Альбом технических решений.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://timfort.nt-rt.ru/ || **эл. почта:** ttf@nt-rt.ru

ТИМФОРТ
Добротные стены Вашего дома

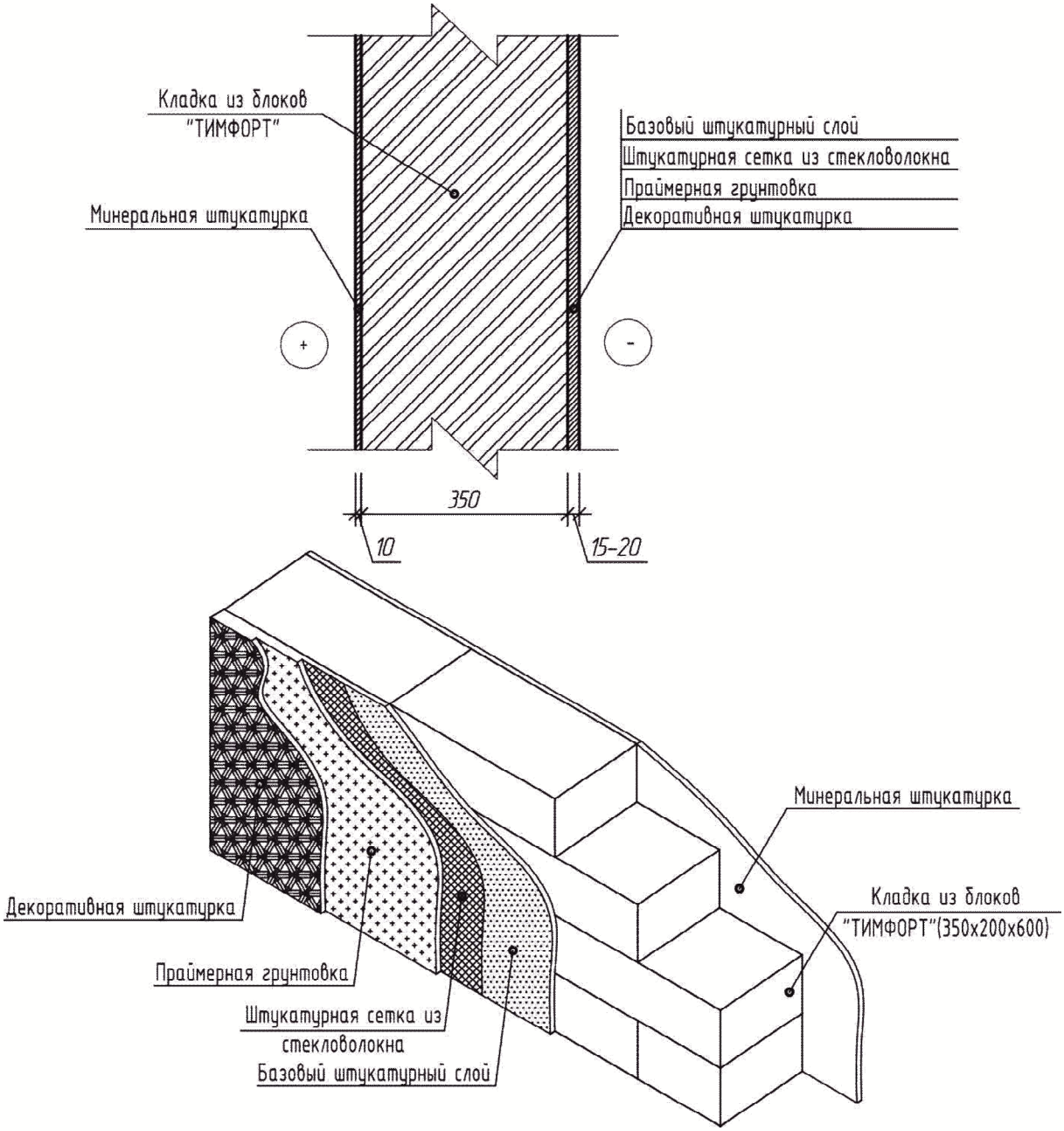
Кладка из блоков с защитно-декоративной штукатуркой по фасаду и внутренней штукатуркой

Рекомендуемый состав стены:

- минеральная штукатурка по ГОСТ 31377-2008 на гипсовой основе или по ГОСТ 31256-2007 на цементной основе, толщиной 10мм;
- кладка из блоков «ТИМФОРТ» толщиной 350мм;
- базовый штукатурный слой;
- праймерная грунтовка;
- паропроницаемая и гидрофобная фасадная штукатурка.

Общая толщина штукатурного слоя со стороны фасада составляет 15-20мм.

Поперечное сечение стены и схема расположения слоев показаны на рисунке.



