

ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ ТЕПЛОТЕХНІЧНОГО РОЗРАХУНКУ ОГОРОДЖУВАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ

1. Викреслюється поперечний розріз огороджувальної конструкції в масштабі 1:10 за розмірами заданого варіанту.
2. Визначається температурна зона району будівництва (додаток Б).
3. Визначається тепловологісний режим приміщення (додаток В).
4. Визначається вологісні умови експлуатації огороджувальної конструкції залежно від вологісного режиму приміщення (додаток В).
5. Викреслюється таблиця теплофізичних показників будівельних матеріалів конструктивних шарів огороджувальної конструкції з урахуванням умов експлуатації (Додаток А ДСТУ Б-В.2.6-189), для повітряних прошарків – додаток В ДСТУ Б-В.2.6-189).
6. Визначається розрахунковий опір теплопередачі заданої конструкції – R_{Σ} , м²К/Вт (використати ДСТУ Б-В.2.6-189).
7. Визначається мінімально допустиме значення опору теплопередачі огороджувальної конструкції $R_{q\ min}$, м²К/Вт:
 - для житлового будинку – таблиця 3
 - для промислових будівель – таблиця 4, з попереднім розрахунком значення теплової інерції D.
8. Порівнюється розрахунковий опір теплопередачі з мінімально допустимим значенням. Якщо необхідно, робиться коректування конструктивного вирішення огороджувальної конструкції.
9. Викреслюється в масштабі 1:10 поперечний розріз огороджувальної конструкції після її коректування.
 10. Визначається розрахункова температура зовнішнього повітря (додаток В).
 11. Визначається температура на внутрішній поверхні огороджувальної конструкції аналітичним методом.
 12. Визначається температура точки роси – t_p °C.
 13. Порівнюється температура точки роси з температурою на внутрішній поверхні огороджувальної конструкції. Робиться висновок про можливість утворення конденсату на внутрішній поверхні конструкції. Якщо необхідно – пропонуються заходи щодо усунення конденсації.

Примітка. Посилання на таблиці і додатки з ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель»