

Додаток 2

до Порядку дій учасників Програми підтримки енергомодернізації
багатоквартирних будинків «ЕНЕРГОДІМ»

ВИМОГИ ДО ОБЛАДНАННЯ ТА МАТЕРІАЛІВ

Посилання на будь-який документ (державні стандарти, державні будівельні норми тощо) є посиланнями на цей документ з поправками, змінами, доповненнями, замінами або після викладення в новій редакції, що можуть час від часу бути здійсненими в будь-який спосіб.

Положення закону чи нормативно-правового документу є посиланням на таке положення зі змінами або в новій редакції.

1. Вимоги до теплоізоляційних матеріалів

1.1. Теплоізоляційні матеріали з теплопровідністю в умовах експлуатації Б, що визначена за методикою ДСТУ Б В.2.7-182:2009 та **оформлена відповідним протоколом випробувань**. Строк ефективної експлуатації теплоізоляційних виробів, що використовують для теплоізоляції заглиблених конструкцій будівлі, цокольних конструкцій, повинен становити не менше ніж 50 років. Для інших конструкцій необхідно використовувати теплоізоляційні вироби зі строком ефективної експлуатації не менше ніж розрахунковий строк служби збірної конструктивної системи, але у всіх випадках **не менше ніж 25 років**.

1.2. Вимоги до теплоізоляційних матеріалів, які використовуються в різних конструктивних рішеннях, встановлюються в ДСТУ Б В.2.6-189:2013 та наведені в таблиці 1.

1.3. Характеристики матеріалів, що застосовуються, повинні бути відображені в проектній документації, оформлені відповідними протоколами випробувань та мають надаватись як додаток до проектної документації.

Таблиця 1. Технічні вимоги до теплоізоляційних матеріалів

№ п/п	Найменування показника	Тип конструкції									
		Заглиблені конструкції будинку, цокольні конструкції	Зовнішні стіни з фасадною ізоляцією згідно з ДБН В.2.6-33			Підлоги по грунту та перекриття		Покриття			Тришарові конструкції ²
			класу А	класу Б	класу В	по лагах	по монолітній стяжці	горищні	суміщені		
									одношарові ¹	двошарові ¹	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13
1	Теплопровідність в умовах експлуатації Б*, м ² К/Вт, не більше	0,038	0,045	0,041	0,041	0,043	0,042	0,043	0,042	0,046 ²⁾	-
2	Паропроникність, мг/(м·год·Па), не менше	-	0,05	0,1	0,3	-	-	-	-	-	-
3	Група горючості	-	Згідно з вимогами 5.3 ДБН В.2.6-33			НГ	-	Згідно з вимогами ДБН В.2.6-220			-
4	Міцність на стиск/ границя міцності при стиску, МПа, не менше	0,2	0,03	0,01	0,01	-	0,025	-	0,04	0,05 ³⁾	0,06
5	Границя міцності при розтягу у напрямку перпендикулярному до поверхні, МПа	-	0,012	-	-	-	0,005	-	0,005	0,005	0,1

6	Строк ефективної експлуатації**, умовних років, не менше	50	25	25	25	25	25	25	25	25	25
---	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

* Теплопровідність в умовах експлуатації Б, що визначена за методикою ДСТУ Б В.2.7-182:2009 та оформлена відповідним протоколом випробувань.
 ** Строк ефективної експлуатації теплоізоляційних виробів, визначений за ДСТУ Б В.2.7-182:2009 та оформлений відповідним протоколом випробувань
 1) За кількістю шарів теплоізоляції різної густини.
 2) Конструкції заводського виготовлення з внутрішнім теплоізоляційним шаром.
 3) Для плит верхнього шару.
 "-" означає, що показник не є визначальним для даного типу конструкції.

2. Вимоги до конструктивних систем теплоізоляційної оболонки будівель.

2.1. Вимоги до мінімально допустимого рівня приведенного опору теплопередачі, з урахуванням усіх теплопровідних включень – точкових та лінійних (дюбелі, кронштейни, стрижневі зв'язки, балки, залізобетонний або металевий каркас будівлі, відкоси світлопрозорих та дверних конструкцій, стики між елементами непрозорої огорожувальної конструкції, елементи жорсткості) $R_{q \min}$ встановлює ДБН В 2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель» в залежності від температурної зони розміщення будівлі.

2.2. Вимоги до комплектів конструктивних систем встановлюються у відповідних нормативних документах та стандартах, та наведені у таблиці 2.

2.3. Конструктиви огорожувальних конструкцій та розрахунки приведених опорів теплопередачі, згідно з ДБН В 2.6-31:2016, мають бути відображені в проектній документації.