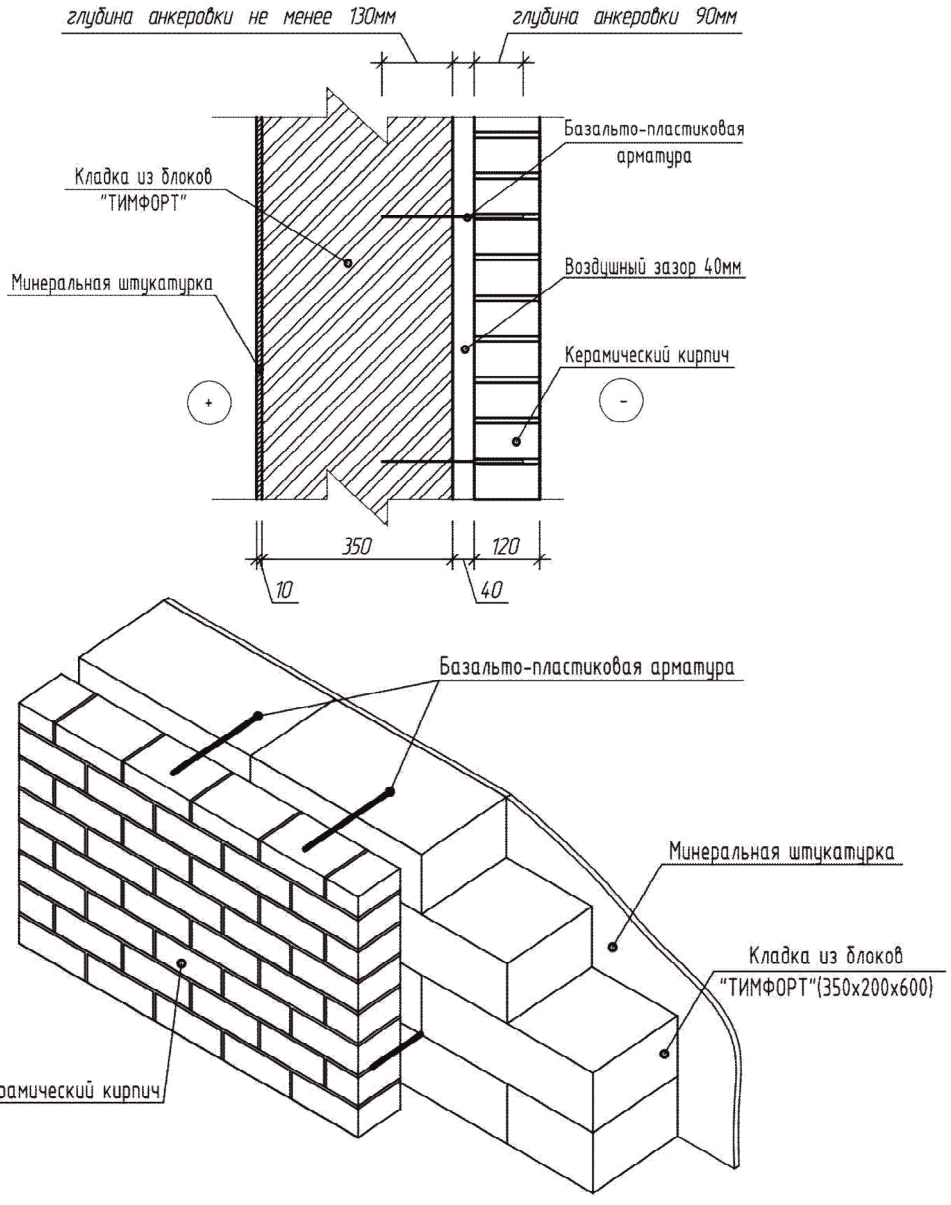
ТИМФОРТ
Добротные стены Вашего дома

Кладка из блоков с облицовкой керамическим кирпичом и внутренней штукатуркой

Рекомендуемый состав стены:

- минеральная штукатурка по ГОСТ 31377-2008 на гипсовой основе или по ГОСТ 31256-2007 на цементной основе, толщиной 10мм;
- кладка из блоков «ТИМФОРТ» толщиной 350мм;
- базальтопластиковые или стальные анкерные связи диаметром 4мм (рекомендованное количество 4-6шт/ м2 , по периметру проемов и в углах здания рекомендуется ставить дополнительные связи с шагом около 300мм), рекомендуется применение базальтопластиковой сетки;
- воздушный зазор 40мм;
- керамический кирпич.

Поперечное сечение стены и схема расположения слоев показаны на рисунке.

