



НОМЕНКЛАТУРА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТАНДАРТ ПУСТОТЕЛЫЙ

СТАНДАРТ ПОЛНОТЕЛЫЙ



PA3MEP: 250 X 120 X 65 MM

Вес: 3.2 кг

Кол-во в 1 м²: 52 шт.*

Кол-во в 1 м³: 411 шт.*

Кол-во в поддоне: 320 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 О49 КГ



PA3MEP: 250 X 120 X 65 MM

ВЕС: 4.53 КГ

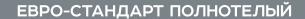
Кол-во в 1 м²: 52 шт.*

Кол-во в 1 м³: 411 шт.*

Кол-во в поддоне: 320 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 475 КГ

РВАНЫЙ ЛОЖОК ПУСТОТЕЛЫЙ





PA3MEP: 250 X 120 X 65 MM

ВЕС: 3,2 КГ

Кол-во в 1 м²: 52 шт.*

Кол-во в 1 м³: 411 шт.*

Кол-во в поддоне: 320 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 О49 КГ



PA3MEP: 250 X 60 X 65 MM

ВЕС: 2,27 КГ

Кол-во в 1 м²: 52 шт.*

Кол-во в 1 м³: 821 шт*.

Кол-во в поддоне: 640 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 478 КГ

РВАНЫЙ ПУСТОТЕЛЫЙ УГЛОВОЙ

ФАСОННЫЙ ПОЛУКРУГ



PA3MEP: 225 X 120 X 65 MM

ВЕС: 3,00 КГ

Кол-во в 1 м²: 58 шт.*

Кол-во в 1 м³: 570 шт.*

Кол-во в поддоне: 320 шт.

Вес 1 поддона: 970 кг



РАЗМЕР:

250 x 120 x 65 MM

ВЕС: 4,09 КГ

Кол-во в 1 м²: 52 шт.*

Кол-во в поддоне: 320 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 334 КГ

ВАРИАНТЫ ОФОРМЛЕНИЯ УГЛОВ



Наружный угол Полукруга



Внутренний угол Полукруга

^{**} БЦ – БЕЛЫЙ ЦЕМЕНТ. БЕЛАЯ ОСНОВА ПОВЫШАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ КИРПИЧА К ПОВРЕЖДЕНИЯМ, ПЕРЕПАДАМ ТЕМПЕРАТУРЫ И АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ, А ТАКЖЕ ПРИДАЕТ КИРПИЧУ БОЛЕЕ ЧИСТЫЙ НАСЫЩЕННЫЙ ЦВЕТ.

Слоновая кость БЦ**	ЖЕЛТЫЙ БЦ**	ЖЕЛТЫЙ	Сахара	Персик БЦ**	ПЕРСИК	Розовый
7/4 EX	100 Ste					
	31(37,327)	11 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	THE STATE OF		107 ST 2000	
100 Km	GE TOU	100 Feb.	SAS TAKE	GR SKYA	COS SAN	THE PLANE
25,606,60	The Street	20,000,000	Misericki)	The state of the s	(E-6)(6)	the Colon

^{*} В КЛАДКЕ.



РВАНЫЙ ЛОЖОК ПОЛНОТЕЛЫЙ

РВАНЫЙ УГЛОВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ



PA3MEP: 250 X 95 X 65 MM

Вес: 3,6 кг

Кол-во в 1 м²: 52 шт.*

Кол-во в 1 м³: 519 шт.*

Кол-во в поддоне: 400 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 465 КГ



PA3MEP: 225 X 95 X 65 MM

Вес: 3.23 кг

Кол-во в 1 м²: 58 шт.*

Кол-во в 1 м³: 576 шт.*

Кол-во в поддоне: 400 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 317 КГ

ЕВРО-УГЛОВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ

ДЕКОРАТИВНАЯ КАМЕННАЯ ПЛИТКА



PA3MEP: 225 X 60 X 65 MM

ВЕС: 2,00 КГ

Кол-во в 1 м²: 58 шт.*

Кол-во в 1 м³: 912 шт.*

Кол-во в поддоне: 640 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1305 КГ



PA3MEP: 250 X 25 X 65 MM

ВЕС: 0,94 КГ

Кол-во в 1 м²: 52 шт.*

Кол-во в поддоне: 1 152 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 108 КГ

ФАСОННЫЙ КАПЛЯ



РАЗМЕР:

250 x 120 x 65 MM

ВЕС: 4,35 КГ

Кол-во в 1 м²: 52 шт.*

Кол-во в поддоне: 320 шт.

ВЕС 1 ПОДДОНА: 1 417 КГ

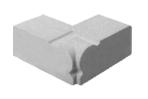


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФАСОВКА: В КОРОБКИ ПО 2О ШТ.

ИЗ ФАСОННОГО КИРПИЧА



Наружный угол Капли



Внутренний угол Капли

ПРОДУКЦИЯ ОТГРУЖАЕТСЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ ПОДДОНАХ РАЗМЕРОМ 1,О X 1,О X 0,8 М. ПОДДОН ОПЛАЧИВАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО И ЯВЛЯЕТСЯ НЕВОЗВРАТНОЙ ТАРОЙ.

Ал	ЫЙ	Шоколад	Горький шоколад	ЧЕРНЫЙ	СЕРЫЙ	Серый БЦ**	Оливковый
		The same of		100 250	100 PM	Was Et of	
	STREET, SQUARE, SQUARE,	District Street or other two	THE RESERVE NAMED IN	THE RESERVE NAMED IN	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	The state of the s	General Residence Street



ОГЛАВЛЕНИЕ

Мы рады, что вы выбрали облицовочный кирпич или облицовочную плитку торговой марки BRICKSTONE!

НАМ, КАК ПРОИЗВОДИТЕЛЮ, ВАЖНО, ЧТОБЫ ФАСАДЫ, ОБЛИЦОВАННЫЕ НАШЕЙ ПРОДУКЦИЕЙ, СЛУЖИЛИ ДОЛГО И БЕЗУПРЕЧНО, ПОЭТОМУ МЫ СПЕЦИАЛЬНО РАЗРАБОТАЛИ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВКИ ИЗ КИРПИЧА И ПЛИТКИ BRICKSTONE И РЕКОМЕНДУЕМ ИХ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НА СТАДИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА.
В НАСТОЯЩЕМ АЛЬБОМЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА ГОСТ 530-2012, БЛОКОВ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА АВТОКЛАВНОГО ТВЕРДЕНИЯ «СИБИТ» ГОСТ 31360-2007, КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА ОБЛИЦОВОЧНУЮ КЛАДКУ:

- НЕСУЩИХ, САМОНЕСУЩИХ СТЕН С КОНСТРУКТИВНЫМ ОГРАНИЧЕНИЕМ ВЫСОТЫ ДО 4 ЭТАЖЕЙ (ДО 15 М) ВКЛЮЧИТЕЛЬНО, ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖЕЙ ДО 3,3 М И ШАГЕ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДО 6 М, В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ, ВО ВСЕХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ
- И НЕНЕСУЩИХ СТЕН (С ПОЭТАЖНЫМ ОПИРАНИЕМ НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЯ) БЕЗ КОНСТРУКТИВНОГО ОГРАНИЧЕНИЯ ЭТАЖНОСТИ.

ЖЕЛАЕМ ВАМ БЫСТРО ПОСТРОИТЬ ДОМ!

И ПУСТЬ КРАСИВЫЙ, НАДЕЖНЫЙ ФАСАД BRICKSTONE РАДУЕТ ВАС МНОГИЕ ГОДЫ!

РАЗДЕЛ І	ОБЛИЦОВКА СТЕН ИЗ КИРПИЧА	CTP.
	Глава 1. Жесткая связь облицовки тычковыми рядами	
	 РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «РВАНЫЙ ЛОЖОК» РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «ЕВРО-СТАНДАРТ» 	5-6 7-8 9-10
	Глава 2. Крепление облицовки гибкими связями	
	РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «РВАНЫЙ ЛОЖОК»	11-12 13-14
РАЗДЕЛ ІІ	ОБЛИЦОВКА СТЕН ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ С ПОМОЩЬЮ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ	
	РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «РВАНЫЙ ЛОЖОК»	15-16 17-18
РАЗДЕЛ ІІІ	ОБЛИЦОВКА СТЕН ИЗ КИРПИЧА С УТЕПЛИТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ	
	РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «РВАНЫЙ ЛОЖОК»	19-20 21-22
РАЗДЕЛ IV	ОБЛИЦОВКА СТЕН ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ С УТЕПЛИТЕЛЕМ С ПОМОЩЬЮ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ	
	РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «РВАНЫЙ ЛОЖОК»	23-24 25-26



ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ V	ОБЛИЦОВКА СТЕН С ПРОЕМАМИ	
	ГЛАВА 1. УСТРОЙСТВО ПРОЕМА В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ	
	• РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» И «РВАНЫЙ ЛОЖОК»	27-28
	Глава 2. Устройство проемов в газобетонных стенах	
	• Решения для кирпича «Стандарт» и «Рваный ложок»	29-30
РАЗДЕЛ VI	ОБЛИЦОВКА СТЕН ЦОКОЛЯ	
	Облицовка стен из кирпича и бетона	
	• Решения для облицовочной плитки «Кирпичик»	31-32
РАЗДЕЛ VII	ОБЛИЦОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СТЕН	
	Глава 1. Устройство облицовки с опорой на уголок	
	• Решения для кирпича «Стандарт» и «Рваный ложок»	33
	• Решения для кирпича «Евро-стандарт»	34
	Глава 2. Устройство облицовки с опорой на фундамент	
	• Решения для кирпича «Стандарт» и «Рваный ложок»	35
	• Решения для кирпича «Евро-стандарт»	36
	ГЛАВА З. УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ С ОПОРОЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КРОНШТЕЙНЫ	
	• РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»	37
	• Решения для кирпича «Рваный ложок»	38
РАЗДЕЛ VIII	ОБЛИЦОВКА УГЛОВ ЗДАНИЙ	
	Глава 1. Крепления к стенам из кирпича	
	• Общие указания	39
	• Решения для возводимых и существующих зданий	40
	Глава 2. Крепление к стенам из газобетонных блоков	
	• Общие указания	41
	• Решения для возводимых и существующих зданий	42
РАЗДЕЛ IX	УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ	43-44
РАЗДЕЛ Х	УСТРОЙСТВО АРХИТЕКТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ. РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФАСОННОГО КИРПИЧА.	45-54

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

ЕСЛИ ВЫ ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ СТРОИТЬ ДОМ ИЗ КЕРАМИЧЕСКОГО КИРПИЧА, ТО ОБЛИЦОВКУ ФАСАДОВ МОЖНО ВЕСТИ ОДНОВРЕМЕННО С ВОЗВЕДЕНИЕМ НЕСУШИХ СТЕН.

ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ - ПЕРЕВЯЗКА ТЫЧКОВЫМИ РЯДАМИ, ТАК НАЗЫВАЕМАЯ ЖЕСТКАЯ СВЯЗЬ. ЭТО ОЧЕНЬ НАДЕЖНЫЙ ВИД ПЕРЕВЯЗКИ, КОТОРЫЙ ОВЕСПЕЧИВАЕТ НЕ ТОЛЬКО ВЫСОКУЮ ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ, НО И ПОЗВОЛЯЕТ СЭКОНОМИТЬ СРЕДСТВА НА ФУНДАМЕНТ, ПООКОЛЬКУ ТАКАЯ СТЕНА НЕСЕТ В СЕВЕ ДВЕ ФУНКЦИИ - КОНСТРУКТИВНУЮ И ОБЛИЦОВОЧНУЮ.

При креплении облицовки тычковыми рядами важно совлюдать следующее:

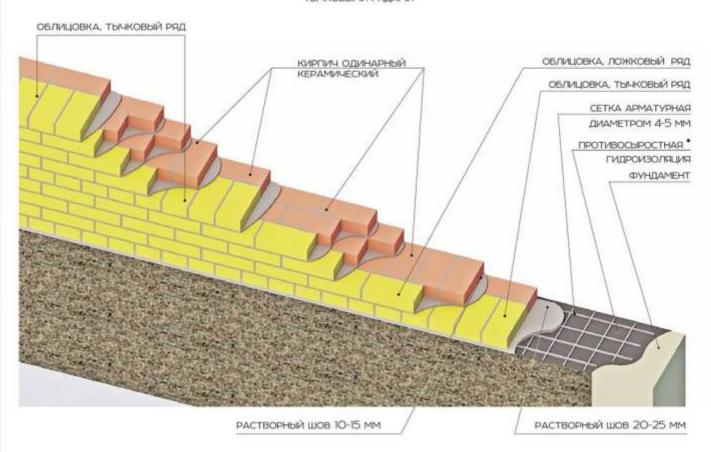
- Прокладные тычковые ряды располагаются через 3 ряда без армирования кладки и через 5 рядов - с расчетным или конструктивным армированием.
- ПРОКЛАДНЫЕ РЯДЫ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ В НИЖНЕМ И ПОСЛЕДНЕМ РЯДУ, ПОД ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЙ И В МЕСТАХ ОПИРАНИЯ БАЛОК.

- АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ РАСПОЛАГАТЬ
 ПОД ПРОКЛАДНЫМИ РЯДАМИ НЕ РЕЖЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ 6
 РЯДОВ КЛАДКИ, КОЛИЧЕСТВО СЕТЧАТОЙ АРМАТУРЫ,
 УЧИТЫВАЕМОЙ В РАСЧЕТЕ СТЕН, ДОЛЖНО
 СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ О,1% ОБЪЕМА КЛАДКИ.
- АРМАТУРУ ЖЕЛАТЕЛЬНО УКЛАДЫВАТЬ НЕ РЕЖЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ ПЯТЬ РЯДОВ КЛАДКИ.

ДАЛЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ УЗЛЫ
ДЛЯ ТРЕХ ВИДОВ ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА BRICKSTONE «СТАНДАРТ», «РВАНЫЙ ЛОЖОЮ И «ЕВРО-СТАНДАРТ».

 Примечание: Противосыростная гидроизоляция защищает, как правило, подвальные помещения от излишней влаги и сырости, Чаще всего используется проникающая гидроизоляция.

