Comfitt

Модуль для армирования Т-образных узлов, при возведении монолитных железобетонных каркасов зданий

G-TECH

Comfitt

Модуль для армирования Т-образных узлов, при возведении монолитных железобетонных каркасов зданий

Описание

Comfitt - представляет собой модуль состоящую из короба П-образной формы, каркаса рабочей арматуры и защитной мембраны.

Назначение деталей

Стальной лоток обеспечивает фиксированное положение каркасов и предотвращает попадание бетона во внутреннюю часть во время бетонирования.

Мембрана предотвращает доступ бетона к скрытой части каркасов.

Арматурный каркас является рабочим элементом узла и воспринимает расчетную нагрузку.

Предназначение

G-TECH

Модуль Comfitt - система соединения арматурных каркасов, обеспечивающая их неразрывность. Это быстрое и эффективное решение, позволяющее снизить затраты на опалубку, а также ускорить опалубочные работы и, соответственно, производство железобетонных конструкций.

Вертикальная установка позволяет исключить потребность в угловых элементах опалубки.
Горизонтальная установка, способствует скорейшему возведении сложных конструкций методом опережающего бетонирования.

Кроме этого существует ряд иных преимуществ от применения закладных изделий вне зависимости от положения изделия в сопрягаемом узле:

-Ускорение процесса ведения монолитных работ;
-Упрощение возведения шахтных конструкций;
-Получение эффективного решения конструкции узла сопряжения, позволяющего снизить затраты на опалубку.

-Сокращение затрат на опалубочные работ на более10%
-Сокращение трудозатраты специалистов по монтажу;
-Уменьшение сроков возведения монолитного железобетонного каркаса, посредством разделения объёма работ не только по горизонтали, но и по вертикали;
-Снижение общей стоимости каркаса объекта.

-Гарантирует высокое качество исполнения узла;
-Обеспечивает уменьшение размеров стройплощадки, за счёт того, что опалубочные элементы постоянно находятся в работе и не требуют дополнительной площади для складирования.

Применение модулей Comfitt не требует принципиальных изменений проекта.

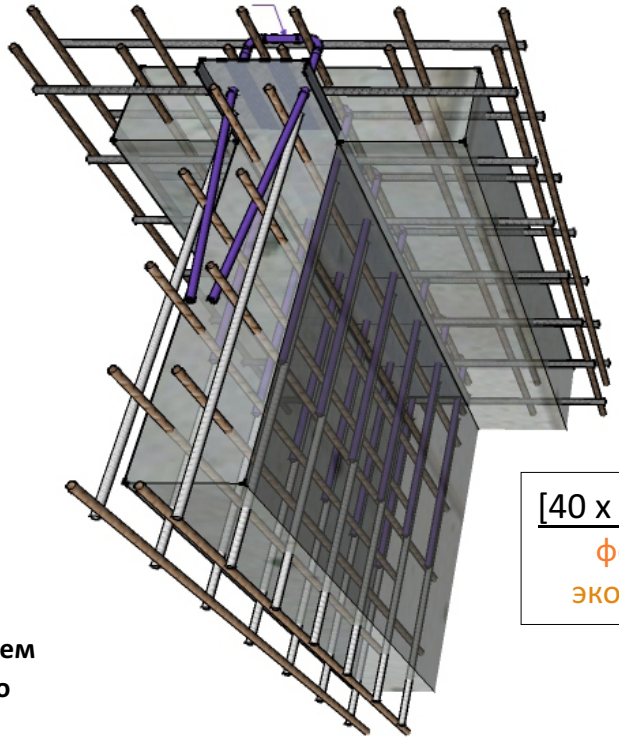
www.g-tech.ru / Телефон: +74956471078 / info@g-tech.ru

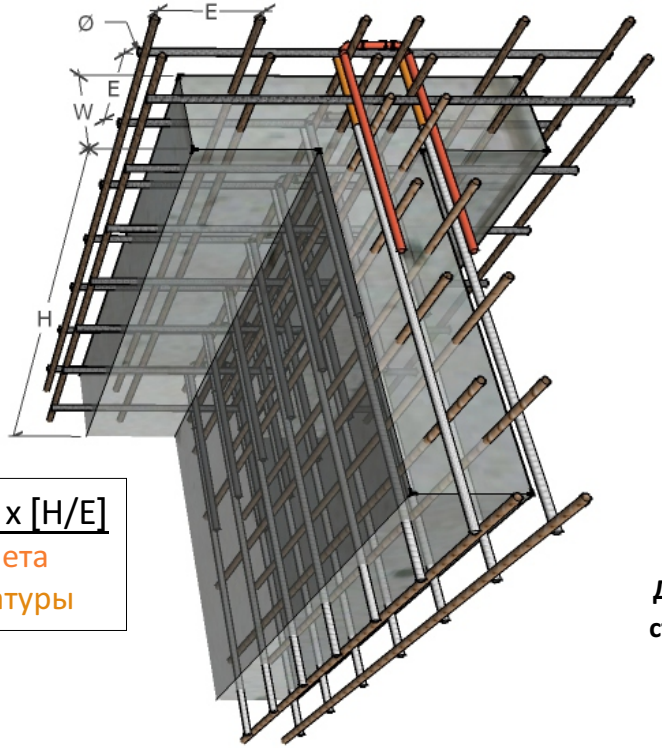
Comfitt

Преимущества

С целью расчета экономической эффективности, принята конструкция Т-образного узла, разработанная в соответствии с проектными решениями ОАО «МОСПРОЕКТ».