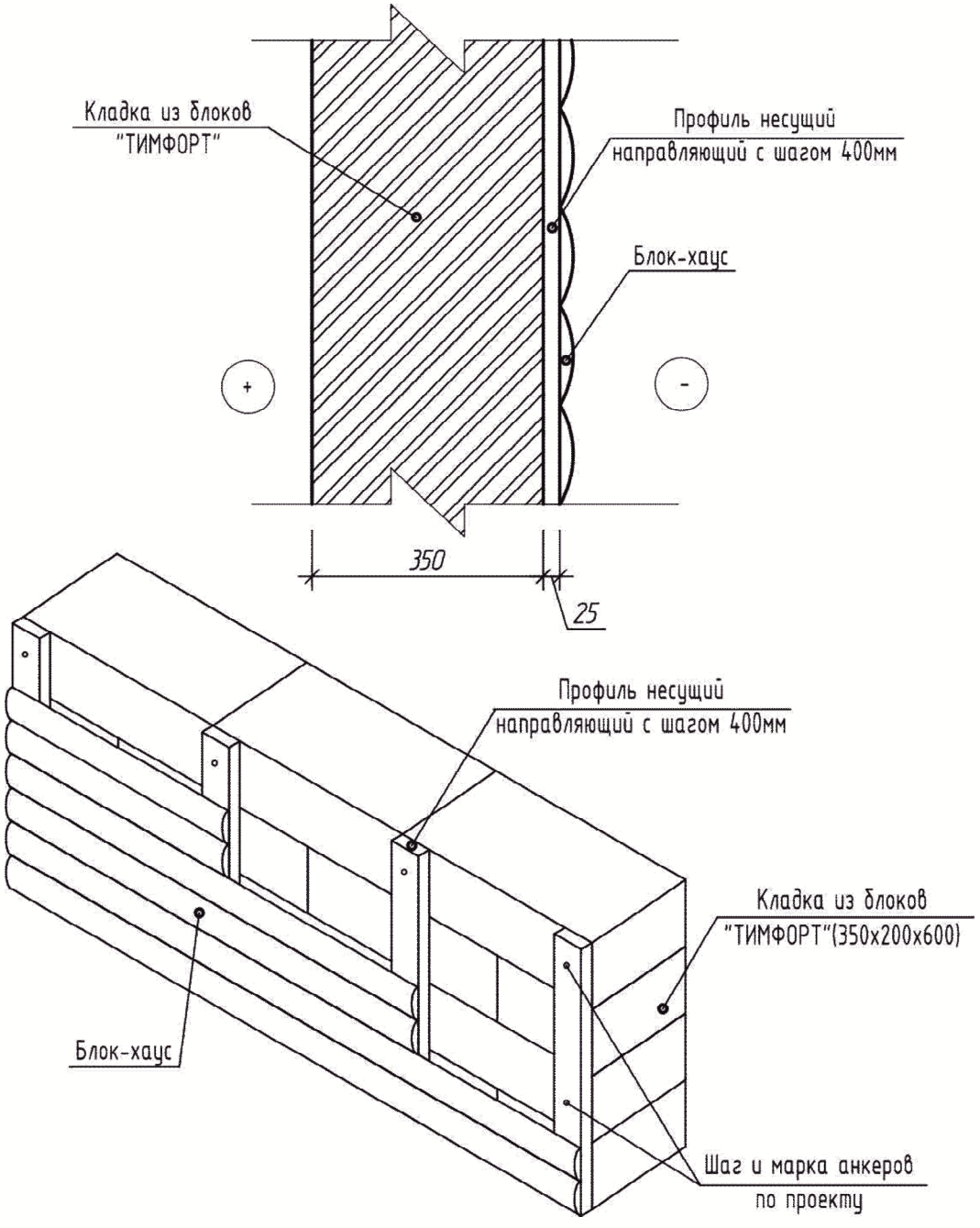


Компоновка с применением навесного фасада (на примере блок-хаус)

Рекомендуемый состав стены:

- кладка из блоков «ТИМФОРТ» толщиной 350мм;
- несущий направляющий профиль (расстояние между стойками не более 400мм, диаметры и шаг анкеров подбирается в зависимости от собственного веса навесного фасада и ветровой нагрузки);
- воздушный зазор 25мм;
- блок-хаус.

Поперечное сечение стены и схема расположение слоев показаны на рисунке.



ТИМФОРТ
Добротные стены Вашего дома

Общие рекомендации по возведению наружных и внутренних стен из блоков и панелей ТИМФОРТ

1. При строительстве малоэтажных зданий со стенами из панелей и блоков ТИМФОРТ отметка верха фундаментов должна быть выше планировочной отметки земли и уровня отмостки min на 600 мм.

2. Перед укладкой первого яруса стен из блоков или панелей ТИМФОРТ необходимо выполнить горизонтальную гидроизоляцию.

3. Армирование наружных и внутренних стен из блоков должно выполняться с применением щелочестойких стеклотканевых сеток с поверхностной плотностью 150-170 г/ м^2 , армирование производить с шагом по высоте через каждые два ряда кладки. Подлежат обязательному армированию углы здания, места пересечения стен, подоконные участки и участки стен в местах опирания перемычек.

