



**ФАГОТ**  
КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД

КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ

*Для тех, кто ценит красоту*



# Каталог продукции

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4

РЕКОМЕНДАЦИИ

53



ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ	6
Гладкий	14
Финский	16
Мраморный	18
Мраморный с фаской	20
Крымский	22
Луч	24
Звездочка	26
Украинский	28
Радужный	30
Тигровый	32



ОБЛИЦОВОЧНАЯ, ЦОКОЛЬНАЯ ПЛИТКА	34
Гладкая	36
Мраморная с фаской	37
Луч	38
Крымская	39
Финская	40
Радужная	41
Тигровая	42
Цокольная	43



ДЛЯ ЗАБОРОВ КИРПИЧ	44
Большой	46
Широкий	48
Стандартный	50





## Уважаемые коллеги, партнеры, друзья!

Кирпичный завод ФАГОТ более 20 лет является лидером в производстве облицовочного кирпича и плитки в Украине и странах СНГ.

Нам принадлежит первенство в Украине и СНГ по внедрению новых технологий в производстве гиперпрессованного кирпича.

На заводе внедрена автоматическая система управления и используется уникальное оборудование собственной разработки.

Предприятие имеет собственную сырьевую базу, где добывается высококачественный известняк-ракушечник.

Мы осуществляем строгий контроль качества производимой продукции, который достигается за счет использования высококачественных материалов, работы специалистов высокого уровня и использования самого современного оборудования.

Завод производит более 700 видов кирпича и плитки. Чтобы выполнять заказы клиентов в максимально сжатые сроки, в любом объеме и ассортименте, мы храним более 10 000 000 единиц готовой продукции.

На предприятии постоянно ведется работа по улучшению качества продукции и расширению ассортимента.

Высокий уровень системы менеджмента качества, подтвержден сертификатом соответствия требованиям ДСТУ ISO 9001-2001.

Сформирована мощная дилерская сеть в странах СНГ и Евросоюза.

Лидерство, новации, качество!



Загрузка известняка-ракушечника



Цех формирования кирпичных заготовок



Отдел продаж



Придание мраморной фактуры кирпичу



Автопоезда для перевозки сырья



Выгрузка из пропарочной камеры



Ангар для отстаивания продукции

### Приобретая нашу продукцию, Вы получаете:

- Большой выбор фактур и цветов
- Идеальные формы
- Высокую прочность
- Долговечность
- Экологичность

Продукция торговой марки Фагот отличается разнообразием геометрических форм и фактур.

Уникальная технология механического скоса позволяет получить неповторимую фактуру каждого кирпича, чего нельзя добиться, используя другие технологии, например, прессования или литья. Кладка из такого кирпича отличается рельефностью и неповторимостью.

По прочности и точности размеров наша продукция превосходит многие аналоги.

Технические характеристики	
Прочность на сжатие	более 350 кгс/м <sup>2</sup>
Водопоглощение	не более 6%
Морозостойкость	более 100 циклов
Точность размеров	±0,5 мм

Более 16 основных цветов и множество оттенков удовлетворят самый изысканный вкус.

Все это позволяет использовать нашу продукцию не только в строительстве, но и в дизайнерских проектах.

Все материалы, используемые в производстве, экологически чистые. Известняка-ракушечник издревле применяется в строительстве и считается оберегом дома.

Ценовые категории «супер эконом», «эконом», «классик» и «элит» позволяют клиенту сделать выбор продукции, подходящей по финансовым возможностям. Цена зависит от фактуры, цвета и ширины кирпича, а качество в любой ценовой категории остается одинаково высоким.



Выставочный комплекс на заводе.



# ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ

Благодаря исключительно декоративному внешнему виду, богатейшей цветовой гамме и целому ряду весомых технических и эксплуатационных преимуществ кирпич облицовочный оказывается востребован как при строительстве домов и коттеджей частного сектора, так и промышленном строительстве и дизайне. Кирпич, при соблюдении в процессе изготовления всех технологических требований к производству и используемым материалам, имеет идеальную геометрию, долговечен, обладает уникальным внешним видом.



Европейский гладкий, Е/апельсин



Европейский гладкий, Европейский финский; Е/желтый, ЕФ/желтый

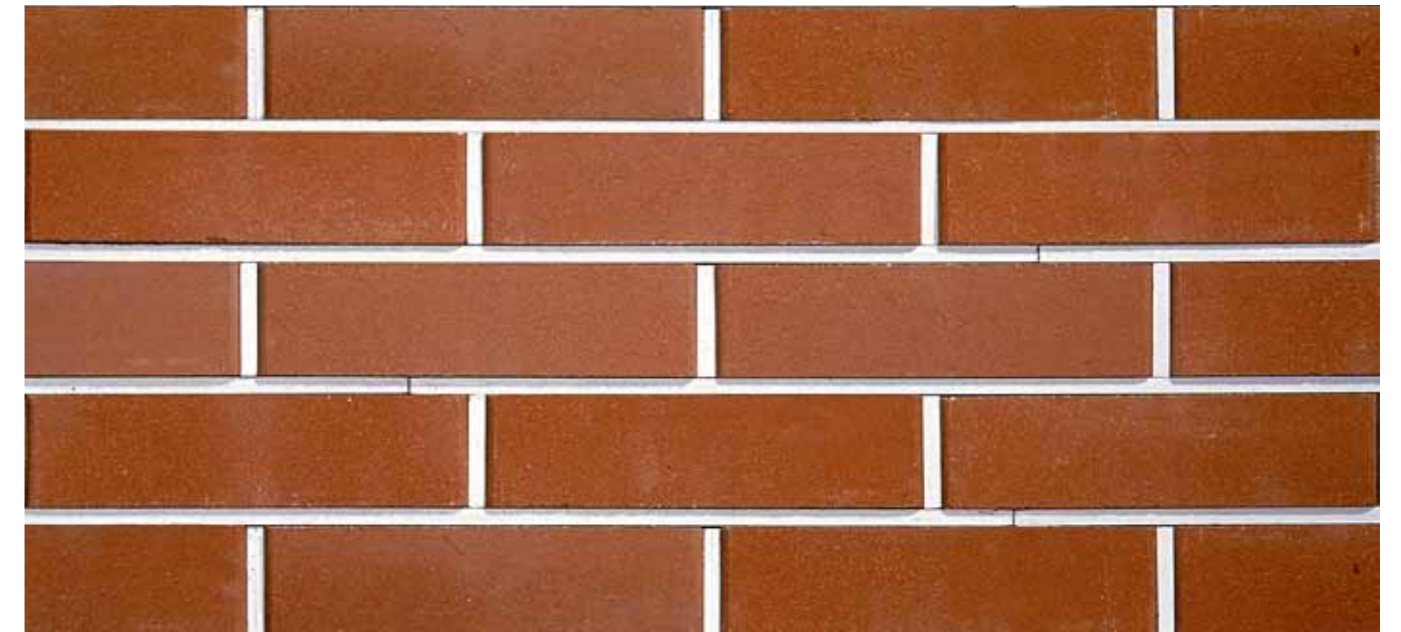


Европейский гладкий, Европейский финский; Е/роза, ЕФ/роза, серый

# ГЛАДКАЯ ФАКТУРА

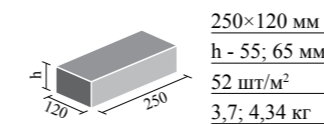


Европейский гладкий, Е/бордо

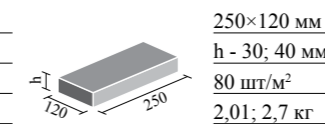


Европейский гладкий, Е/красный

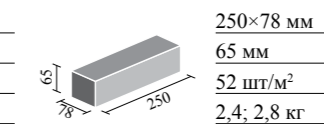
Европейский гладкий  
Е 55; Е



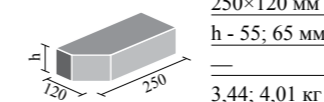
Европейский ум. в высоту  
Е30; Е40



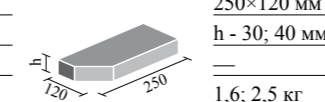
Американский гладкий  
Ам



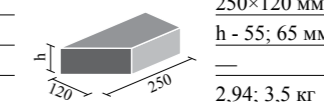
Европейский гладкий  
скошенный угол  
У1 55; У1



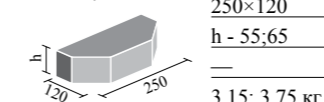
Европейский гладкий  
скошенный угол  
У1 30; У1 40



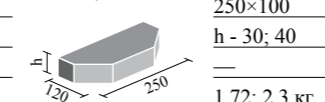
Европейский гладкий угловой  
под 45°  
У45° 55; У45°



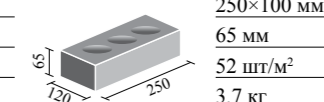
Европейский гладкий с двумя  
скошенными углами  
2У 55; 2У



Европейский гладкий с двумя  
скошенными углами  
2У 30; 2У 40



Европейский гладкий легкий  
ЛЕ



2У; Е/желтый



Европейский гладкий, Е/персик



Европейский гладкий ум. в высоту, Е30/желтый

## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Артосгул".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

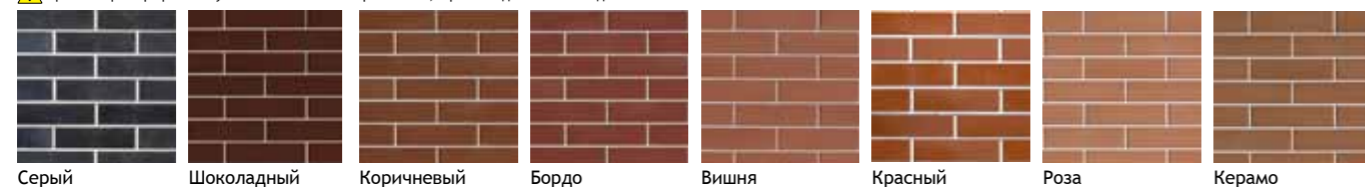
Название	Марка	Расход
Гидро-фобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак "Артосгул"	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее  
в рекомендациях  
стр. 59

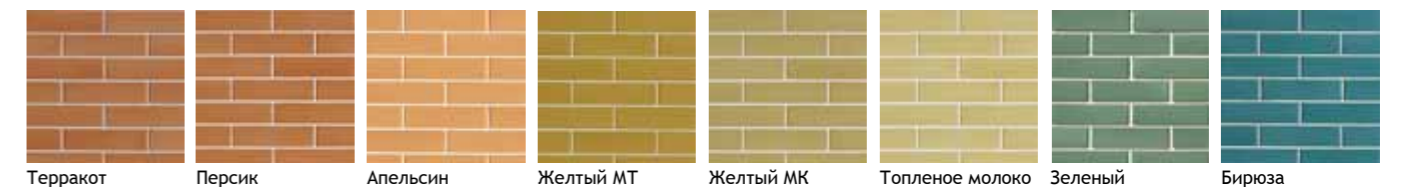
## ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



Серый Шоколадный Коричневый Бордо Вишня Красный Роза Керамо



Терракот Персик Апельсин Желтый МТ Желтый МК Топленое молоко Зеленый Бирюза



# ФИНСКАЯ ФАКТУРА



Европейский финский, ЕФ/Терракот



Европейский финский, ЕФ/желтый

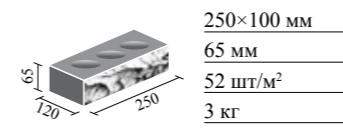


Европейский финский, ЕФ/желтый

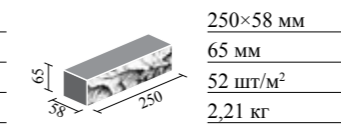


Европейский финский, ЕФ/желтый;серый;красный

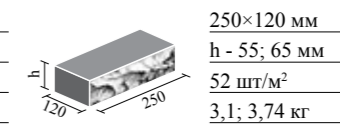
Европейский финский легкий  
**ЛЕФ**



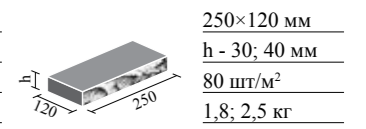
Американский финский  
**АмФ**



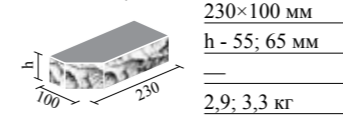
Европейский финский  
**ЕФ 55; ЕФ**



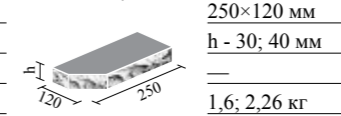
Финский  
**ЕФ30; ЕФ40**



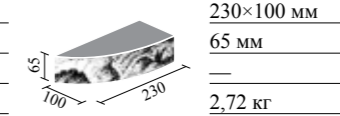
Европейский финский  
скошенный угол  
**УФ2Т 55; У1Ф2Т**



