УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"

2Н278
ДСТУ ISO/IEC 17025

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник науково-дослідного центру

Т.М.СКОРОБАГАТЬКО

“ 02 ” вересня 2019 року

ПРОТОКОЛ № 206/1-2019

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

Київ-2019

Науково-дослідний центр
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"
№ документа 206 від "02" 09 2019 р.
Всього аркушів 38
аркуш 1 підпис

Дата проведення випробувань: 04 липня 2019 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 УкрНДІЦЗ (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 № 77-19 від 09 квітня 2019 р.

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

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

На поверхню стіни *1*, яка підлягала утепленню, нанесли грунтовку кварцеву адгезійну ПГС-115 «Бетон-контакт» *2* ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ) і вирівняли стіну штукатуркою цементно-вапняною фасадною ПЦШ-016 *3* ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) та загрунтували грунтовкою зміцнюючою ПГС-117 *4* ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ).

На плиту пінополістирольну графітонаповнену «NEOTERM» марки 25 *6* виробництва ТОВ «Термпек» (Київська обл., смт Коцюбинське) середньою товщиною 200 мм, яку закріплено за допомогою клейової суміші для систем утеплення ПСТ-114 Pro ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) товщиною (8-10) мм і фасадних дюбелів LTX 10×300 *8* ТМ «Wkret Met» виробництва фірми «Klimas sp. z o. o.» (Польща), нанесено армувально-захисний шар. Армувально-захисний шар складається із двох шарів клейової суміші армуючої для систем утеплення універсальної ПСТ-014 Pro *10* ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) між якими встановлено сітку конструкційну (на основі скловолокна) SSA-1363-160 *11* виробництва АТ «VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA» (Латвія). На кутах фасадної теплоізоляції встановлено кутик перфорований ПВХ із склосіткою (150×100×2500) мм *12* виробництва ПП «АЛВІ-ГРУП» (м. Київ). У цокольній частині фасадної теплоізоляції встановлено рейку алюмінієву цокольну 200 мм × 2500 мм виробництва фірми «OFITEX Katarzyna Fedorowich Poland» (Польща) та кутик-капельник ПВХ з склосіткою (100×100×2500) мм *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 200 мм та середньою шириною 400 мм, яку закріплено за допомогою клейової суміші для систем утеплення ПСТ-114 Pro *5* ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) товщиною (8-10) мм і фасадних дюбелів LFM 10×300 *9* ТМ «Wkret Met» виробництва фірми «Klimas sp. z o. o.» (Польща), нанесено два шари

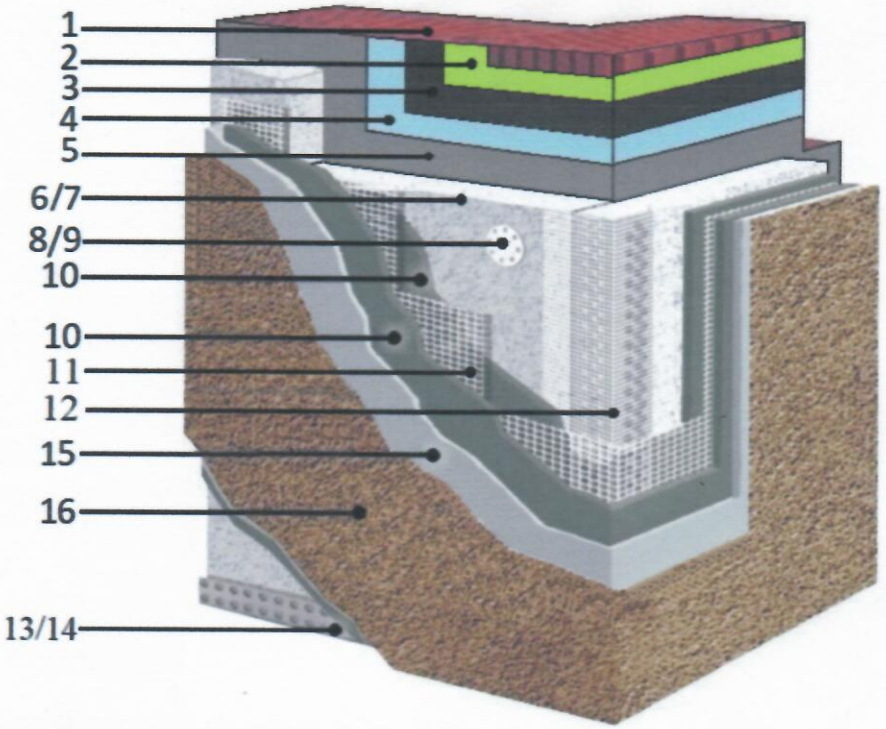
Науково-дослідний центр
№ документа 206 від 02 09 2019 р.
Всього аркушів 38
аркуш 2 підпис

клейової суміші армуючої для систем утеплення універсальної ПСТ-014 Pro *10* ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) між якими встановлено сітку конструкційну (на основі скловолокна) SSA-1363-160 *11* виробництва АТ «VALMIERAS STIKLA ŠKIEDRA» (Латвія).

