



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

\*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"



2H278  
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник науково-  
дослідного центру

Т.М.СКОРОБАГАТЬКО



"28" листопада 2018 року

**ПРОТОКОЛ № 285/1-2018**

НАТУРНИХ ВОГНЕВИХ ВИПРОБУВАНЬ НА ПОШИРЕННЯ ВОГНЮ КОНСТРУКЦІЇ ЗОВНІШНІХ СТІН З  
ФАСАДНОЮ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЄЮ ТМ «DOPS» ВИРОБНИЦТВА ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (М. КИЇВ)  
З ОПОРЯДЖЕННЯМ ШТУКАТУРКОЮ ТА УТЕПЛЮВАЧЕМ З ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ ПЛИТ

Київ-2018

|  |     |                      |
|--|-----|----------------------|
| Науково-дослідний центр<br>"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА" |     |                      |
| № документа                                  | 285 | від "28" 11 20 18 р. |
| Всього аркушів                               | 38  |                      |
| аркуш  | 1   | підпис               |

Дата проведення випробувань: 01 листопада 2018 р.

**ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР:** Науково-дослідний центр (НДЦ) "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.

Телефони: 254-58-36, 331-67-87.

**МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Пожежно-випробувальний полігон УкрНДЦЗ (с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

**ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ:** ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ).

Юридична адреса: : 03150, м. Київ, вул. Анрі Барбюса, 11/2.

Телефони: (044) 331-59-21, 599-24-28.

www.poli-plast.ua.

Випробування проведено на підставі договору № 24-18 від 08 лютого 2018 р.

**ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ:** Конструкція зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит.

**ВРАЗОК ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ:** Випробуванням піддавали скріплену фасадну теплоізоляцію (ТОС) ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит. Опис та схему розташування шарів ТОС з опорядженням штукатуркою наведено на рис. 1 в редакції Замовника випробувань.

Для вирівнювання поверхні стіни 1, яка підлягала утепленню, нанесли ґрунтовку кварцеву адгезійну «ПГС-115 Бетон-контакт» 2 ТМ «ПОЛІПЛАСТ» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) і вирівняли стіну штукатуркою цементно-вапняною фасадною «ПЦШ-016» 3 ТМ «ПОЛІПЛАСТ» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) та заґрунтували ґрунтовкою універсальною «ГС-8» 4 ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ).

На пінополістирольну плиту марки «ПСБ-С-25» 6 виробництва ТОВ «Термпек» (Київська обл., смт Коцюбинське) середньою товщиною 150 мм, яку закріплено за допомогою клейової суміші для пінополістирольних та мінераловатних плит «ThermFix» 5 ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) товщиною (8 - 10) мм і фасадних дюбелів LTX 10×260 8 ТМ «Wkret Met» виробництва фірми "Klimas sp. z o. o." (Польща), нанесено армувально-захисний шар. Армувально-захисний шар складається із двох шарів армуючої клейової суміші для пінополістирольних та мінераловатних плит «MultiFix» 10 ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), сітки конструкційної (на основі скловолокна) SSA-1363-160 11 виробництва АТ «VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA» (Латвія), кутика перфорованого ПВХ із склосіткою 150×100×2500 12 виробництва ПП «АЛВІ-ГРУП» (м. Київ), та кутика-капельника ПВХ з склосіткою 100×100×2500 13 виробництва ПП «АЛВІ-ГРУП» (м. Київ).

На мінераловатну плиту, що використовувалась для влаштування протипожежного поясу і обрамлення віконного прорізу, ТЛ «Еко Фасад» 7 виробництва ПрАТ «Термолайф» (м. Харків) середньою товщиною 150 мм та середньою шириною 300 мм, яку закріплено за допомогою клейової суміші для пінополістирольних та мінераловатних плит «ThermFix» 5 ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) товщиною (8 - 10) мм і фасадних дюбелів LFM 10×260 9 ТМ «Wkret Met» виробництва фірми «Klimas sp. z o. o.» (Польща), нанесено два шари армуючої клейової суміші для пінополістирольних та мінераловатних плит «MultiFix» 10 ТМ «DOPS» "ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) між якими встановлено сітку


виробництва ТОВ «ВК  
науково-дослідний центр  
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"  
конструкційну (на основі  
скловолокна) SSA-1363-160 11

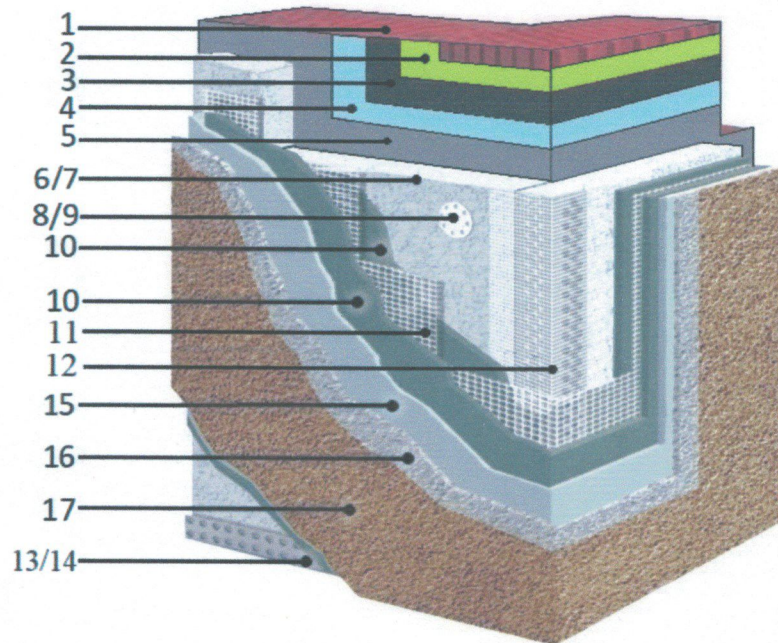
|                |     |        |    |    |         |
|----------------|-----|--------|----|----|---------|
| № документа    | 285 | від    | 28 | 11 | 2018 р. |
| Всього аркушів | 38  |        |    |    |         |
| аркуш          | 3   | підпис |    |    |         |

скловолокна) SSA-1363-160 11 виробництва АТ «VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA» (Латвія).

На армувально-захисний шар, який покрито ґрунтуючою фарбою «ГС-18» 15 ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), нанесено оздоблювальний шар із штукатурки декоративної мінеральної «Баранець» DOPS Decor» 16 середньою товщиною 1,6 мм виробництва ТОВ «БК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з фінішним шаром силікон-модифікованої фарби фасадної «FASAD PREMIUM» 17 ТМ «Green Line» виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ).

Середня товщина оздоблювально-захисного шару, який складається з оздоблювального і захисного шару, становить 10,0 мм.

|  |  |
|--|--|
| Науково-дослідний центр<br>"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА" |  |
| № документа                                  | 285 від 28 11 20 18 р.   |
| Всього аркушів                               | 38   |
| аркуш  | 3 підпис  |