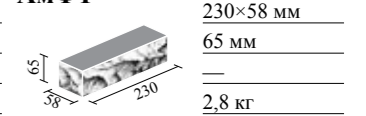
Европейский финский  
скошенный угол  
**УФ2Т30; 40**



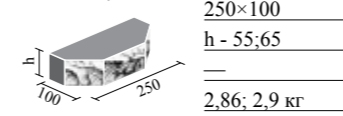
Полукруглый финский  
**ПК**



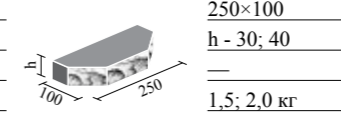
Американский финский  
тычковой  
**АмФТ**



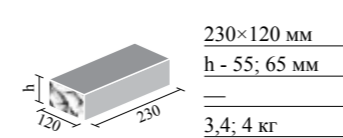
Европейский финский с  
двумя скошенными углами  
**2УФ 55; 2УФ**



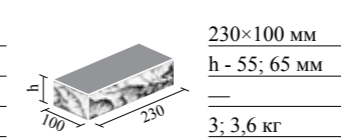
Европейский финский с  
двумя скошенными углами  
**2УФ 30; 2УФ 40**



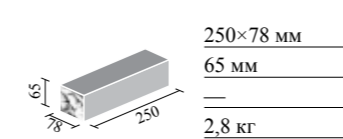
Европейский тычковой  
**ЕТ 55; ЕТ**



Европейский финский  
**ЕФТ 55; ЕФТ**



Американский тычковой  
**АмТ**



Европейский финский, ЕФ/желтый

## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Агмосгил".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

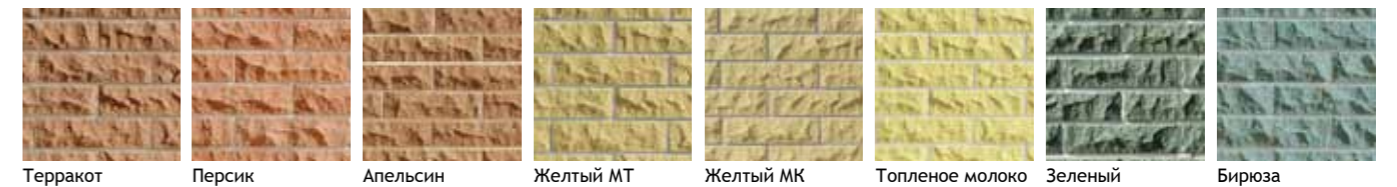
Название	Марка	Расход
Гидро-фобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м²
Лак	Полиакриловый лак "Агмосгил"	0,21-0,26 кг/м²

Подробнее  
в рекомендациях  
стр. 59

## ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



# МРАМОРНАЯ ФАКТУРА



Кирпич Мраморный 60, МР60/желтый МК



Мраморный 60, Мраморный 60 тычковый, МР60, МРТ60/красный

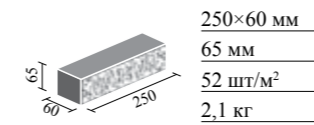


Кирпич мраморный, МР60/желтый МТ

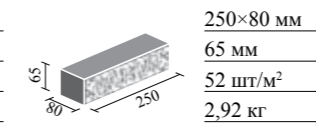


Кирпич мраморный, МР80/Бордовый

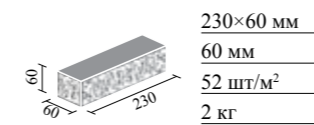
## Мраморный 60 МР60



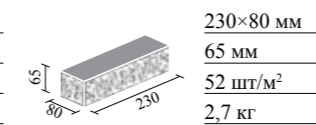
## Мраморный 80 МР80



## Мраморный 60 тычковый МРТ60



## Мраморный 80 тычковый МРТ80



Мраморный 80, МР80/желтый МК,

## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Артосгул".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

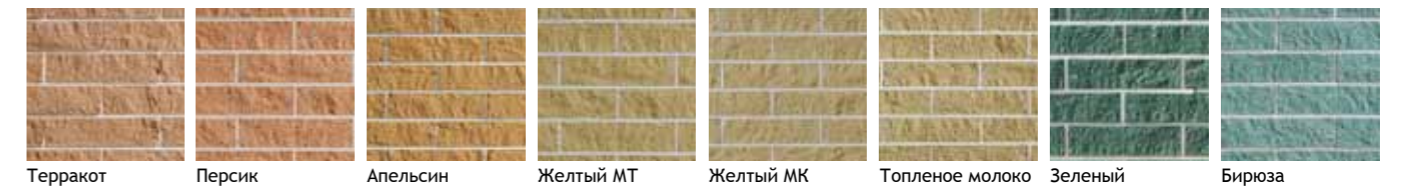
Название	Марка	Расход
Гидро-фобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак "Артосгул"	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

## ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



# МРАМОРНАЯ ФАКТУРА С ФАСКОЙ



Кирпич Мраморный с фаской 60, 80, МРПП60, 80/желтый МК

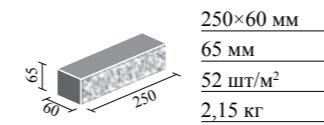


Мраморный с фаской 100, МРПП100/желтый МК; серый; красный; коричневый

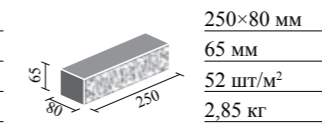


Кирпич мраморный, МРПП60, МРППТ60/серый

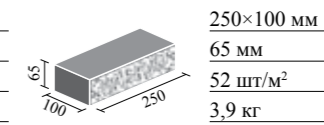
## Мраморный с фаской 60 МРПП60



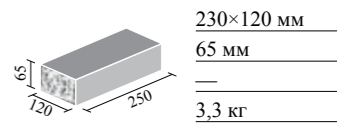
## Мраморный с фаской 80 МРПП80



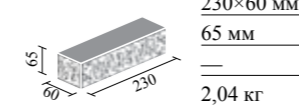
## Мраморный с фаской 100 МРПП100



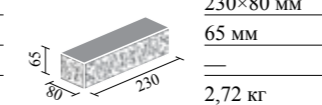
## Тычковый “Мраморный” ЕТПМРП



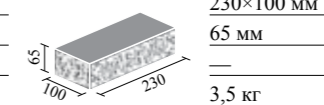
## Мраморный с фаской тычковый 60 МРППТ60



## Мраморный с фаской тычковый 80 МРППТ80



## Мраморный с фаской тычковый 100 МРППТ100



Мраморный с фаской 100, МРПП100

### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

Название	Марка	Расход
Гидро-фобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее  
в рекомендациях  
стр. 59

### ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



# КРЫМСКАЯ ФАКТУРА



Крымский, ЕК/роза



Крымский, ЕК/желтый; красный



Крымский, ЕК/желтый МК



Крымский, ЕК, ЕКТ/роза

## Крымский ЕК

	250×115 мм 65 мм 52 шт/м <sup>2</sup> 4,2 кг
--	---

## Крымский 75 ЕК 75

	250×75 мм 65 мм 52 шт/м <sup>2</sup> 2,67 кг
--	---

## Крымский Угловой УК2Т

	245×115 мм 65 мм — 4 кг
--	----------------------------------

## Крымский двух-угловой 2УК

	250×150 мм 65 мм — 3,65 кг
--	-------------------------------------

## Крымский тычковой ЕКТ

	245×115 мм 65 мм 52 шт/м <sup>2</sup> 4,1 кг
--	---

## Крымский тычковой 75 ЕКТ 75

	245×75 мм 65 мм 52 шт/м <sup>2</sup> 2,57 кг
--	---

## Тычковой крымский ЕТК

	245×120 мм 65 мм 52 шт/м <sup>2</sup> 4,23 кг
--	--

### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Артмосгул".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак "Артмосгул"	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

### ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



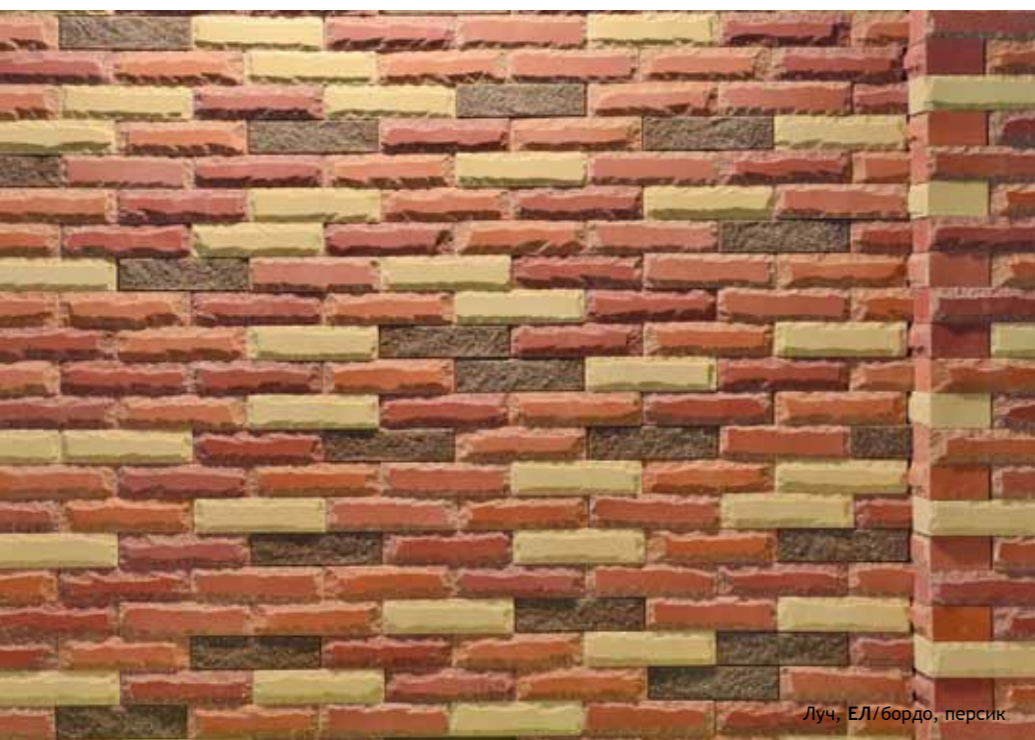
# ФАКТУРА ЛУЧ



Европейский Луч, ЕЛ/желтый МК



Европейский Луч, ЕЛ/желтый, коричневый

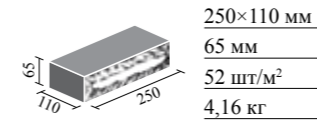


Луч, ЕЛ/бордо, персик



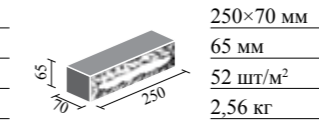
Луч, ЕЛ, УЛЗТ/роза, коричневый

## Луч ЕЛ



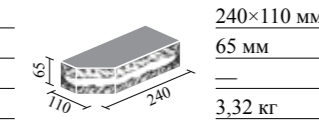
250×110 мм  
65 мм  
52 шт/м<sup>2</sup>  
4,16 кг

## Луч 70 ЕЛ 70



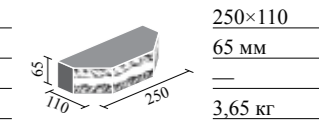
250×70 мм  
65 мм  
52 шт/м<sup>2</sup>  
2,56 кг