Таблиця 2 – Технічні вимоги до конструктивних систем теплоізоляційної оболонки будівель

№ п/п	Конструктивна система	Приведений опір теплопередачі, R_q \min , $\text{m}^2\text{K}/\text{Вт}$ для температурної зони		Посилання на нормативні документи
		1 зона	2 зона	
1.	Конструкції зовнішніх	3,3	2,8	Системи та комплекти

	стін з фасадною теплоізоляцією			теплоізоляції відповідають вимогам ДБН В 2.6-33:2018 – Табл. 2, ДСТУ Б В.2.6-36:2008 – Табл.1 та Зміни №1, ДСТУ Б В.2.6-35:2008 та оформлені відповідними протоколами випробувань.
2.	Суміщені покриття	6,0	5,5	відповідають вимогам ДБН В 2.6-220:2017, ДБН В.2.6-31:2016 та ДБН В 2.2-15:2019
3.	Покриття опалювальних горищ та покриття мансардного типу	4,95	4,5	відповідають вимогам ДБН В 2.6-220:2017, ДБН В.2.6-31:2016, ДБН В 2.2-15:2019
4.	Горищні перекриття неопалювальних горищ	4,95	4,5	відповідають вимогам ДБН В 2.6-220:2017, ДБН В.2.6-31:2016
5.	Перекриття над проїздами та неопалювальними підвалами	3,75	3,3	відповідають вимогам ДБН В.2.6-31:2016, ДБН В 1.1-7:2016
6.	Світлопрозорі конструкції	0,75	0,6	теплотехнічні характеристики відповідають вимогам ДБН В 2.6-31:2016, ДСТУ-Н Б В.2.6-83:2009, ДСТУ Б В.2.6-79:2009, ДСТУ-Н Б.В.2.6-146:2010 та оформлені відповідними протоколами випробувань або розрахунками згідно з ДСТУ Б EN ISO 10077-1:2016, 10077-2:2016
7.	Зовнішні двері	0,6	0,5	теплотехнічні характеристики

				відповідають вимогам ДБН В 2.6 – 31:2016, а також ДСТУ Б В.2.6-15:2011, та оформлені відповідними протоколами випробувань або розрахунками згідно з ДСТУ Б EN ISO 10077-1:2016, 10077-2:2016
8.	Підлоги по ґрунту, заглиблені конструкції	вимоги ДБН В.2.6-31:2016 (п.6.3.2) та ДСТУ Б В.2.6-189:2013 (п.4.10)		

3. Вимоги до інженерних систем життєзабезпечення житлових будинків.

3.1. Прилади обліку споживання теплової енергії повинні мати сертифікат відповідності засобів вимірювальної техніки затвердженому типу та внесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, які допущені до застосування в Україні, або пройти відповідну процедуру оцінки відповідності, визначену Технічним регламентом засобів вимірювальної техніки (затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 лютого 2016 року №163).

Клас точності приладів обліку споживання теплової енергії має бути **не нижче ніж 2**, відповідно до ДСТУ EN 1434.

3.2. Індивідуальний тепловий пункт має забезпечувати автоматичне **погодозалежне регулювання** споживання теплової енергії будинком.

3.3. Для газових котлів вказаний в паспорті коефіцієнт корисної дії має становити **не менше 92 %**.

3.4. Матеріал та мінімальна товщина шару теплоізоляції трубопроводів теплопостачання в неопалювальних приміщеннях має відповідати додатку Б ДБН В.2.5-67.

3.5. В якості опалювальних приладів мають бути застосовані сталеві, алюмінієві або біметалеві радіатори.

3.6. Балансування стояків системи опалення має бути передбачено автоматичними балансувальними клапанами для **100 %** стояків житлового будинку.

3.7. Застосування приладів – розподільвачів теплової енергії допускається виключно за умови, що такими приладами облаштовано **не менш як 50 %** опалювальних приладів (крім розташованих у приміщеннях (місцях) загального користування багатоквартирних будинків).

Мінімальний коефіцієнт рекуперації для обраного вентиляційного обладнання має становити не менше **60 %** та бути підтвердженим технічною документацією.

Відхилення від Вимог до обладнання та матеріалів допускаються у разі погоджень Мінрегіоном цих відхилень, відповідно до Порядку погодження Міністерством регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України обґрунтованих відхилень від будівельних норм, що забезпечують дотримання встановлених вимог безпеки до будівель і споруд у спосіб, не передбачений будівельними нормами, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 97 від 19 квітня 2018 року та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15 травня 2018 року за № 593/32045.