанараас хамааран 400-1000мм хүртэл гүнд суулгана. Хашааг бетонон суурь дээр суурилуулах бол зориулалтын бэхэлгээ /анкер, боолт/ ашиглана.

### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Доор заасан өнгөтэй байна.





## ХОРООЛЛЫН ДОТОРХ ХҮҮХДИЙН ТОГЛООМЫН ТАЛБАЙГ ТУСГААРЛАХ ХАЙС

Эдэлбэр газарт зөвшөөрөлгүй автомашин орохоос сэргийлэх, тоглоомын талбай дээрх хүүхдийн аюулгүй байдлыг хангах хайс.

### ХЭРЭГЛЭЭ

Сууцны хороолол дундах хүүхдийн тоглоомын талбайн хайс.

### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

#### Хэмжээ

- > Хайсны өндөр 700 - 1200мм
- > Тулгуур хоорондын зай 2500мм-ээс ихгүй байх
- > Босоо шугамын хоорондын зай 1200мм-ээс ихгүй байх

#### Материал

PVC болон резинэн бүрээс бүхий зэвэрдэггүй ган төмөр байна.

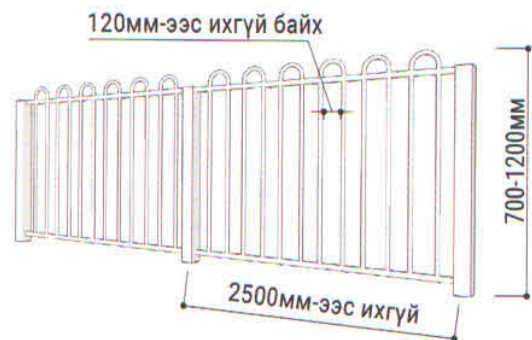
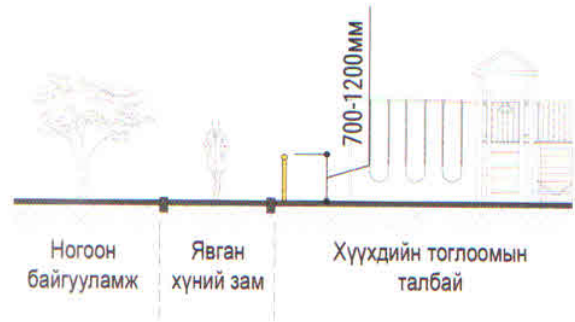
Хайсны бүрдэл хэсгийг холбож угсрахад хялбар мөн эвдэрсэн нөхцөлд солих буюу засах боломжтой байвал зохино.

#### Суурь

Хайсны шонг тухайн хөрсний шинж чанараас хамааран 400-1000мм хүртэл гүнд суулгана. Хашааг бетонон суурь дээр суурилуулах бол зориулалтын бэхэлгээ /анкер, боолт/ ашиглана.

#### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Хүүхдийн биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүйгээр хайсны эвдрэл, гэмтлийг цаг алдалгүй засаж, сэлбэх шаардлагатай. Доор заасан өнгөтэй байна.



## ХАМГААЛАХ ТҮР ХАШЛАГА

Онцгой арга хэмжээний үеэр болон түр хугацаанд тусгаарлалт хийх шаардлагатай байршилд хэрэглэнэ.

### ХЭРЭГЛЭЭ

- > Урлаг, спортын арга хэмжээ
- > Үзэсгэлэн худалдаа
- > Засварын ажил

### ТЕХНИКИЙН ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

#### Хэмжээ

- > Өндөр нь 1100мм
- > Сараалж  $\varnothing$  15мм, хоорондын зай 130мм
- > Тулгуур болон рамын төмөр хоолой  $\varnothing$  40мм

#### Материал

Зэвэрдэггүй ган төмөр байна. Хашааны бүрдэл хэсгийг холбож угсрахад хялбар мөн эвдэрсэн нөхцөлд солих буюу засах боломжтой байвал зохино.

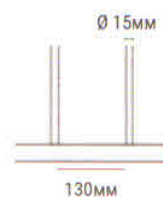
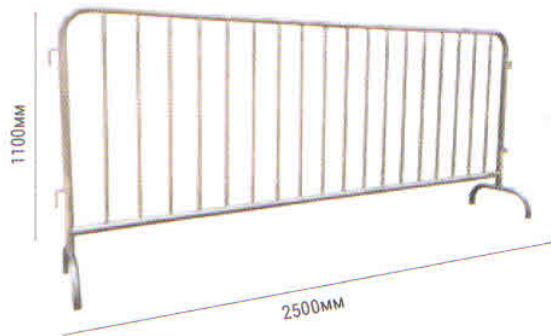
#### Суурь

Хэвтээ чиглэлийн ачааг тооцож хийх.

### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

Хүний биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүйгээр хашлаганы эвдрэл, гэмтлийг цаг алдалгүй засаж, сэлбэх шаардлагатай. Доор заасан өнгөтэй байна.