Узел с установленным закладным изделием

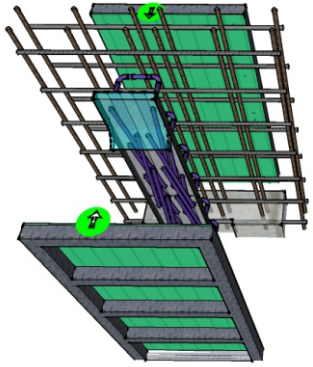


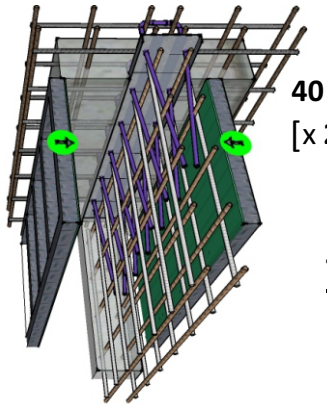


Узел без применения закладного изделия

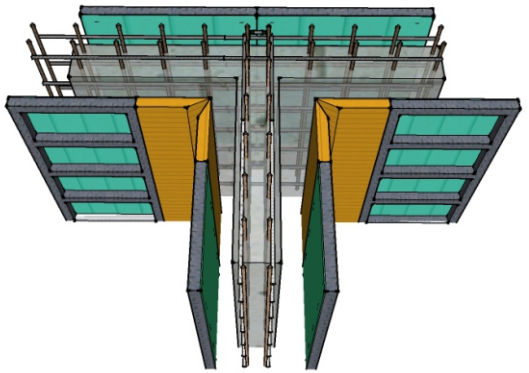
[40 x D + 2W] x 2 x [H/E]
формула расчета экономии арматуры

Для создания Т-образного стыка стен с использованием Comfitt – потребуется всего 2 щита опалубки.





Для создания Т-образного стыка стен Традиционным способом – потребуется 5 щитов опалубки и 2 угловых соединения.



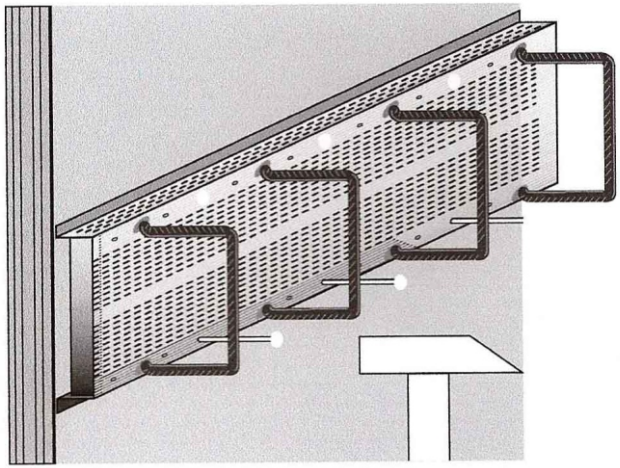
Пример расчета экономии арматуры:

40 x **12** мм Диаметр арматуры + **2** x **200** мм толщина стены первой очереди]
[x **2** x [**2800** мм высота стены / **200** мм шаг арматурной сетки] = **24 640 мм**

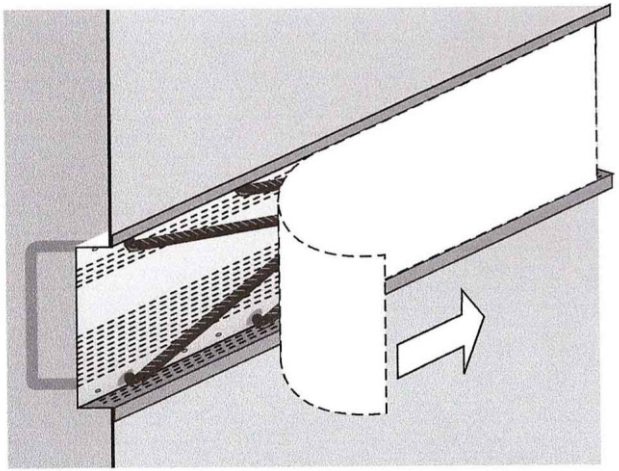
24,6 метров расчетная экономия арматуры в каждом Т-образном стыке стен шириной 0,2 м и высотой 2,8 м.

