



**НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

**ДСТУ Б EN 825:201x**

**(EN 825:2013, IDT)**

**ВИРОБИ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ БУДІВЕЛЬНОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ.  
ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩИННОСТІ**

**(проект, перша редакція)**

Київ  
ДП «УкрНДНЦ»  
201x

## ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: ТК 302 «Енергоефективність будівель і споруд», ТОВ Науково-технічний центр «Будстандарт»

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **О.Бобунов;**  
**О.Бобунова; О.Палієнко**, канд. техн. наук (науковий керівник); **Г. Фаренюк**, докт. техн. наук; **Є. Фаренюк**, канд. техн. наук

2 НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ ДП «УкрНДНЦ» від \_\_\_\_\_ р. № \_\_\_\_\_, з \_\_\_\_\_.

3 Національний стандарт відповідає EN825:2013 «Thermal insulating products for building applications. Determination of flatness» (Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення площинності).

Ступінь відповідності - ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

**Право власності на цей національний стандарт належить державі. Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати задля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання цей національний стандарт або його частину на будь-яких носіях інформації без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи.**

ДП «УкрНДНЦ», 201x

**ЗМІСТ**

С.

Національний вступ.....	IV
1 Сфера застосування.....	1
2 Нормативні посилання .....	1
3 Терміни та визначення понять.....	1
4 Суть методу .....	1
5 Інструменти .....	1
6 Випробувальні зразки.....	2
7 Процедура .....	2
8 Обчислення та оформлення результатів .....	5
9 Точність вимірювання .....	5
10 Протокол випробування.....	5

## НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей національний стандарт ДСТУ Б EN 825:201x (EN 825:2013, IDT) «Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення площинності», прийнятий методом перекладу – ідентичний щодо EN 825:2013(версія *en*) «Thermal insulating products for building applications - Determination of flatness».

Технічний комітет стандартизації, відповідальний за цей стандарт, – ТК 302 «Енергоефективність будівель і споруд».

У цьому національному стандарті зазначено вимоги, які відповідають законодавству України.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова «цей європейський стандарт» замінено на «цей стандарт»;
- структурні елементи стандарту – «Титульний аркуш», «Передмову», «Національний вступ», першу сторінку, «Терміни та визначення понять» - оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;
- зі «Вступу» до EN825:2013 у цей «Національний вступ» внесено все, що безпосередньо стосується цього стандарту;
- вилучено «Передмову» до EN825:2013 як таку, що безпосередньо не стосується технічного змісту цього стандарту;
- замінено крапку на кому як вказівник десяткових знаків;
- позначки одиниць вимірювання відповідають серії стандартів ДСТУ 3651:1997 Метрологія. Одиниці фізичних величин.

## НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

### **Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення площинності**

Изделия теплоизоляционные строительного назначения. Определение плоскостности

Thermal insulating products for building applications -  
Determination of flatness

---

Чинний від 201\_

### **1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

Цей стандарт установлює обладнання і процедури для визначення відхилу від площинності об'ємних виробів. Стандарт придатний для теплоізоляційних виробів.

### **2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

Цей стандарт не містить нормативних посилань.

### **3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ**

Для цілей цього документу, застосовується такий термін та визначення позначеного ним поняття:

#### **3.1 відхил від площинності:**

Максимальна відстань між випробувальним зразком, розташованим на горизонтальній рівній плоскій поверхні опуклою стороною нагору, і самою цією горизонтальною рівною плоскою поверхнею.

### **4 СУТЬ МЕТОДУ**

Вимірюється максимальна відстань між зразком, розміщеним на горизонтальній рівній плоскій поверхні, і самою цією горизонтальною рівною плоскою поверхнею.

### **5 ІНСТРУМЕНТИ**

#### **5.1 Горизонтальна рівна плоска поверхня.**

**5.2 Металева лінійка або металева рулетка** з міліметровими поділками з точністю вимірювання до 0,5 мм.

**5.3 Жорстка рама** з вимірювальним пристроєм, що переміщується, яка складається з верхнього диска діаметром 30 мм, який стрижнем з'єднаний зі шкалою або індикатором

пр. ДСТУ Б EN 825:201x

годинникового типу (ціна поділки шкали не менше 0,5 мм); навантаження, створюване цим пристроєм, повинне становити  $(2,0 \pm 0,1)$  Н.

Допускається застосування іншого випробувального устаткування з необхідною точністю вимірювань.

## **6 ВИПРОБУВАЛЬНІ ЗРАЗКИ**

### **6.1 Розміри випробувальних зразків**

Випробувальний зразок повинен бути об'ємним виробом.

### **6.2 Кількість випробувальних зразків**

Кількість випробувальних зразків повиннабути наведена у стандарті на конкретний виріб.

За відсутності стандарту на виріб кількість випробувальних зразків може бути погоджена між сторонами.

### **6.3 Кондиціонування випробувальних зразків**

Випробувальні зразки повинні зберігатися не менше 6 годин за температури  $(23 \pm 5)$  ° С.

У разі суперечок, вони повинні зберігатися за температури  $(23 \pm 2)$  ° С і відносній вологості повітря  $(50 \pm 5)\%$  протягом часу, зазначеного у стандарті на конкретний виріб.

## **7 ПРОЦЕДУРА**

### **7.1 Умови випробувань**

Випробування повинно проводитися за температури  $(23 \pm 5)$  ° С. У разі суперечок, воно має здійснюватися за температури  $(23 \pm 2)$  ° С і відносній вологості повітря  $(50 \pm 5)\%$ .

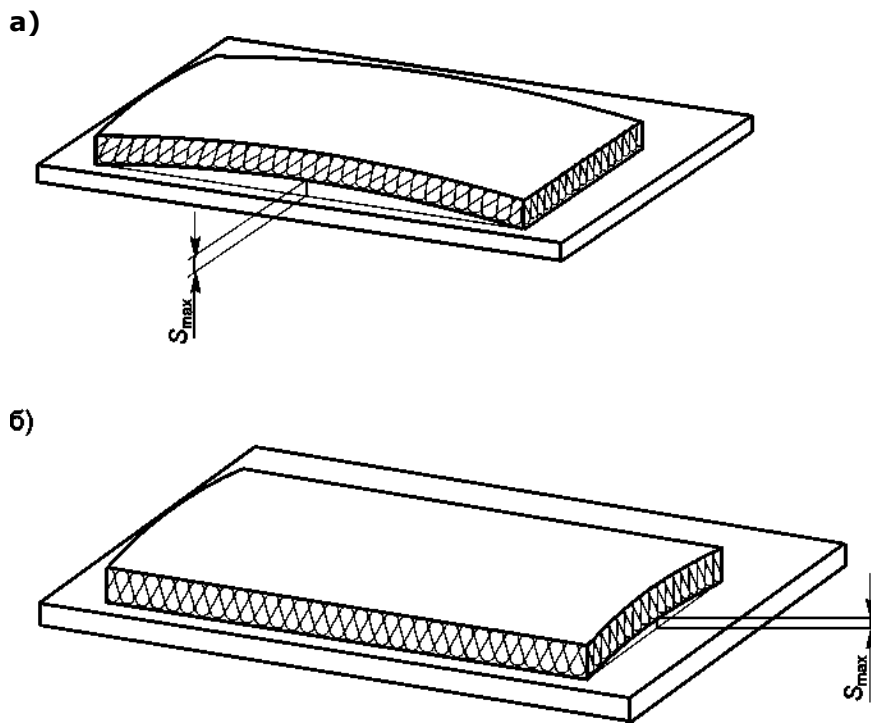
### **7.2 Процедура випробування**

**7.2.1** Випробувальний зразок кладуть на горизонтальну рівну плоску поверхню опуклою стороною, якщо вона є, вгору. При наявності візуально встановленого відхилення від площинності тільки за довжиною або тільки за шириною вимірювання слід проводити відповідно до 7.2.2 (рисунок 1а) і 1б). При наявності відхилів від площинності за довжиною та шириною (скручені вироби) вимірювання слід проводити відповідно до 7.2.3 (рисунок 2).

**7.2.2** Металевою рулеткою або металевою лінійкою вимірюють максимальну

відстань,  $S_{max}$ , між нижньою поверхнею зразка і горизонтальною рівною плоскою поверхнею з точністю до 0,5 мм.