## Луч Угловой УЛЗТ



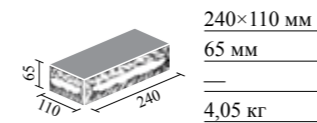
240×110 мм  
65 мм  
—  
3,32 кг

## Луч двух-угловой 2УЛ



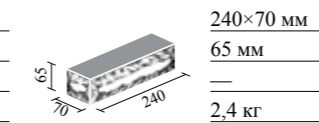
250×110 мм  
65 мм  
—  
3,65 кг

## Луч тычковой ЕЛТ



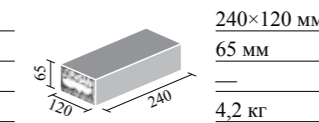
240×110 мм  
65 мм  
—  
4,05 кг

## Луч тычковой 70 ЕЛТ 70



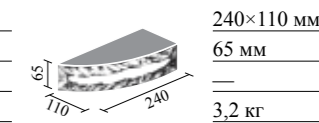
240×70 мм  
65 мм  
—  
2,4 кг

## Тычковой Луч ЕТЛ



240×120 мм  
65 мм  
—  
4,2 кг

## Полукруглый Луч ПКЛ



240×110 мм  
65 мм  
—  
3,2 кг

## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Атмосгул".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

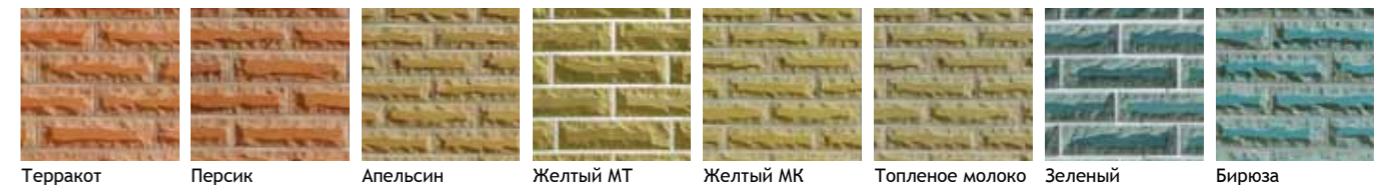
Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак "Атмосгул"	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

## ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



# ФАКТУРА ЗВЕЗДОЧКА



Звездочка, ЕЗ/Желтый МК



Звездочка, ЕЗ/Желтый МК



Звездочка, ЕЗ/Желтый МК



Звездочка, ЕЗ/Желтый МК

## Звездочка ЕЗ

	250×120 мм
	65 мм
	52 шт/м <sup>2</sup>
	4,08 кг



## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Атмосгул".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак "Атмосгул"	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

## ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



Серый Шоколадный Коричневый Бордо Вишня Красный Роза Керамо



Терракот Персик Апельсин Желтый МТ Желтый МК Топленое молоко Зеленый Бирюза



Украинский 100, УКР100/Желтый МТ

# УКРАИНСКАЯ ФАКТУРА



Украинский 100, УКР100/Желтый МТ

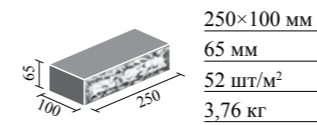


Украинский 60, УКР60/Желтый МТ

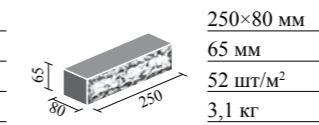


Украинский 60, УКР60/Желтый МТ

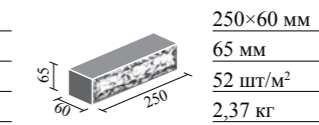
## Украинский 100 УКР100



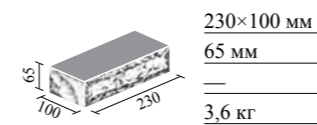
## Украинский 80 УКР80



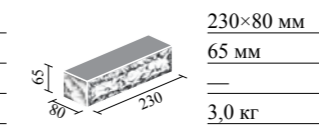
## Украинский 60 УКР60



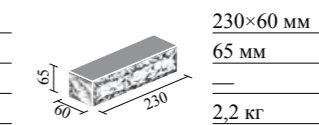
## Украинский тычковой 100 УКРТ100



## Украинский тычковой 80 УКРТ80



## Украинский тычковой 60 УКРТ60



**ВНИМАНИЕ**  
У кирпича "украинской" фактуры "финский" тычок.



### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Атмосгул".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

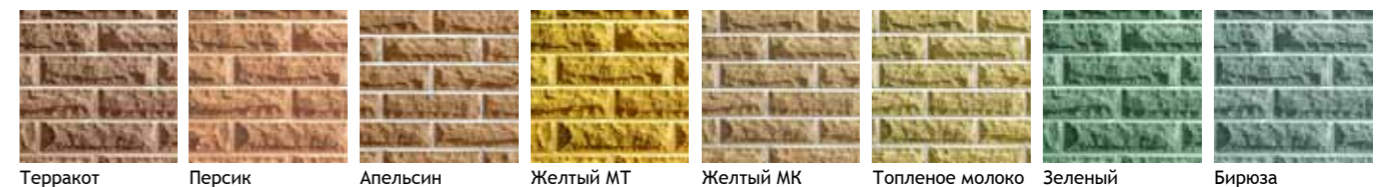
Название	Марка	Расход
Гидро-фобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м²
Лак	Полиакриловый лак "Атмосгул"	0,21-0,26 кг/м²

Подробнее в рекомендациях стр. 59

### ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



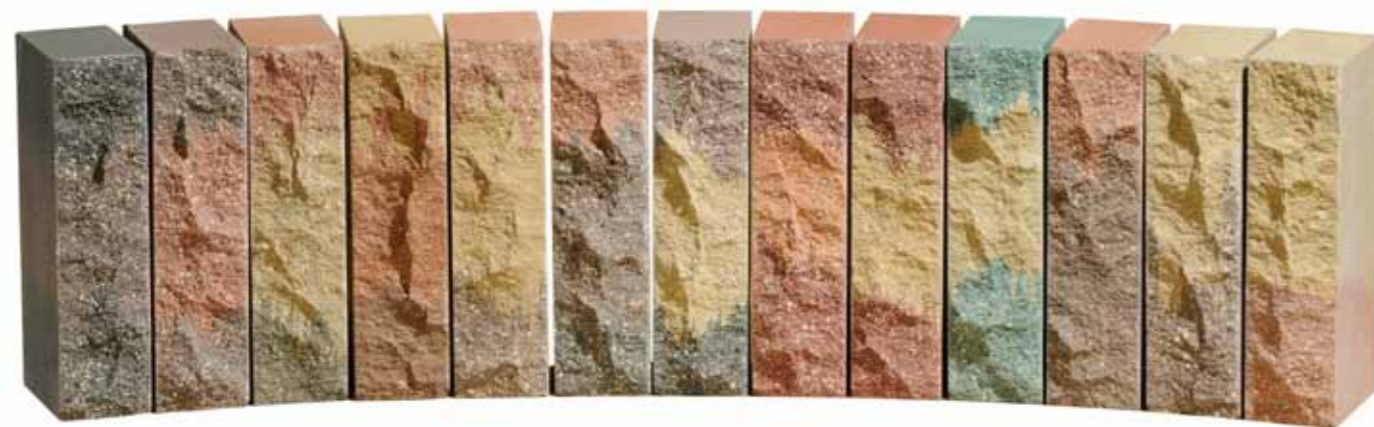
# КИРПИЧ “РАДУЖНЫЙ”



Европейский радужный, ЕФ/Бордово-желто-бордовый



Европейский радужный, ЕФ/Красно-желто-коричневый



## Европейский радужный ЕФ 55; ЕФ

	250×120 мм h - 55; 65 мм 52 шт/м <sup>2</sup> 3,1; 3,74 кг
--	---

## Европейский радужный ЕФТ 55; ЕФТ

	230×100 мм h - 55; 65 мм — 3; 3,6 кг
--	---

## Европейский радужный скошенный угол УФ2Т 55; У1Ф2Т

	230×100 мм h - 55; 65 мм — 2,9; 3,3 кг
--	---

## Радужный 60 МР60

	250×60 мм 65 мм 52 шт/м <sup>2</sup> 2,1 кг
--	--

## Радужный 60 тычковый МРТ60

	230×60 мм 60 мм 52 шт/м <sup>2</sup> 2 кг
--	--

### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее  
в рекомендациях  
стр. 59

### ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



Бордово-персиково-бордовый

Желто-красный

Желто-коричневый

Красно-желто-коричневый



Серо-желто-красный

Красно-серый

Желто-красно-серый

Бордово-желто-бордовый





Тигровый мраморный с фаской 60, МРПП60/Бордово-желто-персиковый

# КИРПИЧ “ТИГРОВЫЙ”

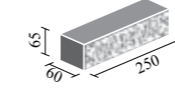


Тигровый мраморный с фаской 60, 100, МРПП60, 100/Бордово-желто-персиковый



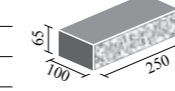
Тигровый мраморный с фаской 60  
**МРПП60**

250×60 мм
65 мм
52 шт/м <sup>2</sup>
2,15 кг



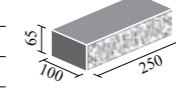
Тигровый мраморный с фаской 100  
**МРПП100**

250×100 мм
65 мм
52 шт/м <sup>2</sup>
3,9 кг



Тигровый мраморный с фаской 120 двухложковый  
**МРПП120 2Л**

250×120 мм
65 мм
52 шт/м <sup>2</sup>
4,17 кг



## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Артосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

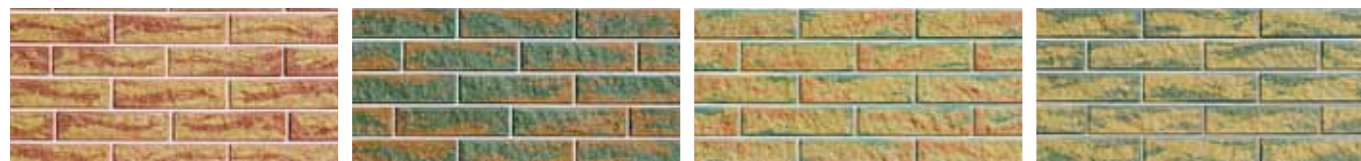
Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Артосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

## ВНИМАНИЕ

Во избежание образования вертикальных трещин на кирпичной кладке в результате влажностной усадки кирпича, следует прокладывать металлическую сетку через каждые 5 рядов кладки, а под оконными и над дверными проемами - через 2-3 ряда кладки.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.

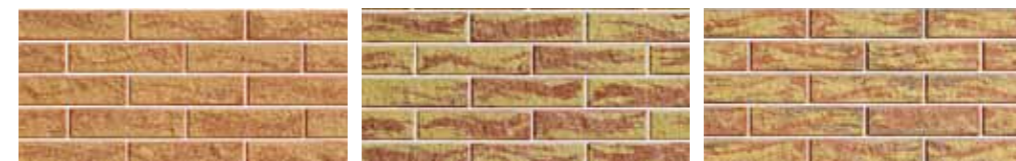


Бордово-желто-персиковый

Зелено-персиковый

Зелено-желто-персиковый

Желто-зеленый



Бордово-персиковый

Бордово-желтый

Бордово-желто-коричневый

# ОБЛИЦОВОЧНАЯ ПЛИТКА

Плитка фасадная – легкий и экономичный материал. Она полностью имитирует кирпичную кладку, но гораздо легче благодаря своей ширине - от 16 мм до 20 мм. Плитка используется как для внутренних отделочных работ, так и для облицовки фасадов. Транспортировка плитки экономически выгодна за счет ее малого веса, большого количества на поддоне и низкой цены.



# ЦОКОЛЬНЫЙ КИРПИЧ И ПЛИТКА

Цокольный кирпич и плитка удобны для облицовки фундамента. Его форма позволяет выполнять кладку до двух метров высотой. Учитывая пожелания заказчиков, специалистами завода была разработана цокольная плитка - более легкая и экономичная, внешне ничем не отличающаяся от цокольного кирпича. Цокольная кладка выглядит массивно и внушительно, визуально отделяя цоколь здания от основной стены.