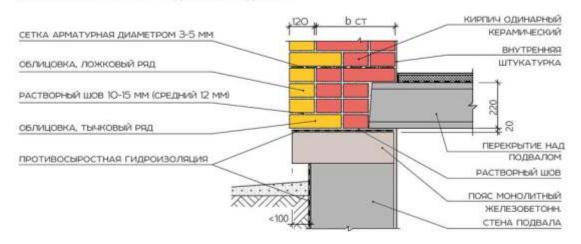
УЗЕЛ 1.1 ОБЩАЯ КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВКИ ТЫЧКОВЫМИ РЯДАМИ



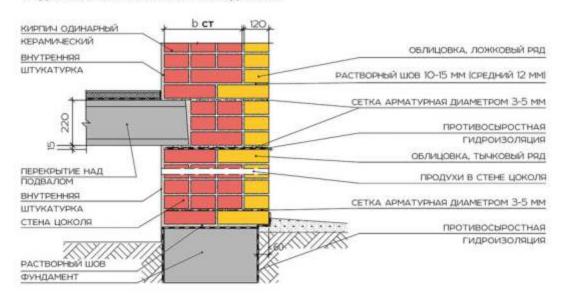


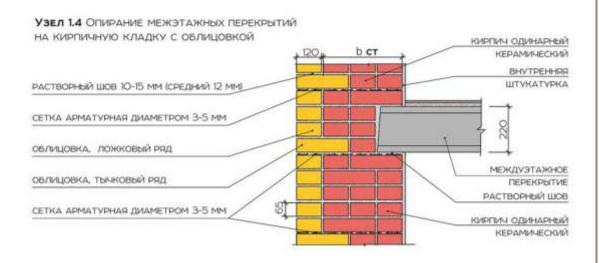
РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

УЗЕЛ 1.2 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ:



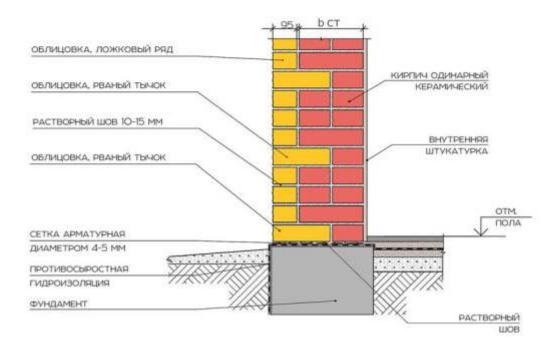
УЗЕЛ 1.3 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ В ЗДАНИЯХ С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ТЕХПОДПОЛЬЕМ



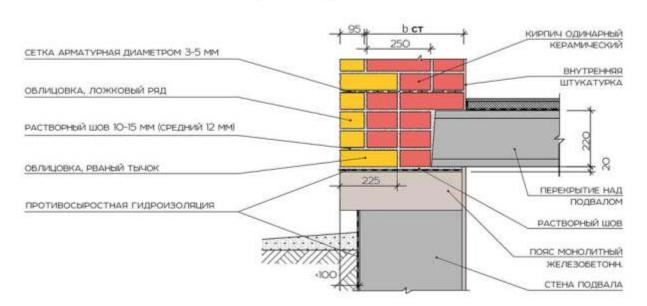




УЗЕЛ 1.5 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ

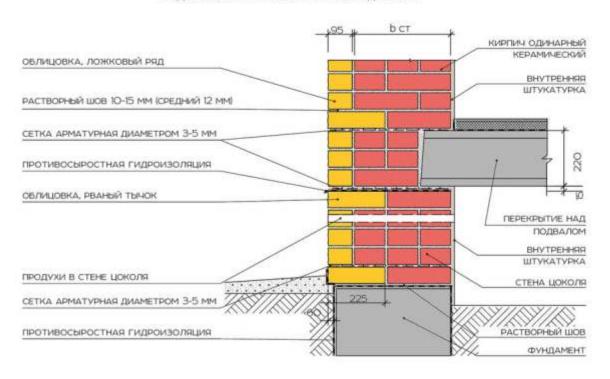


УЗЕЛ 1.6 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ

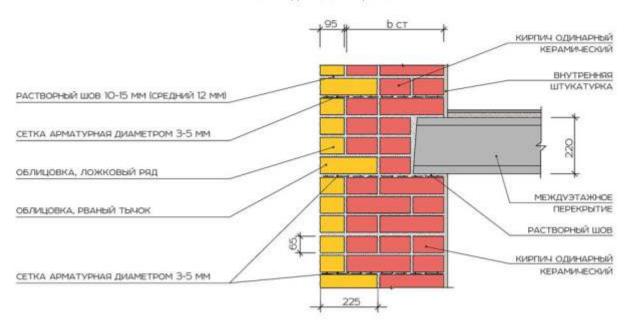




УЗЕЛ 1.7 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ В ЗДАНИЯХ С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ТЕХПОДПОЛЬЕМ



УЗЕЛ 1.8 ОПИРАНИЕ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ С ОБЛИЦОВКОЙ



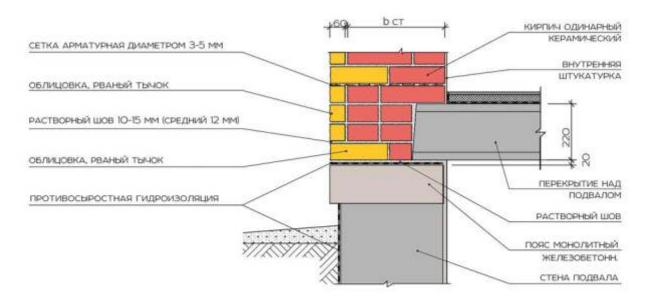


РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «ЕВРО-СТАНДАРТ»

b cr облицовка, ложковый ряд КИРПИЧ ОДИНАРНЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ СЕТКА АРМАТУРНАЯ диаметром 3-5 мм ВНУТРЕННЯЯ ОБЛИЦОВКА, РВАНЫЙ ТЫЧОК ШТУКАТУРКА РАСТВОРНЫЙ ШОВ 10-15 ММ ПОЛА ОБЛИЦОВКА, РВАНЫЙ ТЫЧОК ПРОТИВОСЫРОСТНАЯ гидроизоляция СЕТКА АРМАТУРНАЯ РАСТВОРНЫЙ ШОВ диаметром 4-5 мм ФУНДАМЕНТ

УЗЕЛ 1.9 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ

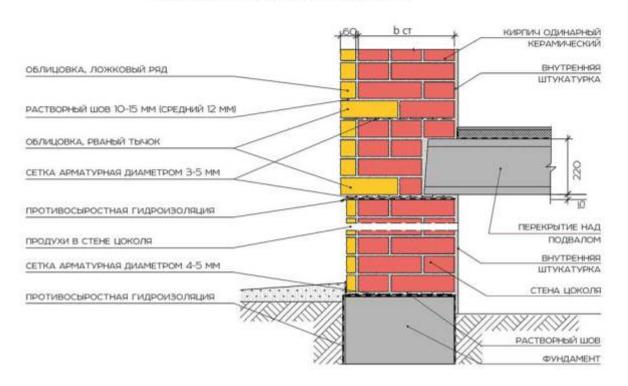
УЗЕЛ 1.10 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ



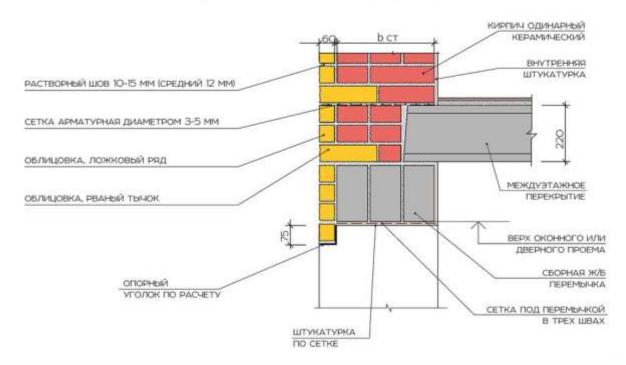


РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «ЕВРО-СТАНДАРТ»

УЗЕЛ 1.11 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ В ЗДАНИЯХ С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ТЕХПОДПОЛЬЕМ



УЗЕЛ 1.12 ОПИРАНИЕ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОБЛИЦОВАННУЮ КИРПИЧНУЮ СТЕНУ С ПРОЕМОМ





РАЗДЕЛ І Облицовка стен из кирпича

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

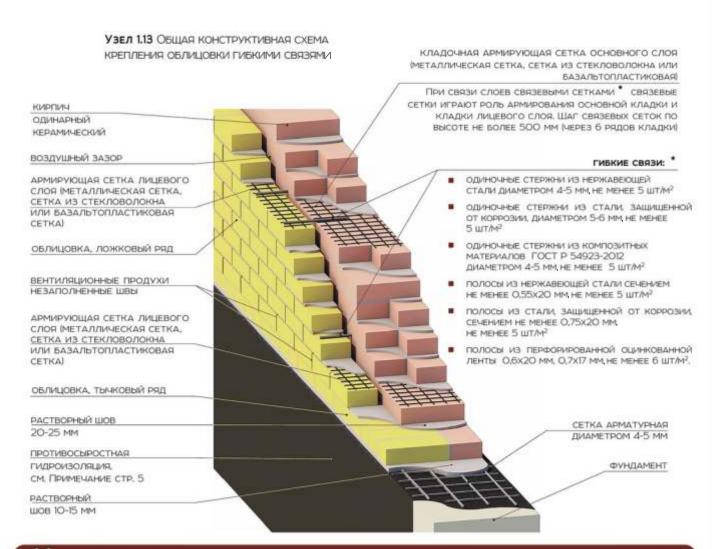
КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА ВОЗМОЖНО ТАКЖЕ ПОСРЕДСТВОМ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ, А ИМЕННО: РАЗЛИЧНОГО ВИДА СТЕРЖНЕЙ, СЕТОК, ПЕРФОРИРОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛОС И ПР. ГЛАВНОЙ ЗАДАЧЕЙ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ СОЕДИНЕНИЕ НЕСУЩЕЙ КОНСТРУКЦИИ И ОБЛИЦОВОЧНОГО СЛОЯ. ТАКАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ УСТРОЙСТВО ВОЗДУШНОГО ВЕНТИЛИРУЕМОГО ЗАЗОРА.

ВЕНТИЛИРУЕМОСТЬ ВОЗДУШНОЙ ПРОСЛОЙКИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ДВУМЯ СПОСОБАМИ: УСТАНОВКОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОК ИЛИ НЕЗАПОЛНЕННЫМИ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ШВАМИ В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ ПО ОБРЕЗУ ЦОКОЛЯ И В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ СТЕНЫ. ПЛОЩАДЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ НАЗНАЧАЕТСЯ НЕ МЕНЕЕ 75 СМ² НА 20 М² ПЛОЩАДИ СТЕН, ВКЛЮЧАЯ ПЛОЩАДЬ ОКОН.

ОБЛИЦОВОЧНЫЙ СЛОЙ КИРПИЧА НЕОБХОДИМО АРМИРОВАТЬ. АРМИРОВАНИЕ КЛАДКИ ЛИЦЕВОГО СЛОЯ С ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ И ПОЭТАЖНЫМ ОПИРАНИЕМ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСВИИ С РАСЧЕТОМ, НО НЕ РЕЖЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 5 РЯДОВ КЛАДКИ НА ВЫСОТУ 1 М ОТ ОПОРЫ. Выше 1 м от опоры армирование выполняется конструктивно через 8 рядов кладки.

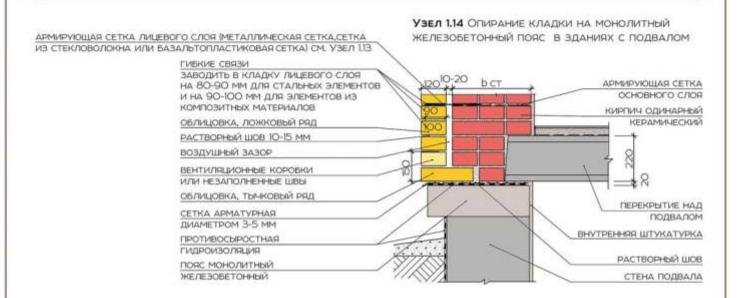
ВАЖНО! ПРИ ВСЕХ ВАРИАНТАХ КРЕПЛЕНИЯ ОВЛИЦОВКИ НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ЗАЩИТУ КАМЕННОЙ КЛАДКИ ОТ УВЛАЖНЕНИЯ СО СТОРОНЫ ФУНДАМЕНТОВ, ПРИМЫКАЮЩИХ ТРОТУАРОВ И ОТМОСТОК УСТРОЙСТВОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ МЕЖДУ КОНСТРУКЦИЯМИ ПОДВАЛАЛІСКОЛЯ И ВЕРТИКАЛЬНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПО НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КЛАДКИ ПОДВАЛАЛІДОКОЛЯ. ПОДОКОННИКИ, ПОЯСКИ И ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, ВЫСТУПАЮЩИЕ ИЗ ПЛОСКОСТИ ОБЛИЦОВОЧНОЙ КЛАДКИ, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ, ПОЛИМЕРНЫХ ИЛИ КОМПОЗИТНЫХ ЛИСТОВ И ПЛАСТИН, ПОКРЫТИЯ ИЗ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО РАСТВОРА С УКЛОНОМ И Т.П.

* ПРИМЕЧАНИЕ УКАЗАННЫЕ ВИДЫ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ И СВЯЗЕВЫХ СЕТОК И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ПРИМЕНЕНИЮ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ДЛЯ, УЗЛОВ 113 ~ 120

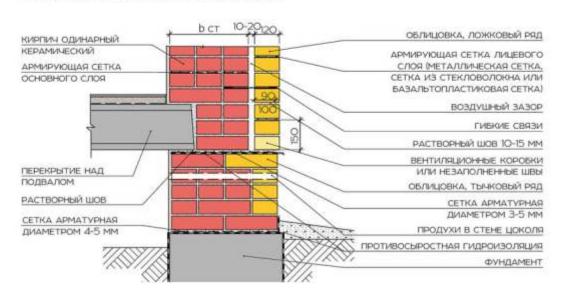




РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»



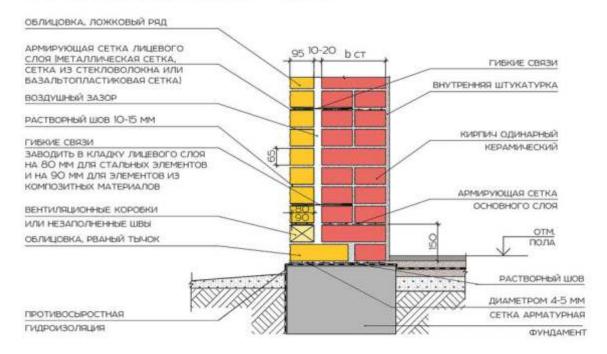
УЗЕЛ 1.15 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА КИРПИЧНЫЙ ЦОКОЛЬ В ЗДАНИЯХ С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ТЕХПОДПОЛЬЕМ



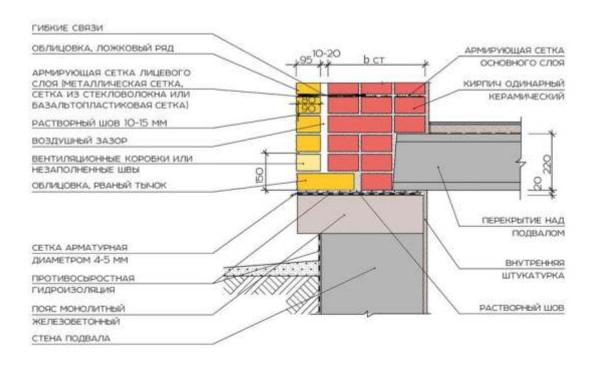




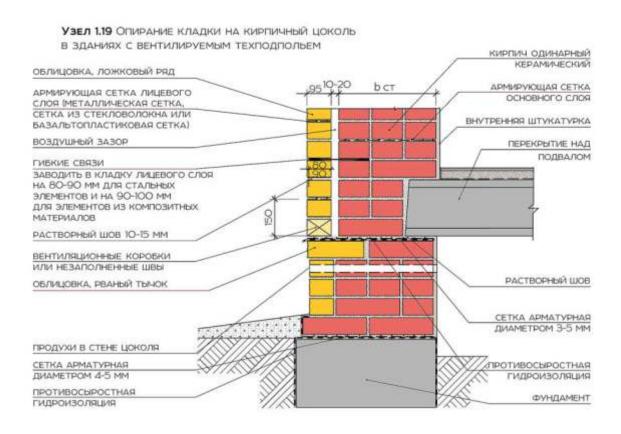
УЗЕЛ 1.17 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ

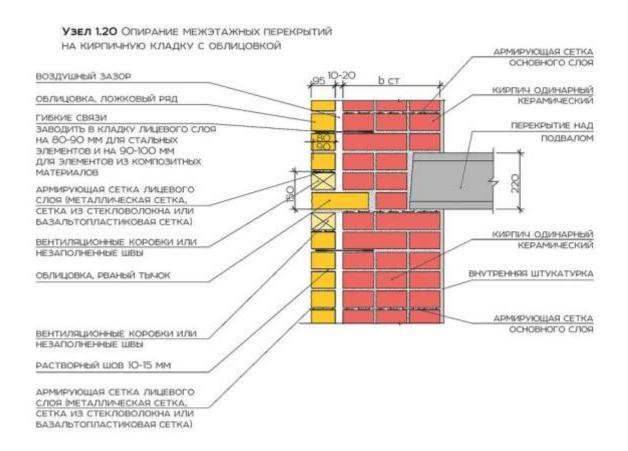


УЗЕЛ 1.18 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ











РАЗДЕЛ I I ОБЛИЦОВКА СТЕН ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

ПРИ ОБЛИЦОВКЕ СТЕН ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ГИБКИЕ СВЯЗИ:

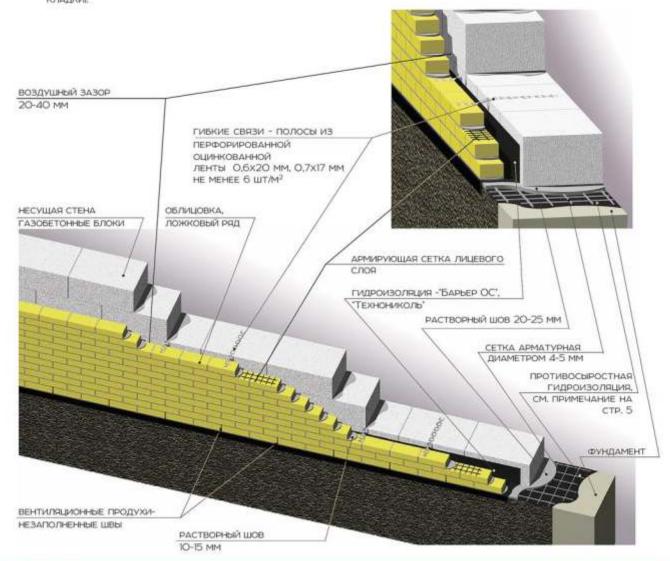
- ОДИНОЧНЫЕ СТЕРЖНИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДИАМЕТРОМ 4-5 ММ НЕ МЕНЕЕ 5 ШТ/М².
- ОДИНОЧНЫЕ СТЕРЖНИ ИЗ СТАЛИ, ЗАЩИЩЕННОЙ ОТ КОРРОЗИИ, ДИАМЕТРОМ 5-6 ММ, НЕ МЕНЕЕ 5 ШТ/М².
- одиночные стержни из композитных материалов
 ГОСТ Р 54923-2012 диаметром 4-5 мм. не менее
 5 шт/м²,
- полосы из нержавеющей стали сечением не менее 0,55x20 мм не менее 5 шт/м²,
- полосы из стали, защищенной от коррозии.
 сечением не менее 0.75х20 мм, не менее 5 шт/м²,
- полосы из перфорированной оцинкованной ленты 0,6х20 мм, 0,7х17 мм, не менее 6 шт/м²,
- СВЯЗЕВЫЕ СЕТКИ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, С ШАГОМ ПО ВЫСОТЕ НЕ БОЛЕЕ 500 ММ (ЧЕРЕЗ 6 РЯДОВ КЛАДКИ).

