



IGNIS REACTION TO FIRE Piotr Antonowicz, Marek Łuciuk sp. j.
21-500 Biała Podlaska, ul Parkowa3/1;

Laboratorium Badawcze Materiałów Budowlanych;
Swory, ul. Kościelna 13A;
21-500 Biała Podlaska
e-mail: biuro@ignis-rtf.pl www: www.ignis-rtf.pl



AB 1444

LICZBA STRON: 2
STRONA 1 / 2

RAPORT Z BADAŃ NR: 09/NRO/2017/T1

ZLECENIODAWCA	OGÓLNOPOLSKIE STOWARZYSZENIE BUDOWNICTWA NATURALNEGO ul. Szczera 23A, 02-482 Warszawa	
UMOWA/ZLECENIE NR	Zlecenie nr Z09/NRO/2017 z dnia 13.09.2017, umowa na przeprowadzenie badań NR 09/NRO/2017	
OBIEKT/WYRÓB (dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	<p>Zestaw wyrobów do wykonywania zewnętrznych ociepleń ścian zewnętrznych budynków System izolacji z kostek słomy z tynkiem naturalnym, składający się z następujących warstw (w kolejności montażu, od wewnątrz do zewnątrz, zgodnie z załączonym rysunkiem):</p> <p>1a. <u>Konstrukcja drewniana</u>, pomiędzy której elementami układane i mocowana jest izolacja termiczna.</p> <p>1b. <u>Izolacja termiczna</u> wykonywana na bazie kostek słomy dodatkowo kompresowana (zagęszczana) i uzupełniana w ścianie dla uzyskania jednolitego wypełnienia o gęstości minimum 80kg/m³, o grubości ok. 40 cm. Izolacja układana i mocowana pomiędzy elementami konstrukcji drewnianej. Wyrób wyprodukowany na podstawie indywidualnej dokumentacji technicznej (wg art. 10 Ustawy o Wyrobach Budowlanych) przez upoważnionego przedstawiciela Zleceniodawcy,</p> <p>2. <u>Tynk mineralny</u> – tynk wapienny nakładany w trzech warstwach. Siatka tynkarska wtopiona w drugą (środkową) warstwę tynku. Warstwa podkładowa nakładana bezpośrednio na wyrównane lico izolacji słomianej. W miejscach nakładania tynku na element konstrukcji drewnianej zastosowano siatkę/matę tynkarską przymocowaną mechanicznie do drewna jako warstwę szczerpną. Warstwa tynku: warstwa podkładowa ok 10mm, warstwa środkowa ok 10mm, warstwa zewnętrzna (finisz): do 2-5mm. Zużycie ok. 1,5 kg/m² przy 1mm warstwy. Warstwa zewnętrzna (finisz) o granulacji do 2mm. Tynk wykonany na budowie, wg przepisu z wapna hydratyzowanego (wapna budowlanego) i piasku w proporcjach objętościowych 1:3 przez upoważnionego przedstawiciela Zleceniodawcy.</p>	
WYKONANIE OBIEKTU DO BADAŃ	Upoważniony przedstawiciel Zleceniodawcy.	
PRODUCENT/ KOMPLETATOR	OGÓLNOPOLSKIE STOWARZYSZENIE BUDOWNICTWA NATURALNEGO; 02-482 Warszawa; ul. Szczera 23A	
METODA POBRANIA PRÓBEK	nie dotyczy	
DATA PRZYJĘCIA DO BADANIA	22.09.2017	
DATA PRZYGOTOWANIA OBIEKTU/WYROBU DO BADANIA	22.09.2017	
DATA BADANIA	2.10.2017	
WARUNKI BADANIA	temperatura powietrza, [°C]	11,0-12,5
	szybkość ruchu powietrza, [m/s]	1,8-1,9
	badanie przy działaniu ognia	od zewnątrz
	zjawiska atmosferyczne	nasłonecznienie
METODA/PROCEDURA BADANIA	PN-B-02867:1990 + Az1:2001 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany.	