# ПЛИТКА ФАСАДНАЯ “ГЛАДКАЯ”



Плитка гладкая, ПФГ/коричневый



## Плитка Гладкая ПФГ

250×18 мм  
65 мм  
52 шт/м<sup>2</sup>  
0,72 кг



## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

## ВНИМАНИЕ

При укладке плитки необходимо набить на стену армированную металлическую сетку (например: ячейка 20×20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



Серый Шоколадный Коричневый Бордо Вишня Красный Роза Керамо  
Терракот Персик Апельсин Желтый МТ Желтый МК Топленое молоко Зеленый Бирюза

# ПЛИТКА ФАСАДНАЯ “МРАМОРНАЯ” С ФАСКОЙ

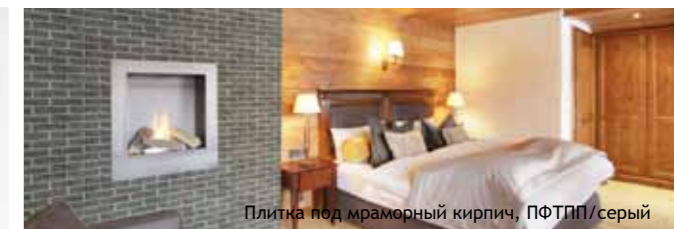


Плитка фасадная мраморная, ПФТПП/желтый МТ



## Плитка фасадная под “Мраморный кирпич” ПФТПП

250×16 мм  
65 мм  
52 шт/м<sup>2</sup>  
0,7 кг



Плитка под мраморный кирпич, ПФТПП/серый

## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

## ВНИМАНИЕ

При укладке плитки необходимо набить на стену армированную металлическую сетку (например: ячейка 20×20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



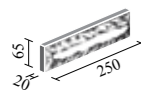
Серый Шоколадный Коричневый Бордо Вишня Красный Роза Керамо  
Терракот Персик Апельсин Желтый МТ Желтый МК Топленое молоко Зеленый Бирюза

# ПЛИТКА ФАСАДНАЯ “ЛУЧ”



Плитка фасадная “Луч”, ПФ Луч/бордо

## Плитка фасадная “Луч” ПФ Луч

	250×20 мм
	65 мм
	52 шт/м <sup>2</sup>
	1,23 кг

### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгил”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

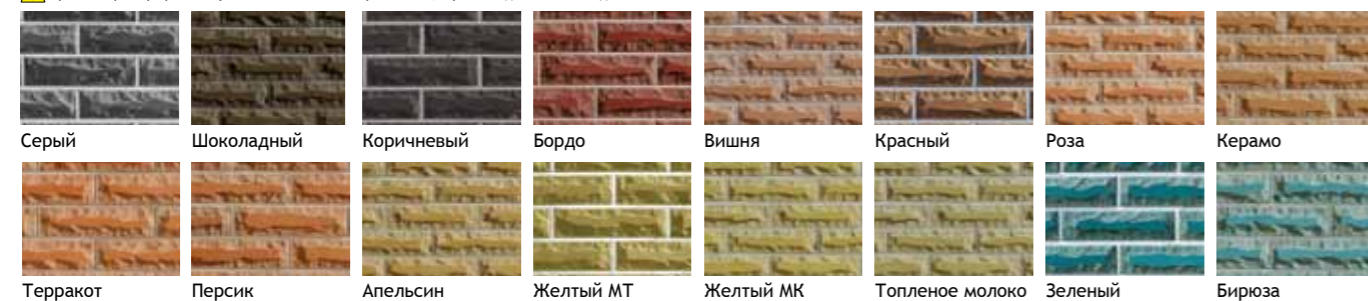
Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгил”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

[Подробнее в рекомендациях стр. 59](#)

### ⚠ ВНИМАНИЕ

При укладке плитки необходимо набить на стену армированную металлическую сетку (например: ячейка 20×20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.

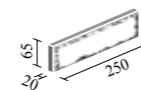


# ПЛИТКА ФАСАДНАЯ “КРЫМСКАЯ”



Плитка фасадная “Крымская”, ПФ Крым/керамо

## Плитка фасадная “Крымская” ПФ Крым

	250×20 мм
	65 мм
	52 шт/м <sup>2</sup>
	1,38 кг

### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгил”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

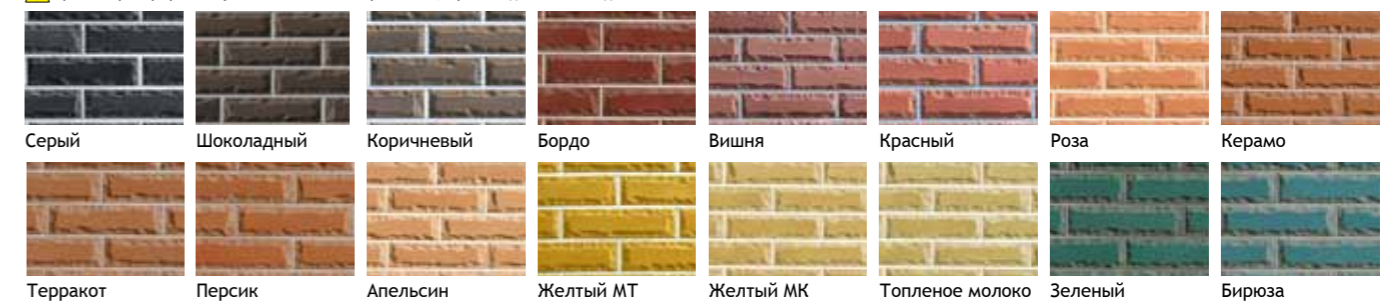
Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгил”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

[Подробнее в рекомендациях стр. 59](#)

### ⚠ ВНИМАНИЕ

При укладке плитки необходимо набить на стену армированную металлическую сетку (например: ячейка 20×20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



# ПЛИТКА ФАСАДНАЯ “ФИНСКАЯ”



Плитка фасадная “Финская”, ПФФ/бордо

## Плитка фасадная “Финская” ПФФ

	250×25 мм
	65 мм
	52 шт/м <sup>2</sup>
	0,78 кг



### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгул”.

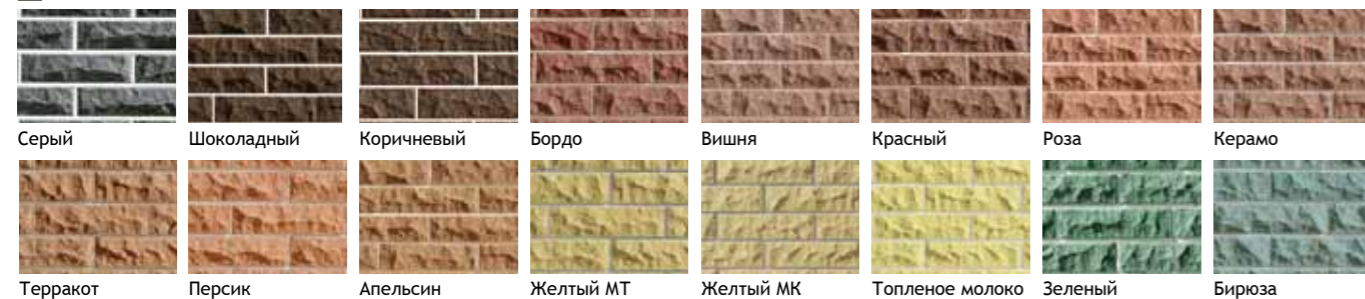
Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

**ВНИМАНИЕ**  
При укладке плитки необходимо набить на стену армированную металлическую сетку (например: ячейка 20×20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



# ПЛИТКА ФАСАДНАЯ “РАДУЖНАЯ”



Плитка фасадная радужная, ПФ радужная/бордово-желто-бордовый

## Плитка фасадная Радужная ПФ Радужная

	250×16 мм
	65 мм
	52 шт/м <sup>2</sup>
	0,7 кг

### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

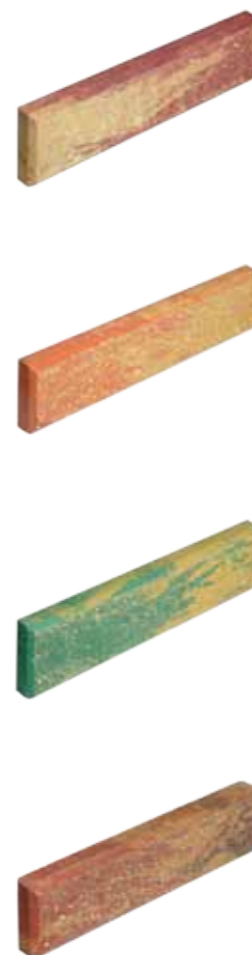
Подробнее в рекомендациях стр. 59

**ВНИМАНИЕ**  
При укладке плитки необходимо набить на стену армированную металлическую сетку (например: ячейка 20×20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.

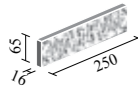


# ПЛИТКА ФАСАДНАЯ “МРАМОРНАЯ” “ТИГРОВАЯ”



Плитка фасадная Тигровая, ПФТПП/бордо-желтый МК-персик

## Плитка фасадная Тигровая ПФТПП

	250×16 мм
	65 мм
	52 шт/м <sup>2</sup>
	0,7 кг

### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

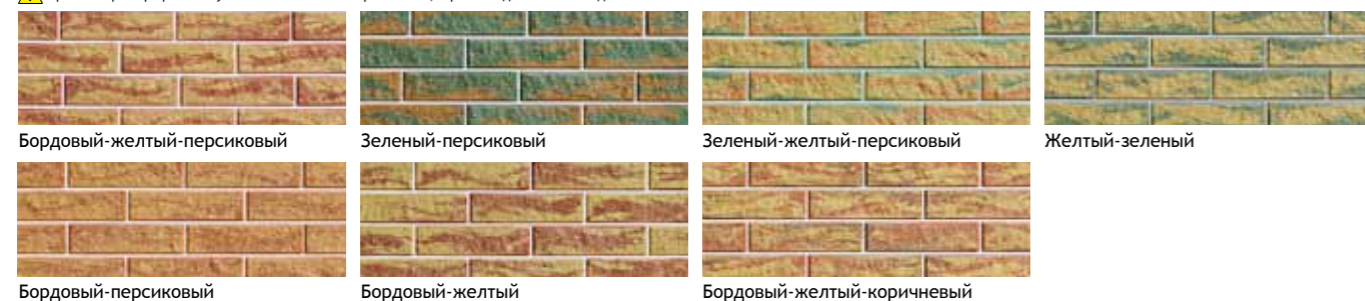
Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

### ВНИМАНИЕ

При укладке плитки необходимо набить на стену армированную металлическую сетку (например: ячейка 20×20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



Бордовый-желтый-персиковый

Зеленый-персиковый

Зеленый-желтый-персиковый

Желтый-зеленый

Бордовый-персиковый

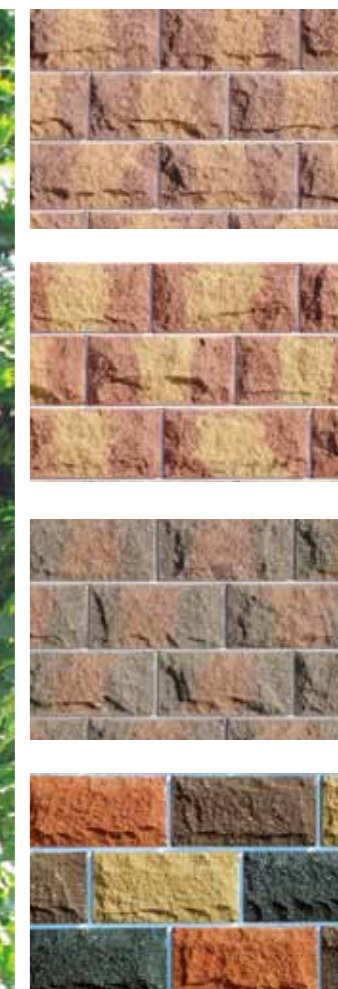
Бордовый-желтый

Бордовый-желтый-коричневый

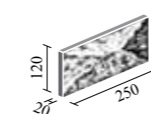
# ЦОКОЛЬНАЯ ПЛИТКА; ЦОКОЛЬНЫЙ КИРПИЧ



Плитка цокольная, ЦОК20/красный, желтый МК

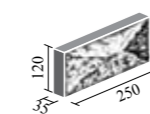


## Плитка цокольная ЦОК20



250×20 мм
120 мм
30 шт/м <sup>2</sup>
1,85 кг

## Кирпич цокольный ЦОК



250×35 мм
120 мм
30 шт/м <sup>2</sup>
2,9 кг



Кирпич цокольный, ЦОК/красный, серый

### Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Атмосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

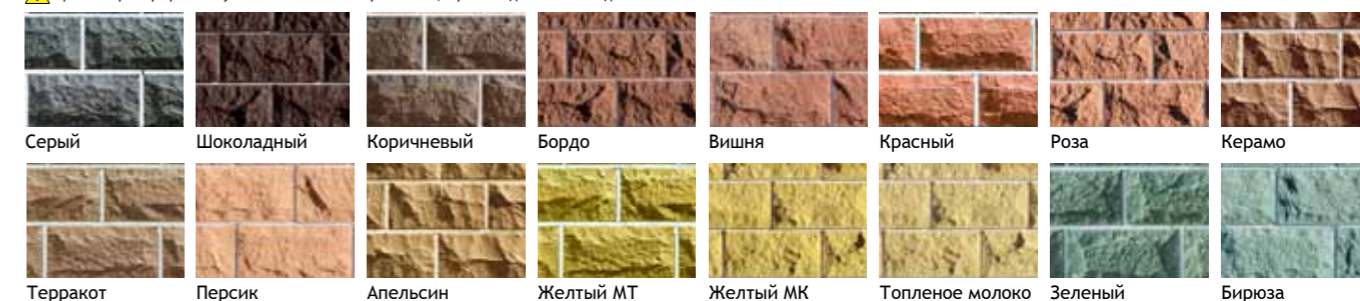
Название	Марка	Расход
Гидрофобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м <sup>2</sup>
Лак	Полиакриловый лак “Атмосгул”	0,21-0,26 кг/м <sup>2</sup>

Подробнее в рекомендациях стр. 59

### ВНИМАНИЕ

При укладке плитки необходимо набить на стену армированную металлическую сетку (например: ячейка 20×20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



Серый

Шоколадный

Коричневый

Бордо

Вишня

Красный

Роза

Керамо

Терракот

Персик

Апельсин

Желтый МТ

Желтый МК

Топленое молоко

Зеленый

Бирюза

# ДЛЯ ЗАБОРОВ КИРПИЧ

Продукция торговой марки “Фагот” производится по технологии полусухого гиперпрессования из природного материала известняка-ракушечника, издревле считавшегося оберегом дома.

