



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ДСТУ EN 825:201x

(EN 825: 2013, IDT)

**ВИРОБИ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ БУДІВЕЛЬНОГО
ПРИЗНАЧЕННЯ.
ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩИННОСТІ**

(Проект, перша редакція)

Київ

ДП «УкрНДНЦ»

201x

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет стандартизації «Енергоефективність будівель і споруд» (ТК 302), ТОВ Науково-технічний центр «Будстандарт»

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Державного підприємства «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» від _____ 201x р. № _____ з 201x _____

3 Національний стандарт відповідає EN 825:2013 Thermal insulating products for building applications - Determination of flatness (Вироби теплоізоляційні будівельного призначення. Визначення площинності) і внесений з дозволу CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels. Усі права щодо використання європейських стандартів у будь-якій формі і будь-яким способом залишаються за CEN

Ступінь відповідності – ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленими в національній стандартизації України

5 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

**Право власності на цей національний стандарт належить державі.
Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати
здля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання
цей національний стандарт або його частини 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 Апаратура.....	1
6 Випробувальні зразки.....	2
7 Процедура.....	2
8 Обчислення та оформлення результатів	4
9 Точність вимірювання.....	4
10 Протокол випробування	4

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей національний стандарт ДСТУ 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 в Україні, – 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» і «Бібліографічні дані» - оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;
- зі «Вступу» до EN 825:2013 у цей «Національний вступ» внесено все, що безпосередньо стосується цього стандарту;
- вилучено «Передмову» до EN 825:2013 як таку, що безпосередньо не стосується технічного змісту цього стандарту.

Позначки одиниць вимірювання відповідають ДСТУ 3651.0-97 «Метрологія. Одиниці фізичних величин. Основні одиниці фізичних величин міжнародної системи одиниць. Основні положення, назви та позначення» і ДСТУ 3651.1-97 «Метрологія. Одиниці фізичних величин. Похідні одиниці фізичних величин міжнародної системи одиниць та позасистемні одиниці. Основні поняття, назви та позначення».

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ВИРОБИ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ БУДІВЕЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩИННОСТІ

THERMAL INSULATING PRODUCTS FOR BUILDING APPLICATIONS - DETERMINATION OF FLATNESS

Чинний від 201X-XX-XX

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Цей стандарт установлює обладнання і процедури для визначення відхилення 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 (*deviation from flatness*)

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 АПАРАТУРА

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 пересувним вимірювальним пристроєм, яка складається з верхнього диска діаметром 30 мм, який стрижнем з'єднаний зі шкалою або індикатором годинникового типу (ціна поділки шкали не менше ніж 0,5 мм); навантаження, створюване цим пристроєм, повинно становити $(2,0 \pm 0,1)$ Н.

Допускається застосування іншого випробувального обладнання з необхідною точністю вимірювання.

6 ВИПРОБУВАЛЬНІ ЗРАЗКИ

6.1 Розміри випробувальних зразків

Випробувальний зразок повинен бути об'ємним виробом.

6.2 Кількість випробувальних зразків

Кількість випробувальних зразків повинна бути наведена у стандарті на конкретний виріб.

Якщо відсутній стандарт на виріб, кількість випробувальних зразків може бути погоджена між сторонами.

6.3 Кондиціонування випробувальних зразків

Випробувальні зразки повинні зберігатися не менше ніж 6 годин за температури (23 ± 5) °С. У разі виникнення суперечок щодо отриманих показників властивостей, вони повинні зберігатися за температури (23 ± 2) °С і відносній вологості повітря (50 ± 5) % протягом часу, зазначеного у стандарті на конкретний виріб.

7 ПРОЦЕДУРА

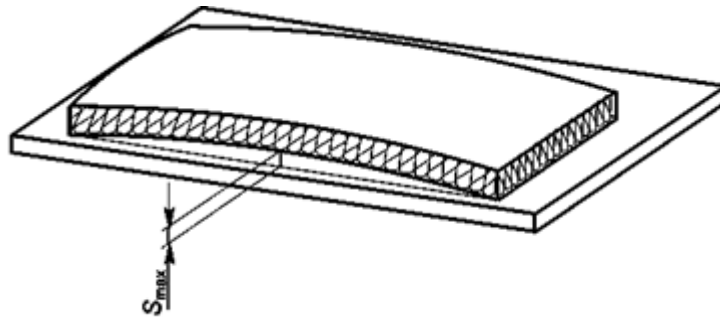
7.1 Умови випробувань

Випробування повинно проводитися за температури (23 ± 5) °С. У разі виникнення суперечок щодо отриманих показників властивостей, воно має здійснюватися за температури (23 ± 2) °С і відносній вологості повітря (50 ± 5) %.