4. Соединение внутренних стен и перегородок из блоков ТИМФОРТ с наружными стенами должно выполняться при помощи металлических соединителей. На рисунке 1 показан способ соединения перегородки с наружной стеной. Рекомендуемое расстояние между соединителями по вертикали 600 мм.

5. В малоэтажных домах со стенами из материала ТИМФОРТ возможно применение следующих видов межэтажных перекрытий:
- перекрытия из железобетонных панелей;
- монолитное железобетонное перекрытие;
- сборно-монолитное перекрытие;
- перекрытия по стальным, железобетонным, деревянным балкам.

6. Опирание конструкции перекрытия выполняется на монолитный железобетонный пояс жесткости, позволяющий равномерно распределить нагрузку на стену. Для армирования монолитного пояса применяются в продольном направлении арматурные стержни диаметром 10 мм AIII, в поперечном - стержни из арматуры диаметром 8 мм AI с шагом 400 мм. Глубина опирания конструкции перекрытий равна 150 мм. Узлы сопряжения сборных ж/б перекрытий и перекрытий по деревянным балкам - рисунок 2 и 3 соответственно.

7. Торцы деревянных балок дополнительно обкладываются доборными блоками ТИМФОРТ. Анкеровка наружных стен с ж/б плитами перекрытий выполняется при помощи металлических стержней и скоб, с заведением в несущую стену с одной стороны и в монтажную петлю панели с другой. Конец стержня и монтажная петля плиты перекрытия после увязки друг с другом замоноличиваются мелкозернистым бетоном. Дополнительно рекомендуется анкеровать смежные плиты перекрытия между собой.

Общие рекомендации по возведению наружных и внутренних стен из блоков и панелей ТИМФОРТ

8. При устройстве перекрытий по деревянным балкам концы деревянных балок в опорном узле обернуть гидроизоляцией, опереть на два слоя толя, оставляя торцы балок свободными (рисунок 3).

9. В местах устройства оконных и дверных проемов опирание перекрытий осуществляется на несущие перемычки из материала ТИМФОРТ, дополнительно усиленные армированной вставкой из бетона класса В15. Опирание перемычек из материала ТИМФОРТ на несущую стену не менее 300 мм с каждой стороны.

10. В случае, когда архитектура дома не позволяет опереть перемычку ТИМФОРТ над оконными или дверными проемами на расстояние в 300мм с каждой стороны, допускается применение сборных и монолитных ж/б перемычек, перемычек из гнутого сварного профиля, однако их использование ведет к дополнительным затратам на теплоизоляцию этих участков.

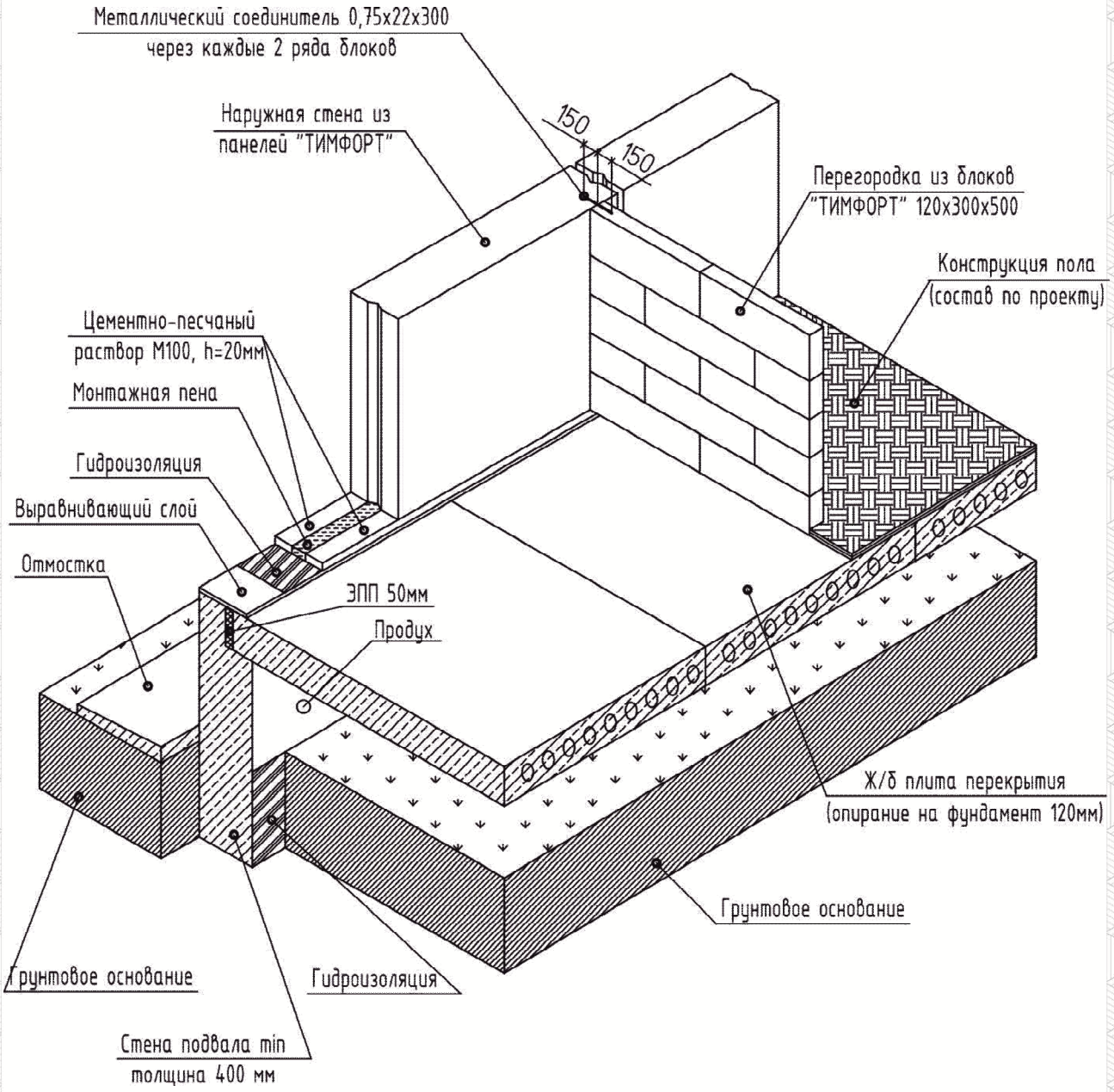
11. Горизонтальные швы между панелями заполняются составом из цементно-песчаного раствора и монтажной пены толщиной 20 мм (рисунок 1). Вертикальные швы заполняются с применением перлитобетонного раствора толщиной 20 мм.