На армувально-захисний шар, який покрито грунтуючою фарбою ПГС-116 *15* ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), нанесено фінішний оздоблювальний шар із декоративної силіконової штукатурки DECOR PROFESSIONAL *16* (фактура «камінцева» середньою товщиною 1,5 мм) ТМ Green Line виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ).

Середня товщина оздоблювально-захисного шару, який складається з оздоблювального і захисного шару, становить 7,1 мм.

Науково-дослідний центр
"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"
№ документа 206 від 02 09 2019 р.
Всього аркушів 38
аркуш 3 підпис



1- поверхня стіни, яка підлягала утепленню;
2- грунтовка кварцева адгезійна ПГС-115 «Бетон-контакт» ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), середня витрата 0,7 кг/м^2;
3- штукатурка цементно-вапняна фасадна ПЦШ-016 ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), середня товщина (10-20) мм;
4- грунтовка зміцнююча ПГС-117 ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), середня витрата 0,2 кг/м^2;
5- клейова суміш для систем утеплення ПСТ-114 Pro ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), середня товщина (8-10) мм;
6- плита пінополістирольна графітонаповнена «NEOTERM» марки 25 виробництва ТОВ «Термпек» (Київська обл., смт Коцюбинське), середня товщина 200 мм;
7- мінераловатна плита ТЛ «Еко Фасад» виробництва ПрАТ «Термолайф» (м. Харків) густиною 135 кг/м^3, середньою товщиною 200 мм;
8- дюбель LTX 10×300 ТМ «Wkret Met» виробництва фірми «Klimas sp. z o. o.» (Польща), (4-6) шт/м^2 для кріплення пінополістирольних плит;
9- дюбель LFM 10×300 ТМ «Wkret Met» виробництва фірми «Klimas sp. z o. o.» (Польща), (4-6) шт/м^2 для кріплення мінераловатних плит;
10- клейова суміш армуюча для систем утеплення універсальна ПСТ-014 Pro ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ), середня товщина 5,6 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) мм виробництва ПП «АЛВІ-ГРУП» (м. Київ);
13- кутик-капельник ПВХ з склосіткою (100×100×2500) мм виробництва ПП «АЛВІ-ГРУП»(м. Київ);
14- рейка алюмінієва цокольна 200 мм × 2500 мм виробництва фірми «OFITEX Katarzyna Fedorowich Poland» (Польща);
15- грунтуюча фарба ПГС-116 ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), середня витрата 0,5 кг/м^2;
16- декоративна силіконова штукатурка DECOR PROFESSIONAL фактура «камінцева» ТМ Green Line виробництва ТОВ «Будівельно технологічний альянс» (м. Київ), фракція 1,5 мм;

Рисунок 1 – Схема конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією «ПОЛІПЛАСТ Professional», ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит

"ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"
№ документа 206 від 02 09 2019р.
Всього аркушів 38
аркуш 4 підпис

ВИСНОВОК:

За результатами натурних вогневих випробувань на поширення вогню, фасадна теплоізоляція «ПОЛІПЛАСТ Professional» ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит, яка складається з оздоблювально-захисного шару середньою товщиною 7,1 мм і утеплювача середньою товщиною 200 мм з пінополістирольних графітонаповнених плит «NEOTERM» марки 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 200 мм та середньою шириною 400 мм, встановлено, що:

- поширення полум'я по поверхні фасадної теплоізоляції «ПОЛІПЛАСТ Professional» ТМ ПОЛІПЛАСТ 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 283 °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 «ПОЛІПЛАСТ Professional» ТМ ПОЛІПЛАСТ виробництва ТОВ «ВК «ПОЛІПЛАСТ» (м. Київ) з опорядженням штукатуркою та утеплювачем з пінополістирольних плит вважається такою, що не поширює вогонь.

ПРИМІТКИ:

1. Протокол № 206/1-2019 стосується тільки зразка фасадної теплоізоляції «ПОЛІПЛАСТ Professional» ТМ ПОЛІПЛАСТ 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 № 206/1-2019 без дозволу НДЦ "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА".

3. Копії протоколу № 206/1-2019 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 "ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА"
№ документа 206 від 02.09.2019 р.
Всього аркушів 38
зр.куш 38 підпис