

Стаття 7. Основні вимоги до будівель і споруд (п.3)

3. Будівлі і споруди у цілому та їх окремі частини повинні бути придатними для використання за призначенням з урахуванням, зокрема, безпеки для здоров'я людей, які задіяні протягом усього життєвого циклу споруди. При належному технічному обслуговуванні будівлі і споруди мають відповідати основним вимогам протягом їх економічно обґрунтованого строку експлуатації.



Стаття 7. Основні вимоги до будівель і споруд (п.4)

4. Основними вимогами до будівель і споруд є забезпечення:

- 1) механічного опору та стійкості;
- 2) пожежної безпеки;
- 3) гігієни, здоров'я та захисту довкілля;
- 5) захисту від шуму та вібрації .



ДСТУ Б EN 14351-1:2020 «Вікна та двері. Вимоги»

Вимоги за ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівелі

Мінімальне значення приведенного опору теплопередачі R_{qmin}



Layo

ДБН В.2.6-31:2016

Було

Таблиця 3 – Мінімально допустиме значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції житлових та громадських будівель $R_{q min}$

Ч.ч.	Вид огорожувальної конструкції	Значення $R_{q min}$, $m^2 \cdot K/Вт$, для температурної зони	
		I	II
1	Зовнішні стіни	3,3	2,8
2	Суміщені покриття	6,0	5,5
3	Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів) та покриття мансардного типу	4,95	4,5
4	Горищні перекриття неопалюваних горищ	4,95	4,5
5	Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами	3,75	3,3
6	Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,75	0,6
7	Зовнішні двері	0,6	0,5

Стало



Таблиця 1 – Мінімально допустиме значення приведенного опору теплопередачі огорожувальної конструкції житлових та громадських будівель R_{qmin}

Ч.ч.	Вид огорожувальної конструкції	Значення R_{qmin} , $m^2 \cdot K/Wt$, для температурної зони	
		I	II
1	Зовнішні стінові огорожувальні конструкції	4,00	3,50
2	Суміщені покриття, що межують із зовнішнім повітрям	7,00	6,00
3	Покриття опалюваних горищ (технічних поверхів), мансард, горищні перекриття неопалюваних горищ	6,00	5,50
4	Перекриття, що межують із зовнішнім повітрям, та над неопалюваними підвалами	5,00	4,00
5	Світлопрозорі огорожувальні конструкції	0,90	0,70
6	Зенітні ліхтарі	0,80	0,70
7	Зовнішні двері	0,70	0,60

5.2.2 При реконструкції, капітальному ремонті визначених проектною документацією частин будівлі, у тому числі з метою термомодернізації, для непрозорих огорожувальних конструкцій, світлопрозорих огорожувальних конструкцій та зовнішніх дверей в місцях загального користування багатоквартирних житлових і громадських будівель допускається зниження значень приведенного опору теплопередачі до рівня 75 % від R_{qmin} при обов'язковому виконанні умов для цих елементів теплоізоляційної оболонки за формулами (5) та (6).

Вимоги за ДБН В.2.6-31:2021. Зміни.

Мінімальні допустимі значення температури

Таблиця 3 – Допустима за санітарно-гігієнічними вимогами різниця між температурою внутрішнього повітря і приведеною температурою внутрішньої поверхні огороджувальної конструкції $\Delta\theta_{int-si,max}$, °C

Призначення будівлі	Вид огороджувальної конструкції		
	Стіни (зовнішні, внутрішні), світлопрозорі фасади	Покриття перекриття неопалюваних горіщ	Перекриття, що межують із зовнішнім повітрям, над неопалюваними підвалами та підлог на ґрунті в опалюваних приміщеннях
Житлові будівлі та будівлі закладів дошкільної освіти, закладів освіти та закладів охорони здоров'я	4,0	3,0	2,0
Нежитлові будівлі, крім зазначених вище, адміністративні та побутові, за винятком приміщень з вологим або мокрим режимом експлуатації	5,0	4,0	2,5
Виробничі будівлі з сухим та нормальним режимом експлуатації	7,0	5,0	
Виробничі будівлі з вологим та мокрим режимом експлуатації	$\theta_{int} - \theta_D$	0,8 ($\theta_{int} - \theta_D$)	
Виробничі будівлі з надлишками тепла (більше ніж 23 Вт/м ³)	12	12	

Примітка. θ_{int} - розрахункове значення температури внутрішнього повітря, що визначається згідно з таблицею Б.2 додатка Б.

$$\Delta\theta_{int-si} \leq \Delta\theta_{int-si,max}, \quad (5)$$



4°C\5°C

Вимоги за ДБН В.2.6-31:2021. Зміни.

Мінімальне допустиме значення температури

Було

6.4.2 Мінімально допустиме значення температури на внутрішній поверхні T_{min} світлопрозорих огорожувальних конструкцій житлових і громадських будівель при розрахункових значеннях температур зовнішнього та внутрішнього повітря, прийнятих згідно з додатком В, повинно бути для коробок, імпортів та штапиків віконних і дверних блоків, а також світлопрозорих зон, включаючи зони дистанційних рамок, не менше ніж $6\text{ }^{\circ}\text{C}$, для виробничих будівель – не менше ніж $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, а для непрозорих зон та елементів, включаючи стулки, стояки та ригелі світлопрозорих фасадів, непрозоре заповнення балконних дверей тощо – не менше ніж температура точки роси t_p за розрахунковими значеннями температури й відносної вологості внутрішнього повітря, прийнятого залежно від призначення будівлі відповідно до додатка В.