LICZBA STRON: 2
STRONA 2 / 2**RAPORT Z BADAŃ NR: 09/NRO/2017/T1**

WYNIKI BADAŃ

Badane parametry	Badanie 1: 09/NRO/2017/T1P1	Badanie 2: 09/NRO/2017/T1P2	Badanie 3: 09/NRO/2017/T1P3
Maksymalna temperatura na linii L1 w czasie badania, [°C]	151	182	136
Maksymalna temperatura na linii L2 w czasie badania, [°C]	90	107	70
Spalanie lub tlenie na linii L1 w czasie obserwacji	brak	brak	brak
Spalanie lub tlenie na linii L2 w czasie obserwacji	brak	brak	brak
Płonące krople i odpady stałe w czasie badania	brak	brak	brak

Odstępstwa od metody: brak

Fotografie próbek po badaniu



Podpis osoby prowadzącej badanie:

Piotr Antonowicz

Podpis osoby autoryzującej raport:

Marek Łuciuł

Swory, dnia 02.10.2017

Swory, dnia 02.10.2017

Laboratorium Badawcze Materiałów Budowlanych IGNIS REACTION TO FIRE Piotr Antonowicz, Marek Łuciuł sp. j. oświadcza, że wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Materiałów Budowlanych IGNIS REACTION TO FIRE Piotr Antonowicz, Marek Łuciuł sp. j. raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości. Raport z badań nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

SYSTEM IZOLACJI Z KOSTEK SŁOMY Z TYNKIEM NATURALNYM

PRÓBKA DO BADANIA NRO / PRZEKRÓJ

3 WARSTWOWY TYNK WAPIENNY

Tynk wapienny nakładany w trzech warstwach. Zaprawa wapienna tynkarska wytwarzana na budowie wg przepisu w oparciu o PN-B-10114 i/lub tradycyjne zasady rzemiosła i sztuki budowlanej. Siatka tynkarska wtopiona w drugą (środkową) warstwę tynku. Warstwa podkładowa nakładana bezpośrednio na wyrównane lico izolacji słomianej. W miejscach nakładania tynku na element konstrukcji drewnianej zastosowano siatkę/matę tynkarską przymocowaną mechanicznie do drewna jako warstwę szczepną.

Warstwy tynku:

- warstwa zewnętrzna: do 2-5mm
- warstwa środkowa: ok 10mm
- warstwa podkładowa: ok 10mm