Уникальная технология механического скола позволяет получить неповторимую фактуру каждого кирпича, чего невозможно добиться, используя другие технологии, например, прессования или литья. Кладка из такого кирпича отличается рельефностью и неповторимостью.



## КИРПИЧ ДЛЯ ЗАБОРА

Забор из кирпича может позволить себе не каждый дачник. Такой забор символизирует надежность, и неприступность владения, и при этом свидетельствуют о достатке, устроенности и стабильности его хозяина.

Строительство кирпичного забора обойдется недешево, но оно того стоит. Ведь такой забор строят на десятилетия. Кроме монументального и внушительного внешнего вида, он обладает достаточной прочностью, устойчивостью к механическим повреждениям, не боится осадков, не требует дополнительного ухода и защиты с помощью специальных покрытий или краски. При том, что это один из самых дорогих вариантов ограждения, кирпичный забор можно встретить не только в элитных коттеджных застройках, но даже дачных поселках.

Владельцы дачных участков, которые желают видеть вокруг своего дома надежную ограду, тоже часто выбирают кирпич для заборов. Получить более экономный вариант в этом случае помогает кладка в полкирпича, уменьшение высоты забора, использование упрощенного варианта фундамента.

Кирпичный забор в любом случае отражает индивидуальность его хозяина. Простая кладка или фигурная, использование декоративных деталей и вставок, облицовка камнем, мрамором - вариантов реализации дизайна кирпичного ограждения великое множество. Даже монотонную кладку разнообразят кирпичные столбы, которые придают конструкции эстетичный и упорядоченный вид и служат для нее прочными опорами.

Задумываясь о материальных затратах на строительство забора из кирпича, учитывайте, что его надежность и долговечность, а также основательность компенсируют затраченные средства. Так же последнее время стали популярны комбинированные заборы, где одновременно используют несколько прочных и надежных материалов, в том числе и кирпич. Чаще всего для таких ограждений используют следующие материалы: оцинкованные профилированные листы, поликарбонат, сетка рабица и дерево.



# КИРПИЧ ДЛЯ ЗАБОРА БОЛЬШОЙ



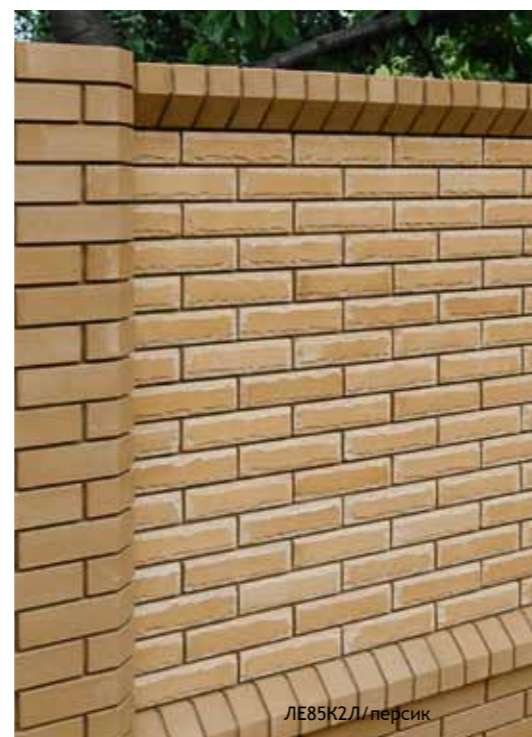
Большой финский двухложковый (легкий), ЛЕ85Ф2Л/Терракот



ЛЕ85Ф2Л/желтый МК

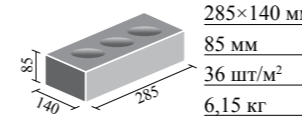


ЛЕ85К2Л/красный

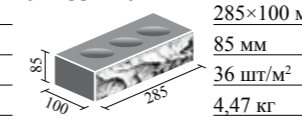


ЛЕ85К2Л/персик

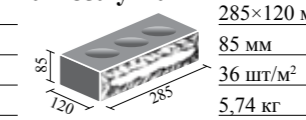
Большой гладкий легкий  
ЛЕ85



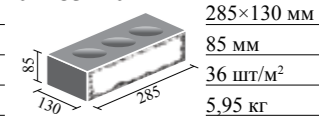
Большой "Финский"  
двухложковой (легкий)  
ЛЕ85Ф2Л



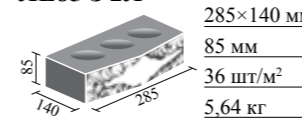
Большой "Луч"  
двухложковой (легкий)  
ЛЕ85Луч2Л



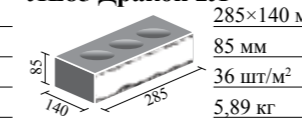
Большой "Крымский"  
двухложковой (легкий)  
ЛЕ85К2Л



Большой "Звездочка"  
двухложковой (легкий)  
ЛЕ85 З 2Л



Большой "Дракон"  
двухложковой (легкий)  
ЛЕ85 Дракон 2Л



## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Атмосгул".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

Название	Марка	Расход
Гидро-фобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м²
Лак	Полиакриловый лак "Атмосгул"	0,21-0,26 кг/м²

Подробнее  
в рекомендациях  
стр. 59

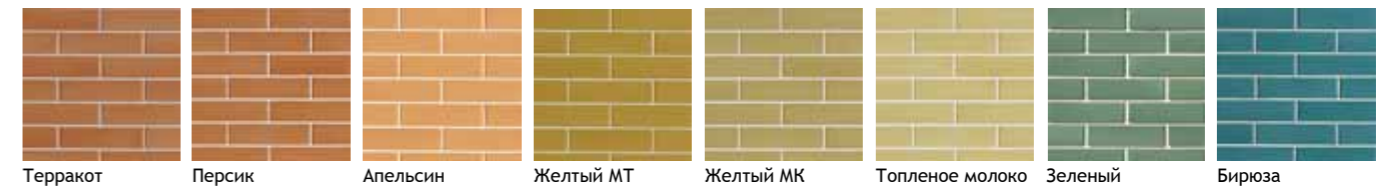
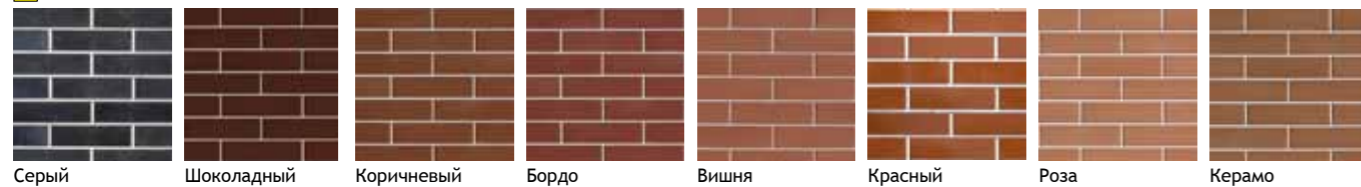
## ВНИМАНИЕ

При строительстве забора необходим ровный, прочный фундамент. Для его усиления используйте непрерывный армированный пояс.

Обязательно отделите фундамент от кладки гидроизоляцией.

Кирпичные столбы возводят вокруг стальной отрезной трубы - это делает столбы более прочными, способными выдерживать повышенные нагрузки. Сверху столб накрывается бетонным или металлическим колпаком - это делается для того, чтобы кладка кирпичных столбов не разрушалась.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.





# КИРПИЧ ДЛЯ ЗАБОРА ШИРОКИЙ



ЕФ120 2Л/желтый;серый;красный



ЕФ120 2Л/желтый;серый;красный

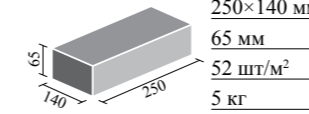


Е140/роза

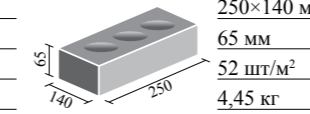


Е140/роза

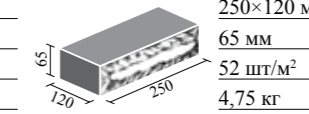
Европейский гладкий  
ширина 140 мм.  
**Е140**



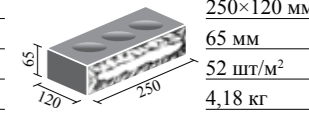
Европейский гладкий  
ширина 140 мм. (легкий)  
**ЛЕ140 легкий**



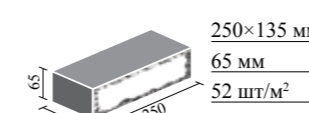
“Луч” двухложковой  
**ЕЛуч120 2Л**



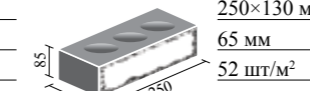
“Луч” двухложковой легкий  
**ЕЛуч120 2Л легкий**



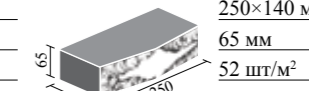
“Крымский” широкий 135 мм  
**ЕК135**



“Крымский” двухложковой  
широкий 130 мм (легкий)  
**ЕК130 2Л легкий**



Большой “Звездочка”  
двухложковой  
**Е140 З 2Л**



## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак “Агмосгул”.

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, “Фагот” рекомендует гидрофобизирующее средство “Гидроком 2.1 “Универсальный””.

Название	Марка	Расход
Гидро-фобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м²
Лак	Полиакриловый лак “Агмосгул”	0,21-0,26 кг/м²

Подробнее  
в рекомендациях  
стр. 59

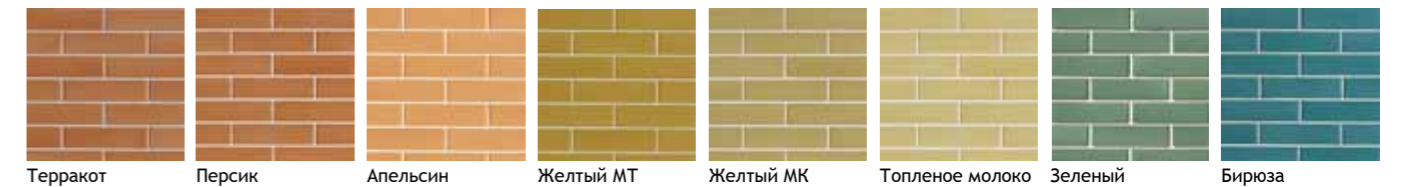
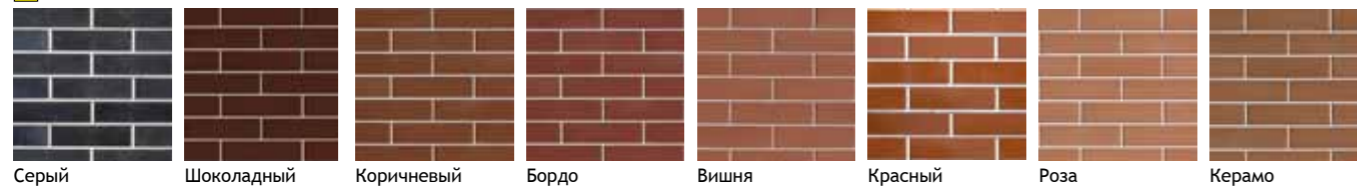
## ⚠ ВНИМАНИЕ

При строительстве забора необходим ровный, прочный фундамент. Для его усиления используйте непрерывный армированный пояс.

