



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

31-983 Kraków, ul.Cementowa 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl



AB 054

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych posiada status jednostki notyfikowanej nr 1487

Liczba stron: 2

Sprawozdanie z badań Nr 49/18/SG/N

Strona 1

ZLECENIODAWCA

ALPHA Construction AG

Bahnhofstrasse 21, 6301 Zug, Switzerland

UMOWA/ZLECENIE NR

43/3L007G18

METODY / PROCEDURY BADANIA:

PN-EN 13823:2010 Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych – Wyroby budowlane z wyłączeniem posadzek, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu

PRÓBKA (Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Producent	ALPHA Construction AG
	Identyfikacja wyrobu do badań	Farba izolacyjna PSC - 250T-HP
	Dane dotyczące planu pobierania próbek	Brak danych
	Sposób pobrania próbki	Brak danych
	Data i miejsce pobrania próbki	Brak danych
	Próbka pobrana przez	Brak danych
Data przyjęcia próbki do laboratorium		22.01.2017 (zarejestrowana pod numerem 53/18/N)
Budowa próbki do badań		Próbki zgodne z PN-EN 13823:2010 p.5.1
Opis podkładu i mocowania podkładu		Wyrób badany na podkładzie z płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z PN-EN 13238:2011
Szczegóły dot. sezonowania		Sezonowanie próbek zgodnie z PN-EN 13238:2011, p. 4.2.
Data badania		07.02.2018
Odstępstwa od PN-EN 13823:2010		Nie wystąpiły

WARUNKI BADANIA

Wielkość	Próbka 1	Próbka 2	Próbka 3
Przepływ gazów spalinowych [m³/s]	0,50-0,65	0,50-0,65	0,50-0,65
Temperatura powietrza [°C]	16,42	19,89	17,81
Ciśnienie atmosferyczne [kPa]	98,71	98,70	98,71
Wilgotność względna [%]	41,33	38,19	38,16

Liczba stron: 2

Sprawozdanie z badań Nr 49/18/SG/N

Strona 2

WYNIKI BADANIA

<i>I.p</i>	<i>Właściwości</i>	<i>Próbka 1</i>	<i>Próbka 2</i>	<i>Próbka 3</i>	<i>Średnia</i>	<i>Wymagania dla klasy B-s1,d0 wg PN-EN 13501-1</i>	<i>Zgodność/ niezgodność</i>
1.	$FIGRA_{0,2 MJ} [W/s]$	40,20	41,39	54,22	45,27	$\leq 120 W/s$	zgodny
2.	$FIGRA_{0,4 MJ} [W/s]$	0,00	0,00	37,98	12,66	Brak wymagań	Nie dotyczy
3.	THR _{600s} [MJ] całkowita ilość wydzielonego ciepła w ciągu 600 s	1,08	0,64	1,53	1,08	$\leq 7,5 MJ$	zgodny
4.	SMOGR _A [m^2/s^2]	0,00	0,00	0,00	0,00	$\leq 30 m^3/s^2$	zgodny
5.	TSP _{600s} [m^2] całkowita ilość wydzielonego dymu w ciągu 600 s	21,47	24,75	22,47	22,90	$\leq 50 m^2$	zgodny

OBSERWACJE

<i>I.p</i>	<i>Właściwości</i>	<i>Próbka 1</i>	<i>Próbka 2</i>	<i>Próbka 3</i>	<i>Wymagania dla klasy B-s1,d0 wg PN-EN 13501-1</i>	<i>Zgodność/ niezgodność</i>
6.	LFS – rozprzestrzenianie płomienia (+/-)	-	-	-	< krawędzi próbki	zgodny
7.	Spadanie płonących kropli i odpadów stałych płonących nie dłużej niż 10s po spadnięciu (+/-)	-	-	-	Nie stwierdza się	zgodny
8.	Spadanie płonących kropli i odpadów stałych płonących dłużej niż 10s po spadnięciu (+/-)	-	-	-	Nie stwierdza się	zgodny
9.	Krótkotrwały płomień na powierzchni (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	Nie dotyczy
10.	Spadanie części elementu próbnego (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	Nie dotyczy
11.	Dym nie dochodzący do okapu (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	Nie dotyczy
12.	Uszkodzenie wzajemnego mocowania tylnych płyt (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	Nie dotyczy
13.	Odkształcenie / zniszczenie elementu próbnego (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	Nie dotyczy
14.	Przedwczesne zakończenie badania (+/-)	-	-	-	Brak wymagań	Nie dotyczy

