

Випробувальний Центр будівельних матеріалів і виробів  
Державного Підприємства "Український науково-дослідний і проектно-конструкторський  
інститут будівельних матеріалів та виробів "НДІБМВ"  
04080, Київ-080, вул. Костянтинівська, 68

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Керівник Випробувального Центру  
будівельних матеріалів і виробів  
ДП "НДІБМВ"



О.О.Палієнко

26.12.2012

**ПРОТОКОЛ № 699 – 12/20**  
за результатами випробувань  
утеплювача для сендвіч панелей фірми "KINGSPAN"  
IPN nano (IsoPheNic nano) (Ізофенік нано)

**ВИКОНАВЕЦЬ:** Випробувальний Центр будівельних матеріалів і виробів  
ДП "НДІБМВ", атестат акредитації № 2Т204 від 02.06.2011.

**ЗАМОВНИК:** ТОВ "Кінгспан – Україна", м.Львів, вул.Б.Хмельницького,176, оф.311

1. Дата одержання зразків: 20.12.2012. Зразки плит надані ТОВ "Кінгспан – Україна".
2. Дата проведення випробувань: 20.12. – 26.12.2012
3. Випробування проводились згідно з такими нормативними документами: ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) "Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні теплоізоляційні. Методи випробувань"; ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99) "Будівельні матеріали. Матеріали і вироби будівельні. Метод визначення теплопровідності і термічного опору при стаціонарному тепловому режимі".
4. Назва та основні характеристики випробувального обладнання та засобів вимірювальної техніки наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

| Найменування випробувань та НД на методи випробувань                   | Назва ВО та ЗВТ                      | Зав.№ або інв.№ | Основні характеристики, точність                                                                                    | Відомості про атестацію                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                      | 2                                    | 3               | 4                                                                                                                   | 5                                                                                 |
| <b>А. Випробувальне обладнання</b>                                     |                                      |                 |                                                                                                                     |                                                                                   |
| 1. Визначення густини за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.7)      | Шафа сушильна за ТУ 16-531099-67     | Інв. № 219      | Розміри робочої камери: діаметр 257мм, довжина 200мм. Автоматичне регулювання температури в межах від +15 до +200°C | Свідоцтво Укрметртестстандарту № 24-2/4091 від 31.08.2012 чинне до 31.08.2013     |
| 2. Визначення теплопровідності за ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99) | Вимірювач теплопровідності ИТТМ      | Зав. №300       | Діапазон вимірювання теплопровідності від 0,03 до 1,5Вт/(м·К)                                                       | Свідоцтво Укрметртестстандарту № 24-2/4037 від 27.08.2012 чинне до 27.08.2013     |
| <b>Б. Засоби вимірювальної техніки</b>                                 |                                      |                 |                                                                                                                     |                                                                                   |
| 1. Визначення густини за ДСТУ Б В.2.7-38-95 (ГОСТ 17177-94) (п.7)      | Ваги електронні А-6000               | Зав. № 453      | Діапазон зважувань від 5,0г до 6кг Похибка ± 0,1г Клас 4                                                            | Свідоцтво Укрметртестстандарту № 35-02/1271788 від 01.08.2012 чинне до 01.08.2013 |
|                                                                        | Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75  | Зав. №02        | Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка ± 0,5мм                                                            | Тавро I кв.2012 чинне до I кв.2013                                                |
|                                                                        | Штангенциркуль ШЦ-III за ГОСТ 166-89 | Зав.№ 827444    | Діапазон вимірювань 0-160мм Похибка ± 0,05мм                                                                        | Свідоцтво Укрметртестстандарту № 23-24/0000619 від 15.08.2012 чинне до 15.08.2013 |
|                                                                        | Термометр ртутний лабораторний       | №121            | Діапазон вимірювань (0...+160)°C Похибка ± 1°C                                                                      | Штамп 2012                                                                        |
| 2. Визначення теплопровідності за ДСТУ Б В.2.7-105-2000 (ГОСТ 7076-99) | Лінійка вимірювальна за ГОСТ 427-75  | Зав. №02        | Діапазон вимірювань 0-500мм Поділлка 1мм Похибка ± 0,5мм                                                            | Тавро I кв.2012 чинне до I кв.2013                                                |
|                                                                        | Штангенциркуль ШЦ-III за ГОСТ 166-89 | Зав.№ 827444    | Діапазон вимірювань 0-160мм Похибка ± 0,05мм                                                                        | Свідоцтво Укрметртестстандарту № 23-24/0000619 від 15.08.2012 чинне до 15.08.2013 |

## 5. Умови проведення випробувань:

- температура, °C 22±2
- атмосферний тиск, мм рт. ст. 762±5
- вологість, % 65±3

## 6. Особливості поведінки виробів під час випробувань: відхилень не зафіксовано.

7. Результати випробувань наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

| Найменування показника                        | Фактичні значення                                                               | Похибка<br>вимірювань |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                               | для утеплювача для сендвіч панелей<br>IPN nano (IsoPheNic nano) (Ізофенік нано) |                       |
| 1. Густина, кг/м <sup>3</sup>                 | 33,5                                                                            | ± 0,5%                |
| 2. Теплопровідність при (25±5)°C , Вт/(м • К) | 0,021                                                                           | ± 0,3%                |

Дата складання протоколу: 26.12.2012

В.о. завідуючого лабораторією полімерних покрівельних  
і теплоізоляційних матеріалів ДП "НДІБМВ"

Є.О.Клюев

Примітки: 1. Протокол випробувань стосується тільки зразків, підданих випробуванням.  
2... Повне або часткове передрукування протоколу без дозволу ВЦ ДП "НДІБМВ" не допускається.