

МИРОВАЯ ПРЕМЬЕРА ВИЭ 2016

энергетические
фасады

 **SOLAR
SYSTEME**



- Выработка энергии (электрическая + тепловая) и современные дизайнерские фасадные системы – 3 в одном!
- Современный дизайн для любых строений
- Вентилируемые энерго-генерирующие фасады
- Толщина изоляции от 140 мм – до 300 мм – для уровня энергосбережения «пассивного» дома
- Отсутствие «мостов холода» (показатель теплопередачи < 0,01W / (m²K)
- Устанавливается на долговечные запатентованные крепежные системы из нержавеющей стали и алюминиевого профиля

Фасады nD – это новое и уникальное явление в области дизайна, энергосбережения, выработки энергии и долговечности.

Эффективная система фасадов отвечает всем требованиям современного строительства и рассчитана на автономное энергоснабжение зданий.

В распоряжении архитекторов и проектировщиков появилась уникальная, высокопроизводительная модульная система для современного проектирования и реконструкции всех типов зданий.

Встраиваемые солнечные панели используют площадь фасадных поверхностей для выработки энергии, заменяя обычный фасад, окупаясь со временем за счет выработки энергии от Солнца.

Для наиболее эффективного использования площади два типовых стандартизированных фотовольтоватических модуля комбинируются с декоративными панелями, локализуя законченное архитектурное решение.

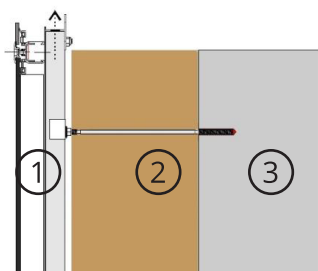
Изоляция (базальтовая или любая другая плита) от 140 мм до 300 мм (для стандарта пассивного дома) легко монтируется в запатентованную несущую конструкцию mCon, не имеющую температурных мостов.

Совместная работа mCon и

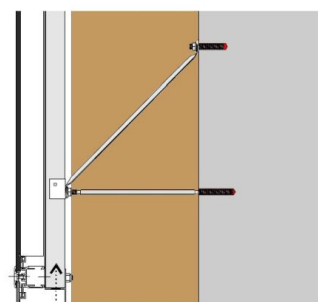


2 мировых специалиста

1 уникальное решение



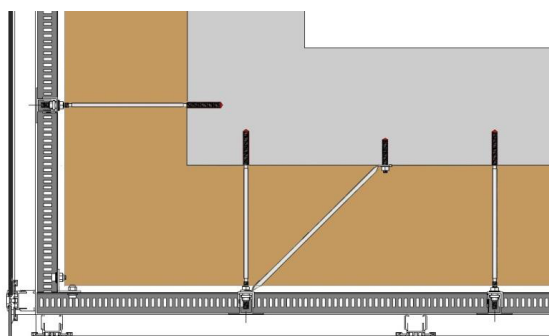
Энергетический фасад был совместно разработан специалистами компаний mCon и nD-System. В настоящее время тестируется гибридная система, позволяющая снимать и передавать также тепловую энергию солнечных лучей в жидкий теплоноситель, при этом дополнительно охлаждая фотовольтоватические панели для увеличения выработки электроэнергии.



Стержневая система из нержавеющей стали (2), состоящая из трехмерно координированных H, S и Z-стержней, сертифицирована «Институтом пассивного дома» в г. Дармштадте, Германия, с показателем теплопередачи меньше $0,01W / (m^2K)$, практически не имея «мостов холода».

100 | 140-300 | Несущая стена

Алюминиевые фасадные профили nD-Energie (1) устанавливаются как вертикально/горизонтально, так и крестообразно с помощью специальных соединительных элементов для увеличения консольной жесткости вентфасада. За счет новой разработанной крепежной системы фотовольтоватические фасадные модули nD легко монтируются в мягкие опоры без напряжения, легко перенося деформационные тепловые и ветровые нагрузки, являясь 100% герметичными по отношению к ветру и осадкам, и вентилируемыми для удаления пара и влаги (конденсата) со стороны стены. Модульный принцип позволяет легко обслуживать и при необходимости ремонтировать систему.



- ① Энергетический вентилируемый nD-фасад
- ② Стержневая система mCon A4
- ③ Несущая стена