ПРИ НЕСОВПАДЕНИИ КРАТНОСТИ РЯДОВ КЛАДКИ СТЕРЖНЕВЫЕ СВЯЗИ МОНТИРОВАТЬ В ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШВЫ ВНУТРЕННЕГО СЛОЯ С ТЩАТЕЛЬНОЙ ЗАДЕЛКОЙ ШВА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ ИЛИ ПРИМЕНЯТЬ СТЕРЖНЕВЫЕ СВЯЗИ С ДЮБЕЛЬНОЙ ГИЛЬЗОЙ, МОНТИРОВАТЬ В ТОЛЩУ ВНУТРЕННЕГО СЛОЯ.

СВЯЗИ ДОЛЖНЫ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ ТОЛЬКО ПОД ПРЯМЫМ УГЛОМ К ПОВЕРХНОСТИ СТЕН. В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВАХ КЛАДКИ ТОЧЕЧНЫЕ СВЯЗИ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ С ЗАКРЕПЛЕНИЕМ В НЕСУЩЕЙ СТЕНЕ И ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ ПУТЕМ ОТГИБОВ. ГЛУБИНА ЗАВЕДЕНИЯ СВЯЗЕЙ В КЛАДКУ НЕ МЕНЕЕ 90 ММ.

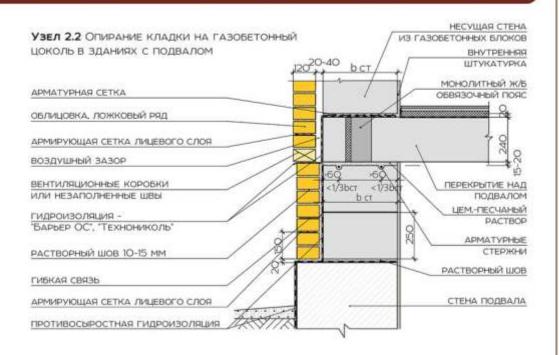
ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ СТЕН ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ С ПОМОЩЬЮ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КИРПИЧ «СТАНДАРТ» И «РВАНЫЙ ЛОЖОК».

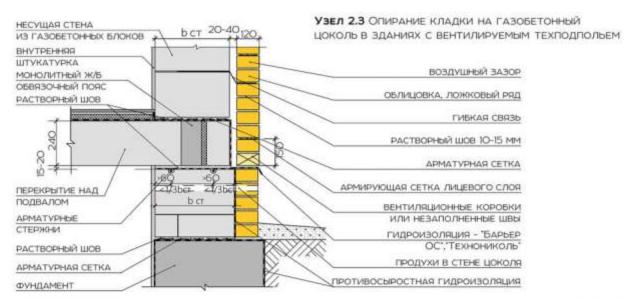
УЗЕЛ 2.1 ОБЩАЯ КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВКИ ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ

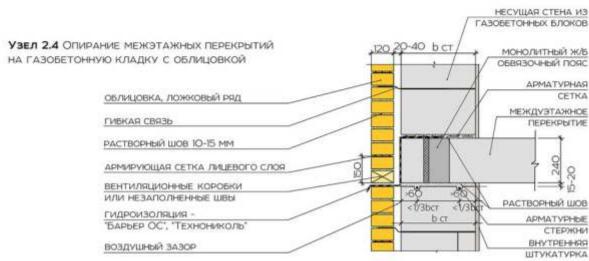




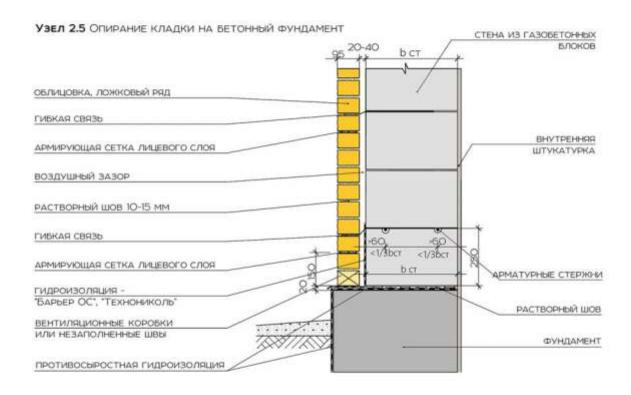
РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

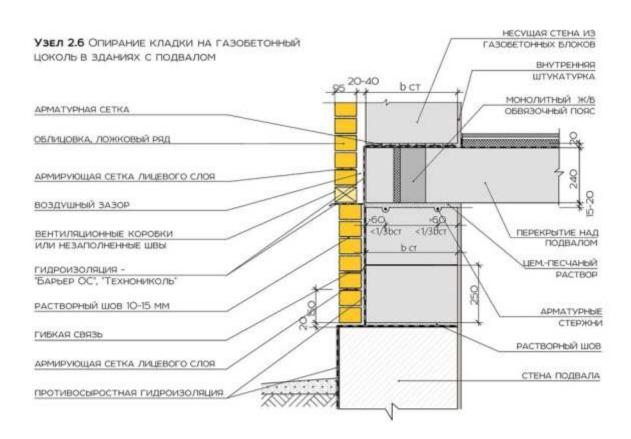






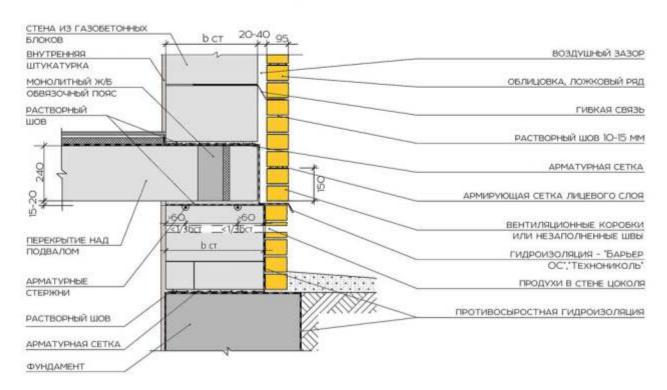


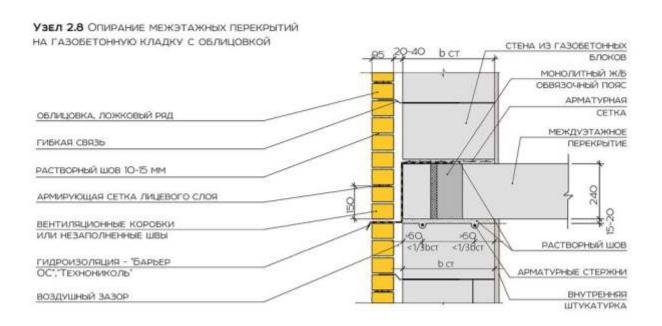






УЗЕЛ 2.7 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА ГАЗОБЕТОННЫЙ ЦОКОЛЬ В ЗДАНИЯХ С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ТЕХПОДПОЛЬЕМ







РАЗДЕЛ III Облицовка стен из кирпича с утеплителем

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

ДЛЯ СТЕН ИЗ КИРПИЧА СУЩЕСТВУЮТ ДВА ТИПА УТЕПЛИТЕЛЯ: волокнистые МИНЕРАЛЬНЫЕ **ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ** плиты ПЕРВЫЕ МАТЕРИАЛЫ и ПОЛИМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ВЫСОКОЙ ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬЮ И НЕГОРЮЧЕСТЬЮ. ВТОРЫЕ ИМЕЮТ СРАВНИТЕЛЬНО НИЗКУЮ паропроницаемость но являются горючими. Поэтому ПРИ ВЫБОРЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛИТ ПО ПЕРИМЕТРУ ПРОЕМОВ ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССЕЧКИ МИНЕРАЛЬНОЙ КАМЕННОЙ ВАТЫ ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 30 ММ. УТЕПЛИТЕЛЬ КРЕПИТСЯ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПЛАСТИКОВЫХ ТАРЕЛЬЧАТЫХ ДЮБЕЛЕЙ С ШЛЯПКАМИ - ФИКСАТОРАМИ. КОЛИЧЕСТВО ТАКИХ ДЮБЕЛЕЙ НАЗНАЧАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО КРЕПЛЕНИЮ MOLAL УТЕПЛИТЕЛЯ. ГИБКИЕ СВЯЗИ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ КАК ОТДЕЛЬНО ОТ КРЕПЕЖА УТЕПЛИТЕЛЯ. ТАК И СОВМЕЩЕННО С ФИКСАТОРАМИ ДЛЯ УТЕПЛИТЕЛЯ ІНАПРИМЕР, ГИБКИЕ СВЯЗИ ГАЛЕНІ.

ТОГДА ИХ КОЛИЧЕСТВО РАССЧИТЫВАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ ПО УСТАНОВКЕ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ.

В КАЧЕСТВЕ ОТДЕЛЬНЫХ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ ПРИМЕНЯЮТСЯ СТЕРЖНИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ИЗ СТАЛИ, ЗАЩИЩЕННОЙ ОТ КОРРОЗИИ, СТЕРЖНИ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОЛОСЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОЛОСЫ ИЗ СТАЛИ, ЗАЩИЩЕННОЙ ОТ КОРРОЗИИ, ПОЛОСЫ ИЗ ПЕРФОРИРОВАННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ЛЕНТЫ НЕ МЕНЕЕ 5 ШТ/М². ПРИЧЕМ ГНУТЫЕ ГИБКИЕ СВЯЗИ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ИЗ ПОЛОСОВОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ ИЛИ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ, ИЗ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ОЦИНКОВАННЫХ ЛЕНТ.

Для облицовки стен с помощью гибких связей используется кирпич «Стандарт» и «Рваный ложою».

ОБЛИЦОВКА,ТЫЧКОВЫЙ РЯД

УЗЕЛ 3.1 ОБЩАЯ КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВКИ К СТЕНЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ

ГИБКАЯ СВЯЗЬ - СТЕРЖЕНЬ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ С ПЕСЧАНЫМ АНКЕРОМ В РАСТВОРНЫЙ ШОВ

ЗАЩЕЛКИВАЮЩИЙСЯ ФИКСАТОР ИЗ УДАРОПРОЧНОГО И МОРОЗОСТОЙКОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА

ВОЗДУШНЫЙ ЗАЗОР

гидроизоляция -"Барьер ОС", "Технониколь"

РАСТВОРНЫЙ ШОВ 10-15 ММ

ЛИЦЕВОГО СЛОЯ ОБЛИЦОВКА, ТЫЧКОВЫЙ РЯД УТЕПЛИТЕЛЬ МИНПЛИТА СЕТКА АРМАТУРНАЯ ГИБКАЯ СВЯЗЬ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ И ОБЛИЦОВКА, ЛОЖКОВЫЙ РЯД **УТЕПЛЕНИЯ (ГАЛЕН) ЛИАМЕТРОМ 3-5 ММ** КИРПИЧ ОДИНАРНЫЙ РАСТВОРНЫЙ ШОВ 20-25 ММ КЕРДМИЧЕСКИЙ СЕТКА АРМАТУРНАЯ диаметром 4-5 мм ПРОТИВОСЫРОСТНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТ

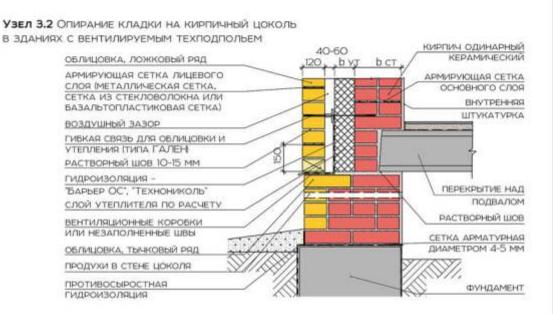
НЕЗАПОЛНЕННЫЕ ШВЫ

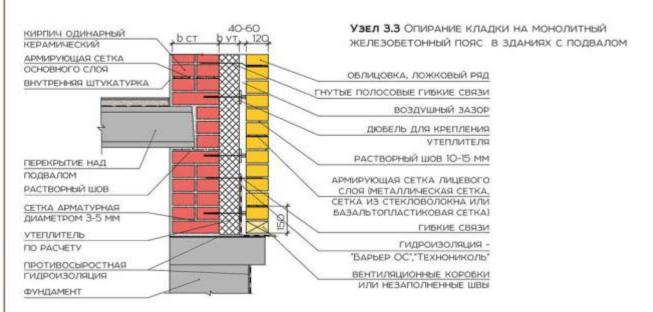
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ПРОДУХИ-

АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА

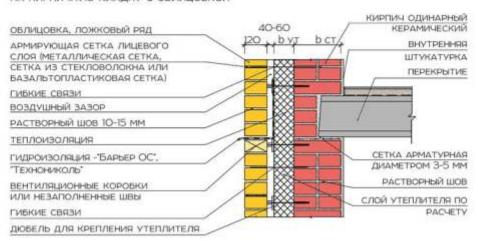


РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»



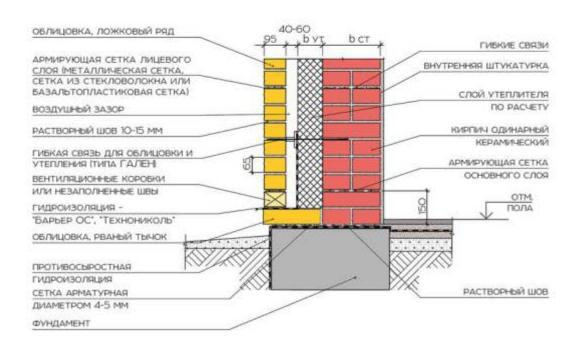


УЗЕЛ 3.4 ОПИРАНИЕ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ С ОБЛИЦОВКОЙ

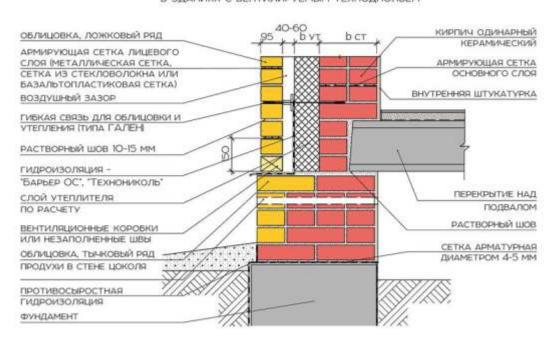




УЗЕЛ 3.5 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ

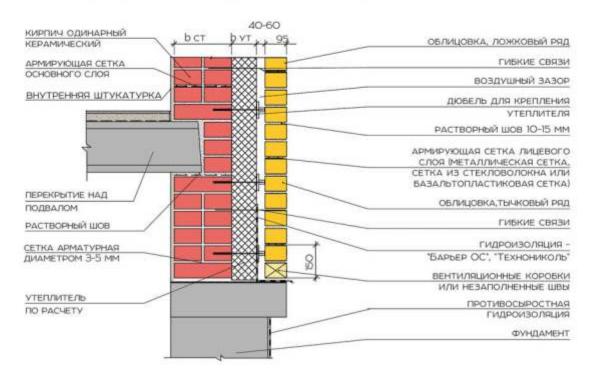


Узел 3.6 Опирание кладки на кирпичный цоколь в зданиях с вентилируемым техподпольем

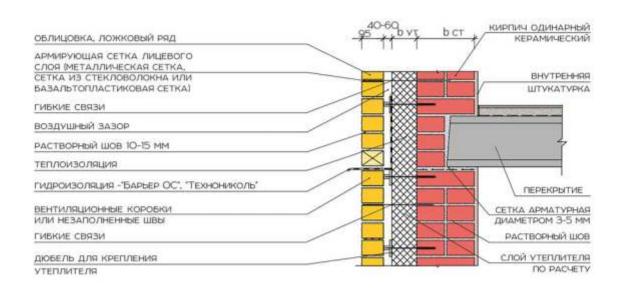




УЗЕЛ 3.7 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ



УЗЕЛ 3.8 ОПИРАНИЕ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ С ОБЛИЦОВКОЙ





РАЗДЕЛ IV ОБЛИЦОВКА СТЕН ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ С УТЕПЛИТЕЛЕМ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

ДЛЯ СТЕН ИЗ ГАЗОВЕТОНА В КАЧЕСТВЕ УТЕПЛИТЕЛЯ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КАМЕННАЯ МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПЛИТ УТЕПЛИТЕЛЯ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ С ПЛОТНЫМ ПРИЛЕГАНИЕМ К ОСНОВАНИЮ И СОСТОЯТЬ ИЗ МЕХАНИЧЕСКОГО **КРЕПЕЖА** (НАПРИМЕР, ТАРЕЛЬЧАТЫХ ДЮБЕЛЕЙ) И АДГЕЗИОННОГО СЛОЯ (КЛЕЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТ УТЕПЛИТЕЛЯ).

