

РЕШЕНИЯ ПО ОБЛИЦОВКЕ ТОННЕЛЕЙ

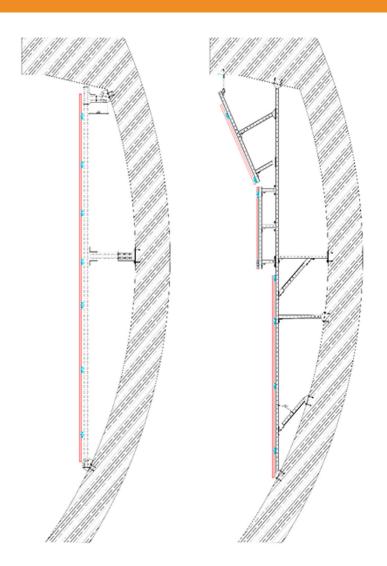
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И МАТЕРИАЛЫ

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

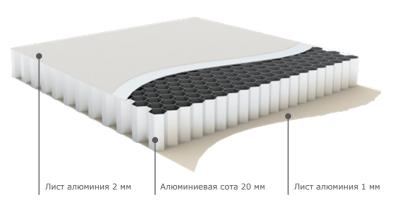
- Крепежная система «скользящие» гайки в пазах профилей основания создают принцип «скользящего крепежа». Это обеспечивает компенсацию температурных деформаций каркаса без потери несущей способности узла. Применение прижимных планок из нержавеющей стали создает механически прочный и визуально непрерывный 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

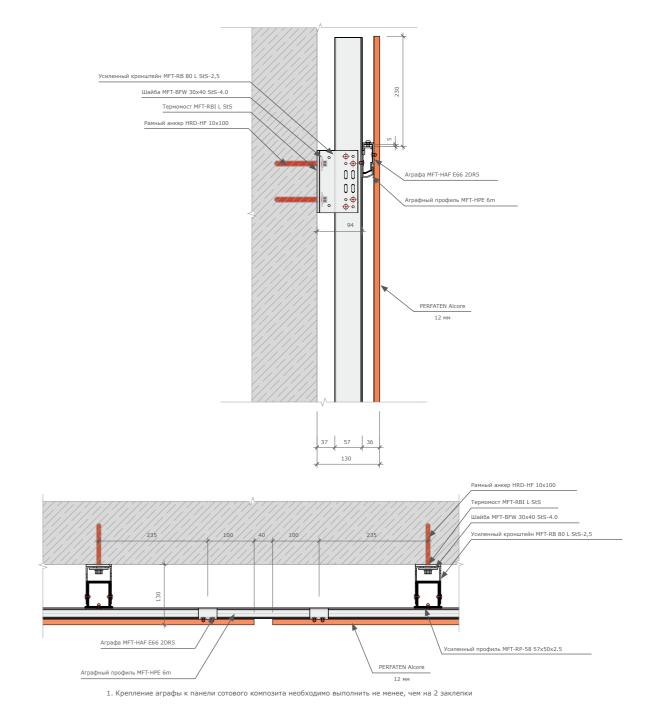
Алюминиевая панель с сотовым заполнением, покрашенная по RAL