Стало

5.5.2 Мінімально допустиме значення температури на внутрішній поверхні, $\theta_{si,min}$, світлопрозорих огорожувальних конструкцій житлових і громадських будівель при розрахункових значеннях температур зовнішнього та внутрішнього повітря та відносної вологості внутрішнього повітря, прийнятих згідно з додатком Б, повинно бути не менше ніж температура точки роси θ_D , для будівель промислового та сільськогосподарського призначення – не менше ніж 6°C .

Розрахункові значення температури та відносної вологості

Таблиця Б.2– Розрахункові значення температури й відносної вологості внутрішнього повітря приміщень (для теплотехнічних розрахунків)

Призначення будівлі	Розрахункові значення показників внутрішнього повітря	
	температури θ_{int}, C	відносної вологості $\varphi_{int}, \%$
Житлові та готелі	20	55
Заклади дошкільної освіти та охорони здоров'я	22	50
Спортивні заклади	18	50
Інші громадські заклади	20	50

Примітка. При проектуванні допускається розрахункові параметри температури й вологості повітря приймати з урахуванням положень відповідних будівельних норм за призначенням будівель.

Розрахункові значення температури та відносної вологості

Температура повітря, °C	Температура точки роси в °C при відносній вологості повітря в %										
	45 %	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %	75 %	80 %	85 %	90 %	95 %
25	12,2	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,3	21,3	22,3	23,2	24,1
24	11,3	12,9	14,4	15,8	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,1
23	10,4	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,1
22	9,5	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,1
21	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2
20	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3	19,2
19	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,3	16,4	17,3	18,2
18	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,5	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2
17	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3	16,2
16	4,1	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,6	12,6	13,5	14,4	15,2
15	3,2	4,7	6,1	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	12,5	13,4	14,2
14	2,3	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4	13,2
13	1,3	2,8	4,2	5,5	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
12	0,4	1,9	3,2	4,5	5,7	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
11	-0,4	1,0	2,3	3,5	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2
10	-1,2	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2

ДСТУ Б EN 14351-1:2020 «Вікна та двері. Вимоги».

- ✓ **Прийнятий на заміну ДСТУ Б В.2.6-23:2009 та ДСТУ Б В.2.6-15.**
- ✓ **Гармонізує вимоги нормативної бази України з європейськими стандартами.**
- ✓ **Передбачає, що вікно це є елемент з певними експлуатаційними характеристиками, які мають бути підтверджені виробником (шумоізоляція, протизламність, повітропроникність).**
- ✓ **Задекларовані параметри виробу мають відповідати цільовому використанню.**
- ✓ **Задекларовані експлуатаційні характеристики мають підтверджуватися проведенням:**
 - **початкових типових випробувань (ПТВ);**
 - **виробничого контролю якості (ВКЯ).**
- ✓ **Випробування мають проводити нотифіковані установи.**
- ✓ **Виробник вікон\дверей для підтвердження характеристик виробу може користуватися протоколами ПТВ від постачальників комплектуючих.**
- ✓ **Виріб отримує CE маркування.**
- ✓ **Вироби , які підпадають під цей стандарт, не оцінюються як несучі конструктивні елементи.**

Таблиця 1 – Класифікація показників вікон

№	Пункт	Показник/ значення/ розмірність	Класифікація/ значення							Клас/значення			
			1	2	3	4	5	Exxxx					
1	4.2	Опір вітровому навантаженню Випробувальний тиск P1 (Па)	пнв	1 (400)	2 (800)	3 (1200)	4 (1600)	5 (2000)	Exxxx (> 2000)				
2	4.2	Опір вітровому навантаженню Відхилення рами	пнв	A ($\leq 1/150$)		B ($\leq 1/200$)		C ($\leq 1/300$)					
3	4.3	Стійкість до снігового і статичного навантаження	пнв	Заявлені дані про заповнення (наприклад, тип і товщина скла)									
4	4.4.1	Вогнестійкість	пнв	F	E	D	C	B	A2	A1			
	4.4.2	Зовнішня вогнестійкість	пнв	див. EN 13501-5									
5	4.5	Водонепроникність Неекрановані (A) Випробувальний тиск (Па)	пнв	1 A (0)	2 A (50)	3 A (100)	4 A (150)	5 A (200)	6 A (250)	7 A (300)	8 A (450)	9 A (600)	Exxx (>600)
6	4.5	Водонепроникність Екрановані (B) Випробувальний тиск (Па)	пнв	1 B (0)	2 B (50)	3 B (100)	4 B (150)	5 B (200)	6 B (250)	7 B (300)			
7	4.6	Небезпечні речовини	пнв	Відповідно до вимог регламентів									
8	4.7	Стійкість до ударних навантажень Висота падіння (мм)	пнв	200	300	450	700	950					
9	4.8	Несуча здатність пристроїв безпеки	пнв	Порогове значення									
10	4.11	Акустичні показники Звукоізоляція R_w ($C; C_e$) (дБ)	пнв	Заявлені значення									
11	4.12	Коефіцієнт теплопередачі U_w ($Вт/(м^2 \cdot К)$)	пнв	Заявлене значення									
12	4.13	Випромінювальні властивості Сонячний фактор (g)	пнв	Заявлене значення									
13	4.13	Випромінювальні властивості Пропускання світла (τ)	пнв	Заявлене значення									

ДСТУ Б EN 14351-1:2020 «Вікна та двері. Вимоги».

Узагальнена класифікація за показниками, установленними в цьому стандарті.

Показники вікна мають відповідати його призначенню