



АСП

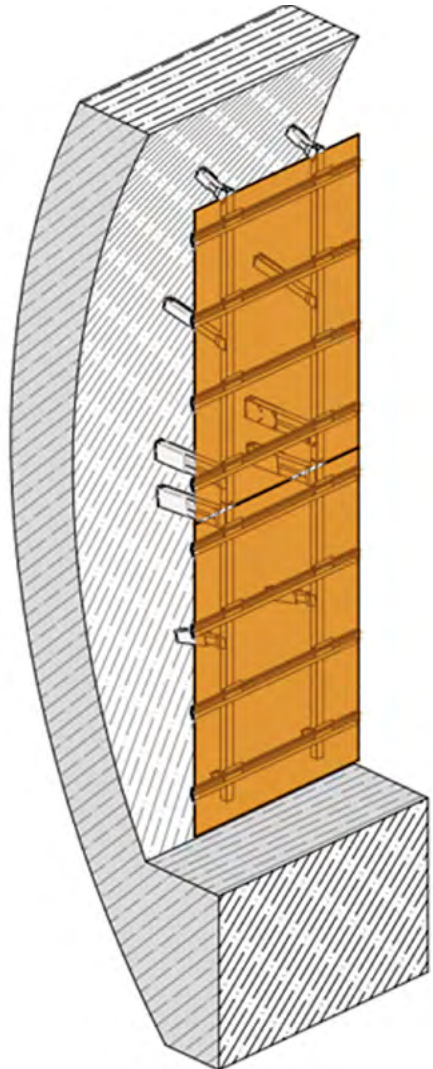


**РЕШЕНИЯ
ПО ОБЛИЦОВКЕ
ТОННЕЛЕЙ**



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И МАТЕРИАЛЫ

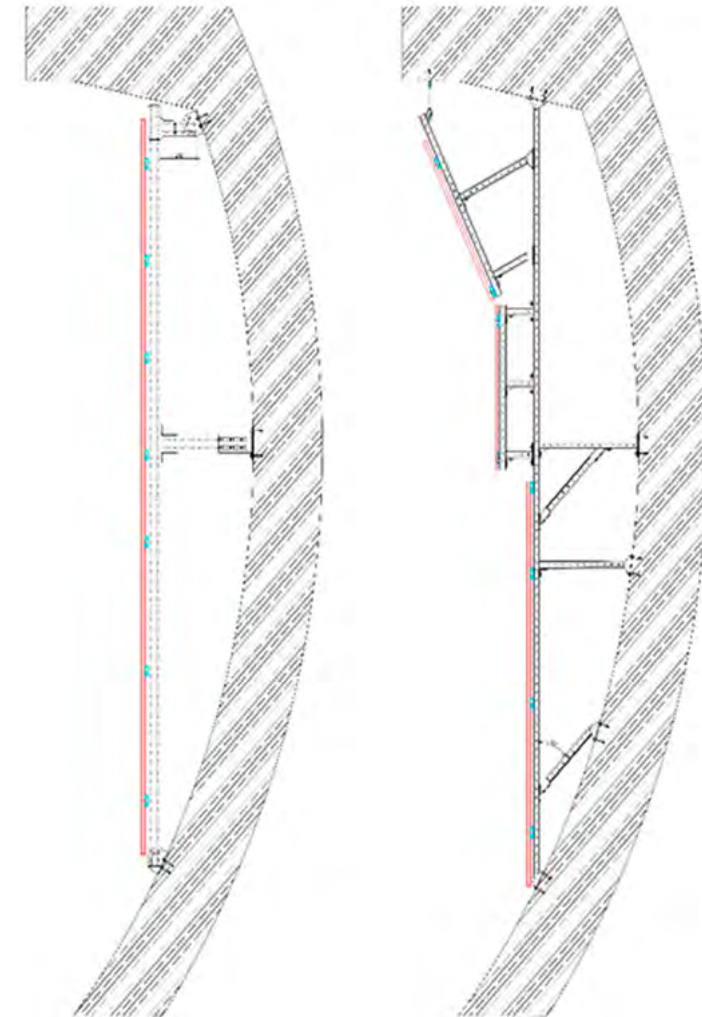
Панели для облицовки тоннелей на каркасной системе спроектированы для эксплуатации в условиях высоких динамических и статических нагрузок, а также в условиях повышенной влажности.