Горизонтальный стык

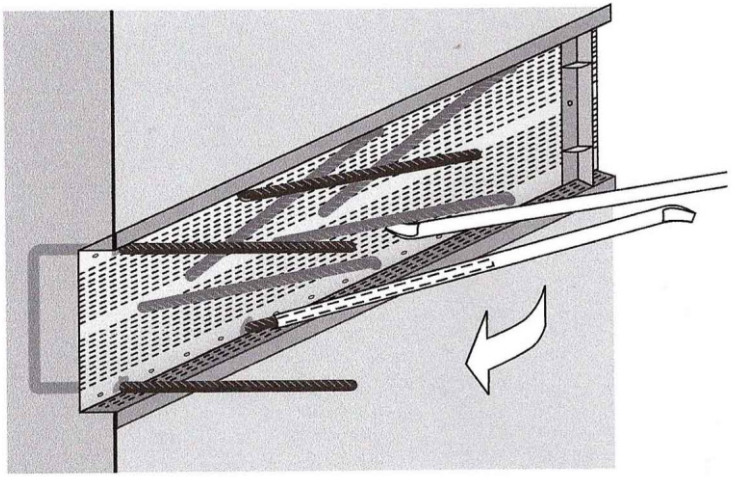
G-TECH



1) Крепим Comfitt к опалубке. Производим дальнейшее армирование стены по проекту и бетонируем.



2) После распалубки забетонированной стены снимаем защитную мембрану по насечкам.

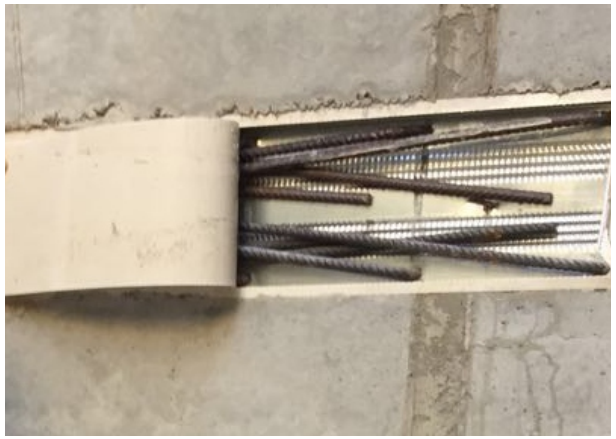


3) Отгибаем стержни арматуры в проектное положение для соединения с арматурой плиты следующего элемента бетонирования.

Альтернативный способ крепления Comfitt к арматурному каркасу.

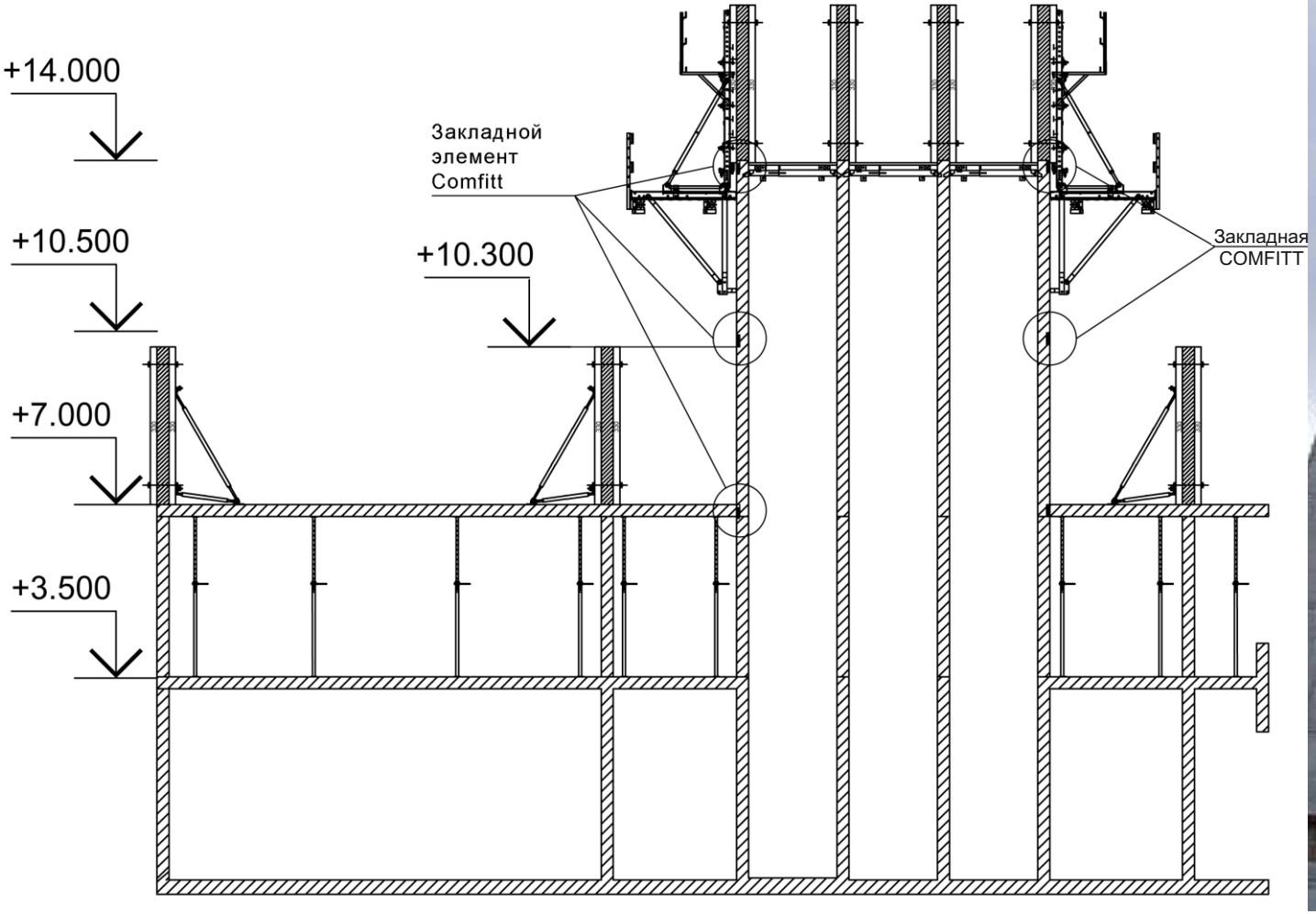
Пример горизонтального применения на лестничных клетках.

После снятия опалубки, снимаем временную мембрану.



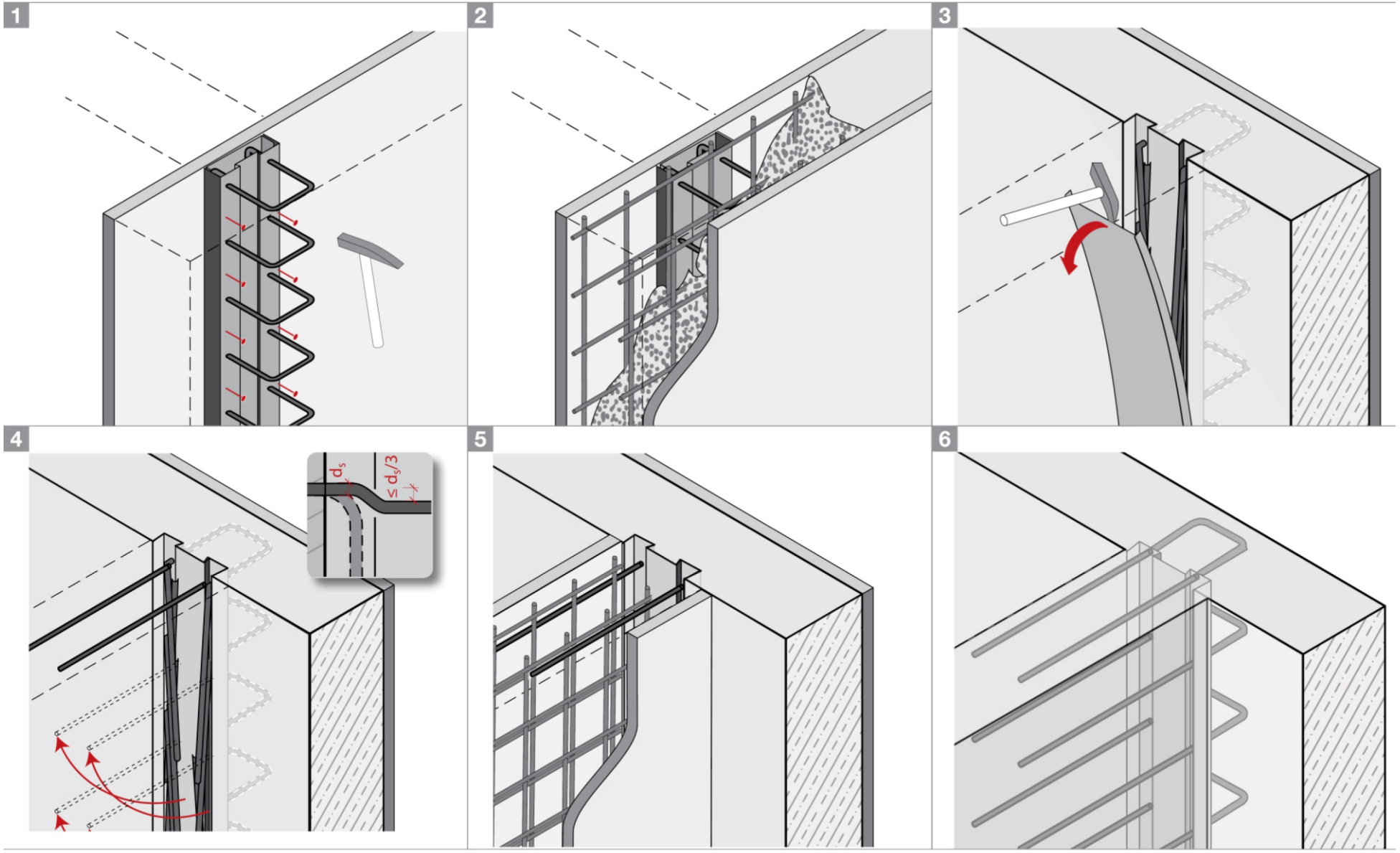
Comfitt

Опережающее бетонирование



Вертикальный стык

G-TECH

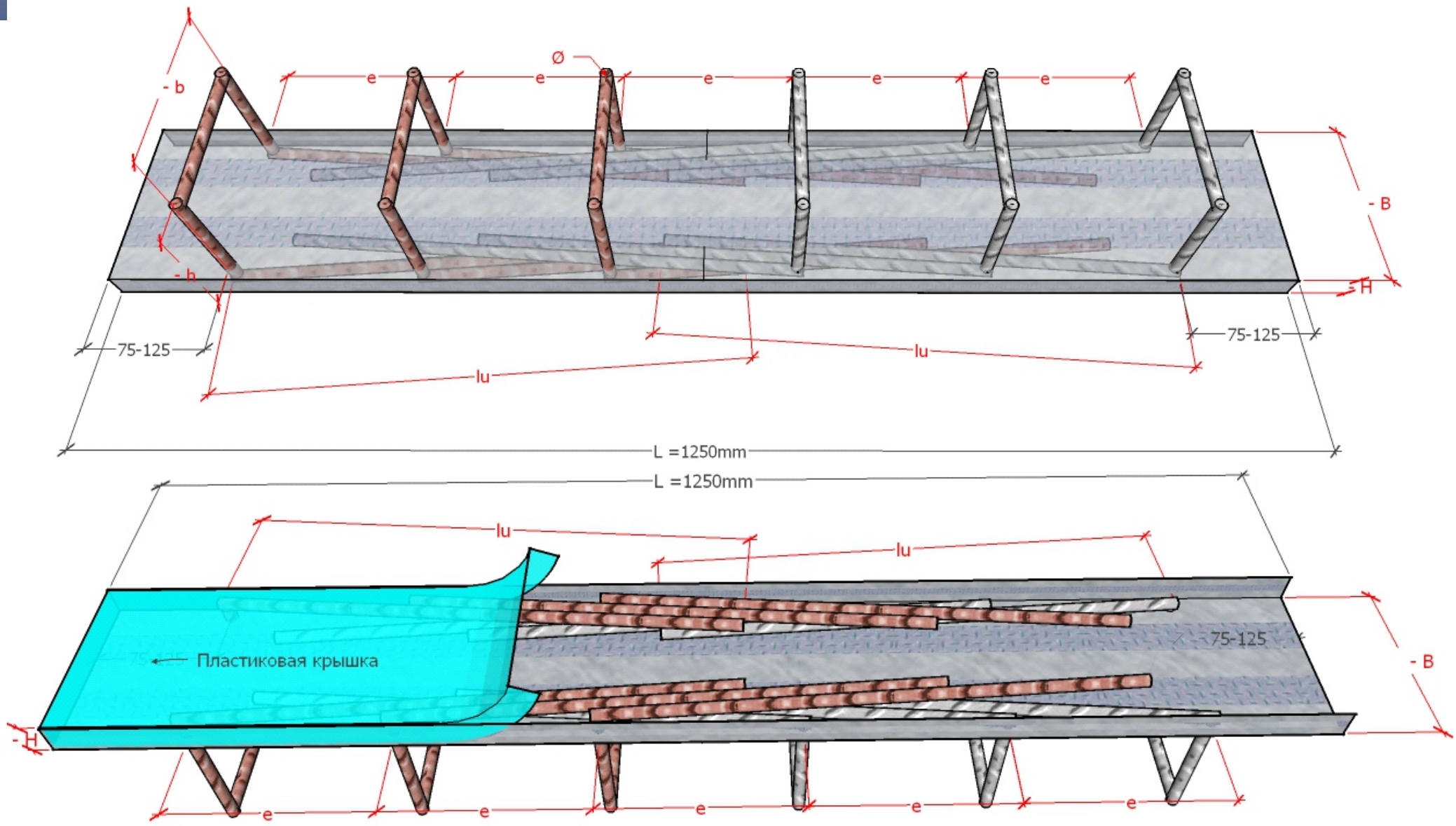


Comfitt

Пример применения на криволинейных стенах

Иллюстрация и обозначения

G-TECH



www.g-tech.ru / Телефон: +74956471078 / info@g-tech.ru

ПАРАМЕТРЫ ОСНОВНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ ЗАКЛАДНЫХ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Артикул	**Основные размеры стального лотка** <u>длина 1250</u> (милиметры)		**Основные размеры арматурных Стержней** (милиметры)						<u>Ориентировачные</u> данные для организации отгрузки		
	Высота -	**Ширина -**	**Количество Стержней в лотке**	**Растояние между центрами Ш Стержней**	**Диаметр Стержней -**	**Длина скрытой части Стержней-**	**П-образная часть Стержня**		Кол-во изделий на паллете 1200х800	Вес НЕТТО (не более чем)	Объем груза (в кубометрах)
							Ширина -	**Высота над лотком**			
	H	**B**	(штук)	**e**	**Ш**	**Ju**	**b**	**h**			
A 100.12.60	30	100	12 шт	100	8	320	75	60	160 шт	**865 кг**	1,20 м3
A 100.8.60	30	100	8 шт	150	8	320	75	60	160 шт	**652 кг**	1,20 м3
A 100.6.60	30	100	6 шт	200	8	320	75	60	160 шт	**545 кг**	1,20 м3
A 150.12.90	30	150	12 шт	100	8	320	100	90	100 шт	**616 кг**	1,41 м3
A 150.8.90	30	150	8 шт	150	8	320	100	90	100 шт	**468 кг**	1,41 м3
A 150.6.90	30	150	6 шт	200	8	320	100	90	100 шт	**395 кг**	1,41 м3
B 150.12.90	30	150	12 шт	100	10	400	100	90	90 шт	**885 кг**	1,27 м3
B 150.8.90	30	150	8 шт	150	10	400	100	90	90 шт	**642 кг**	1,27 м3
