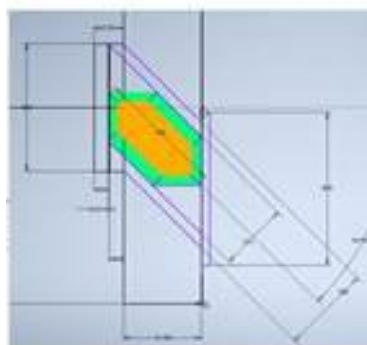
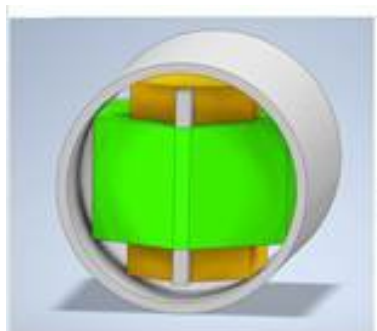


Το outPHit επιτρέπει εξαερισμό ενσωματωμένο στην πρόσοψη

Μια ειδική συσκευή για εξαερισμό ενσωματωμένο στον τοίχο δοκιμάστηκε με επιτυχία και τώρα διευκολύνει τις ριζικές ανακαινίσεις.



Εάν τα παράθυρα αντικατασταθούν στο πλαίσιο της ανακαίνισης, είναι σκόπιμο να εγκατασταθούν δίπλα στο πλαίσιο του παραθύρου (αριστερά)- Εάν η πρόσοψη έχει ήδη ανακαινιστεί, το σύστημα ανάκτησης θερμότητας μπορεί να τοποθετηθεί εκ των υστέρων στον τοίχο με τη διάνοιξη μιας κεντρικής οπής. (δεξιά) © University of Innsbruck.

Ίνσμπρουκ, 28 Αυγούστου 2024. Μια νέα συσκευή καθιστά εφικτό τον εξαιρετικά αποδοτικό αερισμό με ανάκτηση θερμότητας ακόμη και σε υφιστάμενα κτίρια με περιορισμένο χώρο μέσω της ενσωμάτωσης απευθείας στην πρόσοψη. Ο εταίρος του έργου OutPHit, το Πανεπιστήμιο του Ίνσμπρουκ, ολοκλήρωσε την ανάπτυξη της συσκευής αυτό το καλοκαίρι και τώρα την έχει δοκιμάσει με επιτυχία. Το εξάρτημα παρέχει μια πολυπόθητη λύση, ιδίως για έργα ανακαίνισης που δεν διαθέτουν χώρο για την εγκατάσταση συνηθισμένων μονάδων

OUTPHIT

PROJECT



Passivhaus Institut
Rheinstr. 44/46
64283 Darmstadt
Germany

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



εξαερισμού. Αυτό σημαίνει ότι η μονάδα εξαερισμού βρίσκεται ήδη ακριβώς στη σωστή θέση, με αποτέλεσμα να μην είναι πλέον απαραίτητα τα πρόσθετα ανοίγματα τοίχου για τον φρέσκο και τον απαγωγό αέρα.

«Ποιος θέλει να θυσιάσει πολύτιμο ζωτικό χώρο για τον εξοπλισμό των κτιριακών υπηρεσιών;» αναρωτιέται ο Rainer Pfluger από το τμήμα ενεργειακά αποδοτικών κατασκευών του Πανεπιστημίου του Ίνσμπρουκ. «Αυτή η νέα εξέλιξη καθιστά εφικτά υψηλά επίπεδα άνεσης, εξαιρετική ποιότητα εσωτερικού αέρα και εκτεταμένη μείωση των θερμικών απωλειών εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας άνω του 85% ακόμη και στα πιο δύσκολα έργα βαθιάς ανακαίνισης».