12. Панели ТИМФОРТ, помимо увязки между собой горизонтальными и вертикальными швами и ж/б монолитным поясом жесткости, также увязываются друг с другом при помощи монтажных скоб с наружной и внутренней стороны стен по типу конструктора. Крепление скоб по внутренней стороне стены осуществляется со сдвигом на 100 мм относительно крепления скоб с наружной стороны. Скобы забиваются min на 300 мм от края панели и равномерно распределяются в зависимости от габаритных размеров того или иного типа панели (рисунок 4, 5).

13. В угловом соединении из панелей «ТИМФОРТ» свободное пространство, образованное в месте стыка в углу здания панелей двух соседних стен, заполняется доборными блоками (рисунок 4, 5).

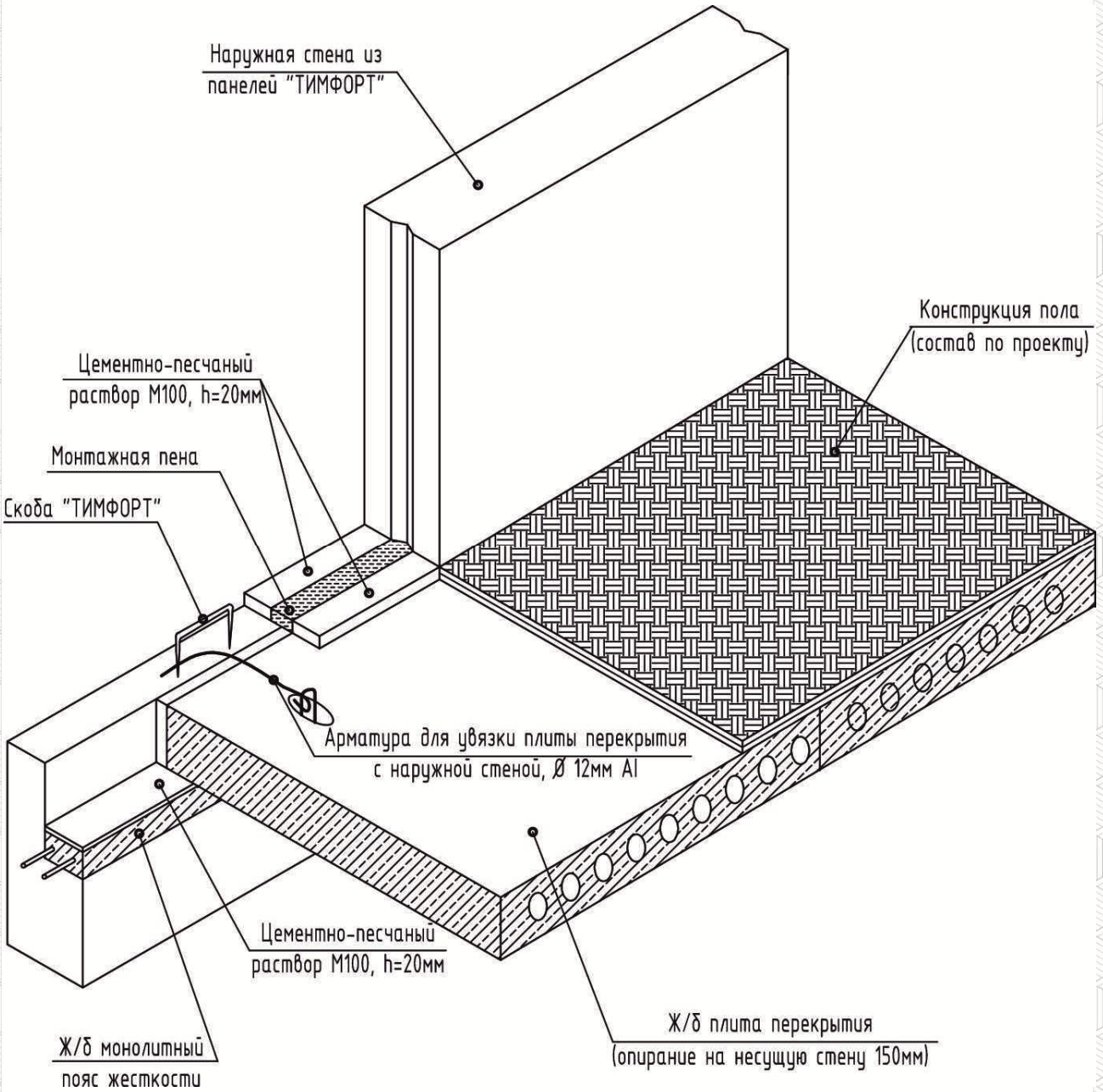
ТИМФОРТ
Добротные стены Вашего дома

Рисунок - 1. Узел опирания панели ТИМФОРТ на ленточный фундамент, увязка перегородки со стеной.



