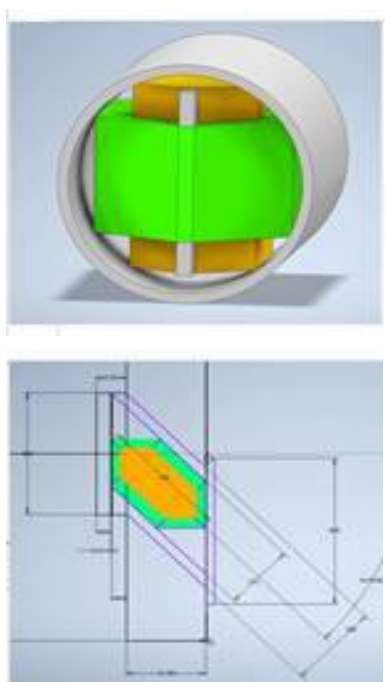


outPHit позволява интегрирана във фасадата вентилация

Специално устройство за интегрирана в стената вентилация е успешно тествано и сега улеснява дълбокото обновяване



OUTPHIT

КООРДИНАТОР



Passive House Institute
Rheinstr. 44/46
64283 Darmstadt
Germany

T. +49 6151 826 99 0
info@passiv.de

Ако прозорците се подменят като част от обновяването, препоръчително е да се монтират до дограмата (вляво); Ако фасадата вече е обновена, системата за рекуперация на топлина може да се монтира допълнително в стената, като се пробие отвор в сърцевината. (вдясно)
© Университет Инсбрук.

Инсбрук, 28 Август 2024 г. Ново устройство прави възможна високоефективната вентилация с рекуперация на топлина дори в съществуващи сгради с ограничено пространство чрез вграждане директно във фасадата. Партньорът по проекта OutPHit - Университетът в Инсбрук - завърши разработката на устройството това лято и сега успешно го тества. Компонентът осигурява така необходимото решение, особено при проекти за обновяване, при които липсва място за инсталиране на кон-



венционални вентилационни устройства. Това означава, че вентилационният модул вече е на точното място, поради което вече не са необходими допълнителни стенни отвори за пресен и изходящ въздух.

„Кой иска да жертва ценно жилищно пространство за оборудване за обслужване на сградата?“, пита Райнер Пфлюгер от катедра „Енергийно ефективно строителство“ в университета в Инсбрук. „Тази нова разработка прави възможни високите нива на комфорт, отличното качество на въздуха в помещенията и значителното намаляване на топлинните загуби от вентилация с над 85% рекуперация на топлина дори в най-трудните проекти за дълбоко обновяване.“

В рамките на проекта SINFONIA Университетът в Инсбрук успя да покаже, че вентилационните тръби могат да се монтират и под изолацията на стените. Сега в рамките на outPHit екипът успя успешно да интегрира устройствата в (сглобяеми) фасадни елементи или в отвора на прозоречната рамка до прозореца. След това устройствата се свързват с вентилационни тръби (за приток/отток на въздух) под топлоизолацията, за да захванват съседните помещения. Цилиндричните устройства могат да се монтират в дупка в сърцевината, което позволява използването им дори ако сградата вече е била изолирана с ETICS.

Готови устройства или направи си сам

През последните години все по-голям брой иновативни устройства са разработени специално за обновяване. Вече съществуват плоски устройства за вграждане в стена или таван, а на пазара се предлагат и устройства, които могат да се монтират до прозореца, въпреки че досега те обикновено са били проектирани с оглед на новите сгради. Чрез outPHit бяха направени корекции, които позволяват такива решения да се използват и при обновяване в съответствие с принципите на пасивната къща и стандарта EnerPHit.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

- **Работна група „Икономични пасивни къщи“, № 61: Райнер Пфлюгер**, Предстенна инсталация с предварително сглобени прозорци с въздуховоди за оползотворяване на топлината на подавания/изхвърляния въздух
- **outPHit моделни проекти онлайн**
- **Информация за EnerPHit стандарта**

КОНТАКТИ

Райнер Пфлюгер
Университет Инсбрук
+43 (0)512 / 507 63602
rainer.pfluger@uibk.ac.at

OUTPHIT - ПО-БЪРЗО, ПО-ЛЕСНО И ПО-НАДЕЖНО ОБНОВЯВАНЕ

outPHit съчетава опростени подходи със строгостта на принципите на Пасивната къща, за да направи дълбокото обновяване икономически ефективно, по-бързо и по-надеждно. Въз основа на проучвания на конкретни обекти в цяла Европа и в сътрудничество с широк кръг от заинтересовани страни outPHit се занимава с пречките пред въвеждането на висококачествени дълбоки обновявания, като същевременно улеснява разработването на високоефективни системи за обновяване, инструменти за вземане на решения и гаранции за качество. outphit.eu

ОТДЕЛ ЗА ЕНЕРГИЙНО ЕФЕКТИВНО СТРОИТЕЛСТВО (ЕЕВ)

Катедрата по енергийноефективно строителство е основана преди 16 години от Волфганг Файст в университета в Инсбрук и оттогава извършва изследвания и преподава в целия спектър на енергийноефективното строителство - от ограждащите конструкции до строителните технологии. През последните години фокусът се измества все повече от новото строителство към областта на обновяването. Става въпрос не само за отделни сгради, но и за квартали и селищни структури и тяхната бъдеща декарбонизация. На тази задача се е посветил и междуфакултетският изследователски център ЗА **УСТОЙЧИВО СТРОИТЕЛСТВО** към Университета в Инсбрук. uibk.ac.at/bauphysik