Обязательно отделите фундамент от кладки гидроизоляцией.

Кирпичные столбы возводят вокруг стальной отрезной трубы - это делает столбы более прочными, способными выдерживать повышенные нагрузки. Сверху столб покрывается бетонным или металлическим колпаком - это делается для того, чтобы кладка кирпичных столбов не разрушалась.

⚠ Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



# КИРПИЧ ДЛЯ ЗАБОРА СТАНДАРТНЫЙ



Кирпич Мраморный 60, МР60/желтый

2ЕЛ/желтый; красный



Европейский финский двухложковый, ЕФ2Л/желтый МТ

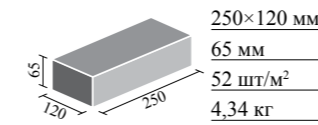


Европейский финский двухложковый, ЕФ2Л/желтый МТ

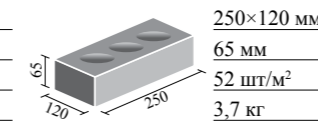


2Л МрПП120/желтый МТ

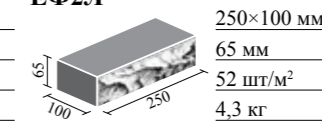
Европейский гладкий  
Е



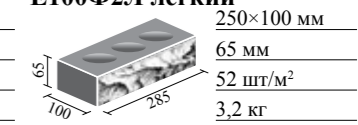
Европейский гладкий легкий  
ЛЕ



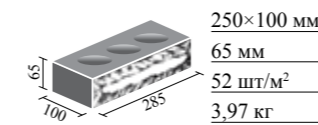
Европейский "Финский"  
двухложковый  
ЕФ2Л



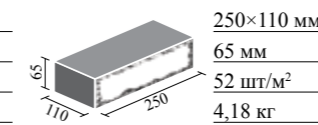
Европейский "Финский"  
двухложковый легкий  
Е100Ф2Л легкий



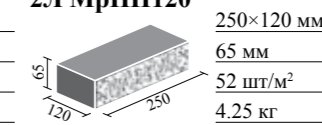
"Луч" двухложковый  
2ЕЛ



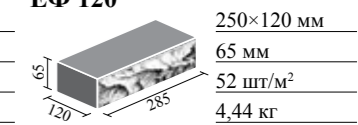
"Крымский" двухложковый  
2ЕК



"Мраморный (П)" 120 мм  
двухложковый  
2Л МрПП120



Европейский "Финский"  
широкий 120 мм  
ЕФ 120



## Рекомендации

Для сохранения насыщенности цвета облицовочной поверхности кирпича мы рекомендуем применять лак "Артосгул".

Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая приводит к появлению высолов, и пыли, которая портит эстетический вид кирпича, "Фагот" рекомендует гидрофобизирующее средство "Гидроком 2.1 "Универсальный".

Название	Марка	Расход
Гидро-фобизатор	Гидроком 2.1 Универсальный	150-200 мл/м²
Лак	Полиакриловый лак "Артосгул"	0,21-0,26 кг/м²

Подробнее  
в рекомендациях  
стр. 59

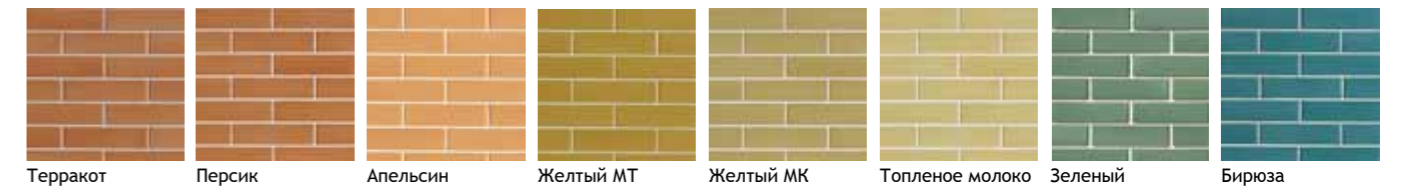
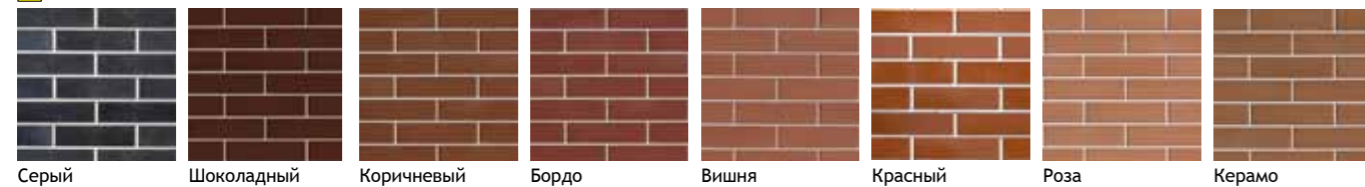
## ВНИМАНИЕ

При строительстве забора необходим ровный, прочный фундамент. Для его усиления используйте непрерывный армированный пояс.

Обязательно отделите фундамент от кладки гидроизоляцией.

Кирпичные столбы возводят вокруг стальной отрезной трубы - это делает столбы более прочными, способными выдерживать повышенные нагрузки. Сверху столб накрывается бетонным или металлическим колпаком - это делается для того, чтобы кладка кирпичных столбов не разрушалась.

Цвета на фотографиях могут не соответствовать оригиналам, и рекомендованы только для ознакомления.



# РЕКОМЕНДАЦИИ



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

О проектировании	54
Фундамент и физико-механические свойства кирпича	54
Устройство облицовки на гибких связях	55
Предотвращение трещин в кладке, вызванных усадкой и температурной деформацией	56
Приготовление цветного раствора	58
Предотвращение высолов	59
Ведение кладки кирпича ТМ «Фагот»	61
Рекомендации по укладке плитки ТМ «Фагот»	62

## Уважаемые застройщики!

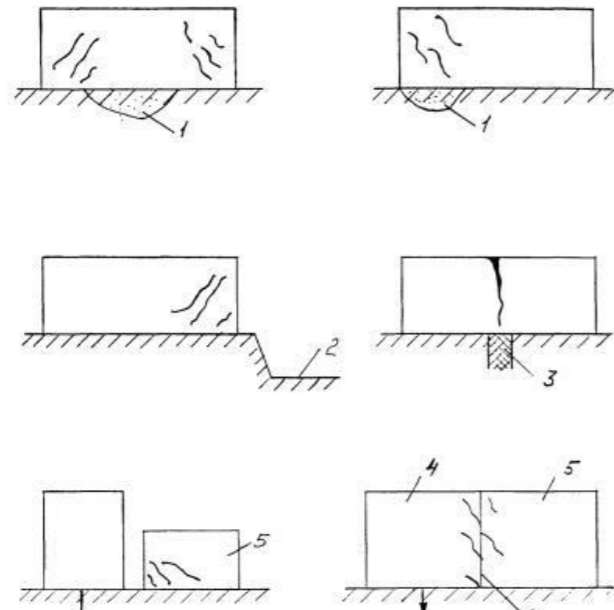
Чтобы в дальнейшем избежать волнений и неприятностей, нужно сделать для себя вывод – в любом деле нужен профессионализм. Строительство дома – это очень серьезный и ответственный шаг в жизни любого человека.

Начинать нужно с проектирования. И поверьте, затраты на проект составят незначительные проценты общей сметной стоимости строительства. Браться самому за эту серьезную работу не стоит, т.к. ошибка может стоить дорого. Просчет в фундаменте может привести в дальнейшем к образованию трещин по облицовке строения. Применение неотработанных технологий может привести к появлению высолов. Исправлять дефекты намного труднее, чем их предотвратить.

Мы хотим Вам помочь и дать первоначальные рекомендации технологов завода и Донбасского государственного научно-исследовательского и проектно-технологического института строительного производства.

## О проектировании. Заказать проект будущего здания.

При проектировании необходимо учесть: геодезические особенности данной местности, свойства грунтов и их способность нести проектируемые нагрузки. Без такого анализа в дальнейшем может произойти осадка основания, что приведет к трещинам в стенах, а также деформации элементов конструкции.



Характерные трещины в стенах зданий от осадки основания

- 1 - слабый грунт;
- 2 - котлован;
- 3 - жесткое включение значительных размеров;
- 4 - новое сооружение;
- 5 - старое сооружение;
- 6 - шов примыкания.

## Фундамент и физико-механические свойства кирпича

Особое внимание необходимо уделить фундаменту, который является основой прочности здания. Фундамент должен быть прочным, стабильным и гидроизолированным.

На фото (см. ниже) изображены фрагменты зданий, на облицовке которых образовались вертикальные трещины, переходящие с фундамента. Причина образования этих трещин - недостаточная прочность фундамента (например: ракушечник, керамический кирпич марки М75-100 и т.д.).



Причина: толстый слой бетона в фундаменте



Причина: фундамент из керамического кирпича марки М75

Фундамент должен быть рассчитан на проектную нагрузку, поэтому при проектировании обязательно надо учитывать физико-механические свойства кирпича торговой марки «Фагот», поскольку они отличаются от остальных видов облицовочного кирпича.

Физико-механические свойства кирпича	Кирпич ТМ ФАГОТ	По ДСТУ Б В.2.7-7:2008	Кирпич других производителей
Прочность на сжатие, кгс/см <sup>2</sup> (МПа)	300-350 (30-35)	не менее 200 (20)	75-200 (7,5-20)
Водопоглощение, %	10	6-15	6-15
Морозостойкость	F100	не менее F50	F15 -F50
Плотность в сухом состоянии не более, кг/м <sup>3</sup>	2200	2200	1300 -1900

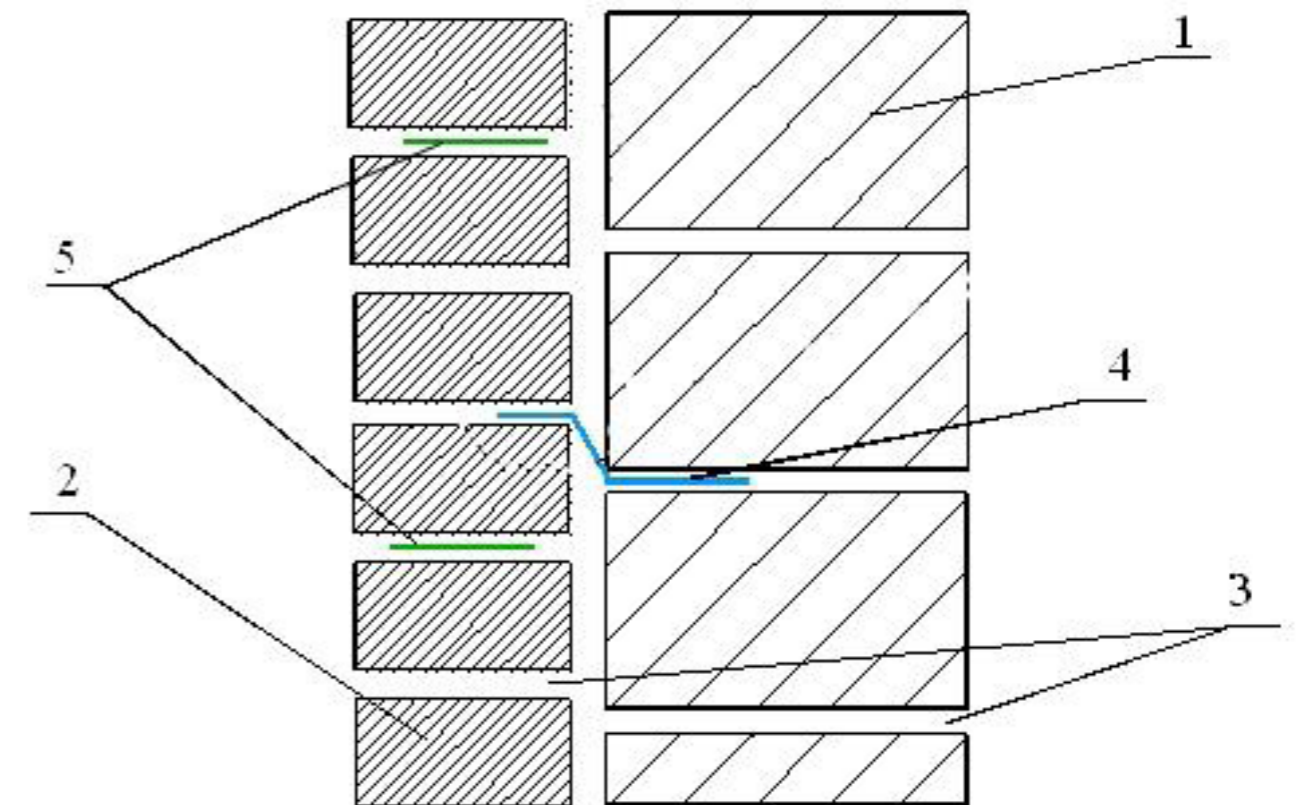
## Устройство облицовки на гибких связях

При устройстве наружных стен на гибких связях необходимо выполнить крепление облицовки к основной стене при помощи анкерных закладных или других арматурных элементов. Анкеры должны изготавливаться из нержавеющей стали диаметром не менее 4 мм.