- ✓ Несущий каркас изготавливается из термоупрочненного алюминиевого сплава или из нержавеющей стали, что обеспечивает высокое соотношение прочности и веса, а также исключительную коррозионную стойкость.
- ✓ Проектные возможности позволяют реализовать любые архитектурные решения по облицовке тоннеля, на производстве возможно изготовление профилей с любым типом замкового соединения, а также с нестандартной формой поперечного сечения и типоразмерами.
- ✓ Формируемое системой межстенное пространство используется для скрытой прокладки инженерных коммуникаций, обеспечивая беспрепятственный доступ для их обслуживания.

ПОДСИСТЕМА ОБЛИЦОВКИ СЛОЖНЫХ УЧАСТКОВ

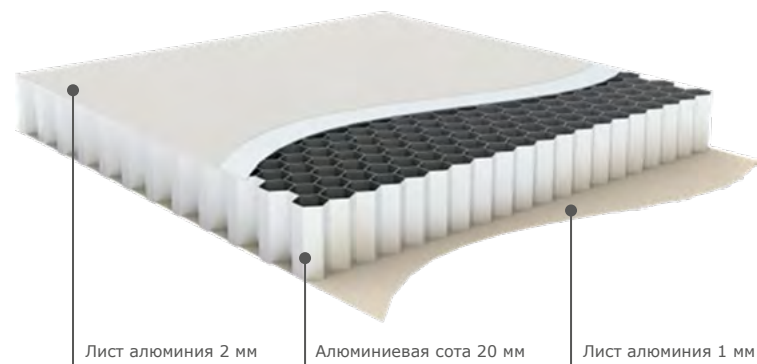
- ✓ Крепежная система - «скользящие» гайки в пазах профилей основания создают принцип «скользящего крепежа». Это обеспечивает компенсацию температурных деформаций каркаса без потери несущей способности узла. Применение прижимных планок из нержавеющей стали создает механически прочный и визуально непрерывный герметичный стык между панелями, повышая общую долговечность конструкции.
- ✓ Подсистема включает телескопические регулируемые траверсы и шарнирные узлы, позволяющие компенсировать строительные допуски и отклонения поверхности оголовка тоннеля, а также адаптировать каркас под сложную пространственную геометрию.
- ✓ Монтаж облицовки в многоплоскостных зонах (переходы, примыкания, сопряжения), а также на участках с переменной кривизной. Конструктив системы рассчитан на монтаж в крупнопролетных конструкциях без потери жесткости и устойчивости, что исключает провисание облицовки.



PERFATEN ALCORE

Сочетает максимальную ударную
защиту с минимальным весом.
Стойкость к деформациям
и температурным перепадам