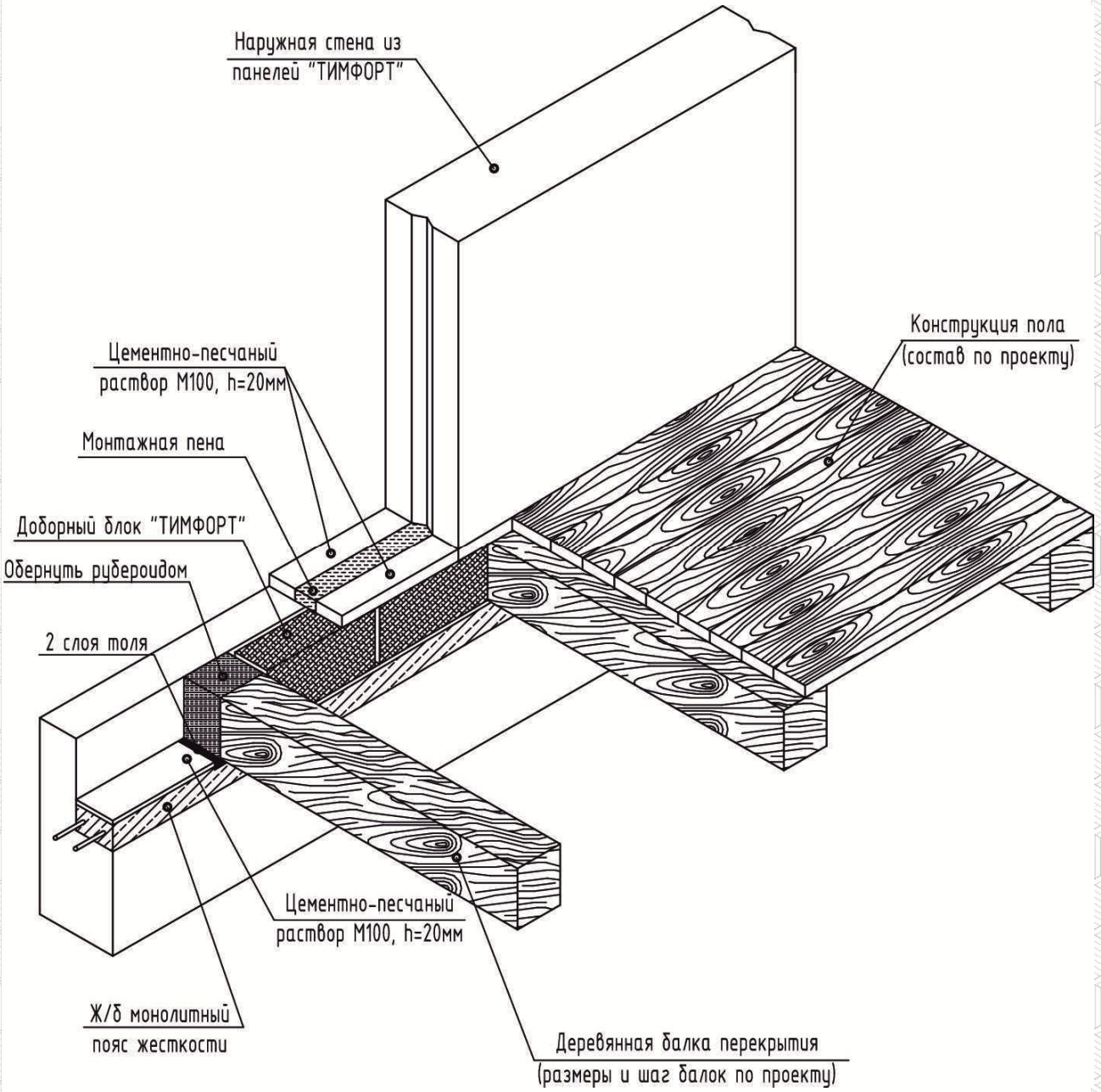
ТИМФОРТ
Добротные стены Вашего дома

Рисунок - 2. Узел сопряжения стены из панелей ТИМФОРТ с железобетонными плитами перекрытия.