**⚠ Внимание! Крепление облицовочного слоя на гибких связях к теплоизоляционным слоям не допускается.**

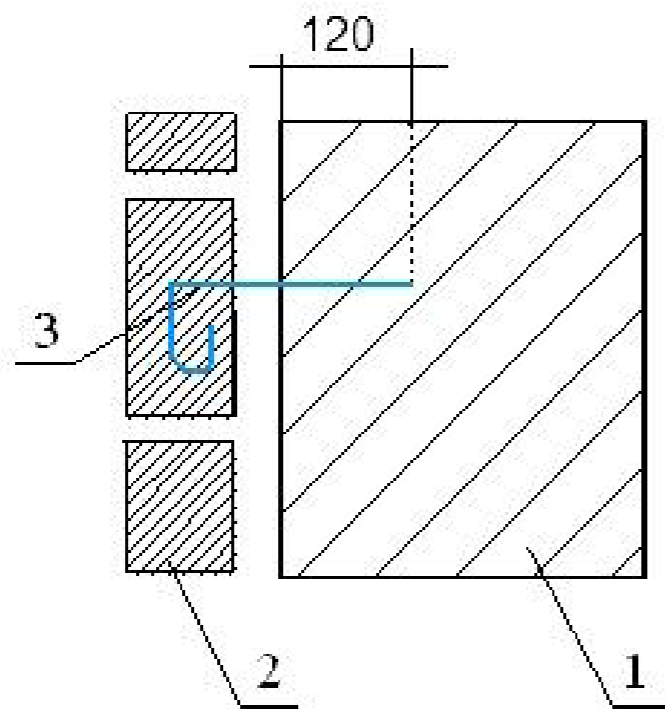
Количество анкеров принимается из расчета один анкер на площадь облицовки не более 0,1 м<sup>2</sup>. Анкеры закрепляются в горизонтальных или вертикальных швах кладки. Глубина заведения анкера в основную стену не менее 120 мм (желательно под углом).

Между основной и облицовочной кладкой рекомендуется оставлять вентиляционный зазор не менее 10 мм.



Вид кладки сбоку

- 1 - основная кладка, 2 - облицовочный кирпич, 3 - цементный раствор,
- 4 - анкер, 5 - арматурная сетка.



Вид кладки сверху

1 - основная кладка, 2 - облицовочный кирпич, 3 - анкер

Марка по прочности основной стены должна быть, как правило, на одну ступень ниже марки облицовочного кирпича, т.е. марка основной кладки не должна быть ниже марки М 150.

## Предотвращение трещин в кладке, вызванных усадкой и температурной деформацией

Как и в любом сложном деле, в строительстве дома есть много подводных камней. Один из них - это деформация строительных материалов.

Деформационные явления имеют двойственную природу:

- Усадка с уменьшением объема, вследствие потери влаги, уплотнения, затвердевания;
- Изменение линейных размеров в результате температурного сжатия и расширения.



Трещина в кирпиче

Усадка - процесс длительный и может происходить в течении нескольких лет. Процесс усадки неизбежен и естественен.

Температурная деформация зависит от смены времени года, суточных колебании температуры и положения стен относительно сторон света. Температура нагрева стены в наших широтах летом на солнце достигает 80°С, что приводит к значительным линейным расширениям.

Для предотвращения образования трещин в несущих стенах и облицовке, вызванных линейной усадкой кирпича и температурными колебаниями, необходимо провести ряд мероприятий:

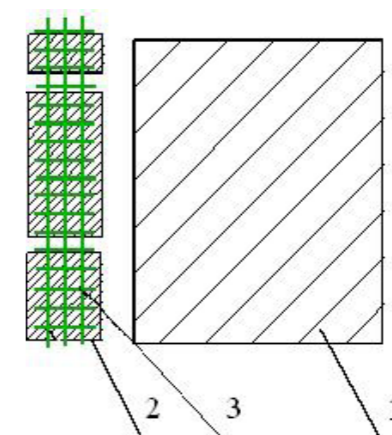
а) Просушивать кирпич перед кладкой, максимально возможное время;

б) Первый ряд облицовочного кирпича укладывать тычком. Тычковые ряды в кладке необходимо выкладывать из целых кирпичей, обязательно в нижнем и верхнем рядах возводимых конструкций, на уровне обрезов стен и столбов, в выступающих рядах кладки (поясках, карнизах и др.), под опорными частями несущих конструкций (балок, прогонов, несущих плит и др.). Также рекомендуем использовать тычковый ряд, через каждые четыре ложковых. Следует помнить, о том, что нет такого вида кладки, как в «полкирпича». Облицовочную кладку нужно обязательно перевязывать тычковыми рядами либо анкерами, либо с применением разгрузочных поясов!

в) **Внимание!** Для предотвращения образования трещин на кирпиче следует обязательно использовать на участке кладки арматурную сетку из стали. Сетка из проволоки диаметром 2-3 мм укладывается горизонтально по всему сечению стены, через каждые 5 рядов кладки.

- Под оконными и над дверными проемами рекомендуется укладывать арматурную сетку через каждые 2 - 3 ряда кладки.
- Рулон сетки резать вдоль и прокладывать по всей длине ряда кладки.
- Важно усиливать, в оконных и дверных проемах, угловые элементы анкерами.

**ВНИМАНИЕ** При не соблюдении указанных требований претензии по качеству приниматься не будут.



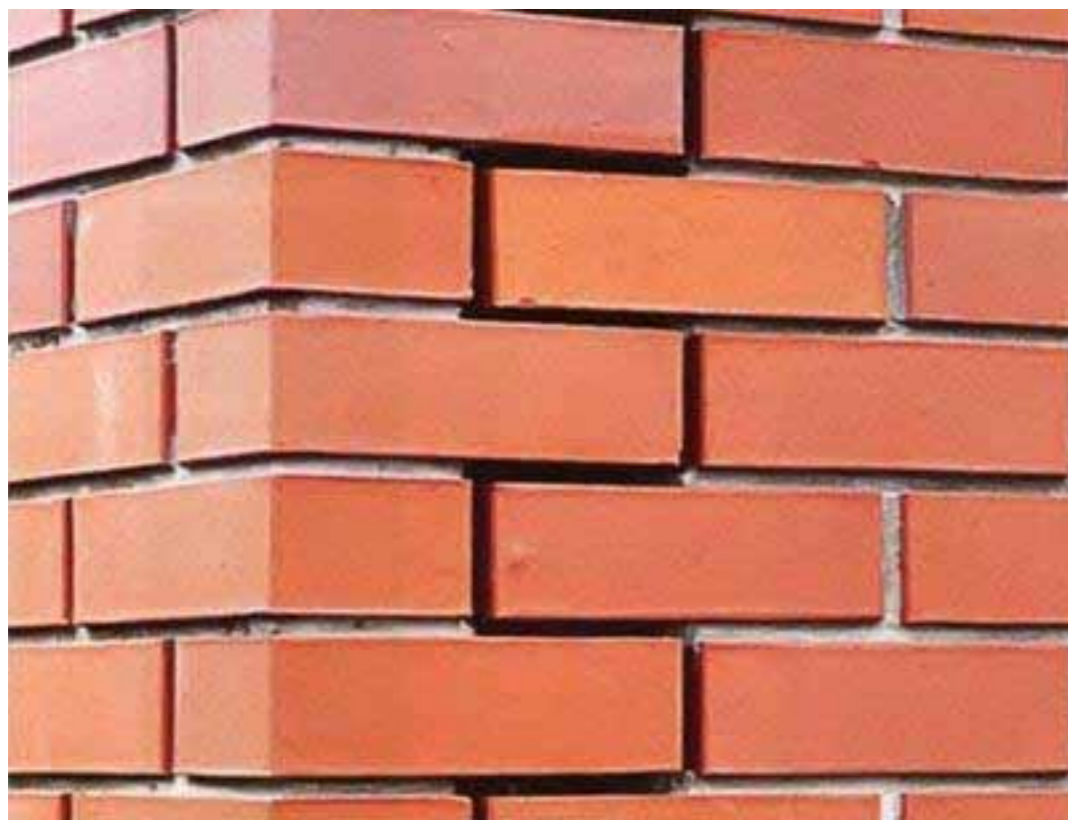
Вид кладки сверху

1 - основная кладка;  
2 - облицовочный кирпич;  
3 - армирующая сетка.

г) Устраивать деформационные швы от фундамента до крыши, согласно п.6 СНиП II - 22 - 81, которые должны играть роль одновременно и усадочных и температурных.

Делаются они обычно в облицовочной кирпичной кладке, имеющей протяженность более 6 метров. Размещать температурные швы лучше всего недалеко от углов дома, на расстоянии примерно 30-80 см. Шов должен быть шириной 1-2 см и на всю глубину кирпичной облицовки. Полость температурного шва забивается строительным шнуром (например, уплотнительный шнур из вспененного полиэтилена) и заполняется эластичной замазкой, герметиком.

Сам шов делается либо прямым (тогда кирпич нужно резать на половинки), либо зигзагообразным, как показано на фото ниже.



Зигзагообразный деформационный шов

д) Толщина кладочных швов в кирпичной кладке должна быть не более 15 мм.

е) Не допускать попадания влаги на кирпич, как во время строительства, так и на свежеложенную стену. Укрывайте верхний ряд кладки влагостойким материалом.

**⚠ Внимание! Недопустимо промерзание и оттаивание стен.**

ж) Во избежание намокания кирпича от раствора, производить кладку на жестком растворе с применением безусадочных добавок или пластификатора, которые также предотвращают появление трещин при высыхании.

Марочная прочность раствора должна быть идентична прочности облицовочного кирпича (пример: цемент/песка = 1/3, марка цемента не менее 400).

Но если, все-таки подобная неприятность произошла и образовались трещины, то они не влияют на несущую способность кладки, но могут испортить внешний вид. А для того, чтобы поправить внешний вид, существует два способа:

1) Аккуратно удалить треснувшие кирпичи (высверлить или разбить перфоратором) и на их место вставить новые.

2) Образовавшуюся трещину заполнить мелко измельченным кирпичом, смешанным с клеем ПВА.

## Приготовление цветного раствора

Чтобы подчеркнуть идеальные геометрические размеры нашего кирпича, цвет раствора должен контрастировать с цветом кирпича.