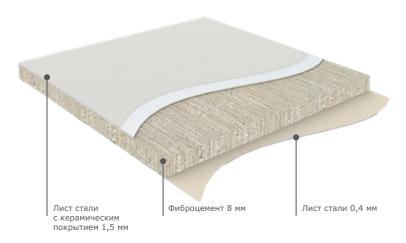




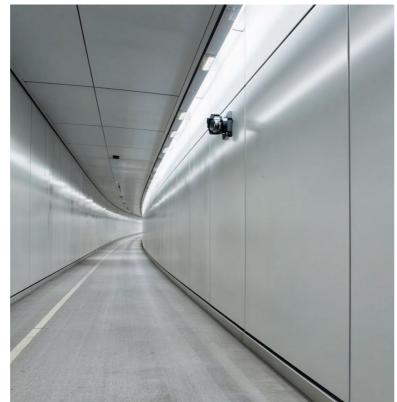
PERFATEN METALCERAM

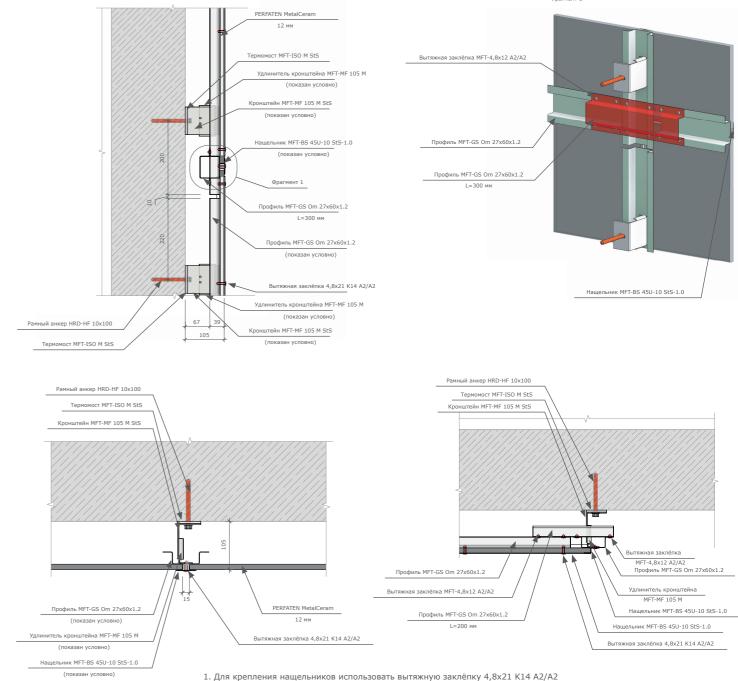
Решение с комбинированной защитой. Металлокерамика обеспечивает исключительную стойкость к механическим воздействиям и УФ-излучению

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





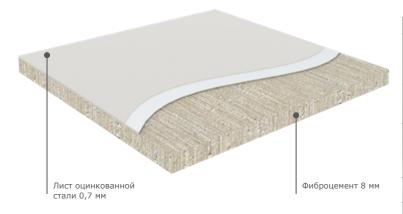


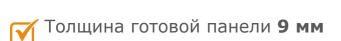


PERFATEN SOLIDUS

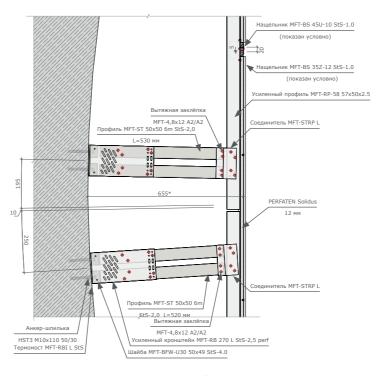
Усиленная версия с металлической армирующей поверхностью. Ударопрочность повышена по сравнению с базовой версией.

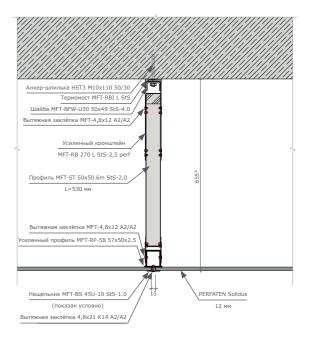
Облицовочная фиброцементная панель с лицевым слоем из оцинкованной стали, покрашенным по RAL

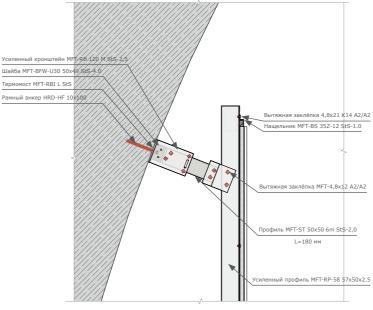


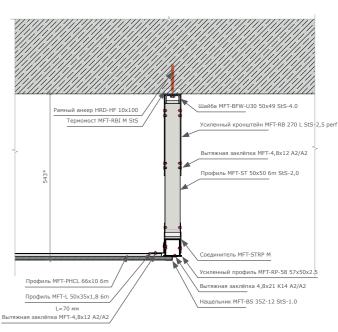












1. Размеры с * являются переменными

PERFATEN PROTECT

Базовое решение с хорошими эксплуатационными характеристиками. Подходит для объектов со стандартными требованиями к механической стойкости

Облицовочная фиброцементная панель, покрашенная по RAL