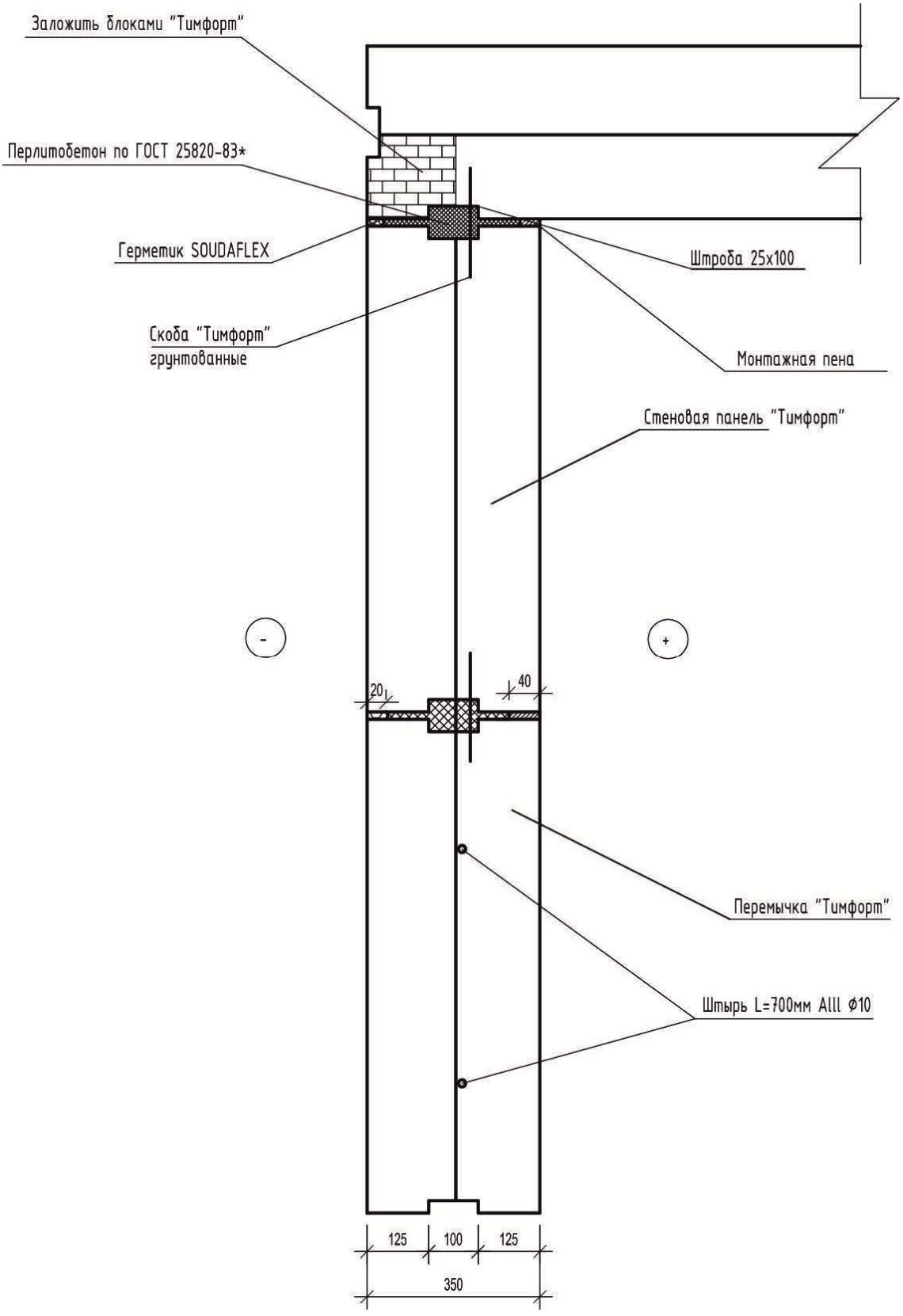
ТИМФОРТ
Добротные стены Вашего дома

Рисунок - 3. Узел сопряжения стены из панелей ТИМФОРТ с перекрытием из деревянных балок.