Мы рекомендуем:

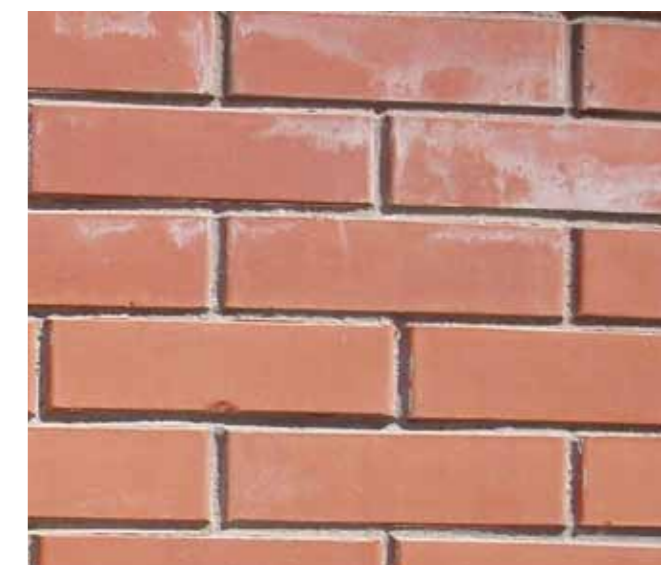
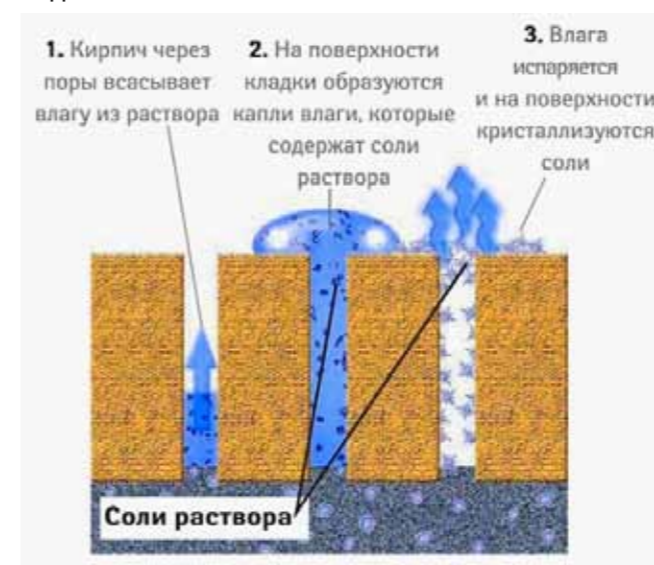
- Желтый облицовочный кирпич необходимо класть на красном, коричневом или черном растворе.
- Красный облицовочный кирпич смотрится на белом или черном растворе.
- Коричневый облицовочный кирпич прекрасно сочетается с белым и красным раствором.
- Серый облицовочный кирпич рекомендуется класть на белом растворе.

Приготовление цветного раствора:

- Для получения красного раствора в обычный раствор добавляется сухой сурик.
- Для черного раствора добавляют технический углерод.
- Коричневый цвет достигается добавлением к красному раствору небольшого количества сажи (технического углерода).
- Для белого раствора используют белый цемент и кварцевый песок аналогичного цвета.

## Предотвращение высолов

В результате кристаллизации солей на поверхности кирпича возникают высолы. Кристаллизации предшествует миграция водно-солевых растворов в порах материала с последующим выходом их на поверхность. Кирпич потребляет воду из раствора. Растворимые в воде соли поглощаются кирпичом и при высыхании по капиллярам выносятся на поверхность, где после испарения воды кристаллы солей осаждаются в виде высолов.



Высолы на кирпичной кладке

Как уберечься от высолов?

- а) Использовать цемент с низким содержанием растворимых солей, т.е. не ниже М400;
  - б) Не добавлять в раствор соли и добавки, снижающие температуру замерзания;
  - в) Вода для приготовления раствора должна быть чистой, свободной от органических загрязнений, растворенных солей и других вредных материалов;
  - г) Использовать жесткий (густой) раствор;
  - д) Не допускать попадания раствора на лицевую часть кирпича. При попадании раствора на лицевую сторону кладки удалите его сухой щеткой или на следующий день протрите щеткой с водой;
  - е) Не класть кирпич во время дождя и накрывать свежую кладку по окончании работы полиэтиленовой пленкой;
  - ж) Как можно быстрее подводить дом под крышу;
  - з) Для предотвращения попадания в кирпич влаги, которая влияет на появление высолов, рекомендуется вскрывать готовую кладку кирпича гидрофобизирующей пропиткой.
- У кирпича, обработанного гидрофобизатором, улучшаются физико-механические свойства, уменьшается водопоглощение, увеличивается морозостойкость.
- Небольшие дополнительные затраты на гидрофобизаторы, позволяют надолго сохранить привлекательный вид Вашего здания.
- Рекомендуем использовать гидрофобизатор Гидроком-2.1 «Универсальный»



Эффект обработки гидрофобизатором

Гидроком-2.1 «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ» предназначен для защиты фасадов, выполненных из природного и искусственного камня, кирпича, ракушника, песчаника и т.д.

#### Технические характеристики

Не имеет запаха, отлично подходит для применения внутри помещения (например, как грунт перед нанесением красок, в том числе вододисперсионных и подслоя перед оклейкой обоев).

Гидроком-2.1 «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ» позволяет обработанному пористому материалу

- уменьшить водопоглощение до 1-5%;
- увеличить морозостойкость до 100 циклов.

#### Технология нанесения гидрофобизатора

- поверхностная обработка (нанесение раствора рекомендуем выполнять распылителем до полного насыщения обрабатываемой поверхности);
- до обработки следует подготовить поверхность - очистить от пыли, масел и других продуктов, влияющих на смачивание;



Нанесения гидрофобизатора распылителем или кистью

обработка желательна при температуре не ниже +5°С и влажности воздуха не больше 80 %;

- гидрофобизирующий состав Гидроком-2.1 «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ» перед обработкой строительного материала взбалтывается;
- нанесение Гидроком-2.1 «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ» по первому высохшему слою недопустимо;

Нанесение проводить в сухую погоду и лучше после 10 часов утра, так как ночью пористый материал поглощает влагу, а днем отдает.

#### Проверка качества обработанной поверхности

Проверка качества обработанной поверхности гидрофобизирующим составом Гидроком-2.1 «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ» проводится спустя 72 часа после нанесения раствора на поверхность. Для этого гидрофобизированную поверхность обильно орошают водой. Если вода скатывается в виде капель и материал не увлажняется (не темнеет, не тускнет) то качество гидрофобного покрытия считается хорошим.

Оптимальный расход для обработки - 150-200 мл/м<sup>2</sup>.

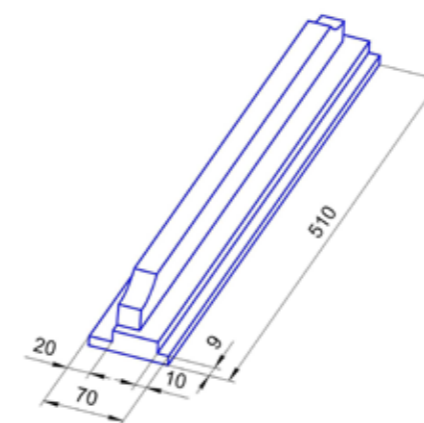
Если все-таки допущен промах в технологии кладки, и появились высолы:

- большая часть высолов смывается дождями через год-два;
- если ждать не хотите, можно воспользоваться народными средствами (300 г столового уксуса 9% на один литр дистиллированной воды) или воспользоваться специальными смывками для удаления высолов.

## Ведение кладки из кирпича ТМ «Фагот»

Необходимые инструменты: Кельма, Молоток-кирка, Расшивка, Отвес, Строительный уровень, Правило, Угольник, Шнур-причалка, Шаблон (см.рис.)

**⚠ Внимание! Используйте чистый инструмент, поддерживайте чистоту на рабочем месте. Соблюдайте технику безопасности!**



Шаблон

В первую очередь выкладывается постель из раствора толщиной 8 мм. Раствор не должен доходить до края облицовочной поверхности на 9 мм. Для этого достаточно при нанесении раствора приложить шаблон, который позволит укладывать раствор тонким и ровным слоем. Раствор должен быть жестким, чтобы положенный на него кирпич не «плыл» и не раздавливал постель.



Аналогичным образом укладывается раствор на тычковую и боковую сторону кирпича (при кладке тычкового ряда). Несколько кирпичей ставятся вертикально на ровной поверхности. На них при помощи этого же шаблона укладывается раствор.



Этот раствор прорезается кельмой между отдельными кирпичами, и затем кирпич с нанесённым на него раствором укладывается на постель.



При кладке нашего кирпича не нужно насыпать раствор на кладку лопатой, подрезать раствор кельмой и подбирать с земли упавший раствор. Расход раствора при такой кладке в несколько раз ниже, чем при обычной. И главное - лицевая поверхность кирпича не пачкается раствором.



Цементно-песчаный раствор для облицовки необходимо готовить по месту, в небольших количествах, чтобы он не терял своих свойств.

Следует ещё раз подчеркнуть, что вышеприведенный способ кирпичной кладки возможен только при применении кирпича торговой марки «ФАГОТ», так как он имеет идеальные геометрические размеры с отклонениями, не превышающими 1,0 мм и водопоглощением не более 10 %.

## Рекомендации по укладке плитки ТМ «Фагот»

### • Подготовка основания облицовки

Перед нанесением раствора очистить поверхность укладки от пыли и остатков строительного раствора. Равномерно нанести подготовленную поверхность основания. Основание для облицовки должно быть ровным, иметь достаточную несущую способность. При укладке плитки необходимо набить на стену металлическую сетку (например: ячейка 20x20 мм, диаметр 1-1,2 мм). Основание не должно иметь трещин, незакрепленных деталей, пустотных карманов, способных заполниться водой, что может привести к вспучиванию плитки при замерзании.



Армирующая металлическая сетка

### • Укладка плитки

Плитка, как фасадная так и цокольная, может крепиться с помощью цементного раствора, но лучше это делать с использованием эластичных клеевых смесей для наружного применения (например Ceresit CM117). Составы должны приготавливаться и применяться в строгом соответствии с инструкцией.

### • Приготовление цементного раствора (не рекомендуется для наружного применения):

Приготовить строительный раствора : 1 часть цемента М-500 на 4 части песка. На 1 ведро раствора дополнительно добавить 100 г клея ПВА.

Смесь должна содержать достаточное количество воды (для придания ей необходимой пластичности).

### • Приготовление клеевой смеси:

Предварительно убедитесь, что область применения плиточного клея соответствует реальной. Приготовить раствор, руководствуясь инструкцией по приготовлению смеси. Укладку плитки производить учитывая рекомендации по использованию клея. Клей наносится зубчатым шпателем на плитку. Толщина слоя 5-8 мм. На цокольную плитку (более тяжелая), наносите клей на стену и на плитку, причем на стену полосы от зубьев в одном направлении а на плитке в перпендикулярном.

Клей должен покрывать всю поверхность плитки. Для достижения наилучшей фиксации, прижав плитку к стене, ее необходимо, вдавить в раствор небольшими поворотными движениями, добиваясь выделения клеевого раствора на поверхность. Это позволит обеспечить дополнительную герметизацию стыков (особенно важно следить за этим при бесшовной укладке).

Плитку можно укладывать в стык (не подходит для цокольной плитки ) или с расшивкой.



Бесшовная укладка плитки



Укладка плитки с расшивкой

Швы между плитками заделывают при помощи строительного шприца и щётки. Это необходимо делать аккуратно, чтобы не испачкать лицевую поверхность.

При проведении расшивки необходимо добиться тщательной герметизации поверхности, исключающей попадание влаги под облицовку во избежание в зимний период растрескивания элементов облицовки.

При необходимости подогнать плитку по размеру используйте углошлифовальную машинку с диском по камню. Работы проводить при температуре от 5 до 30 оС.

### Швы температурного расширения и высолы

Для плитки необходимо предусмотреть швы температурного расширения. Для наружных условий каждый шов температурного расширения должен ограничивать площадь около 25-30 м<sup>2</sup>. Для заполнения температурного шва используют специальный полиуретановый или силиконовый герметик.

Для избежания высолов применяйте те же рекомендации, что и для кирпича.

### Очистка поверхности

Когда швы полностью высохнут, несколько раз вымойте плитку достаточным количеством чистой воды. Если по прошествии некоторого времени плитка все еще имеет следы цемента, необходимо применить специальные средства, применяемые для этих целей.





**ФАГОТ**  
КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД

Для тех, кто ценит красоту



94505, Украина, Луганская обл., г. Красный Луч, ул. Кислородная 2;  
ООО "КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД ФАГОТ", (06432) 3-82-44, 3-82-52, 2-03-56  
<http://www.fagot.ua/> <http://www.fagot.com.ua/> [market@fagot.com.ua](mailto:market@fagot.com.ua)