B 150.6.90	30	150	6 шт	200	10	400	100	90	90 шт	**521 кг**	1,27 м3
B 200.8.14	30	200	8 шт	150	10	400	150	140	64 шт	**526 кг**	1,60 м3
B 200.6.14	30	200	6 шт	200	10	400	150	140	64 шт	**428 кг**	1,60 м3
B 200.5.14	30	200	5 шт	250	10	400	150	140	64 шт	**378 кг**	1,60 м3
C 200.8.14	30	200	8 шт	150	12	480	150	140	64 шт	**772 кг**	1,60 м3
C 200.6.14	30	200	6 шт	200	12	480	150	140	64 шт	**613 кг**	1,60 м3
C 200.5.14	30	200	5 шт	250	12	480	150	140	64 шт	**532 кг**	1,60 м3
D 200.8.14	30	200	8 шт	150	14	560	150	140	48 шт	**828 кг**	1,20 м3
D 200.6.14	30	200	6 шт	200	14	560	150	140	48 шт	**646 кг**	1,20 м3
D 200.5.14	30	200	5 шт	250	14	560	150	140	48 шт	**554 кг**	1,20 м3

По вашему индивидуальному запросу, возможно произвести изделия с инными параметрами.

Производство расположено в «IQ Технопарк Донской» - Тульская область, г. Донской

Comfitt

www.g-tech.ru / Телефон: +74956471078 / info@g-tech.ru

Артикул	Основные размеры стального лотка длина 1250 (милиметры)		Основные размеры арматурных Стержней (милиметры)						Ориентировачные данные для организации отгрузки		
	Высота -	Ширина -	Количество Стержней в лотке	Растояние между центрами Ш Стержней	Диаметр Стержней -	Длина скрытой части Стержней-	П-образная часть Стержня		Кол-во изделий на паллете 1200х800	Вес НЕТТО (не более чем)	Объем груза (в кубометрах)
							Ширина -	Высота над лотком			
	H	B	(штук)	e	Ш	Ju	b	h			
B 230.8.17	30	230	8 шт	150	10	400	180	170	42 шт	**373 кг**	1,39 м3
B 230.6.17	30	230	6 шт	200	10	400	180	170	42 шт	**304 кг**	1,39 м3
B 230.5.17	30	230	5 шт	250	10	400	180	170	42 шт	**269 кг**	1,39 м3