- 1- поверхня стіни, яка підлягала утепленню;
- 2- ґрунтовка кварцева адгезійна «ЛГС-115 Бетон-контакт» ТМ «ПОЛІПЛАСТ» виробництва ТОВ «БК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), середня витрата 0,7 кг/м<sup>2</sup>;
- 3- штукатурка цементно-вапняна фасадна «ПЦШ-016» ТМ «ПОЛІПЛАСТ» виробництва ТОВ «БК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), середня товщина (10 - 20) мм;
- 4- ґрунтовка універсальна «ГС-8» ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), середня витрата 0,2 кг/м<sup>2</sup>;
- 5- клейова суміш для пінополістирольних та мінераловатних плит «ThermFix» ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «БК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), середня товщина (8 - 10) мм;
- 6- пінополістирольна плита марки «ПСБ-С-25» виробництва ТОВ «Термпек» (Київська обл., смт Коцюбинське), середня товщина 150 мм;
- 7- мінераловатна плита ТЛ «Еко Фасад» виробництва ПрАТ «Термолайф» (м. Харків) густиною 135 кг/м<sup>3</sup>, середньою товщиною 150 мм;
- 8- дюбель LTX 10×260 «Wkret Met» виробництва фірми «Klimas sp. z o. o.» (Польща), (4-6) шт/м<sup>2</sup> для кріплення пінополістирольних плит;
- 9- дюбель LFM 10×260 «Wkret Met» виробництва фірми «Klimas sp. z o. o.» (Польща), (4-6) шт/м<sup>2</sup> для кріплення мінераловатних плит;
- 10- армуюча клейова суміш для пінополістирольних та мінераловатних плит «MultiFix» ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «БК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), середня товщина 8,4 мм;
- 11- сітка конструкційна (на основі скловолокна) SSA-1363-160 виробництва АТ «VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA» (Латвія);
- 12- кутик перфорований ПВХ із склосіткою 150×100×2500 виробництва ПП «АЛВІ-ГРУП» (м. Київ);
- 13- кутик-капельник ПВХ з склосіткою 100×100×2500 виробництва ПП «АЛВІ-ГРУП» (м. Київ);
- 14- алюмінієва цокольна рейка 150 мм × 2500 мм виробництва фірми «OFITEX Katarzyna Fedorowich Poland» (Польща);
- 15- ґрунтуюча фарба «ГС-18» ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), середня витрата 0,5 кг/м<sup>2</sup>;
- 16- штукатурка декоративна мінеральна «Баранець» DOPS Deco» виробництва ТОВ «БК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), фракція 1,5 мм;
- 17- силікон-модифікована фарба фасадна «FASAD PREMIUM» ТМ «Green Line» виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), середня витрата 0,45 кг/м<sup>2</sup>.

Рисунок 1 – Схема конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «БК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем

Звінополістирольних  
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"

№ документа 285 від 28 11 20 18 р.  
Всього аркушів 38  
аркуш 4 підпис

## ВИСНОВОК:

За результатами натурних вогневих випробувань на поширення вогню, фасадна теплоізоляція ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит, яка складається з оздоблювально-захисного шару середньою товщиною 10,0 мм і утеплювача середньою товщиною 150 мм з пінополістирольних плит марки «ПСБ-С-25» виробництва ТОВ «Термпек» (Київська обл., смт Коцюбинське), обрамлення віконного прорізу та протипожежного поясу з мінераловатної плити ТЛ «Еко Фасад» виробництва ПрАТ «Термолайф» (м. Харків) середньою товщиною 150 мм та середньою шириною 300 мм, встановлено, що:

- поширення полум'я по поверхні фасадної теплоізоляції ТМ «DOPS» з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит за межі її безпосереднього контакту з полум'ям із вогневої камери не відбувалося;

- максимальне значення перевищення температури у контрольних точках в шарі утеплювача (пінополістирольні плити) відносно початкової температури в цих точках становить 347 °С (Т34), що не перевищує граничне значення 400 °С згідно з 8.5 Методики.

Згідно з розділом 9 «Методики натурних вогневих випробувань теплоізоляційно-оздоблювальних систем зовнішніх стін будинків та споруд на поширення вогню» надана на випробовування фасадна теплоізоляція ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит вважається такою, що не поширює вогонь.

## ПРИМІТКИ:


1. Протокол № 285/1-2018 стосується тільки зразка фасадної теплоізоляції ТМ «DOPS» виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит, яка була піддана випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 285/1-2018 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 285/1-2018 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

Керівник випробувань:

Заступник начальника центру –  
начальник відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

 О.В. Добростан


Відповідальний за проведення випробувань:


Старший науковий співробітник  
відділу речовин і матеріалів  
науково-випробувального центру

 Ю.В. Долішній

Представник сектору метрології:

Провідний інженер сектору метрології

 Н.А. Поворознюк

|  |     |        |   |
|--|-----|--------|---|
| Науково-дослідний центр<br>"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА" |     |        |   |
| № документа                                  | 285 | від    | 28 11 2018 р.   |
| Всього аркушів                               | 38  |        |   |
| аркуш  | 38  | підпис |  |