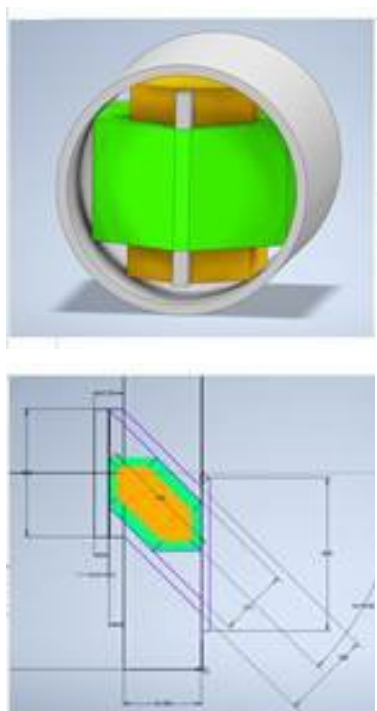


outPHit maakt gevelgeïntegreerde ventila- tie mogelijk

Een speciaal apparaat voor wandgeïntegreerde ventilatie is met succes getest en maakt nu diepe renovatie mogelijk



OUTPHIT

PROJECT



Passivhaus Institut
Rheinstr. 44/46
64283 Darmstadt
Germany

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

Als de ramen worden vervangen als onderdeel van de renovatie, is het aan te raden om ze naast het kozijn te installeren (links); Als de gevel al is gerenoveerd, kan het warmteterugwinningssysteem achteraf in de muur worden ingebouwd door een kerngat te boren. (rechts) © Universiteit van Innsbruck.

Innsbruck, 28 augustus 2024. Een nieuw apparaat maakt zeer efficiënte ventilatie met warmteterugwinning mogelijk, zelfs in bestaande gebouwen met beperkte ruimte, door het rechtstreeks in de gevel te integreren. OutPHit-projectpartner Universiteit van Innsbruck heeft de ontwikkeling van het apparaat deze zomer afgerond en heeft het nu met succes getest. De component biedt een broodnodige oplossing, met name voor renovatieprojecten waar geen ruimte is voor de installatie van conventionele ventilatie-units. Dit betekent dat de ven-



tilatie-unit al op precies de juiste plaats zit, waardoor extra muuropeningen voor verse en afgevoerde lucht niet meer nodig zijn.

"Wie wil er kostbare leefruimte opofferen voor apparatuur voor gebouwbeheer?" vraagt Rainer Pfluger van de afdeling Energie-efficiënt bouwen van de Universiteit van Innsbruck. "Deze nieuwe ontwikkeling maakt hoge comfortniveaus, uitstekende binnenluchtkwaliteit en uitgebreide reducties in ventilatie-warmteverliezen met meer dan 85% warmteterugwinning haalbaar in zelfs de lastige grondige renovatieprojecten."

Via het SINFONIA-project kon de universiteit van Innsbruck laten zien dat ventilatiekanalen ook onder muurisolatie kunnen worden geïnstalleerd. Nu, in het kader van outPHit, was het team in staat om de units met succes te integreren in (geprefabriceerde) gevelelementen of in de raamkozijnopening naast een raam. De units worden vervolgens aangesloten op ventilatiekanalen (toevoer/afvoerlucht) onder de thermische isolatie om de aangrenzende kamers te bevoorraden. De cilindrische apparaten kunnen in een boorgat worden geïnstalleerd, waardoor ze zelfs kunnen worden gebruikt als het gebouw al met isolatiesystemen aan de buitenzijde is geïsoleerd.

Kant-en-klare apparaten of doe-het-zelf

De afgelopen jaren is er een toenemend aantal innovatieve apparaten ontwikkeld speciaal voor renovatie. Er bestaan nu vlakke apparaten voor wand- of plafond-integratie en er zijn nu ook apparaten op de markt die naast een raam kunnen worden geïnstalleerd, hoewel deze tot nu toe meestal werden ontworpen met nieuwbouw in gedachten. Via outPHit werden aanpassingen gedaan waardoor dergelijke oplossingen ook gebruikt kunnen worden voor renovatie in overeenstemming met de passiefhuisprincipes en de EnerPHit norm.

MEER INFORMATIE

- [Werkgroep kosteneffectieve passiefhuizen nr. 61: Rainer Pfluger](#), Prefabricated Window Pre-Wall Installation with Air Ducting for Supply/Exhaust Air Heat Recovery (Geprefabriceerde voorwandinstallatie met luchtkanalen voor toevoer-/afvoerlucht warmteterugwinning)
- [outPHit modelprojecten](#) online
- [Informatie over de EnerPHit-standaard](#)

CONTACT

Rainer Pfluger
Universiteit Innsbruck
+43 (0)512 / 507 63602
rainer.pfluger@uibk.ac.at

OUTPHIT - COMPLETE RENOVATIES, SNELLER, GOEDKOPER EN BETROUWBAARDER
OUTPHIT KOPPELT DEZE BENADERING MET PASSIEF BOUWEN OM DIEPE RENOVATIES KOSTENEFFECTIEF, SNELLER EN BETROUWBAARDER TE MAKEN. OP BASIS VAN CASESTUDY'S IN HEEL EUROPA EN IN SAMENWERKING MET EEN GROTE VERScheidenheid AAN BELANGHEBBENDEN, PAKT OUTPHIT DE BELEMMERINGEN AAN VOOR

DE INVOERING VAN HOOGWAARDIGE GRONDIGE RENOVATIES. OUTPHIT FACILITEERT DE ONTWIKKELING VAN HOOGWAARDIGE RENOVATIESYSTEMEN EN HULPMIDDELEN DAT BESLUITVORMING EENVOUDIGER MAAKT EN DAT HET WAARBORGEN VOOR KWALITEITSBORGING WORDT VERGEMAKKELIJKT. OUTPHIT.EU

AFDELING ENERGIE-EFFICIËNT BOUWEN (EEB)

DE AFDELING ENERGIEZUINIG BOUWEN WERD 16 JAAR GELEDEN OPGERICHT DOOR WOLFGANG FEIST AAN DE UNIVERSITEIT VAN INNSBRUCK EN DOET SINDSDIEN ONDERZOEK NAAR EN GEEFT ONDERWIJS OVER HET HELE SPECTRUM VAN ENERGIEZUINIG BOUWEN, VAN DE GEBOUWSCHIL TOT GEBOUWTECHNOLOGIE. IN DE AFGELOPEN JAREN IS DE FOCUS STEEDS MEER VERSCHOVEN VAN NIEUWBOUW NAAR RENOVATIE. HET GAAT HIERBIJ NIET ALLEEN OM INDIVIDUELE GEBOUWEN, MAAR OOK OM WIJKEN EN NEDERZETTINGSSTRUCTUREN EN HUN TOEKOMSTIGE DECARBONISATIE. HET INTERFACULTAIRE ONDERZOEKSCENTRUM [VOOR DUURZAAM BOUWEN](http://VOOR.DUURZAAM.BOUWEN) VAN DE UNIVERSITEIT VAN INNSBRUCK HEEFT ZICH OOK AAN DEZE TAAK GEWIJD. UIBK.AC.AT/BAUPHYSIK