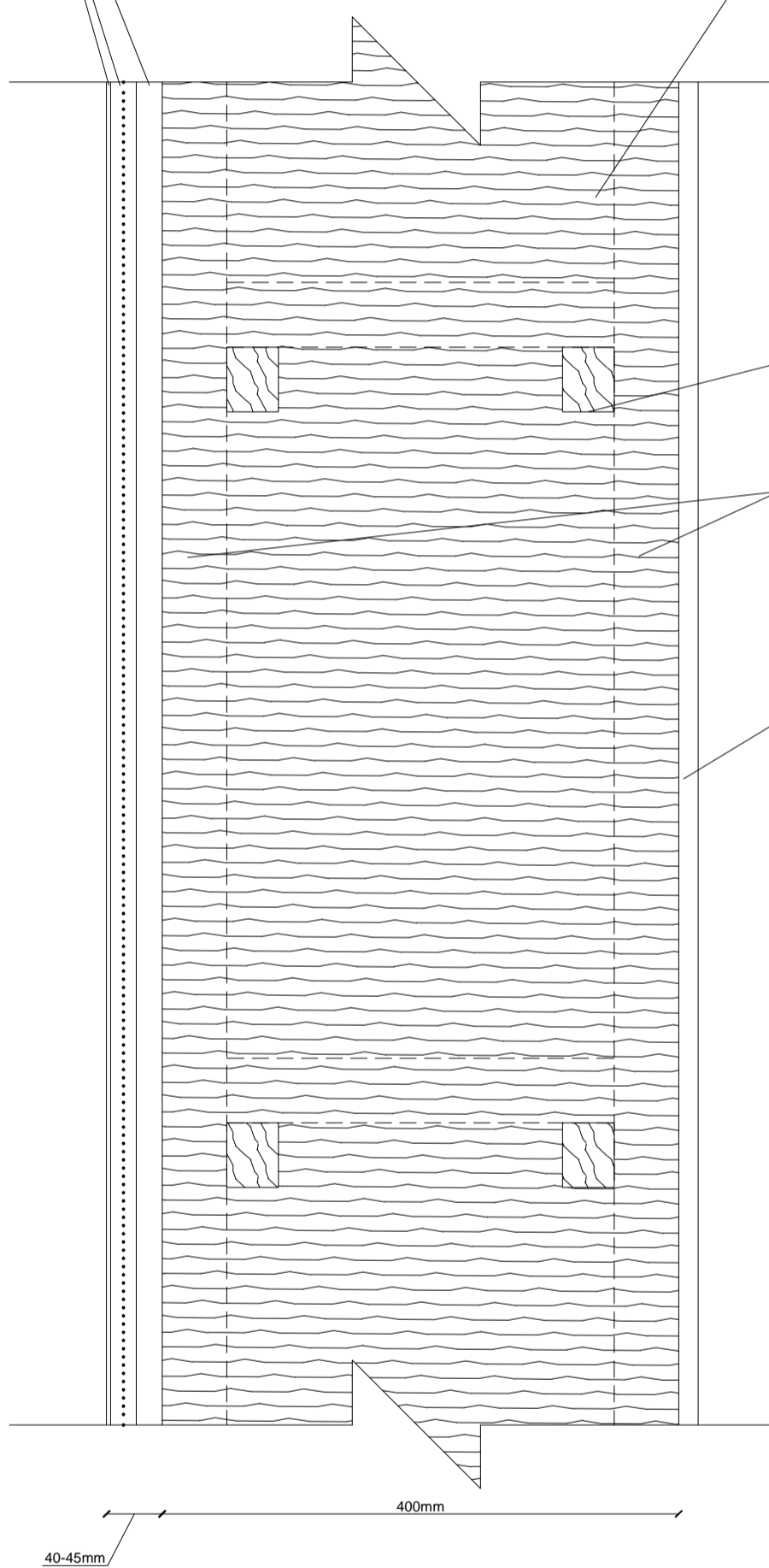
IZOLACJA TERMICZNA WYKONYWANA NA BAZIE KOSTEK PRASOWANEJ SŁOMY

Izolacja dodatkowo kompresowana (zagęszczana) i uzupełniana w ścianie dla uzyskania jednolitego wypełnienia o gęstości minimum 80kg/m³. Izolacja termiczna układana jako wypełnienie pomiędzy elementami konstrukcji drewnianej.

POZIOMY ELEMENT KONSTRUKCJI DREWNIANEJ PRÓBKI (W PRZEKROJU)

PIONOWY ELEMENT KONSTRUKCJI DREWNIANEJ (LINIA PRZERYWANA, ELEMENT ZASŁONIĘTY PRZEZ IZOLACJĘ)

PŁYTA GK - ZABEZPIECZENIE PÓBKII NA CZAS TRANSPORU I MONTAŻU NA STANOWISKU BADAWCZYM



IGNIS REACTION TO FIRE
Piotr Antonowicz, Marek Łuciuk Sp. j.
ul. Parkowa 3/1, 21-500 Biała Podlaska
NIP 5372580769, Regon 060631254

Piotr Antonowicz

OS Ogólnopolskie
Stowarzyszenie
Budownictwa
Naturalnego
BN

OGÓLNOPOLSKIE STOWARZYSZENIE
BUDOWNICTWA NATURALNEGO
UL. SZCZERA 23A
02-428 WARSZAWA

Skala 1:10/format A4



OPRACOWANIE RYSUNKU:
mgr inż. arch. MACIEJ JAGIELAK 2017.10.01