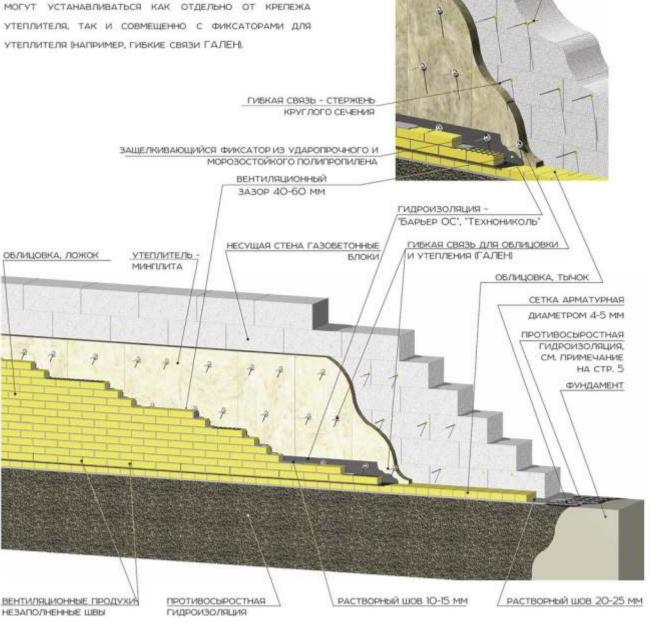
В нижней части облицовки следует предусматривать ВОЗМОЖНОСТЬ ОТВОДА СКОНДЕНСИРОВАВШЕЙСЯ ВЛАГИ TAKUM ОБРАЗОМ. **ЧТОБЫ** избежать **УВЛАЖНЕНИЯ** ОБЛИЦОВОЧНОГО СЛОЯ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ.

ГИБКИЕ СВЯЗИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВОЧНОГО СЛОЯ

ГИБКИЕ СВЯЗИ МОГУТ УСТАНАВЛИВАТЬСЯ В ШВЫ ОСНОВНОЙ КЛАДКИ, В ПРОСВЕРЛЕННЫЕ ОТВЕРСТИЯ, С ПОМОЩЬЮ ДЮБЕЛЬ-АНКЕРОВ. ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ АНАЛОГИЧНЫ ТРЕБОВАНИЯМ ПРИ ОБЛИЦОВКЕ СТЕНЫ ИЗ ГАЗОБЕТОННЫХ ВЛОКОВ БЕЗ УТЕПЛИТЕЛЯ.

УЗЕЛ 4.1 ОБЩАЯ КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВКИ К СТЕНЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ

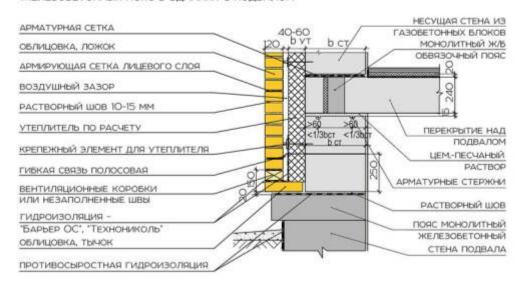
РАСПОРНЫЙ ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ГАЗОБЕТОНА



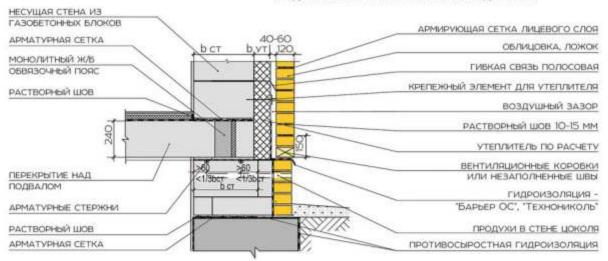


РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

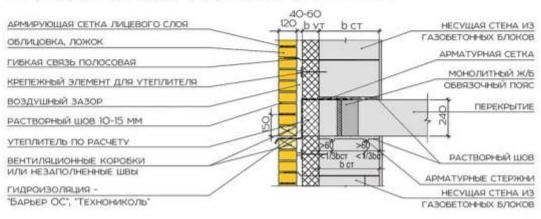
УЗЕЛ 4.2 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС В ЗЛАНИЯХ С ПОЛВАЛОМ



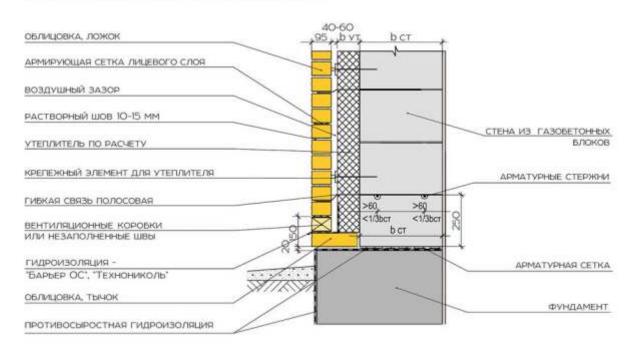
УЗЕЛ 4.3 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА ГАЗОБЕТОННЫЙ ЦОКОЛЬ В ЗДАНИЯХ С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ТЕХПОДПОЛЬЕМ



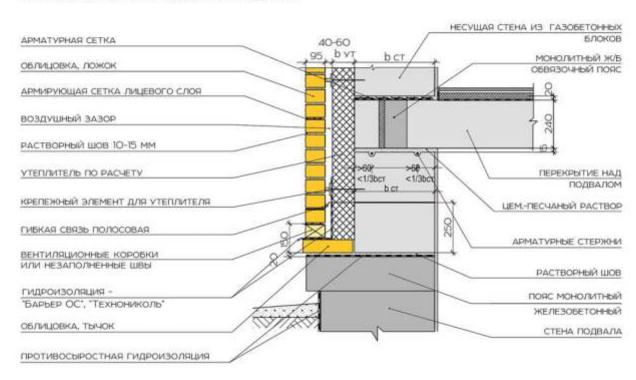
УЗЕЛ 4.4 ОПИРАНИЕ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ГАЗОБЕТОННУЮ КЛАДКУ С ОБЛИЦОВКОЙ И УТЕПЛИТЕЛЕМ



УЗЕЛ 4.5 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА БЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ

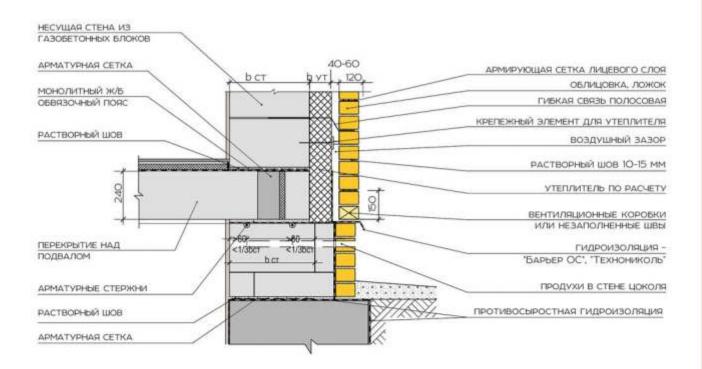


УЗЕЛ 4.6 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОЯС В ЗДАНИЯХ С ПОДВАЛОМ

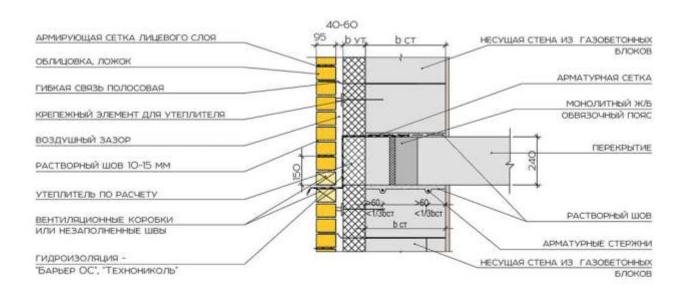




УЗЕЛ 4.7 ОПИРАНИЕ КЛАДКИ НА ГАЗОБЕТОННЫЙ ЦОКОЛЬ В ЗДАНИЯХ С ВЕНТИЛИРУЕМЫМ ТЕХПОДПОЛЬЕМ



УЗЕЛ 4.8 ОПИРАНИЕ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ГАЗОБЕЛЭНИЕ ОКЛАДКУ С ОБЛИЦОВКОЙ И УТЕПЛИТЕЛЕМ



РАЗДЕЛ V Облицовка стен с проемами

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» И «РВАНЫЙ ЛОЖОК»

При устройстве стен с проємами нужно учитывать, что независимо от вида материала стен и типа связей гибкие связи устанавливаются конструктивно:

- СВЯЗЕВЫЕ СТАЛЬНЫЕ СЕТКИ, СЕТКИ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДИАМЕТРОМ 3-5 ММ - С ШАГОМ ПО ВЫСОТЕ НЕ БОЛЕЕ 600 ММ (ЧЕРЕЗ 8 РЯДОВ КЛАДКИ).
- ОДИНОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ГИБКИЕ СВЯЗИ (СТЕРЖНЕВЫЕ, ПОЛОСОВЫЕ), СВЯЗИ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПОЛЮ СТЕНЫ - В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ НЕ МЕНЕЕ SUITAMS.
- ПО ПЕРИМЕТРУ ПРОЕМОВ ДОПОЛНИТЕЛЬНО СВЯЗИ НЕ МЕНЕЕ 8 ШТ/М².

Ширина Участка вокруг проема с дополнительными связями не менее 250 мм от края и с шагом через три ряда по высоте кладки облицовки. Облицовочную кладку вокруг проемов армировать не реже, чем через пять рядов.

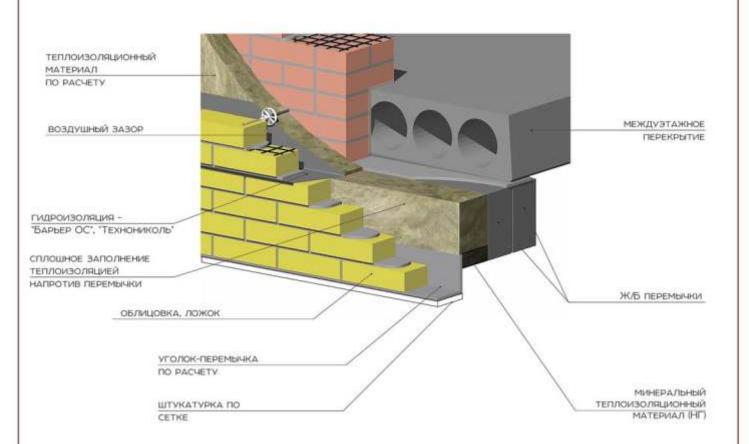
ПО ПЕРИМЕТРУ ПРОЕМОВ ЗАЗОР МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ СЛОЕМ СТЕНЫ И ОБЛИЦОВОЧНОЙ КЛАДКОЙ ДОЛЖЕН ЗАПОЛНЯТЬСЯ МИНЕРАЛЬНЫМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (НГ) ТОЛЦИНОЙ НЕ МЕНЕЕ ЗО ММ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИИ В ТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНАХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛИТ ОВЯЗАТЕЛЬНО УСТРАИВАТЬ ПО ВСЕМУ ПЕРИМЕТРУ ПРОЕМОВ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РАССЕЧКИ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ КАМЕННОЙ ВАТЫ (НГ) ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ ЗО ММ.

ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КИРПИЧ НАД ПРОЕМОМ УКЛАДЫВАЮТ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ УГОЛОК ПО РАСЧЕТУ. УГОЛОК ЗАЩИЩАЕТСЯ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ В ОСНОВНОМ КОНСТРУКТИВНОМ СЛОЕ СТЕНЫ ПЕРЕМЫЧКА ДОПОЛНИТЛЬНО УТЕПЛЯЕТСЯ МИНЕРАЛЬНЫМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ (НГ).

УЗЕЛ 5.1 УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМОМ В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ С УТЕПЛЕНИЕМ И ОБЛИЦОВКОЙ

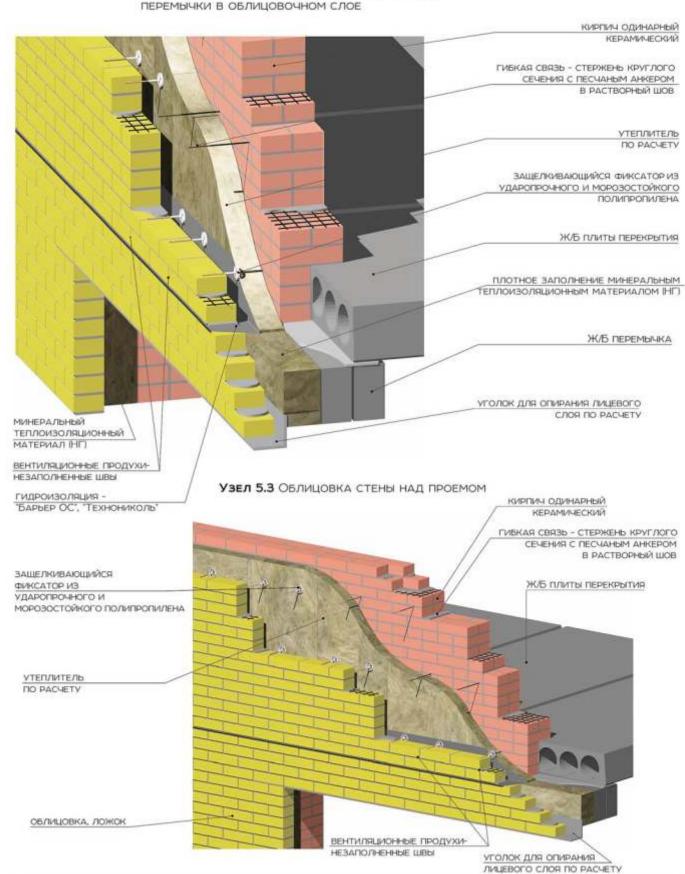


УСТРОЙСТВО ПРОЕМА В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ С Ж/Б ПЕРЕМЫЧКОЙ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» И «РВАНЫЙ ЛОЖОК»

УЗЕЛ 5.2 ОБЛИЦОВКА ПРОСТЕНКА И УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧКИ В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ

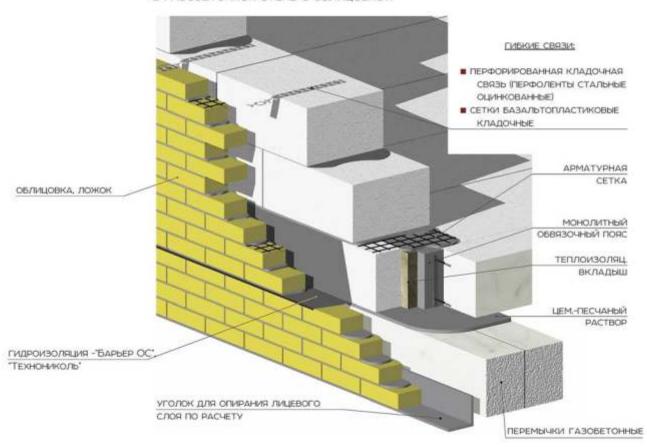


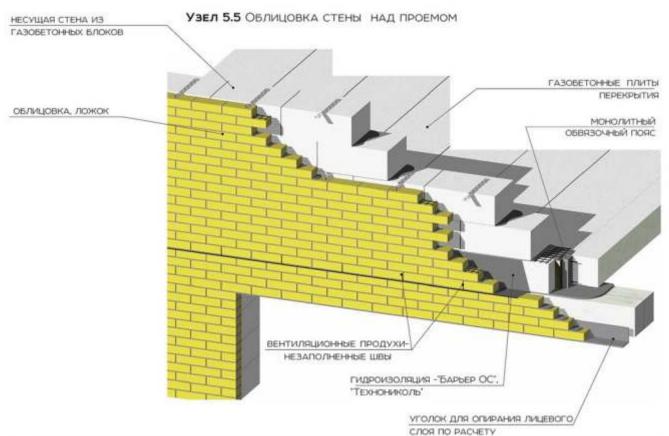


РАЗДЕЛ V Облицовка стен с проемами

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» И «РВАНЫЙ ЛОЖОК»

УЗЕЛ 5.4 УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМОМ В ГАЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ С ОБЛИЦОВКОЙ



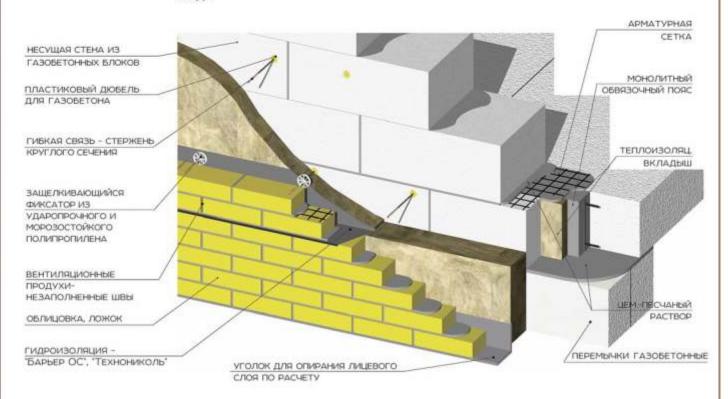




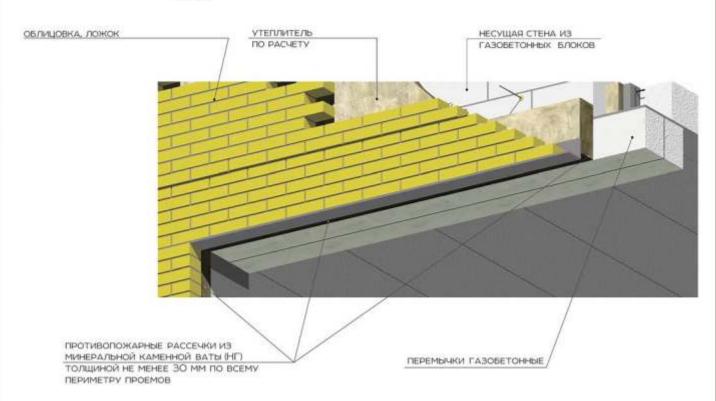
РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» И «РВАНЫЙ ЛОЖОК»

УЗЕЛ 5.6 УСТРОЙСТВО ПЕРЕМЫЧКИ НАД ПРОЕМОМ В ГАЗОБЕТОННОЙ СТЕНЕ С УТЕПЛЕНИЕМ И ОБЛИЦОВКОЙ

Вид 1



Вид 2



РАЗДЕЛ VI Облицовка стен цоколя



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЛИТКИ «КИРПИЧИК»

ОБЛИЦОВКУ СТЕН ПЛИТКОЙ BRICKSTONE С КРЕПЛЕНИЕМ НА РАСТВОРЕ И АНКЕРАХ ДОПУСКАЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ПОСЛЕ ТОГО, КАК НАГРУЗКА НА СТЕНЫ ДОСТИГНЕТ 85% ОТ ПОЛНОЙ ПРОЕКТНОЙ НАГРУЗКИ 16 МЕСЯЦЕВІ.

КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВОЧНОЙ ПЛИТКИ ВЫПОЛНИТЬ КЛЕЕМ СЕRESIT СМ 117 И С ПОМОЩЬЮ СВЯЗИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТКИ - ГНУТОГО СТАЛЬНОГО СТЕРЖНЯ Ø 6, ВСТАВЛЕННОГО В ВЫСВЕРЛЕННОЕ ОТВЕРСТИЕ. ПРИЧЕМ:

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ УКЛАДЫВАТЬ ПЛИТКИ ВСТЫК. ПЛОЩАДЬ ШВОВ МЕЖДУ ПЛИТКАМИ ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ 25-34% ОТ ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ОБЛИЦОВКИ,
- ШАГ СВЯЗЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СОСТАВЛЯЕТ 225~ЗООММ ПО ВЕРТИКАЛИ И 300~450 ММ ПО ГОРИЗОНТАЛИ,
- ЧЕРЕЗ 24 ЧАСА ПОСЛЕ КРЕПЛЕНИЯ ПЛИТКИ ВЫПОЛНИТЬ ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ ЗАТИРКОЙ СЕРЕБІТ СЕ.

ОБЛИЦОВКУ СТЕН ЦОКОЛЯ ПЛИТКОЙ «КИРПИЧИК» УСТРАИВАЮТ ТОЛЬКО ПО ПОДГОТОВЛЕННОМУ ОСНОВАНИЮ - ВЫРОВНЕННОМУ, АРМИРОВАННОМУ СЕТКОЙ ШТУКАТУРНОМУ СЛОЮ.

ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПО ОЧИЩЕННОЙ ОТ ПЫЛИ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ ЦОКОЛЯ, ЛИБО ПОВЕРХ ПЛИТ УТЕПЛИТЕЛЯ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА СТЕНЫ ЦОКОЛЯ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ
«ПЕНОПЛЕКС» - НА ПОВЕРХНОСТЬ ПЛИТЫ «ПЕНОПЛЕКС» НАНЕСТИ
РАВНОМЕРНЫЙ СЛОЙ КЛЕЯ, ПЛИТЫ ПЛОТНО ПРИЖАТЬ К
ОСНОВАНИЮ. ЗАЗОР МЕЖДУ ПЛИТАМИ ДОЛЖЕН БЫТЬ
МИНИМАЛЬНЫМ. ТОЛЩИНА КЛЕЯ НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЬШЕ,
УКАЗАННОЙ В ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КЛЕЯ.
ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПЛИТЫ ПРИКРЕПИТЬ К СТЕНЕ ПЛАСТИКОВЫМИ
ТАРЕЛЬЧАТЫМИ ДЮВЕЛЯМИ (ГРИБКАМИ) 4-5 ШТ. НА М².

Подровные рекомендации по утеплению стены можно найти в альбоме «Технониколь, Строительные системы. Инструкция по монтажу системы теплоизоляции фасадов с толстым штукатурным слоем» и СТО 58239148-001-2006 «СИСТЕМЫ НАРУЖНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЕН ЗДАНИЙ С ОТДЕЛОЧНЫМ СЛОЕМ ИЗ ТОНКОСЛОЙНОЙ ШТУКАТУРКИ «CERESIT».

СНАЧАЛА ПО ПОДГОТОВЛЕННОЙ СТЕНЕ ИЛИ ПО ПЛИТАМ УТЕПЛИТЕЛЯ УСТРАИВАЕТСЯ ПЕРВЫЙ ВАЗОВЫЙ СЛОЙ ШТУКАТУРКИ. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ПЕРВОГО СЛОЯ - СЛУЖИТЬ КАРКАСОМ КОНСТРУКЦИИ, КОТОРЫЙ УСИЛИВАЕТСЯ ШТУКАТУРНОЙ СЕТКОЙ. ПОЭТОМУ ДЛЯ ПЕРВОГО СЛОЯ ОЧЕНЬ ВАЖНО, ЧТОБЫ СЕТКА БЫЛА СПЛОШЬ ПОКРЫТА РАСТВОРОМ С ОБЕИХ СТОРОН. РАСХОД РАСТВОРА ДЛЯ ПЕРВОГО СЛОЯ - 15-20 КГ/М² (СУХАЯ СМЕСЬ ПРИГОТАВЛИВАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ).

ШТУКАТУРНУЮ СЕТКУ (МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ ПО ГОСТ 3826-82, ГОСТ 5336-80 ИЛИ БАЗАЛЬТОВУЮ) УСТАНОВИТЬ НА СВЕЖИЙ СЛОЙ, УТОПИТЬ В СЛОЙ РАСТВОРА НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА ПОЛОВИНУ ЕГО ТОЛЩИНЫ, ЗАФИКСИРОВАТЬ В КЛАДКУ СТАЛЬНЫМИ СТЕРЖНЯМИ (ИЛИ ДЮБЕЛЯМИ) 16 ШТУК НА М² (ШАГ 250 X 250 ММ). МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА ДОЛЖНА БЫТЬ С АНТИКОРРОЗИЙНЫМ ПОКРЫТИЕМ (ШИНКОВЫМ).

ВОЗМОЖНО КРЕПИТЬ СЕТКУ ДО НАНЕСЕНИЯ ПЕРВОГО ШТУКАТУРНОГО СЛОЯ. НО ТАК КАК СЕТКА ДОЛЖНА РАСПОЛАГАТЬСЯ В ТОЛЩИНЕ ПЕРВОГО СЛОЯ ШТУКАТУРКИ, ТО ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ОНА НЕ ПРИЛЕГАЛА К ИЗОЛЯЦИИ ИЛИ ПЛОТНО К СТЕНЕ, МЕЖДУ СЕТКОЙ И ИЗОЛЯЦИЕЙ (ИЛИ СТЕНОЙ) УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПЛАСТИКОВЫЕ ПРОКЛАДКИ. РАБОТЫ ПО АРМИРОВАНИЮ НАЧИНАТЬ ОТ УГЛОВ, СЕТКУ ЗАВОРАЧИВАТЬ НА УГЛАХ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 150 ММ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СЕТКУ УКЛАДЫВАТЬ С НАХЛЕСТОМ, ДЛИНА ПЕРЕХЛЕСТА НЕ МЕНЕЕ 100 ММ.

ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ ПЕРВОГО ШТУКАТУРНОГО СЛОЯ НЕОБХОДИМО ПОДДЕРЖИВАТЬ ПОВЕРХНОСТЬ ВЛАЖНОЙ В ТЕЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ СХВАТЫВАНИЯ (ОКОЛО 1-3 СУТОК), В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА. ПРИ СУХОЙ И ТЕПЛОЙ ПОГОДЕ ОШТУКАТУРЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ РЕКОМЕНДУЕТСЯ УВЛАЖНЯТЬ.

Назначение второго штукатурного слоя - выровнять КОНСТРУКЦИЮ СТЕНЫ И СОЗДАТЬ ПРЯМУЮ И РОВНУЮ ОСНОВУ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ФИНИШНОГО ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНОГО СЛОЯ. РАСХОД РАСТВОРА ДЛЯ ВТОРОГО СЛОЯ - 15-20 КГ/М2. Выполнять штукатурку цементно-песчаным раствором не ниже марки МЮО в соответствии с требованиями к штукатурным работам в т. ч. СНиП 3.04.01-87 ОТДЕЛОЧНЫЕ «Изоляционные M ПОКРЫТИЯ» РЕКОМЕНДАЦИЯМИ В АЛЬВОМЕ «ТЕХНОНИКОЛЬ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ Инструкция по МОНТАЖУ СИСТЕМЫ. CUCTEMBI ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФАСАДОВ С ТОЛСТЫМ ШТУКАТУРНЫМ СЛОЕМ». ОБШАЯ ТОЛШИНА ШТУКАТУРКИ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ

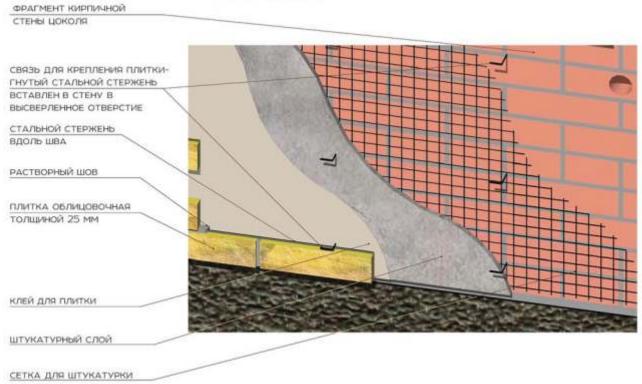
ДО ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЛИЦОВКИ, В ШТУКАТУРНОМ СЛОЕ ПРОРЕЗАТЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ШИРИНОЙ 6 ММ ЧЕРЕЗ 6-8 М ПО ДЛИНЕ СТЕНЫ, КРАЙНИЙ ШОВ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ НА 150 ММ ОТ УГЛА.

ОСНОВАНИЕ МОЖНО ОБРАВОТАТЬ ГРУНТОВКОЙ CERESIT CT 17, НЕРОВНОСТИ ОСНОВАНИЯ ДО 5 ММ ВЫРОВНЯТЬ КЛЕЕМ CERESIT CM 117 ЗА СУТКИ ДО УКЛАДКИ ОБЛИЦОВКИ, НЕРОВНОСТИ ОТ 5 ДО 20 ММ - РЕМОНТНОЙ ШПАТЛЕВКОЙ CERESIT CT 29 ЗА ТРОЕ СУТОК ДО ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЛИЦОВКИ. К ОБЛИЦОВКЕ ПЛИТКОЙ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИСТУПАТЬ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 28 СУТОК ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ШТУКАТУРКИ.

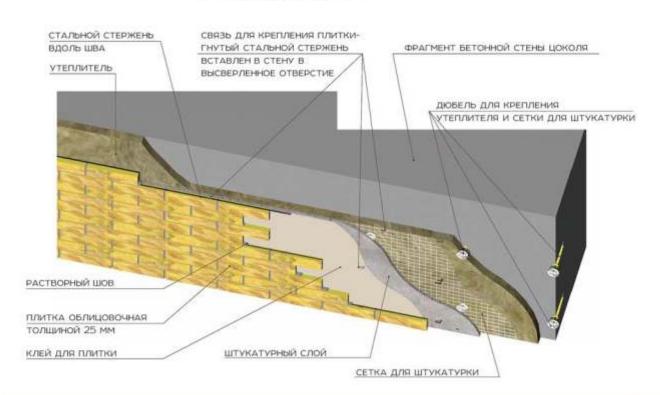


РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПЛИТКИ «КИРПИЧИК»

УЗЕЛ 6.1 УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ ЦОКОЛЬНОЙ СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА



УЗЕЛ 6.2 УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ ЦОКОЛЬНОЙ СТЕНЫ ИЗ БЕТОНА С УТЕПЛИТЕЛЕМ





РАЗДЕЛ VII Облицовка существующих стен

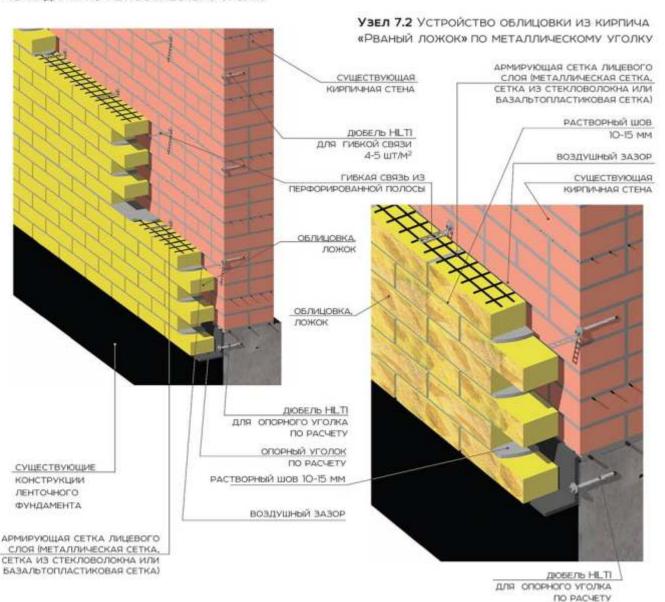
РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» И «РВАНЫЙ ЛОЖОК»

РАСПРОСТРАНЕНА ПРАКТИКА ОБЛИЦОВКИ ЗДАНИЯ УЖЕ ПОСЛЕ ЕГО ВОЗВЕДЕНИЯ. ПРИЧИН ЭТОМУ МНОЖЕСТВО: ДОЛГО НЕ МОГЛИ ОПРЕДЕЛИТЬСЯ С ОБЛИЦОВОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ, ОГРАНИЧЕНИЯ ПО БЮДЖЕТУ, НЕОБХОДИМОСТЬ В РЕСТАВРАЦИИ И Т.Д.