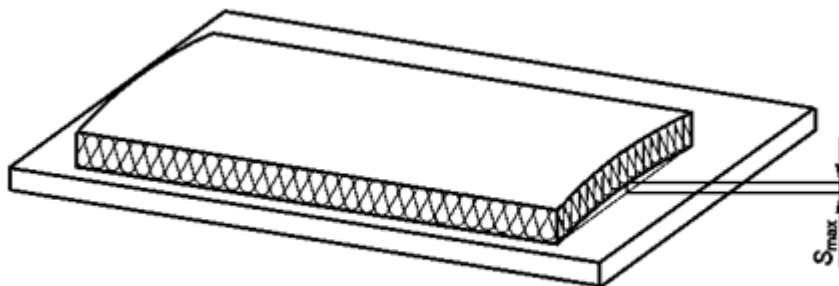
7.2 Процедура випробування

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 (див. рисунки 1a) і 1b)). При наявності відхилів від площинності за

довжиною та шириною (деформовані вироби) вимірювання слід проводити відповідно до 7.2.3 (див. рисунок 2).



а) Вимірювання відхилення від площинності за довжиною



б) Вимірювання відхилення від площинності за шириною

Рисунок 1 - Вимірювання відхилення від площинності

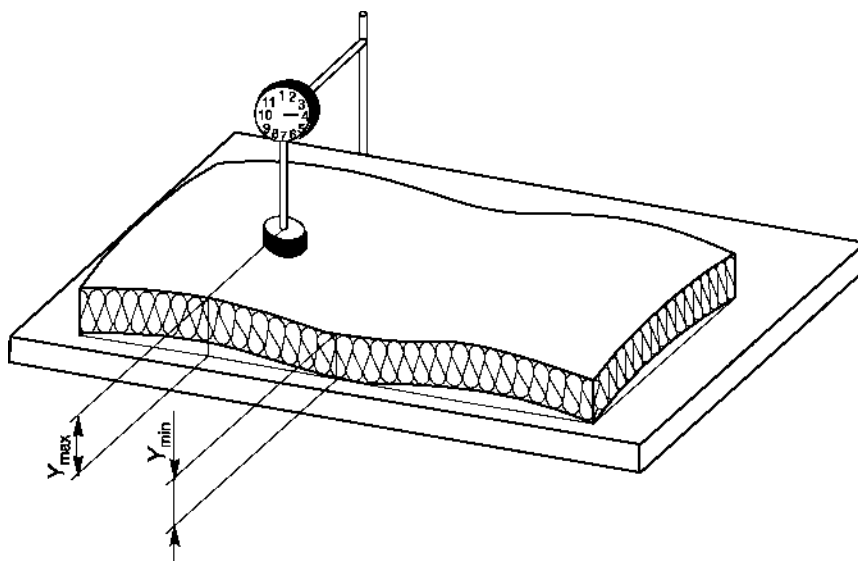


Рисунок 2 - Точки з максимальною і мінімальною відстанню

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.

8 ОБЧИСЛЕННЯ ТА ОФОРМЛЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

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

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

$$S_{max} = Y_{max} - Y_{min} \quad (1)$$

9 ТОЧНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ

Примітка. У це видання стандарту не було можливості включити дані про точність методу, але є наміри включити такі дані у наступну редакцію стандарту.

10 ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАННЯ

Протокол випробування повинен містити наступну інформацію:

- a) посилання на цей стандарт;
- b) ідентифікацію виробу:
 - 1) найменування виробу, підприємства, виробника або постачальника;
 - 2) номер коду виготовлення (номер партії);
 - 3) тип виробу;
 - 4) пакування;
 - 5) форму, в якій виріб надійшов у лабораторію;

- б) іншу інформацію, наприклад, номінальну товщину, номінальну густину;
- с) проведення випробування:
 - 1) довипробувальні дії та відбір зразків, (наприклад, хто відбирав і місце відбору);
 - 2) кондиціонування зразків;
 - 3) відхили від розділів 6 і 7, якщо такі є;
 - 4) дату проведення випробування;
 - 5) загальні дані, що мають відношення до випробування;
- б) будь-які події, що могли вплинути на результати випробувань. Відомості про апаратуру та відповідального за проведення вимірювань зберігають у лабораторії, в протоколі результатів випробувань ці відомості вказувати необов'язково;
- д) результати: всі індивідуальні значення і максимальні значення відхилів від площинності, а також точки їх вимірювання.

прДСТУ Б EN 825:201x

Код УКНД 91.100.60

Ключові слова: вироби теплоізоляційні, будівництво, площинність, вимірювання, точність.