Алюминиевая панель с сотовым заполнением, покрашенная по RAL

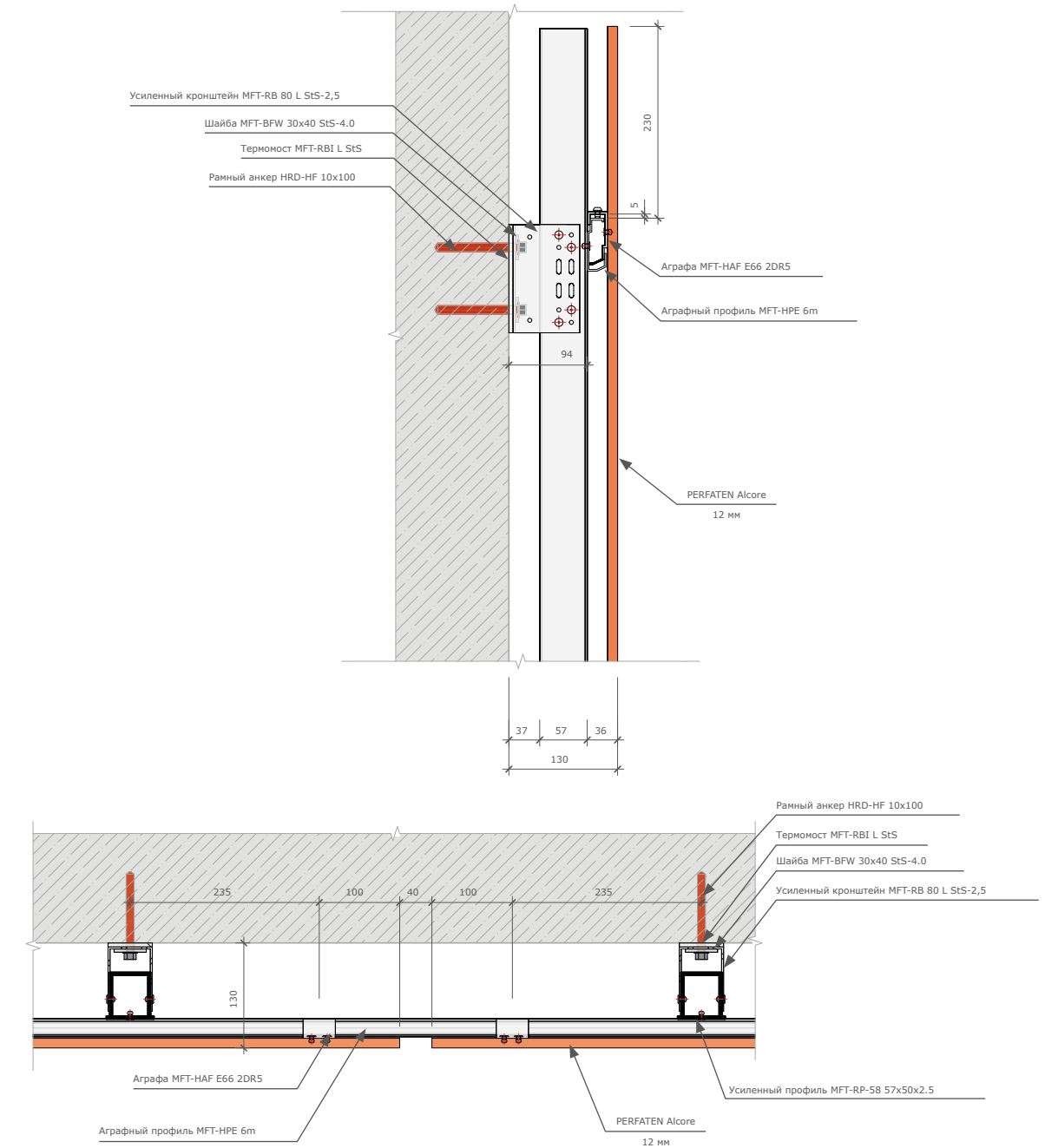


✓ Толщина готовой панели **23 мм**

✓ Структурная прочность
панели **700 кг/м²**



Схема монтажа

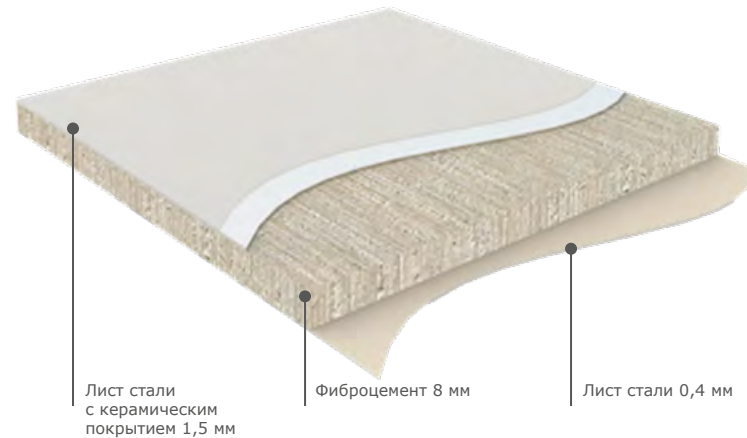


1. Крепление аграфы к панели сотового композита необходимо выполнить не менее, чем на 2 заклепки