Μέσω του έργου SINFONIA, το Πανεπιστήμιο του Ίνσμπρουκ μπόρεσε να δείξει ότι οι αγωγοί εξαερισμού μπορούν επίσης να εγκατασταθούν κάτω από τη μόνωση των τοίχων. Τώρα, στο πλαίσιο του outPHit, η ομάδα μπόρεσε να ενσωματώσει με επιτυχία τις μονάδες σε (προκατασκευασμένα) στοιχεία πρόσοψης ή στο άνοιγμα του πλαισίου του παραθύρου δίπλα σε ένα παράθυρο. Στη συνέχεια, οι μονάδες συνδέονται με αγωγούς εξαερισμού (sup-ply/εξαερισμού) κάτω από τη θερμομόνωση για την τροφοδοσία των γειτονικών χώρων. Οι κυλινδρικές συσκευές μπορούν να εγκατασταθούν σε μια κεντρική οπή, καθιστώντας δυνατή τη χρήση τους ακόμη και αν το κτίριο έχει ήδη μονωθεί με ETICS.

Έτοιμες συσκευές ή DIY

Τα τελευταία χρόνια, ένας αυξανόμενος αριθμός καινοτόμων συσκευών έχει αναπτυχθεί ειδικά για την ανακαίνιση. Υπάρχουν πλέον επίπεδες συσκευές για την ενσωμάτωση σε τοίχο ή οροφή και συσκευές που μπορούν να εγκατασταθούν δίπλα σε παράθυρο, αν και μέχρι τώρα, αυτές συνήθως σχεδιάζονταν με γνώμονα τις νέες κατασκευές. Μέσω του outPHit έγιναν προσαρμογές που επιτρέπουν τη χρήση τέτοιων λύσεων και για ανακαίνιση σύμφωνα με τις αρχές του παθητικού κτιρίου και το πρότυπο EnerPHit.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- **Working Group Cost-Effective Passive Houses No. 61: Rainer Pfluger (in German)**, Prefabricated Window Pre-Wall Installation with Air Ducting for Supply/Exhaust Air Heat Recovery
- **Μελέτες περίπτωσης outPHit [online](#)**
- **Πληροφορίες για το πρότυπο [EnerPHit](#)**

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Rainer Pfluger

Universität Innsbruck

+43 (0)512 / 507 63602

rainer.pfluger@uibk.ac.at

OUTPHIT - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΕΙΣ ΣΕ ΒΑΘΟΣ

Το outPHit υποστηρίζει σε βάθος, οικονομικά αποδοτικές και αξιόπιστες ανακαίνισεις σύμφωνα με τις αρχές του Passive House. Με βάση πρότυπα έργα και σε συνεργασία με πολυάριθμους εταίρους, το outPHit δείχνει τρόπους για την υλοποίηση εκτεταμένων ενεργειακά αποδοτικών ανακαίνισεων. Οι λύσεις από μία μόνο πηγή

μειώνουν την προσπάθεια που απαιτείται για τον σχεδιασμό, την εκτέλεση και τη διασφάλιση της ποιότητας. outphit.eu

ΤΜΗΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (ΕΕΒ)

Το Τμήμα Ενεργειακά Αποδοτικών Κατασκευών ιδρύθηκε πριν από 16 χρόνια από τον Wolfgang Feist στο Πανεπιστήμιο του Ίνσμπρουκ και έκτοτε ερευνά και διδάσκει σε όλο το φάσμα των ενεργειακά αποδοτικών κατασκευών, από το κέλυφος του κτιρίου έως την τεχνολογία κτιρίων. Τα τελευταία χρόνια, το επίκεντρο έχει μετατοπιστεί όλο και περισσότερο από τις νέες κατασκευές στον τομέα της ανακαίνισης. Αυτό δεν αφορά μόνο μεμονωμένα κτίρια, αλλά και συνοικίες και δομές οικισμών και τη μελλοντική απεξάρτησή τους από τον άνθρακα. Το διαπανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο ΒΙΩΣΙΜΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ του Πανεπιστημίου του Ίνσμπρουκ έχει επίσης αφιερωθεί σε αυτό το έργο. uibk.ac.at/bauphysik