C 230.8.17	30	230	8 шт	150	12	480	180	170	42 шт	**542 кг**	1,39 м3
C 230.6.17	30	230	6 шт	200	12	480	180	170	42 шт	**431 кг**	1,39 м3
C 230.5.17	30	230	5 шт	250	12	480	180	170	42 шт	**374 кг**	1,39 м3
D 230.8.17	30	230	8 шт	150	14	560	180	170	42 шт	**770 кг**	1,39 м3
D 230.6.17	30	230	6 шт	200	14	560	180	170	42 шт	**602 кг**	1,39 м3
D 230.5.17	30	230	5 шт	250	14	560	180	170	42 шт	**516 кг**	1,39 м3
C 260.8.20	30	260	8 шт	150	12	480	210	200	36 шт	**495 кг**	1,52 м3
C 260.6.20	30	260	6 шт	200	12	480	210	200	36 шт	**394 кг**	1,52 м3
C 260.5.20	30	260	5 шт	250	12	480	210	200	36 шт	**343 кг**	1,52 м3
D 260.8.20	30	260	8 шт	150	14	560	210	200	36 шт	**699 кг**	1,52 м3
D 260.6.20	30	260	6 шт	200	14	560	210	200	36 шт	**547 кг**	1,52 м3
D 260.5.20	30	260	5 шт	250	14	560	210	200	36 шт	**470 кг**	1,52 м3
E 260.8.18	40	260	8 шт	150	16	640	210	180	30 шт	**788 кг**	1,27 м3
E 260.6.18	40	260	6 шт	200	16	640	210	180	36 шт	**733 кг**	1,52 м3
E 260.5.18	40	260	5 шт	250	16	640	210	180	36 шт	**625 кг**	1,52 м3
C 290.8.23	30	290	8 шт	150	12	480	240	230	30 шт	**438 кг**	1,58 м3
C 290.6.23	30	290	6 шт	200	12	480	240	230	30 шт	**349 кг**	1,58 м3
C 290.5.23	30	290	5 шт	250	12	480	240	230	30 шт	**304 кг**	1,58 м3
D 290.8.23	30	290	8 шт	150	14	560	240	230	30 шт	**615 кг**	1,58 м3
D 290.6.23	30	290	6 шт	200	14	560	240	230	30 шт	**481 кг**	1,58 м3
D 290.5.23	30	290	5 шт	250	14	560	240	230	30 шт	**414 кг**	1,58 м3
E 290.8.21	40	290	8 шт	150	16	640	240	210	30 шт	**828 кг**	1,58 м3
E 290.6.21	40	290	6 шт	200	16	640	240	210	30 шт	**642 кг**	1,58 м3
E 290.5.21	40	290	5 шт	250	16	640	240	210	30 шт	**549 кг**	1,58 м3