PERFATEN METALCERAM

Решение с комбинированной защитой. Металлокерамика обеспечивает исключительную стойкость к механическим воздействиям и УФ-излучению

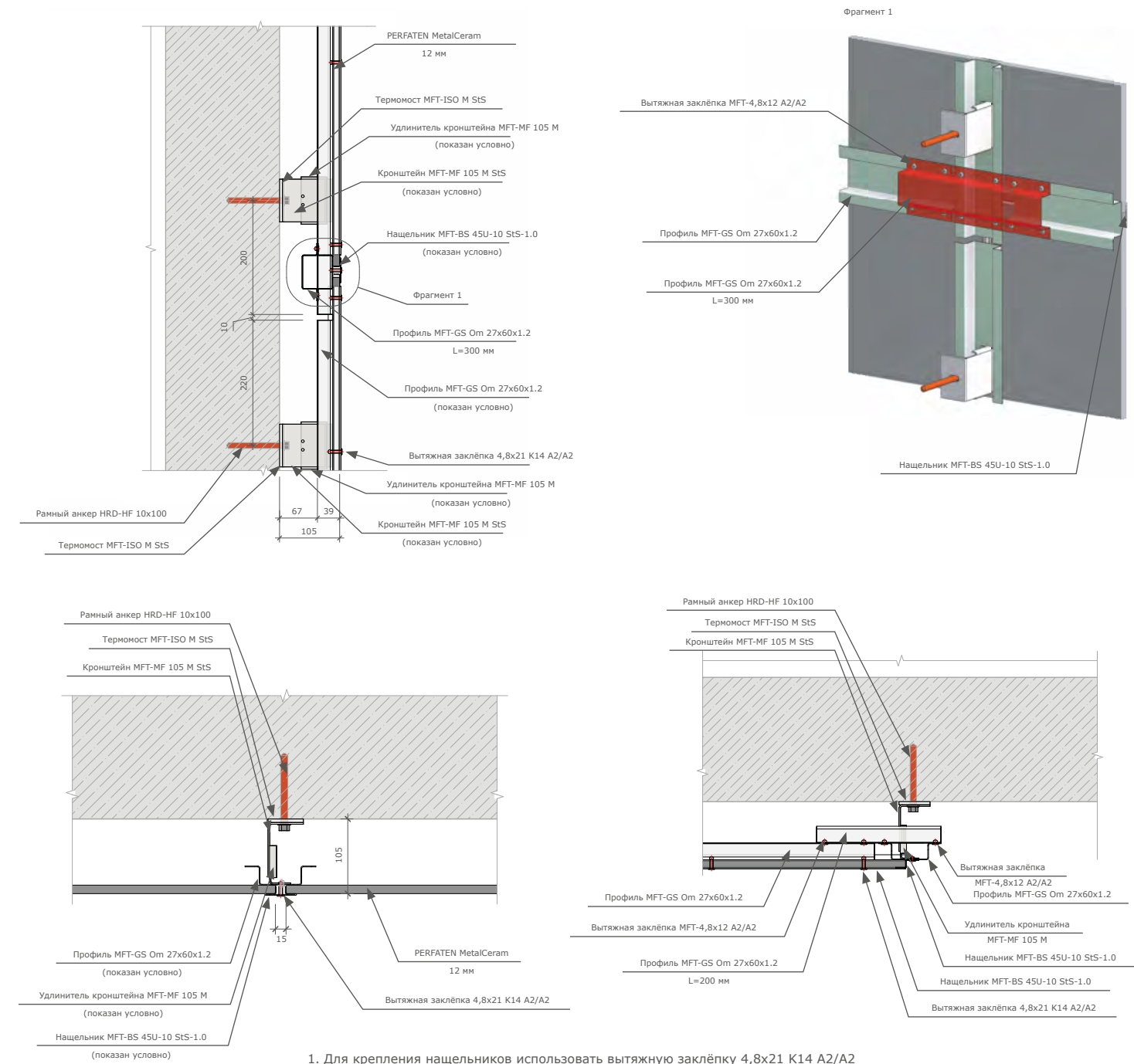
Фиброцементная панель с лицевым слоем из металлокерамики и тыльным слоем из стали, покрашенным по RAL



