



odwraca się kierunek przepływu powietrza i przez otwory wywiewne dostaje się do pomieszczenia ciepłe powietrze zewnętrzne oraz „zewnątrzne zapachowe”, w sytuacji, gdy wywiewki kanalizacyjne są zamontowane na niewłaściwej wysokości.

Podniesienie lub obniżenie płaszczyzny wyrównania można osiągnąć przez umieszczenie otworu w odpowiednim punkcie ściany (może to być również szczelina), a także wyniesienie go w poziomie poza pomieszczenie. Można wtedy regulować wielkość nadciśnienia lub podciśnienia w pomieszczeniu.

Na ogół, zgodnie z badaniami, w standardowym budownictwie, można przyjąć, że płaszczyzna wyrównania znajduje się w połowie pomieszczenia (niekoniecznie w połowie budynku). Zatem, w pomieszczeniu, otwór, przez który ma napływać powietrze z zewnątrz, powinien być umieszczony np. w pomieszczeniu o wysokości 2,4 m najwyższej 1,2 m nad podłogą. W latach 60. wymyślono stosowanie otworów pod parapetami

zewnątrznych okien (szafka typu szwedzkiego?). Zastosowanie ich poprawiło działanie wentylacji grawitacyjnej w okresie letnim, ale w okresach przejściowych i zimowym zatykano je czym się dało, ponieważ zimne powietrze napływało przez te otwory i tworzyło strefy zimnego powietrza nad posadzką (przeciagi).

Rzadko się zdarza, by polscy architekci, w swoich projektach, umieszczali w ścianach zewnętrznych okna tak, aby wykorzystywać płaszczyznę wyrównania. W efekcie powietrze zamiast napływać przez okno, wypływa przez nie, zabierając, szczególnie, na wyższych kondygnacjach, przy określonych warunkach, powietrze z dachu. Pomyślano o tym w innych krajach, gdzie stosuje się okna przesuwane pionowo lub żaluzjowe. Przy zastosowaniu takich rozwiązań możemy regulować położenie płaszczyzny wyrównania i mamy pewność, że pomieszczenie będzie dobrze wietrzne, a i grawitacja nie sprawi nam zawodu.

W kolejnym artykule napiszę o dalszych uwarunkowaniach dotyczących prawidłowo działającej wentylacji grawitacyjnej. W różnych miejscowościach w Polsce występują różne uwarunkowania dla prawidłowego działania wentylacji grawitacyjnej. I o tym będzie następny artykuł.

 *Dorota Węgrzyn*


Fot. z archiwum kratki.pl

ekspert



Krzysztof Nowak
Uniwersal
www.uniwersal.com.pl

 32 203 87 20 wew. 102

 *krzysztof.nowak@uniwersal.com.pl*