По вашему индивидуальному запросу, возможно произвести изделия с инными параметрами.

ЭКОТЕХПЛАЗА

Comfitt

Сертификаты соответствия

ГОССТРОЙ РФ
ОАО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА имени А.А. ГВОЗДЕВА
НИИЖБ им. А.А. ГВОЗДЕВА

109428, Москва, 2-я Институтская ул. 6, корп. 5. Тел./факс: 8-499-174-77-24
e-mail: info@nii-zhb.ru; Интернет: www.niizhb-fgup.ru

85 ЛЕТ В СТРОЙКОМПЛЕКСЕ МОСКВЫ И РОССИИ

Лаборатория теории железобетона и конструктивных систем

УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИЖБ д-р техн.наук
А.Н. Давидюк
«___» _____ 2013 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по теме: «Анализ и оценка возможности применения закладных арматурных изделий для монолитных стен и плит, обеспечивающих непрерывное бетонирование»

Договор № 408/1-4-13/ЖБ от «19» марта 2013 г.

Зав. лабораторией №1, к.т.н.	С.А. Зенин
Зам. зав. лабораторией	О.В. Кудинов
Ст.научн. сотр., к.т.н.	Р.Ш. Шарипов
Научн. сотр., к.т.н.	И.А. Титов
Научн. сотр.	Л.Г. Арсланбекова

Москва, 2013

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Добровольная сертификация

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№RA.RU.11AK01.H00614

Срок действия с 12.02.2019 по 11.02.2022

№0560090

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № RA.RU.11AK01

Общества с ограниченной ответственностью "ФЛАЙ". Место нахождения: 302004, Россия, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, фактический адрес: 302004, РОССИЯ, Орловская область, Орёл, ул. Курская 1-я, дом 67, пом. 3, телефон: +7 4862201344, электронная почта: osflay@mail.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11AK01

ПРОДУКЦИЯ

Арматурные закладные изделия "Comfitt". Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 23.61.12.173

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

По спецификации изготовителя

код ТН ВЭД России: 730890 5900

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое Акционерное Общество «ЭКОТЕХПЛАЗА»
Место нахождения: 119285, РФ г. Москва, ул. Пудовкина, дом 13, помещение VIII, огрн:1127746055470, телефон: +7495-647 1078, электронная почта: info@ecotechplaza.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Закрытое Акционерное Общество «ЭКОТЕХПЛАЗА»
Место нахождения: 119285, РФ г. Москва, ул. Пудовкина, дом 13, помещение VIII, огрн:1127746055470, телефон: +7495-647 1078, электронная почта: info@ecotechplaza.com

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № ПИЛ01/072018/ДРГ4043 от 11.02.2019 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕГАПОЛИС», аттестат аккредитации РОСС RU.31587.ИЛ.00001

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3

Руководитель органа _____ Зезин Сергей Николаевич
подпись — инициалы, фамилия

М.П.

Эксперт _____ Семиткин Андрей Владимирович
подпись — инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

О нас

G-TECH

Акционерное общество «ДЖИТЕХ» — это научно-производственная компания с производственными мощностями, размещенными в «IQ-технопарк Донской», Тульская область, г. Донской.

Наша деятельность направлена на внедрение в строительстве передовых, инновационных технологий на основе мирового опыта.