ДЛЯ КЛАДКИ ОБЛИЦОВОЧНЫХ СЛОЕВ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗ КИРПИЧА BRICKSTONE РЕКОМЕНДУЕТСЯ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ УДЕЛИТЬ РАСТВОРУ. ОН ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 28013-98 ИЛИ ИЗГОТАВЛИВАТЬСЯ ИЗ СУХОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 31357-2007 СО СЛЕДУЮЩИМИ УТОЧНЕНИЯМИ И ДОПОЛНЕНИЯМИ:

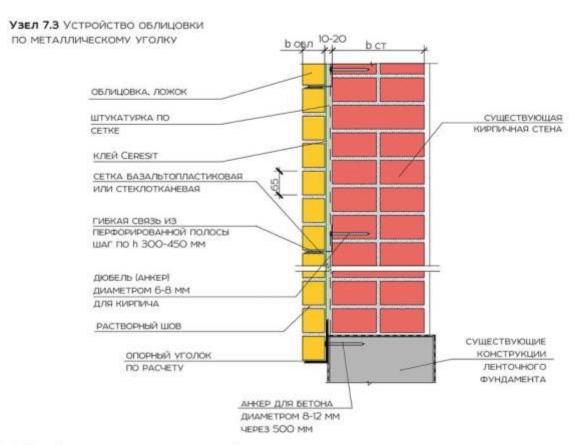
- Марка раствора по прочности на сжатие не ниже міоо.
- Марка раствора по подвижности должна приниматься не выше Пк2 по ГОСТ28013-98.
- Для овлицовочной кладки должен применяться гидрофобизированный раствор.
- Для кладки при отрицательных температурах должны применяться растворы, обеспечивающие твердение при отрицательных температурах.

УЗЕЛ 7.1 УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ ИЗ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ УГОЛКУ

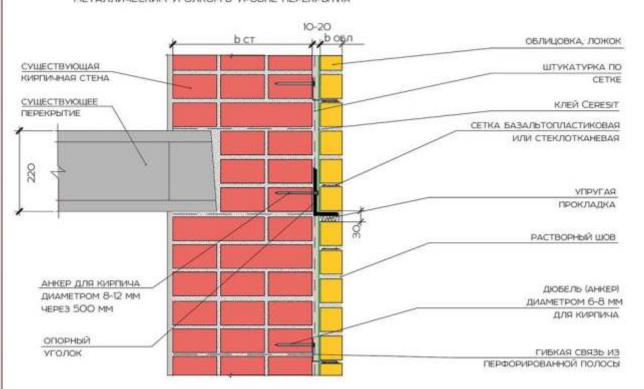




РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «ЕВРО-СТАНДАРТ»



УЗЕЛ 7.4 УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ С РАССЕЧКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ УГОЛКОМ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ





РАЗДЕЛ VII Облицовка существующих стен

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ» И «РВАНЫЙ ЛОЖОК»



«Стандарт» с опорой на фундамент

дюбель для гибкой связи 4-5 шт/м²

ГИБКАЯ СВЯЗЬ ИЗ ПОЛОСЫ СТАЛЬНОЙ, ОЦИНКОВАННОЙ ТОЛІЦИНОЙ З ММ, ПЕРФОРИРОВАННОЙ, ШАГ 500-600 x 450-600(h)

> СУЩЕСТВУЮЩАЯ КИРГИЧНАЯ СТЕНА

> > ОБЛИЦОВКА, ЛОЖОК

ВОЗДУШНЫЙ ЗАЗОР

РАСТВОРНЫЙ ШОВ 10-15 ММ

АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА ЛИЦЕВОГО СЛОЯ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА, СЕТКА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА ИЛИ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКОВАЯ СЕТКА)

гидроизоляция - Барьер ОС', "Технониколь"

СУЩЕСТВУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА

ПРОКЛАДКА ИЗ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ ДОСКИ

ПРИСТРАИВАЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД

ОБЛИЦОВКУ (ТРЕБУЕТСЯ КОНСТРУКТИВНЫЙ

PACHET)

УЗЕЛ 7.6 УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ ИЗ КИРПИЧА «РВАНЫЙ ЛОЖОК» С ОПОРОЙ НА ФУНДАМЕНТ



ГИБКАЯ СВЯЗЬ ИЗ ПОЛОСЫ СТАЛЬНОЙ,

оцинкованной толщиной 3 мм.

ПЕРФОРИРОВАННОЙ,

шаг 500-600 х 450-600(h)

СУЩЕСТВУЮЩАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНА

ОБЛИЦОВКА,

ложок

ОТМОСТКА

ВСКРЫТЫЙ УЧАСТОК ГРУНТА

ЗАСЫПАТЬ ГРАВИЕМ

РАСТВОРНЫЙ ШОВ 10-15 ММ

ВОЗДУШНЫЙ ЗАЗОР

АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА ЛИЦЕВОГО СЛОЯ (МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА, СЕТКА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА ИЛИ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКОВАЯ СЕТКА)

гидроизоляция - Барьер ОС.

"Технониколь"

ОТМОСТКА

ПРИСТРАИВАЕМЫЙ ФУНДАМЕНТ ПОД

ОБЛИЦОВКУ (ТРЕБУЕТСЯ

КОНСТРУКТИВНЫЙ РАСЧЕТ)

ВСКРЫТЫЙ УЧАСТОК ГРУНТА ЗАСЫПАТЬ ГРАВИЕМ

ACDITATO I PABREM

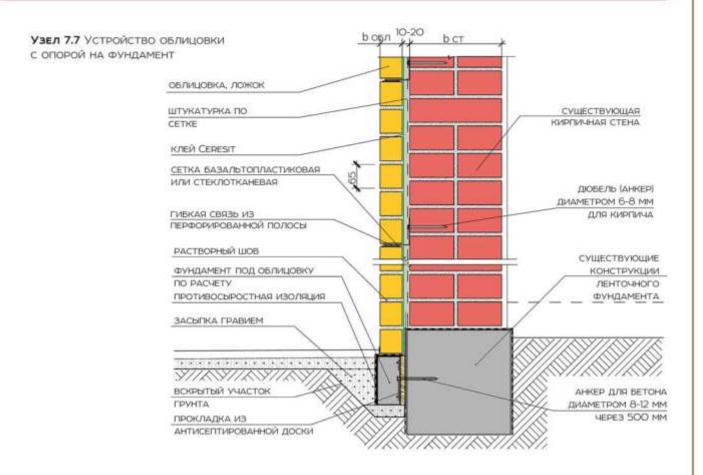
ПРОКЛАДКА ИЗ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ ДОСКИ



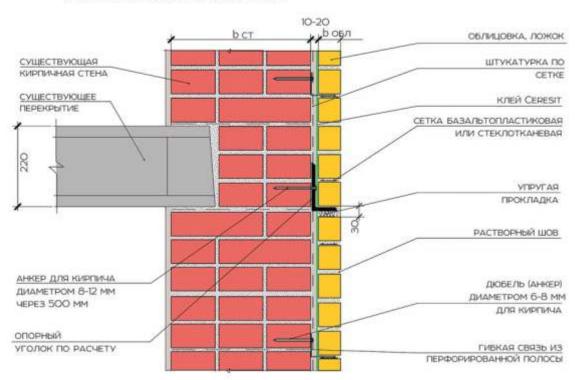
СУЩЕСТВУЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА



РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «ЕВРО-СТАНДАРТ»



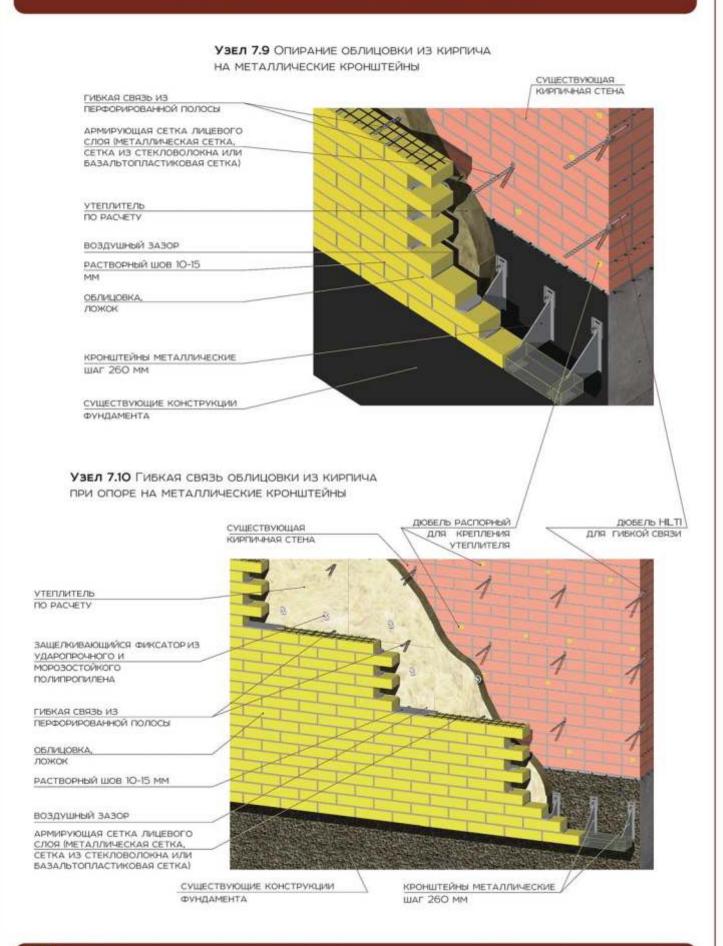
УЗЕЛ 7.8 РАССЕЧКА ОБЛИЦОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ УГОЛКОМ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ВТОРОГО ЭТАЖА





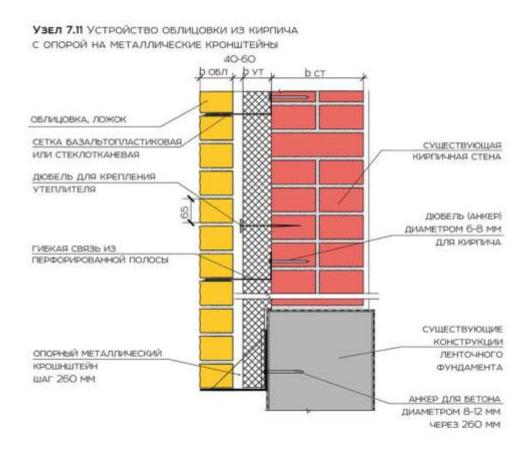
РАЗДЕЛ VII Облицовка существующих стен

РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «СТАНДАРТ»

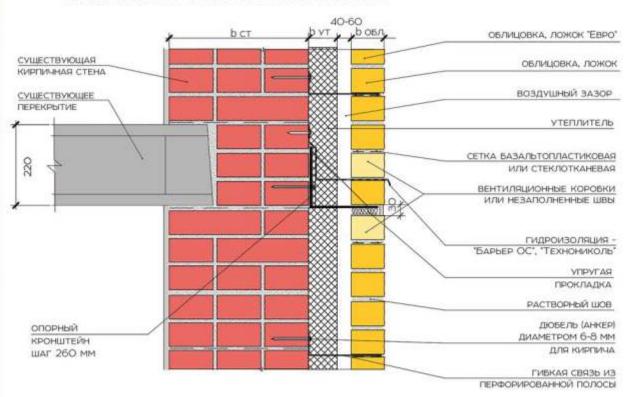




РЕШЕНИЯ ДЛЯ КИРПИЧА «РВАНЫЙ ЛОЖОК»



УЗЕЛ 7.12 УСТРОЙСТВО ОБЛИЦОВКИ С РАССЕЧКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КРОНШТЕЙНАМИ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

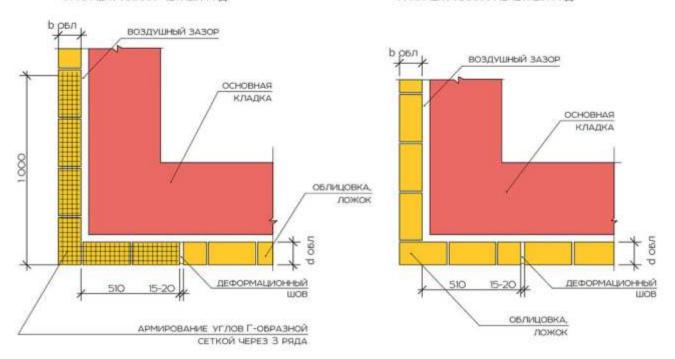
ОБЛИЦОВКА УГЛОВ ЗДАНИЙ - ОТДЕЛЬНАЯ ТЕМА, ТРЕБУЮЩАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ. ДОПОЛНИТЕЛЬНО К ПРЕДСТАВЛЕННЫМ НИЖЕ УЗЛАМ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- На Углах ЗДАНИЙ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ
 КОНСТРУКТИВНОЕ АРМИРОВАНИЕ КЛАДКИ ЛИЦЕВОГО И
 ОСНОВНОГО СЛОЯ УГЛОВЫМИ (Г-ОБРАЗНЫМИ)
 СЕТКАМИ, РАСПОЛАГАЕМЫМИ С ШАГОМ НЕ ВОЛЕЕ 25О
 ММ (ЧЕРЕЗ З РЯДА) НА ВСЮ ВЫСОТУ СТЕНЫ.
- СЕТКИ ЗАВОДЯТСЯ НА ДЛИНУ НЕ МЕНЕЕ 1 М ОТ УГЛА
 ИЛИ ДО ВЕРТИКАЛЬНОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА, ЕСЛИ
 ОН РАСПОЛОЖЕН БЛИЖЕ. НА ПРЯМОЛИНЕЙНЫХ УЧАСТКАХ
 ДОПУСКАЕТСЯ СЕТКИ УКЛАДЫВАТЬ ВНАХЛЕСТ, ДЛИНА
 ПЕРЕХЛЕСТА ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ 150 ММ.
- СЕТКИ, УКЛАДЫВАЕМЫЕ В НАРУЖНЫЙ СЛОЙ
 КЛАДКИ, ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
 СТАЛИ ИЛИ ДРУГИХ СТАЛЕЙ, ЗАЩИЩЕННЫХ ОТ
 КОРРОЗИИ. ТАК ЖЕ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СЕТКИ ИЗ
 КОМПОЗИТНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ (НАПРИМЕР,
 БАЗАЛЬТОВЫЕ).