 Толщина готовой панели **10 мм**



Схема монтажа



1. Для крепления нащельников использовать вытяжную заклёпку 4,8x21 K14 A2/A2

PERFATEN SOLIDUS

Усиленная версия с металлической армирующей поверхностью.
Ударопрочность повышена по сравнению с базовой версией.

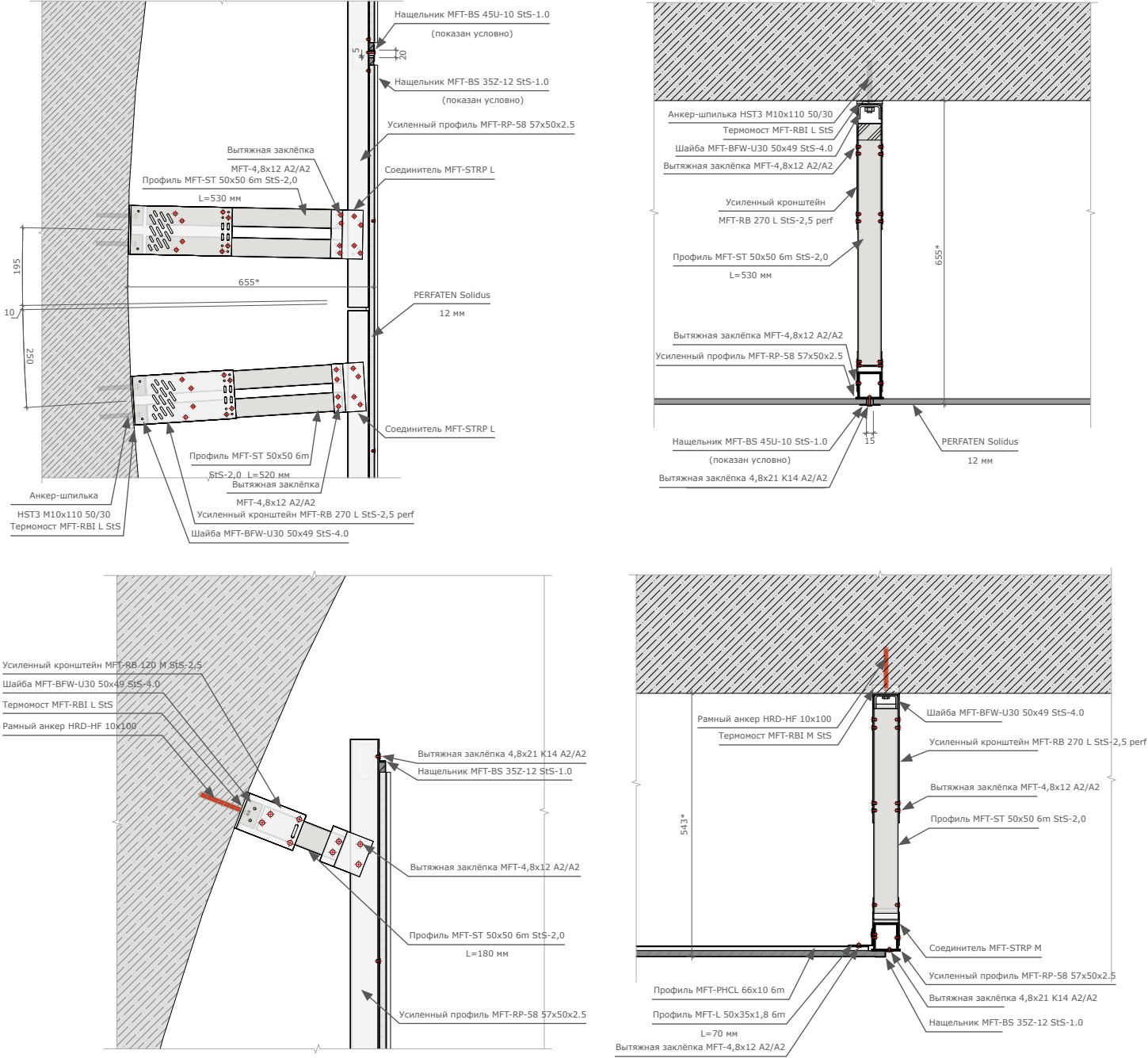
Облицовочная фиброцементная панель с лицевым слоем из оцинкованной стали, покрашенным по RAL



