

## BADANIE PRZEPUSZCZALNOŚCI POWIETRZNEJ BUDYNKÓW

### Cel i zastosowanie badań

Badanie stopnia przepuszczalności powietrznej budynku lub części budynku, jako jednego z głównych parametrów efektywności energetycznej, przeprowadza się w celu określenia zgodności z wymaganiami projektowymi i wynikającymi z przepisów techniczno-budowlanych w fazie przedprojektowej i powykonawczej inwestycji. Badania takie pozwalają określić jakie ilości powietrza są w stanie przedostawać się przez szczeliny i nieszczelności w konstrukcji budynku. Im mniejsza ilość powietrza przedostaje się przez takie szczeliny, tym bardziej efektywna jest izolacja termiczna budynku. Dzięki temu można określić, czy budynek spełnia normy dotyczące efektywności energetycznej i jest bardziej energooszczędny.



Warto dodać, że nieszczelności i przecieki powietrza mogą przyczyniać się do kondensacji wilgoci w konstrukcji budynku, co może prowadzić do uszkodzeń materiałów budowlanych, pleśni i korozji. Badanie przepuszczalności powietrznej pomaga zidentyfikować potencjalne problemy i zapobiec uszkodzeniom konstrukcji.





## Typ badań

### Badanie szczelności powietrznej budynku:

- wykonanie pomiarów przepuszczalności powietrza budynków lub części budynków w warunkach polowych - wykorzystanie wytwarzanego mechanicznie nadciśnienia lub podciśnienia w budynku lub jego części i pomiar wynikowych wartości strumieni powietrza w zakresie statycznych różnic ciśnienia wewnętrznego/zewnętrznego,
- wykonanie obliczeń i inwentaryzacji architektonicznej budynku,
- sporządzenie raportu z badań i wyznaczenie stopnia szczelności budynku.



## Katedra Projektowania Architektonicznego i Historii Architektury Wydział Architektury Politechniki Białostockiej


dr inż. arch. Adam Turecki

 pok. WA-150  [a.turecki@pb.edu.pl](mailto:a.turecki@pb.edu.pl)

 +48 85 746 99 72

dr inż. arch. Marcin Tur

 pok. WA-150  [m.tur@pb.edu.pl](mailto:m.tur@pb.edu.pl)

 +48 510 712 071

Więcej informacji na stronie

