

Spis treści

Słowo wstępne

Słownik

1. Dlaczego wentyluje się dachy

1.1. Wprowadzenie

1.2. Skąd pochodzą para wodna i wilgoć

1.3. Mechanizm powstawania skroplin

1.4. Jak ze skroplin powstają zacieki

1.5. Powstawanie skroplin na etapie układania termoizolacji

1.6. Uzasadnienie wentylowania dachów

2. Ogólne zasady wentylacji dachów

2.1. Dach wentylowany

2.2. Ciąg termiczny

2.3. Siły pochodzące od wiatru

2.4. Kąt nachylenia połaci dachu wentylowanego

2.5. Cykle przepływu pary wodnej przez dach

3. Wentylacja dachów o nachyleniu 0–15°

3.1. Klasyfikacja dachów według ich nachylenia oraz mechanizmów funkcjonowania wentylacji

3.2. Podstawowe zasady wentylacji dachów o nachyleniu 0–15°

3.3. Wentylacja dachów i stropodachów o nachyleniu ok. 15° (26,8%)

3.4. Otwory wentylacyjne

4. Wentylacja dachów pochyłych

4.1. Dach wentylowany a pokrycie wentylowane

4.2. Zależność między rodzajem pokrycia a sposobem wentylowania

4.3. Związek szczelności pokryć z wentylowaniem dachów

4.4. Wentylacja dachu w zależności od miejsca ułożenia termoizolacji

4.5. Wentylacja dachu w zależności od kształtu dachu

- 4.5.1. Metody wykonania szczelin wokół przeszkód typu kominy, okna dachowe i wylazy
- 4.5.2. Sposoby wykonania szczelin wokół naroży i koszy dachu
- 4.5.3. Metody wykonania szczelin wokół lukarn
- 4.5.4. Wnioski
- 4.6. Systemy usuwania wilgoci z dachów pochyłych
 - 4.6.1. System wentylacji dachu, gdy poddasze jest niemieszkalne, dach i pokrycie wentylowane jednocześnie
 - 4.6.2. System wentylacji dachu, gdy poddasze jest niemieszkalne, dach i pokrycie wentylowane oddzielnie
 - 4.6.3. System wentylacji dachu, gdy poddasze jest mieszkalne, dach i pokrycie wentylowane
 - 4.6.4. System wentylacji dachu, gdy poddasze jest mieszkalne, dach niewentylowany, a pokrycie wentylowane
 - 4.6.5. System wentylacji dachu, gdy poddasze jest niemieszkalne, dach wentylowany, a pokrycie niewentylowane
 - 4.6.6. System wentylacji dachu, gdy poddasze jest mieszkalne, dach wentylowany, a pokrycie niewentylowane
 - 4.6.7. System wentylacji dachu, gdy poddasze jest niemieszkalne, dach niewentylowany, a pokrycie wentylowane
 - 4.6.8. System wentylacji dachu dwusystemowego, gdy poddasze jest mieszkalne, dach niewentylowany, a pokrycie wentylowane

5. Wymiary szczelin wentylacyjnych

- 5.1. Teoretyczna wysokość szczelin wentylacyjnych
- 5.2. Ekwiwalentna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza S_d
- 5.3. Praktyczna wysokość szczelin wentylacyjnych
- 5.4. Wysokość warstw wentylacyjnych w dachach o nachyleniu $10-20^\circ$

6. Wlot i wylot szczeliny wentylacyjnej

- 6.1. Wlot szczeliny wentylacyjnej
- 6.2. Wlot szczeliny w okapie dachu pochyłego
- 6.3. Wylot szczeliny wentylacyjnej w kalenicy i narożu dachu pochyłego
- 6.4. Wybór osłon wlotów i wylotów szczelin wentylacyjnych dachów pochyłych
- 6.5. Jak powinno się wybierać uszczelnienia gąsiorów

7. Elastyczne wyroby wodochronne w dachach i stropodachach

- 7.1. Folie w dachach wentylowanych i niewentylowanych
- 7.2. Nazewnictwo elastycznych wyrobów wodochronnych
- 7.3. Podstawowe parametry MWK

- 7.3.1. Paroprzepuszczalność
- 7.3.2. Gramatura (masa powierzchniowa)
- 7.3.3. Wytrzymałość na rozrywanie
- 7.3.4. Odporność na promieniowanie UV
- 7.3.5. Wytrzymałość na temperatury
- 7.3.6. Odporność na działanie słupa wody – wodoodporność
- 7.4. Paroizolacje
 - 7.4.1. Rodzaje paroizolacji
 - 7.4.2. Układanie paroizolacji
- 8. Remont dachu okazją do jego ulepszenia
 - 8.1. Wymiana pokrycia podczas ocieplania dachu
 - 8.2. Wykonanie wentylacji od strony poddasza
 - 8.3. Przykład wykonania wentylacji w poprawianym dachu
- 9. Najczęstsze problemy dotyczące wentylacji dachów
 - 9.1. Wprowadzenie
 - 9.2. Problemy z okapami
 - 9.3. Wentylacja blachodachówki
 - 9.4. Skropliny w dachach dwusystemowych (częściowo izolowanych)
 - 9.5. Wymiary szczelin wentylacyjnych
 - 9.6. Wentylacja dachów o niskim nachyleniu
 - 9.7. Papa na deskowaniu czy membrana wstępnego krycia
- 10. Szron na dachu

Bibliografia