✓ Толщина готовой панели **9 мм**



Схема монтажа



1. Размеры с * являются переменными



Фиброцемент 8 мм

 Толщина готовой панели **8 мм**



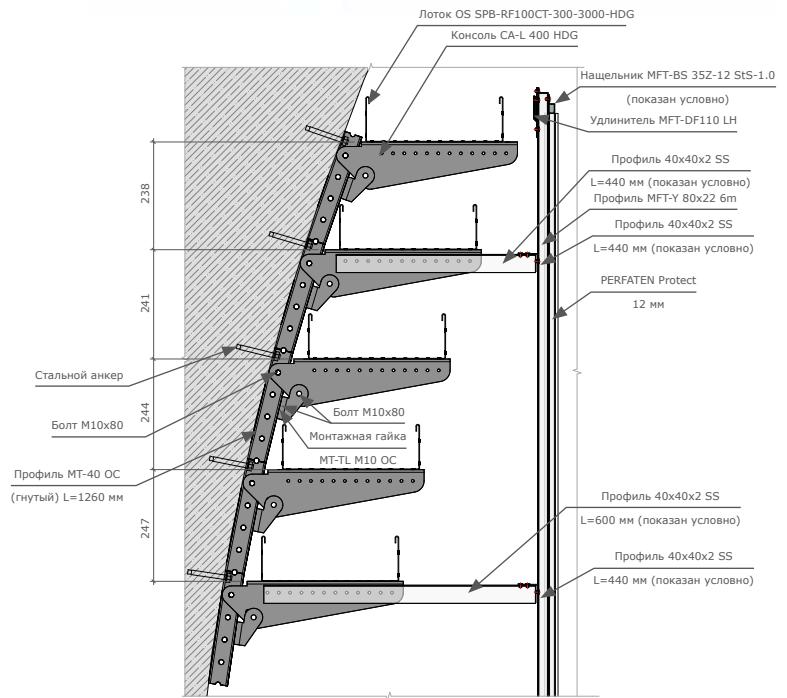
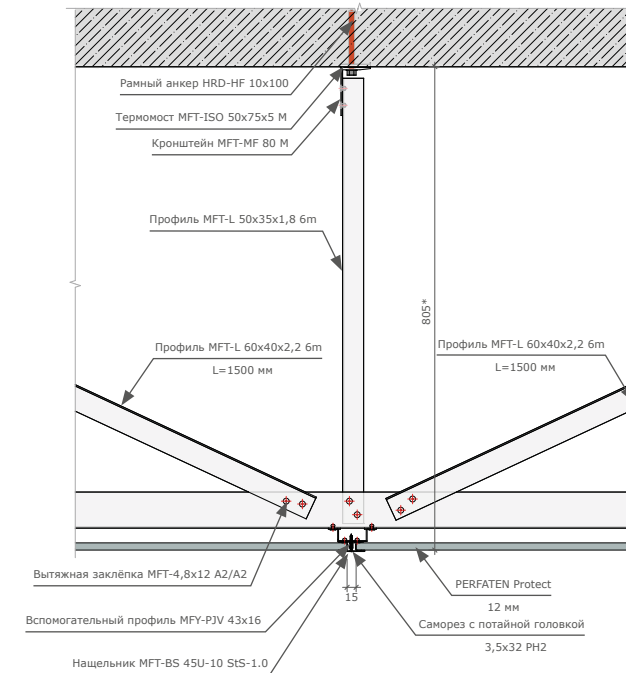
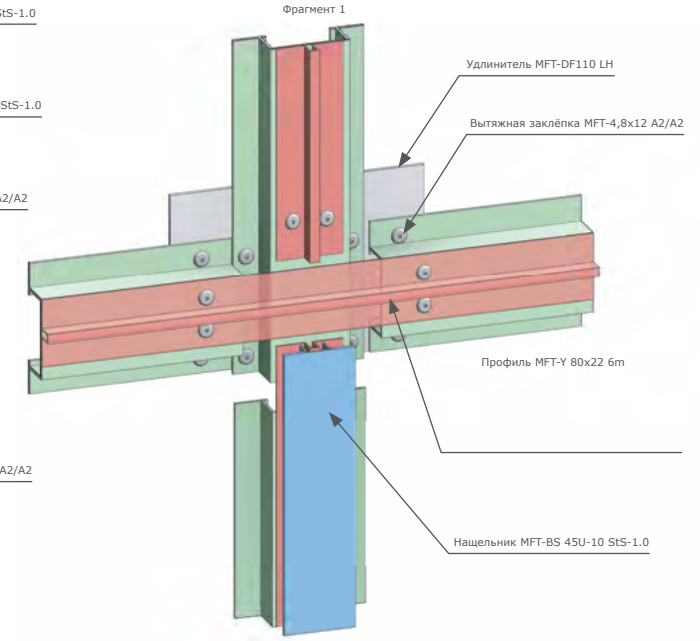
Technical drawing illustrating the assembly of a window frame, showing the connection of the frame to the wall and the installation of thermal insulation and drainage components.

Components and Labels:

- Нашельник MFT-BS 35Z-12 StS-1.0 (показан условно)
- Фрагмент 1
- Нашельник MFT-BS 45U-10 StS-1.0 (показан условно)
- Удлинитель MFT-DF110 LH
- Профиль MFT-L 60x40x2,2 6m
- Профиль MFT-L 60x40x2,2 6m
- Вытяжная заклёпка MFT-4,8x12 A2/A2
- PERFATEN Protect 12 мм
- Профиль MFT-L 50x35x1,8 6m
- Профиль MFT-Y 80x22 6m
- Вытяжная заклёпка MFT-4,8x12 A2/A2
- Профиль MFT-L 60x40x2,2 6m
- Профиль MFT-L 50x35x1,8 6m
- Рамный анкер HRD-HF 10x100
- Термомост MFT-ISO 50x75x5 M
- Кронштейн MFT-MF 80 M
- Рамный анкер HRD-HF 10x100
- Термомост MFT-ISO 50x75x5 M
- Кронштейн MFT-MF 80 M

Dimensions:

- 805*



1. Размеры с * являются переменными



www.dl-sp.ru