УЗЕЛ 8.1 ПОРЯДОВАЯ ПЕРЕВЯЗКА ЛИЦЕВОГО СЛОЯ НА УГЛАХ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА-ЧЕТНЫЙ РЯД

Фрагмент плана-Нечетный ряд



УЗЕЛ 8.2 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ
В ЛИЦЕВОМ СЛОЕ

ОБЛИЦОВКА,
ЛОЖОК

АТМОСФЕРОСТОЙКАЯ

МАСТИКА

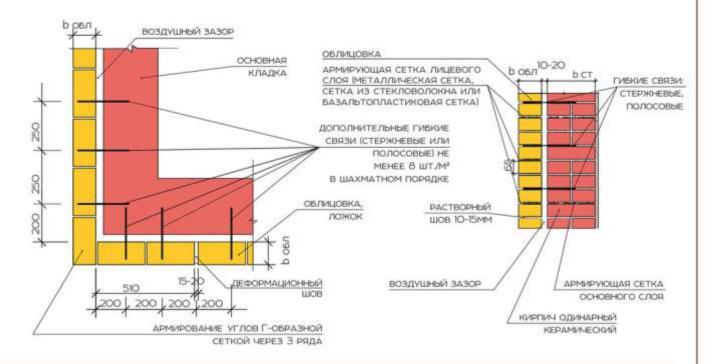
ПРОКЛАДКА



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ

УЗЕЛ 8.3 КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ, ПЛАН

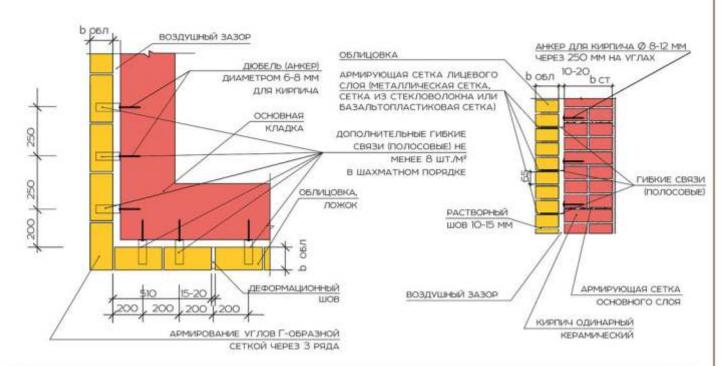
УЗЕЛ 8.4 КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ, РАЗРЕЗ



РЕШЕНИЯ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ

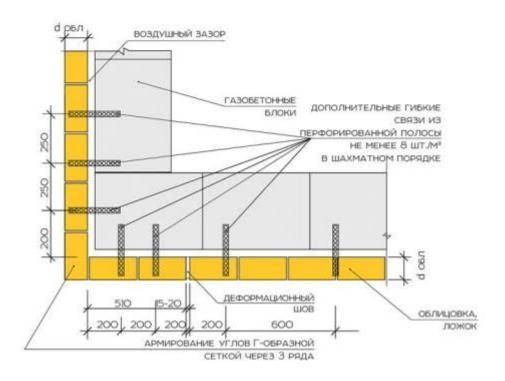
УЗЕЛ 8.5 КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ, ПЛАН

УЗЕЛ 8.6 КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ, РАЗРЕЗ

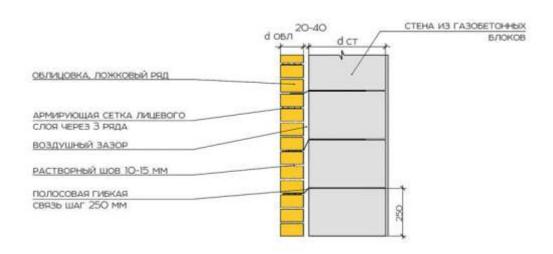


РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ

УЗЕЛ 8.7 КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ, ПЛАН



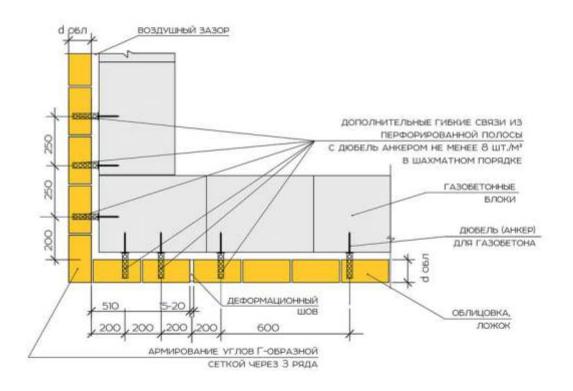
УЗЕЛ 8.8 КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ, РАЗРЕЗ



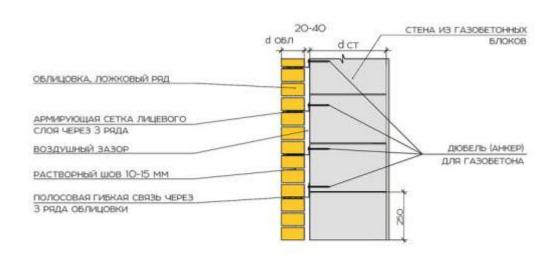


РЕШЕНИЯ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ

Узел 8.9 Крепление облицовки гибкими связями, план



УЗЕЛ 8.10 КРЕПЛЕНИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ, РАЗРЕЗ



Устройство деформационных швов

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ НАГРУЗОК НА ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИЙ В МЕСТАХ ВОЗМОЖНЫХ ЛЕФОРМАЦИЙ ВОЗНИКАЮШИХ BCDEDCTBME КОЛЕБАНИЙ TEMPEDATVON воздуха. СЕЙСМИЧЕСКИХ **ДВЛЕНИЙ** НЕРАВНОМЕРНОЙ ОСАДКИ ГРУНТА И ДРУГИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, СПОСОБНЫХ ВЫЗВАТЬ ОПАСНЫЕ СОБСТВЕННЫЕ нагрузки, КОТОРЫЕ СНИЖАЮТ НЕСУЩУЮ СПОСОВНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ. ПРОЩЕ, ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ - ЭТО СВОЕГО РОДА РАЗРЕЗ В КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЯ. РАЗДЕЛЯЮЩИЙ СООРУЖЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ БЛОКИ И, ТЕМ САМЫМ, ПРИДАЮЩИЙ СООРУЖЕНИЮ НЕКОТОРУЮ СТЕПЕНЬ УПРУГОСТИ.

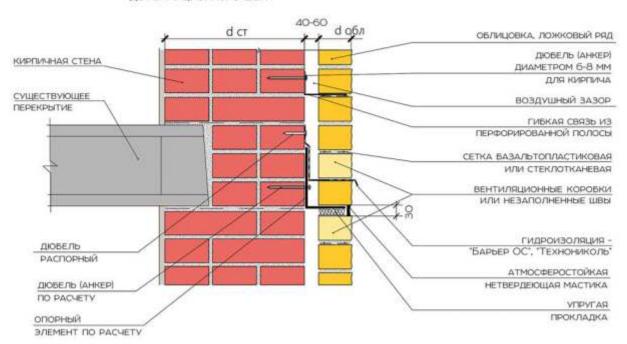
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШВЫ ПО ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ В ОВЛИЦОВКЕ НЕСУЩИХ МНОГОСЛОЙНЫХ СТЕН УСТРАИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ: ПЕРВЫЙ ШОВ - ПОД ПЕРЕКРЫТИЕМ 2-ГО ЭТАЖА, ДАЛЕЕ ПОЭТАЖНО, ПОД ПЛИТОЙ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ИЛИ ПОД КОНСОЛЬНОЙ БАЛКОЙ, УСТАНАВЛИВАЕМОЙ ПОД СВОРНОЙ ЖЕЛЕЗОВЕТОННОЙ ПЛИТОЙ ПЕРЕКРЫТИЯ. ТОЛЩИНУ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ НЕ МЕНЕЕ ЗО ММ. Опорой облицовки над горизонтальным деформационным швом должен служить горизонтальный элемент, закрепленный к несущему слою стены или перекрытию.

ПРИ УСТРОЙСТВЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРНО-ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ В ЛИЦЕВОМ СЛОЕ МНОГОСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН НУЖНО СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА:

- максимальные расстояния между вертикальными температурными швами для прямолинейных участков облицовки стен не должны превышать б м.
- ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ НА УГЛАХ
 ЗДАНИЯ НЕОБХОДИМО РАСПОЛАГАТЬ НА РАССТОЯНИИ
 250-500 мм от угла по одной из сторон,
- ширина вертикального деформационного шва принимается 15-20 мм.

В качестве заполнении деформационных швов с целью герметизации применяются упругие прокладки и атмосферостойкие мастики.

УЗЕЛ 9.1 УСТРОЙСТВО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА





Устройство деформационных швов

Узел 9.3 Решение для существующих УЗЕЛ 9.2 РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ОСНОВНАЯ В ОСНОВНОЙ КЛАДКЕ КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА YUBALYA дополнительные гивкие ЛОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГИБКИЕ ПРОКЛАДКА СВЯЗИ (ПОЛОСОВЫЕ С АНКЕРОМ) связи (стержневые или НЕ МЕНЕЕ 8 ШТ./М² полосовые) не менее 8 шт./м² В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ дюбелями к основной стене в швы через 3 ряда ДЮБЕЛЬ (АНКЕР) воздушный 250 510 3A30P ОБЛИЦОВКА. НЕТВЕРДЕЮЩАЯ ложок МАСТИКА 20 1000

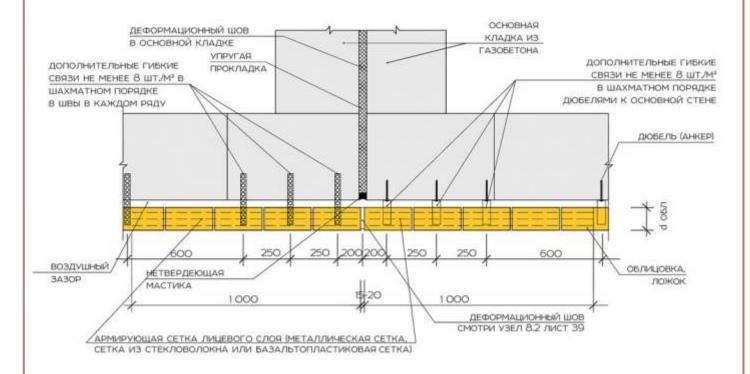
УЗЕЛ 9.4 РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВОЗВОДИМЫХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ ГАЗОБЕТОНА

АРМИРУЮЩАЯ СЕТКА ЛИЦЕВОГО СЛОЯ ІМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА

СЕТКА ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА ИЛИ БАЗАЛЬТОПЛАСТИКОВАЯ СЕТКА!

УЗЕЛ 9.5 РЕШЕНИЕ ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ СО СТЕНАМИ ИЗ ГАЗОБЕТОНА

ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ СМОТРИ УЗЕЛ 8.2 ЛИСТ 39



ДАННЫЙ АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (РЕД. 2017 г.) РАЗРАБОТАН ООО «НОВОСИБИРСКОЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОЕКТНОЕ БЮРО»
ПО ЗАКАЗУ ЗАВОДА «БРИКСТОУН» -ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА И БРУСЧАТКИ BRICKSTONE.

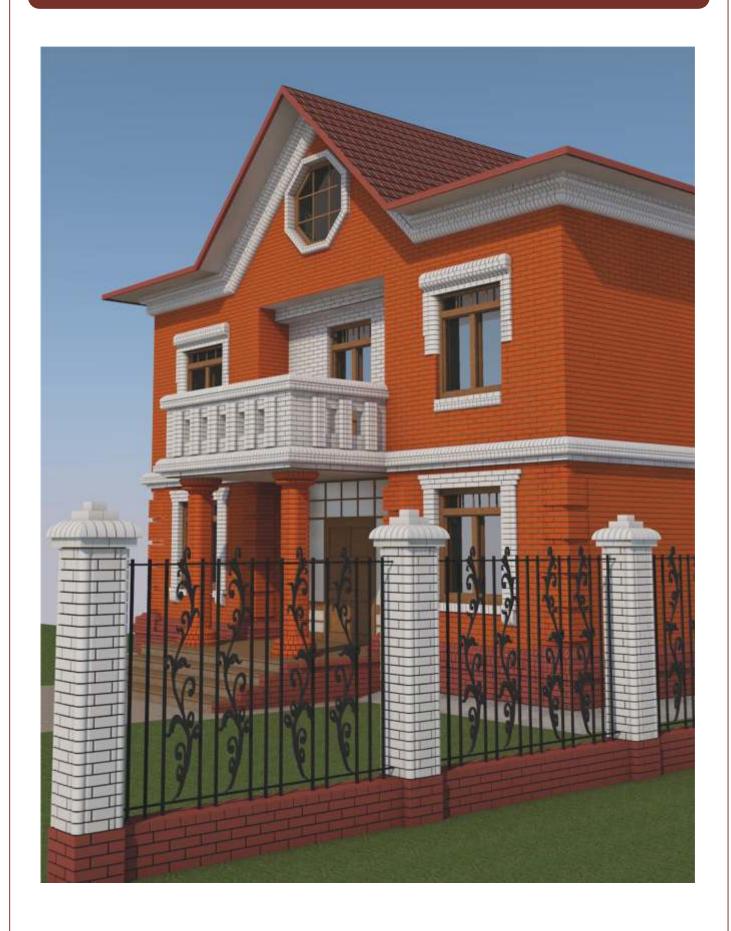


ДЕТАЛИ ИЗ ФАСОННОГО КИРПИЧА





ДЕТАЛИ ИЗ ФАСОННОГО КИРПИЧА





РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФАСОННОГО КИРПИЧА

ВЫПОЛНЕНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ
ФАСОННОГО КИРПИЧА ТРЕБУЕТ ВНИМАТЕЛЬНОГО
ОТНОШЕНИЯ И ДЕТАЛЬНОЙ ПРОРАБОТКИ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФАСОННОГО КИРПИЧА В КЛАДКАХ С ЖЕСТКОЙ ПЕРЕВЯЗКОЙ ОБЛИЦОВОЧНОГО СЛОЯ ИМЕЕТСЯ БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ВЫКЛАДЫВАНИЯ РАЗНЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ. СВЕСЫ НАД ЦОКОЛЕМ, МЕЖДУЭТАЖНЫЕ КАРНИЗНЫЕ ПОЯСКИ, ОФОРМЛЕНИЕ УГЛОВ ЗДАНИЙ, КОЛОННЫ С БАЗАМИ И КАПИТЕЛЯМИ, ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ КАРНИЗЫ, ОБРАМЛЕНИЯ ОКОН, САНДРИКИ, ЛОПАТКИ, ФИГУРНЫЕ ПИЛОНЫ, ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНОВ.

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ РАСЧЕТ ПО ПРОЧНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ, ОСОБЕННО ЭТО КАСАЕТСЯ КОЛОНН, КАРНИЗОВ И ФИГУРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ. ОБЩИЙ СВЕС КАРНИЗОВ НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 1/2 ТОЛЩИНЫ ВСЕЙ СТЕНЫ.

НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ РАСЧЕТНОЕ ИЛИ КОНСТРУКТИВНОЕ АРМИРОВАНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЕТА. МАРКА РАСТВОРА ДЛЯ КЛАДКИ КАРНИЗА ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ М5О.

Выполнять карнизы, пояски и сандрики в трехслойной конструкции стен запрещено.

НО В ТАКОМ СЛУЧАЕ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФАСОННЫЙ КИРПИЧ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОГО ДЕКОРИРОВАНИЯ БЕЗ УСТРОЙСТВА СВЕСОВ ИЗ ПЛОСКОСТИ ОСНОВНОЙ ОБЛИЦОВКИ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СООРУЖЕНИЯ ПОДКРОВЕЛЬНОГО КАРНИЗА, ТРЕХСЛОЙНУЮ СТЕНУ ВЫШЕ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАЖА ЗАМЕНЯЮТ НА КИРПИЧНУЮ СТЕНУ С ОБЛИЦОВКОЙ С ЖЕСТКОЙ ПЕРЕВЯЗКОЙ. И ОБЩИЙ СВЕС ТАКОГО КАРНИЗА НЕ ДОЛЖЕН ПРЕВЫШАТЬ 1/2 ТОЛЩИНЫ ЭТОЙ СТЕНЫ.

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КАРНИЗОВ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ РАСЧЕТ НА УСТОЙЧИВОСТЬ КАРНИЗА, НА СРЕЗ ПО ПЕРЕВЯЗАННОМУ СЕЧЕНИЮ.