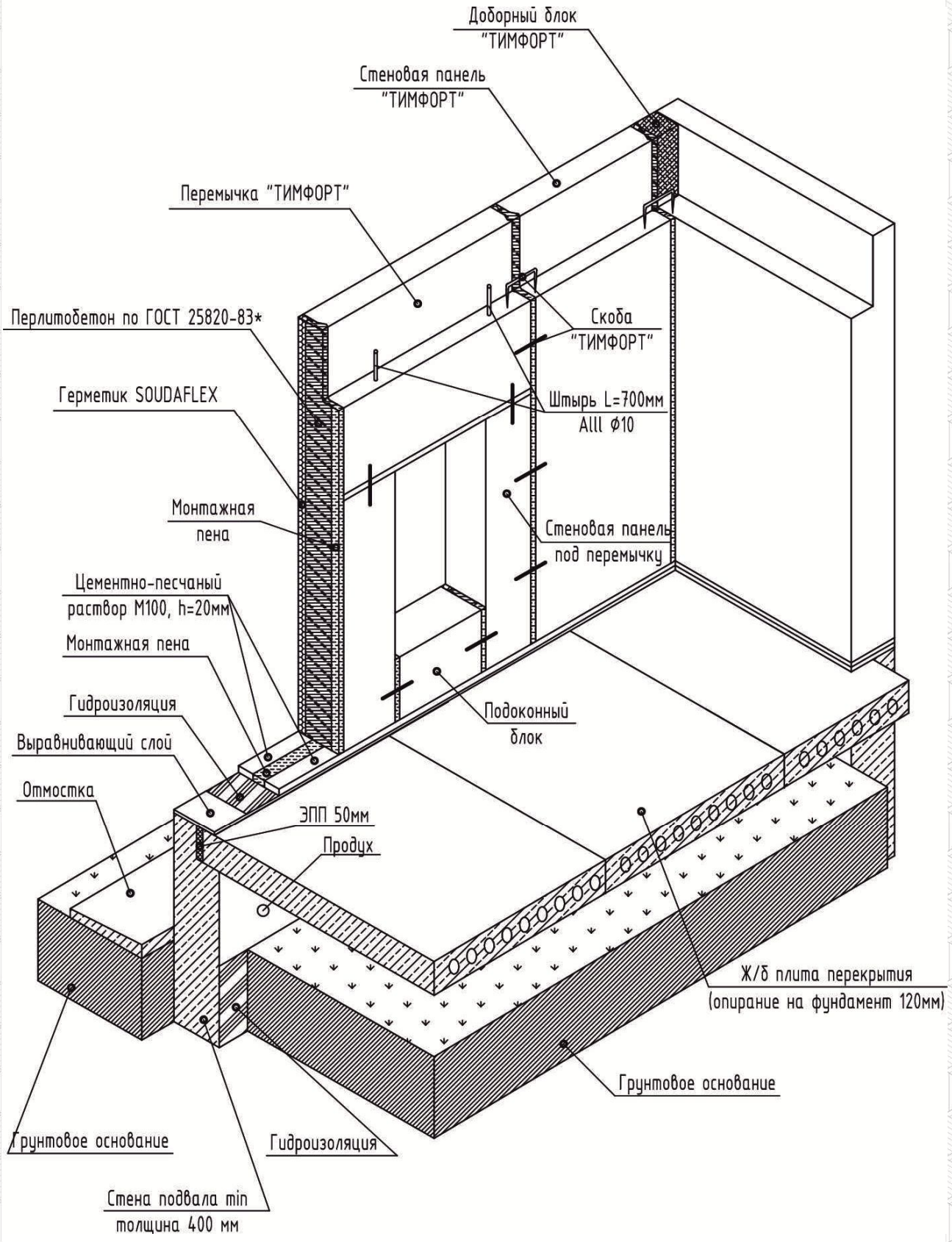
ТИМФОРТ
Добротные стены Вашего дома

Рисунок - 4. Угловое соединение панелей ТИМФОРТ, вертикальная заделка швов, крепление перемычки. Вид сверху.



ТИМФОРТ
Добротные стены Вашего дома

Рисунок - 5. Угловое соединение панелей ТИМФОРТ, вертикальная заделка швов, крепление перемычки.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: http://timfort.nt-rt.ru/ || **эл. почта:** ttf@nt-rt.ru