Постоянно совершенствуя наш подход, мы гарантируем высокие стандарты качества нашей продукции и стремимся удовлетворить ожиданиям потребителей.

Мы открыты для новых идей и рассмотрим варианты совместной партнерской деятельности на рынке передовых строительных технологий.

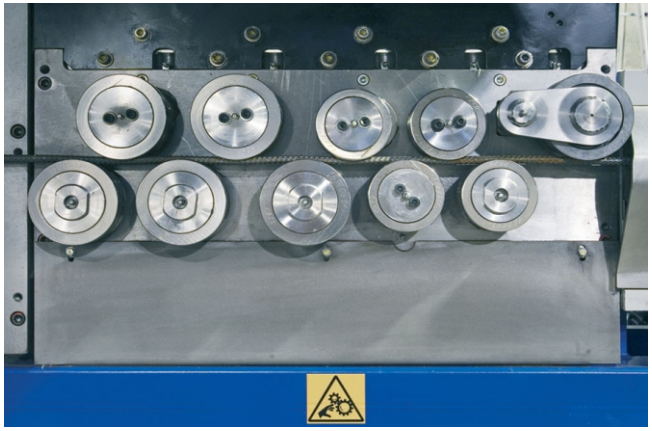
Все содержащиеся в данном буклете сведения носят исключительно информационный характер и не являются публичной офертой.

Comfitt

Качество в каждой детале

Высококачественные, изготавливаемые в заводских условиях:
Гарантирована точность, надёжность и устойчивость,
Все изделия соответствуют строительным, техническим, гигиеническим, пожарным стандартам и нормам безопасности;

Наша продукция в среднем на 40% дешевле зарубежных аналогов;
Быстрая доставка в любую точку России и СНГ;
Индивидуальный подход;
Техническая помощь и консультация;
Бережное отношение к окружающей среде;
При производстве применяются экологически чистые материалы.



www.g-tech.ru / Тел. +7 495 647 10 78 / info@g-tech.ru

Жилой дом в г. Москва, Ковров переулок, дом 1

www.g-tech.ru / Телефон: +74956471078 / info@g-tech.ru

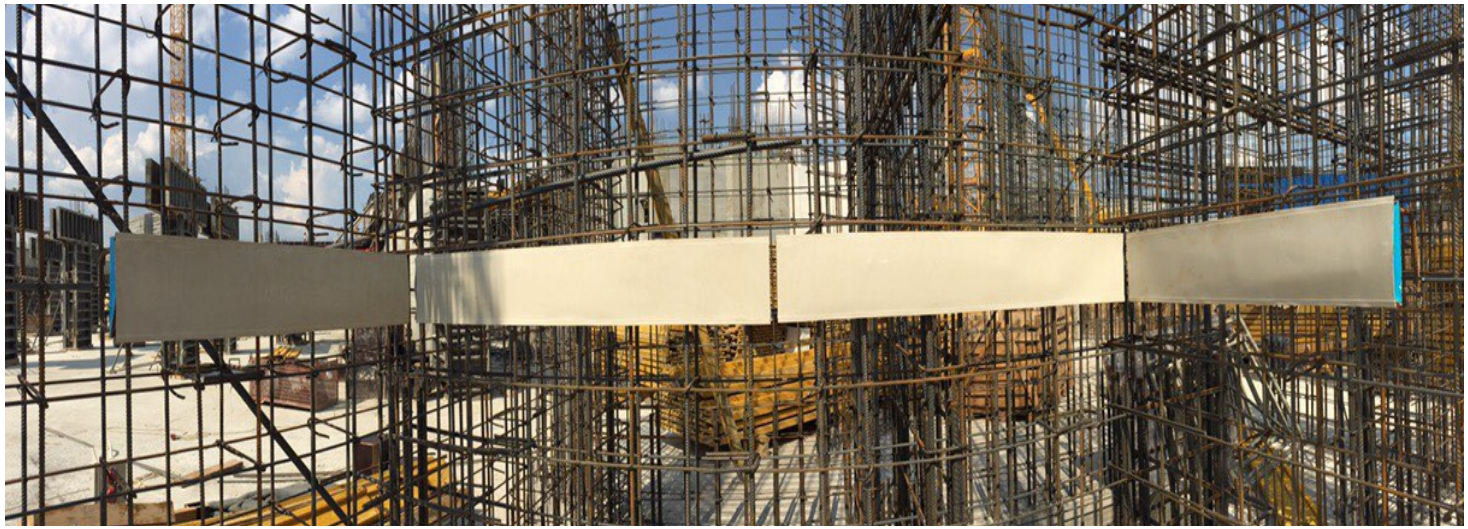
Comfitt

ЖК «Лесной уголок» г. Химки

www.g-tech.ru / Телефон: +74956471078 / info@g-tech.ru

Жилой комплекс «СИМВОЛ» г. Москва «Серп и Молот»

G-TECH



G-TECH

Comfitt

Модуль для армирования Т-образных узлов, при возведении монолитных железобетонных каркасов зданий строительства