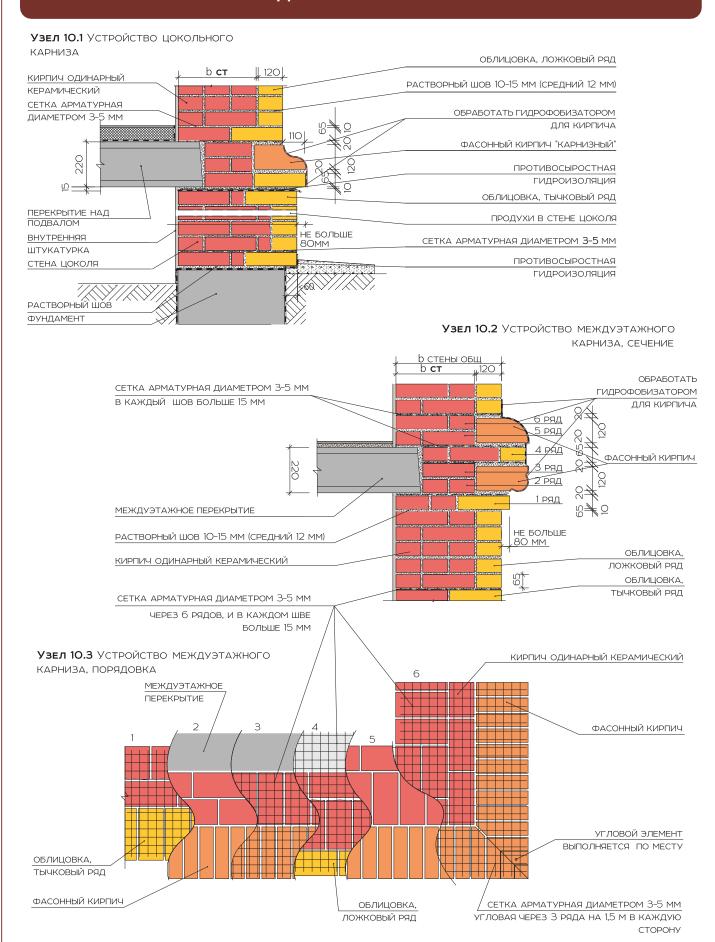
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ УГЛОВ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗРАБОТАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФАСОННЫЕ КИРПИЧИ - ДОБОРЫ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ ОБЛИЦОВКИ С
ОСНОВНОЙ СТЕНОЙ ДЛЯ ФАСОННОГО КИРПИЧА АНАЛОГИЧНО
РЕШЕНИЯМ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО КИРПИЧА РАЗДЕЛА I И II.



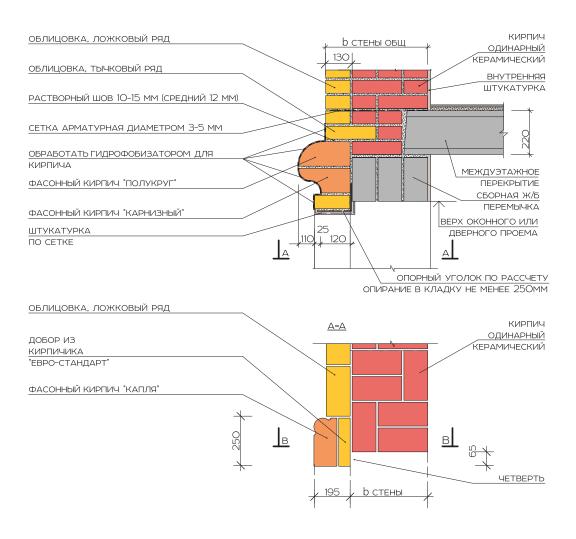
ЖЕСТКАЯ СВЯЗЬ ОБЛИЦОВКИ ТЫЧКОВЫМИ РЯДАМИ

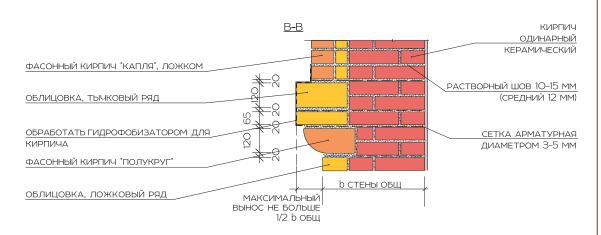






УЗЕЛ 10.4 ПРИМЕР УСТРОЙСТВА САНДРИКА (КАРНИЗА НАД ОКНОМ) И ОБРАМЛЕНИЯ ОКНА

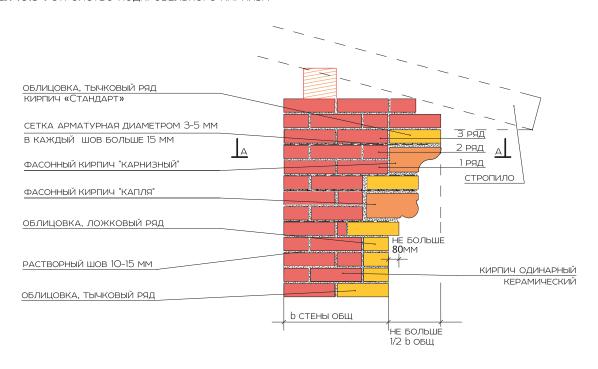




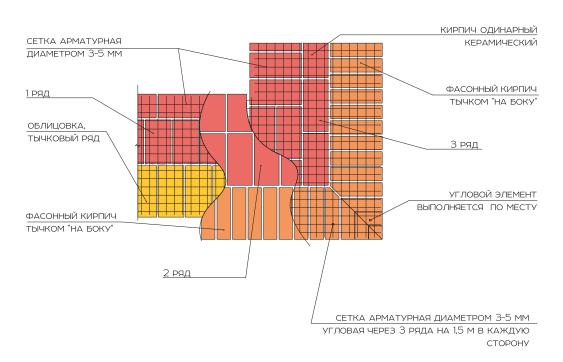


РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФАСОННОГО КИРПИЧА

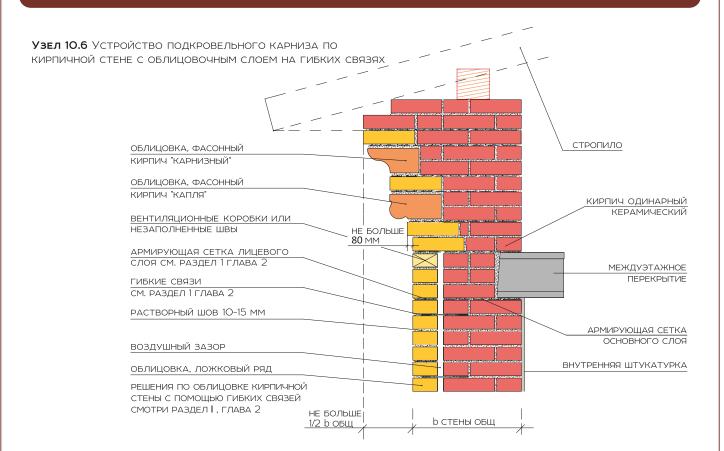
УЗЕЛ 10.5 УСТРОЙСТВО ПОДКРОВЕЛЬНОГО КАРНИЗА

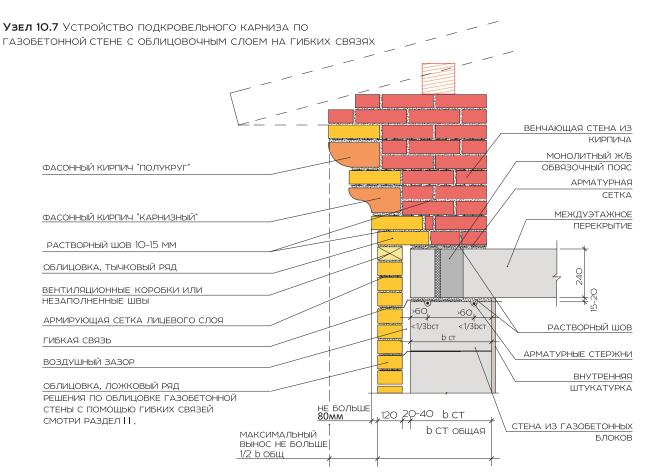


<u>A-A</u>





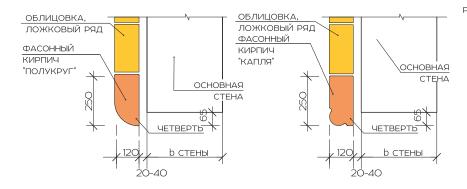






РЕШЕНИЯ ДЛЯ ФАСОННОГО КИРПИЧА

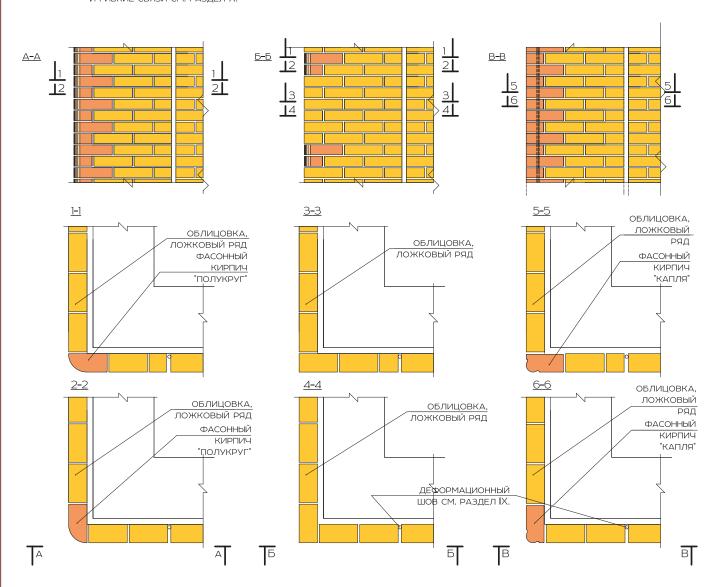
УЗЕЛ 10.8 УСТРОЙСТВО ОБРАМЛЕНИЯ ОКНА В СТЕНЕ С ОБЛИЦОВОЧНЫМ СЛОЕМ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ



РЕШЕНИЯ ПО ОБЛИЦОВКЕ ГАЗОБЕТОННОЙ СТЕНЫ С ПОМОЩЬЮ ГИБКИХ СВЯЗЕЙ СМОТРИ РАЗДЕЛ І ГЛАВА 2, РАЗДЕЛ І І, РАЗДЕЛ V (УЗЕЛ 5.4), РАЗДЕЛ VIII. ВЫСТУПАЮЩИЙ САНДРИК НАД ОКНОМ В ОБЛИЦОВКЕ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ СООРУЖАТЬ ЗАПРЕЩЕНО. ВОЗМОЖНО ВЫПОЛНЕНИЕ АРОЧНОГО ОБРАМЛЕНИЯ ОКНА ПО КРУЖАЛУ ПО РАСЧЕТУ.

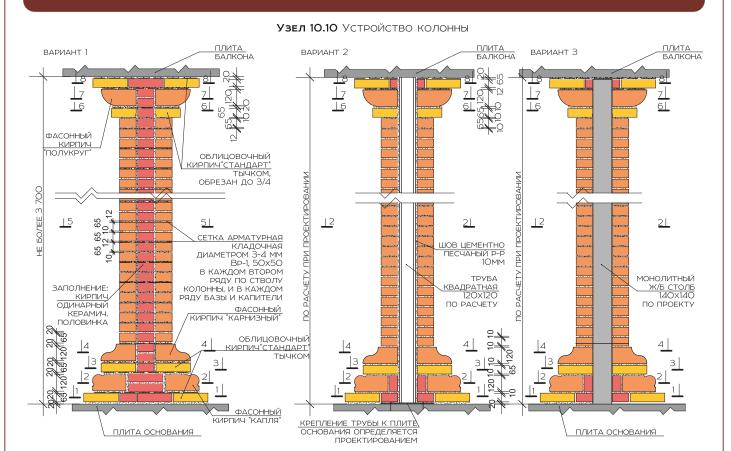
УЗЕЛ 10.9 ОФОРМЛЕНИЕ УГЛА ЗДАНИЯ С ОБЛИЦОВОЧНЫМ СЛОЕМ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ

АРМИРОВАНИЕ ЛИЦЕВОГО СЛОЯ И ГИБКИЕ СВЯЗИ СМ. РАЗДЕЛ X.

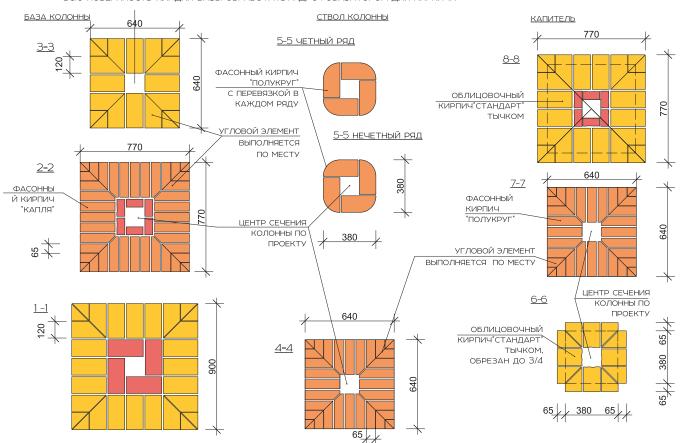




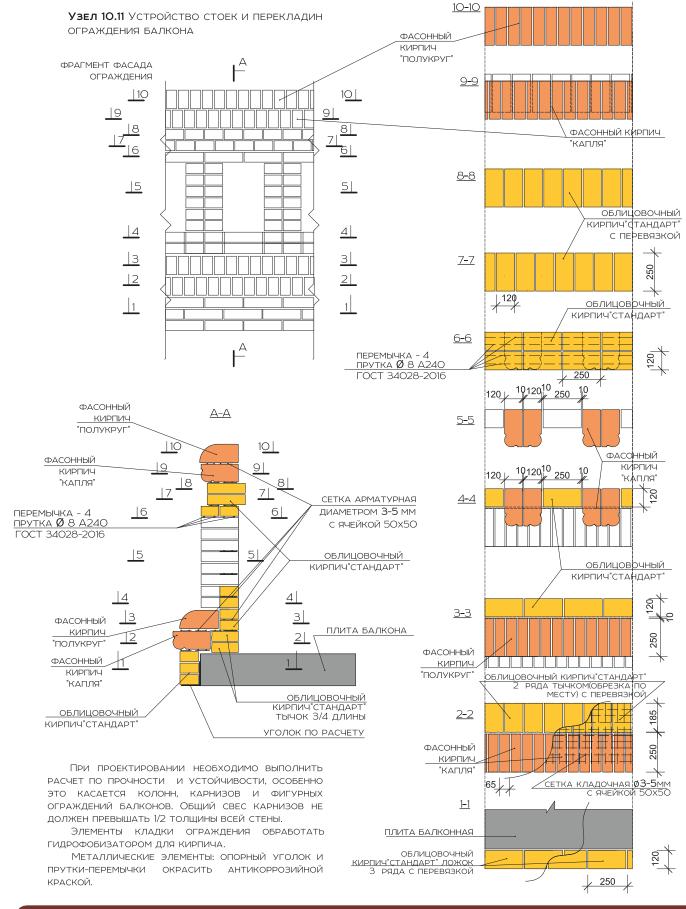
<u>РЕШЕНИЯ</u> ДЛЯ ФАСОННОГО КИРПИЧА



НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КОЛОННЫ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ С УЧЕТОМ КОНСТРУКЦИЙ ОСНОВАНИЯ ВСЮ ПОВЕРХНОСТЬ КЛАДКИ БАЗЫ ОБРАБОТАТЬ ГИДРОФОБИЗАТОРОМ ДЛЯ КИРПИЧА









Г. ИСКИТИМ МИКРОРАЙОН ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ, 24А

8-800-600-57-35

BRICKSTONE.SU

ЗАВОД BRICKSTONE

Кирпичный завод BRICKSTONE основан в 2016 году, находится в городе Искитиме Новосибирской области. Завод входит в состав группы компаний «Главновосибирскстрой», которая имеет 55-летний опыт развития строительного комплекса Сибири и собственную сырьевую базу.

ЗАВОД BRICKSTONE СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЛИЦОВОЧНОГО КИРПИЧА, ФАСОННОГО КИРПИЧА И ДЕКОРАТИВНОЙ КАМЕННОЙ ПЛИТКИ МЕТОДОМ ГИПЕРПРЕССОВАНИЯ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ СМЕСИ ИЗ ИЗВЕСТНЯКА, ЦЕМЕНТА И КРАСЯЩЕГО ПИГМЕНТА. ЭТА ТЕХНОЛОГИЯ ОСНОВАНА ЕЩЕ В СЕРЕДИНЕ ПРОШЛОГО ВЕКА В ЕВРОПЕ И НЕСКОЛЬКО ДЕСЯТИЛЕТИЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ НАШЕЙ СТРАНЫ.

КЛИЕНТЫ BRICKSTONE МОГУТ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ГОТОВЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕШЕНИЯМИ – ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ОБЛИЦОВКИ, РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КЛАДКЕ И ДАЛЬНЕЙШЕМУ УХОДУ ЗА КИРПИЧОМ.

Новосибирск

8-800-600-57-35

- ул. Галущака, 2
- ул. 2-я Станционная, 52а
- пл. К. Маркса, 6/1

ВСЕ ОФИСЫ ПРОДАЖ НА САЙТЕ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН BRICKSTONE.SU