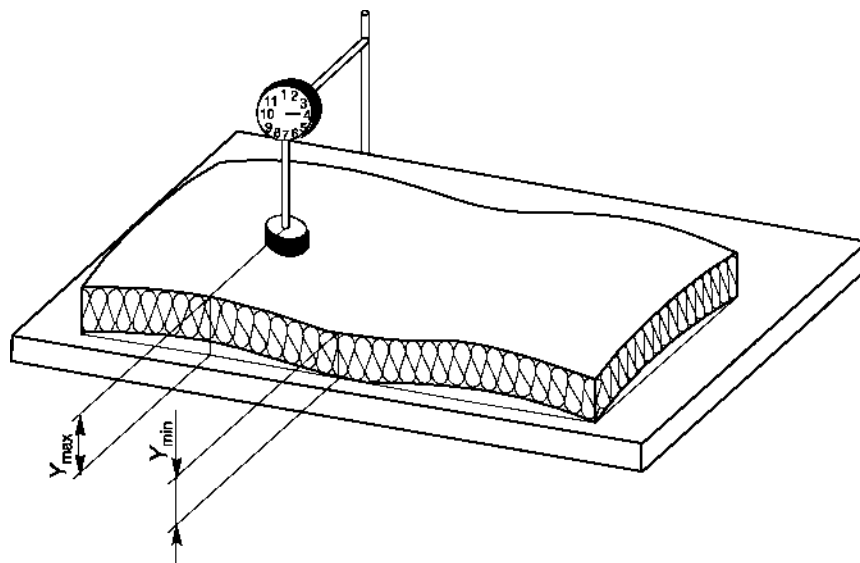
**7.2.3** За допомогою представленого на рисунку 2 випробувального пристрою (див. 5.3) визначають точки з максимальною і мінімальною відстанню від верхньої поверхні зразка до горизонтальної рівної плоскої поверхні. У цих точках вимірюють відстані  $Y_{max}$  і  $Y_{min}$  з точністю до 0,5 мм. Якщо випробувальний зразок прилягає до горизонтальної рівної плоскої поверхні тільки в трьох місцях, існують незначні можливості вимірювання, але всі вони повинні бути використані.



а) Вимірювання відхилення від площинності за довжиною

б) Вимірювання відхилення від площинності за шириною

**Рисунок 1 - Вимірювання відхилення від площинності**



**Рисунок 2 - Точки з максимальною і мінімальною відстанню**



## 8 ОБЧИСЛЕННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

У випробувальному зразку з відхилами від площинності тільки в одному напрямку вказують максимальне вимірне значення в міліметрах.

У скрученому виробі відхили від площинності,  $S_{max}$  мм, обчислюють за формулою:

$$S_{max} = Y_{max} - Y_{min}$$

## 9 ТОЧНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ

**Примітка.** У це видання стандарту не було можливості включити дані про точність вимірювання; введення таких даних плануються у наступній редакції даного стандарту.

## 10 ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ

Протокол випробувань повинен містити наступну інформацію:

- а) посилання на цей стандарт;
- б) ідентифікація продукції:
  - 1) найменування виробу, підприємства, виробника або постачальника;
  - 2) номер кода виготовлення (номер партії);
  - 3) тип виробу;
  - 4) пакування;
  - 5) форма виробу, що надійшов у лабораторію;
- б) інша інформація, наприклад, номінальна товщина, номінальна щільність;
- с) проведення випробування:
  - 1) дані з відбору зразків, наприклад, відповідальний за проведення відбору і місце відбору;
  - 2) кондиціонування зразків;
  - 3) окремі випадки невідповідності розділам 6 и 7, якщо такі є;
  - 4) дата проведення випробування;
  - 5) загальні дані по вимірах;

б) будь-які події, що можуть впливати на результати випробувань;

Відомості про інструмент та відповідального за проведення вимірювань зберігають у лабораторії, в протоколі результатів випробувань ці відомості вказувати необов'язково.

д) результати: всі окремі значення і максимальні значення відхилів від площинності, а також точки її вимірювання.

**Код УКНД:** 91. 100. 60

**Ключові слова:** матеріал теплоізоляційний, будівництво, площинність, вимірювання.

Голова ТК 302

«Енергоефективність будівель та споруд»,  
доктор технічних наук

Г. Фаренюк

Генеральний директор  
НТЦ «Будстандарт»

О. Бобунов

Науковий керівник,  
директор з наукової роботи  
НТЦ «Будстандарт»,  
кандидат технічних наук

О. Палієнко