RGB  
208 210 209



Тулгуур болон рам  
хоолой  $\varnothing$  40мм





## АМЬД ХАЙС

Явган зорчигчийн хөдөлгөөнийг хязгаарлах, авто замаас гарах дуу чимээг багасгахад зориулсан нэг ба олон эгнээгээр суулгасан бут сөөгөн хашлага.

### ХЭРЭГЛЭЭ

Гадна тохижилт болон авто замын ногоон зурвас дагуу зорчих хэсгийн хөдөлгөөнийг харгалзан үзэж байрлуулна.

### ТУСГАЙ ШААРДЛАГА

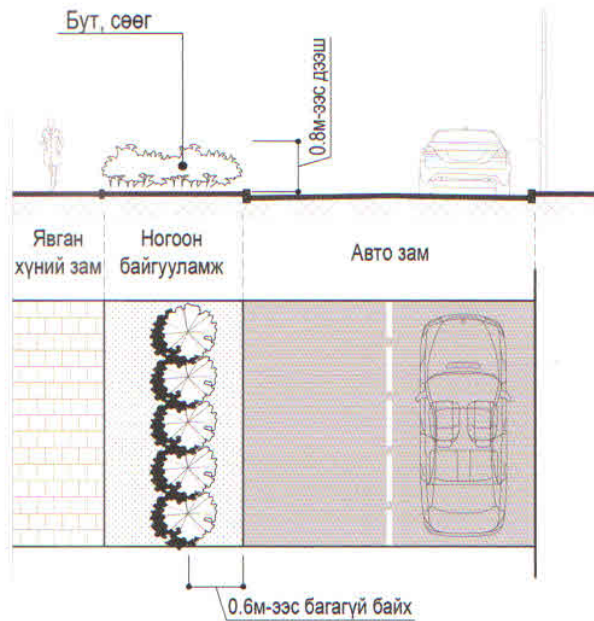
Хотын өнгө үзэмжид эерэгээр нөлөөлөхөөр байх.

Зорчих хэсгийн хөдөлгөөнд саад болохгүй, хүний биед гэмтэл, бэртэл учруулахгүй байх.

Сургууль, цэцэрлэгийн орчмын авто замын явган хүний гарцтай хэсэгт амьд хайсны өндөр хүүхдийн биеийн өндрөөс илүүгүй байх ёстой.

### Хэмжээ

- > Амьд хайсны өндөр 800мм-ээс дээш байх
- > Барилга байгууламж, инженерийн шугам сүлжээнд ногоон байгууламжийн ойртох зай, хэмжээг дараах хүснэгтэд заасан хэмжээнээс багагүй байвал зохино.



д/д	Барилга байгууламж, зам, инженерийн шугам сүлжээ	Барилга байгууламж, зам, инженерийн шугам сүлжээний тэнхлэг	
		Шилмүүст болон навчит модны гувар, ишний тэнхлэг хүртэл /метр/	Бут сөөг, сөөгөнцөрийн гол хүртэл /метр/
1	Барилга байгууламжийн гадна хананаас	5.0	2.0
2	Явган зам, цэцэрлэгжсэн замын хашлагын захаас	1.0	0.7
3	Авто машин, троллейбусны замын зах, хашлаганаас	1.5	0.6
4	Гудамжны зорчих хэсгийн ирмэг, замын хажуугийн хашлагаас	2.0	1.0
5	Түшиг ханын дотоод ирмэг буюу улнаас	1.5	0.6
6	Цамхаг ба тавцангийн баганын голоос	2.0	1.0
7	2 метр ба түүнээс өндөр хашааны хананаас	4.0	1.0
8	Газар дээрх болон доорх шугам сүлжээнээс Үүнд: а/ Дулаан дамжуулах яндан хоолойноос б/ Цэвэр, бохир усны яндан хоолойноос в/ Цахилгаан дамжуулах кабель утаснаас г/ Троллейбусны болон гэрлийн шонгоос	3.0 3.0 2.5 5.0	3.0 3.0 2.0 2.0



### > Ногоон байгууламжийг суулгах зурвасын өргөн

Ногоон зурвас	Зурвасын өргөний хэмжээ, м-ээр (хамгийн бага хэмжээ)
1. Эгнээ мод буюу бут сөөг	
а. Нэг эгнээ суулгах	2.0
б. Хоёр эгнээ суулгах	5.0
2. Нэг эгнээ сөөг бүхий зүлэг	
а. өндөр (1.8м-ээс дээш)	1.2
б. дунд (1.2 – 1.8м)	1.0
в. намхан (1.2 м хүртэл)	0.8
3. Бүлэглэж тарьсан	
а. мод	4.5
б. сөөг	3.0
4. Зүлэг	1.0
5. Цэцэрлэг	
Нэг давхар барилгажилттай	4.0
Олон давхар барилгажилттай	6.0