UWAGI i obserwacje poczynione podczas badań:**Załączniki**

1. Fotografie obrazujące zamocowanie próbki na stanowisku badawczym
2. Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 1
3. Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 2
4. Wykresy parametrów klasyfikacyjnych dla próbki 3

Wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek wyrobu do badań w szczególnych warunkach badania.; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Kraków, 16.02.2018

OPRACOWAŁ



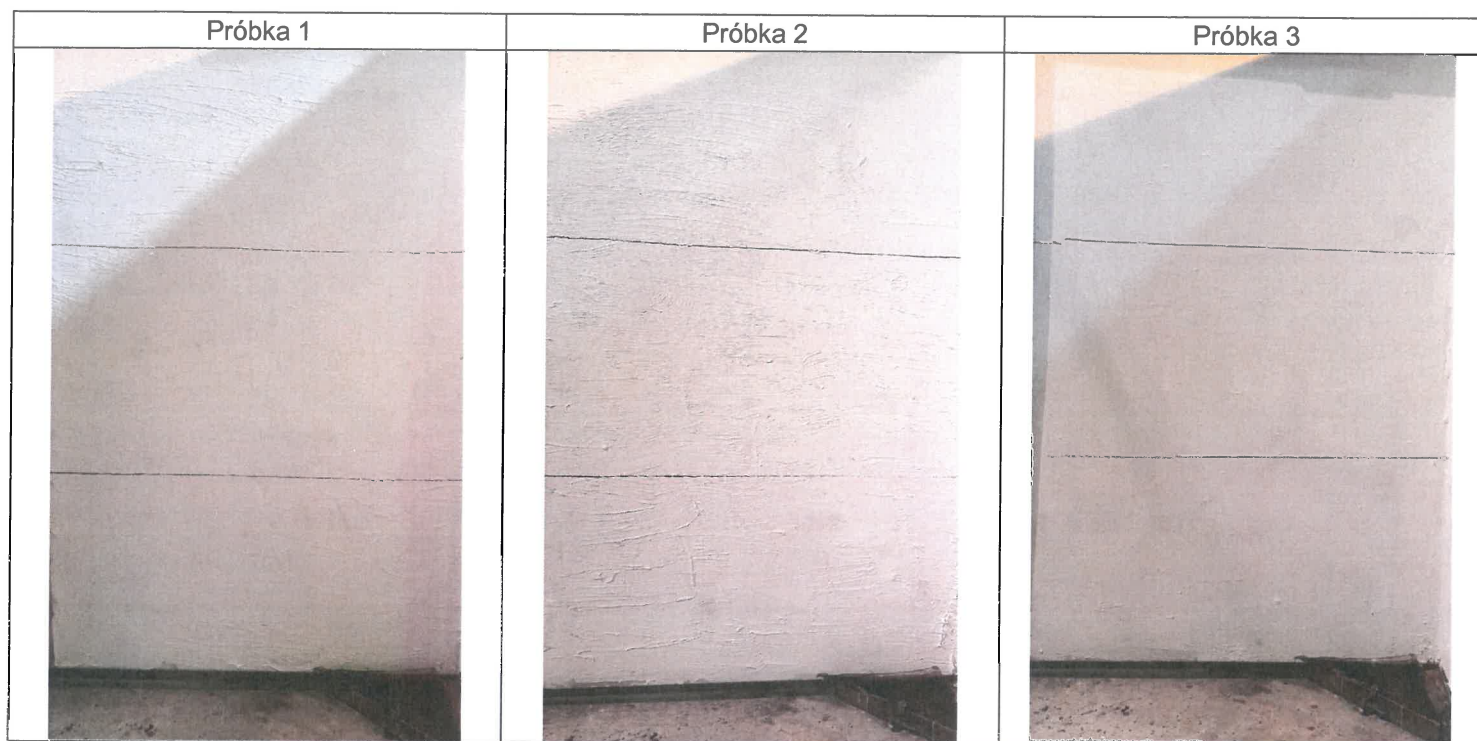
AUTORYZOWAŁ

 Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

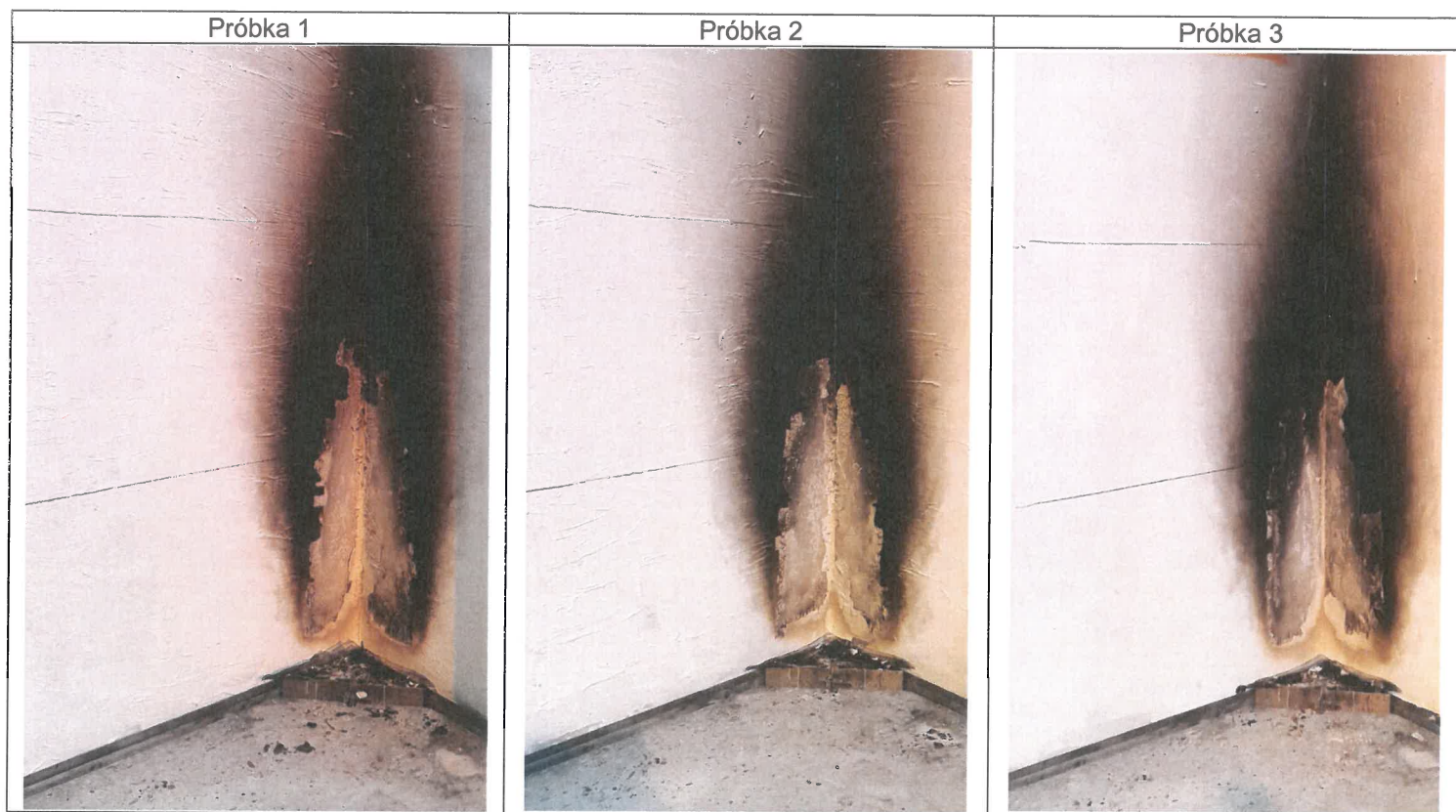
wydanie 6 (2015-04-29)

mgr inż. Michał Wieczorek

Widok ogólny powierzchni nagrzewanej długiego skrzydła



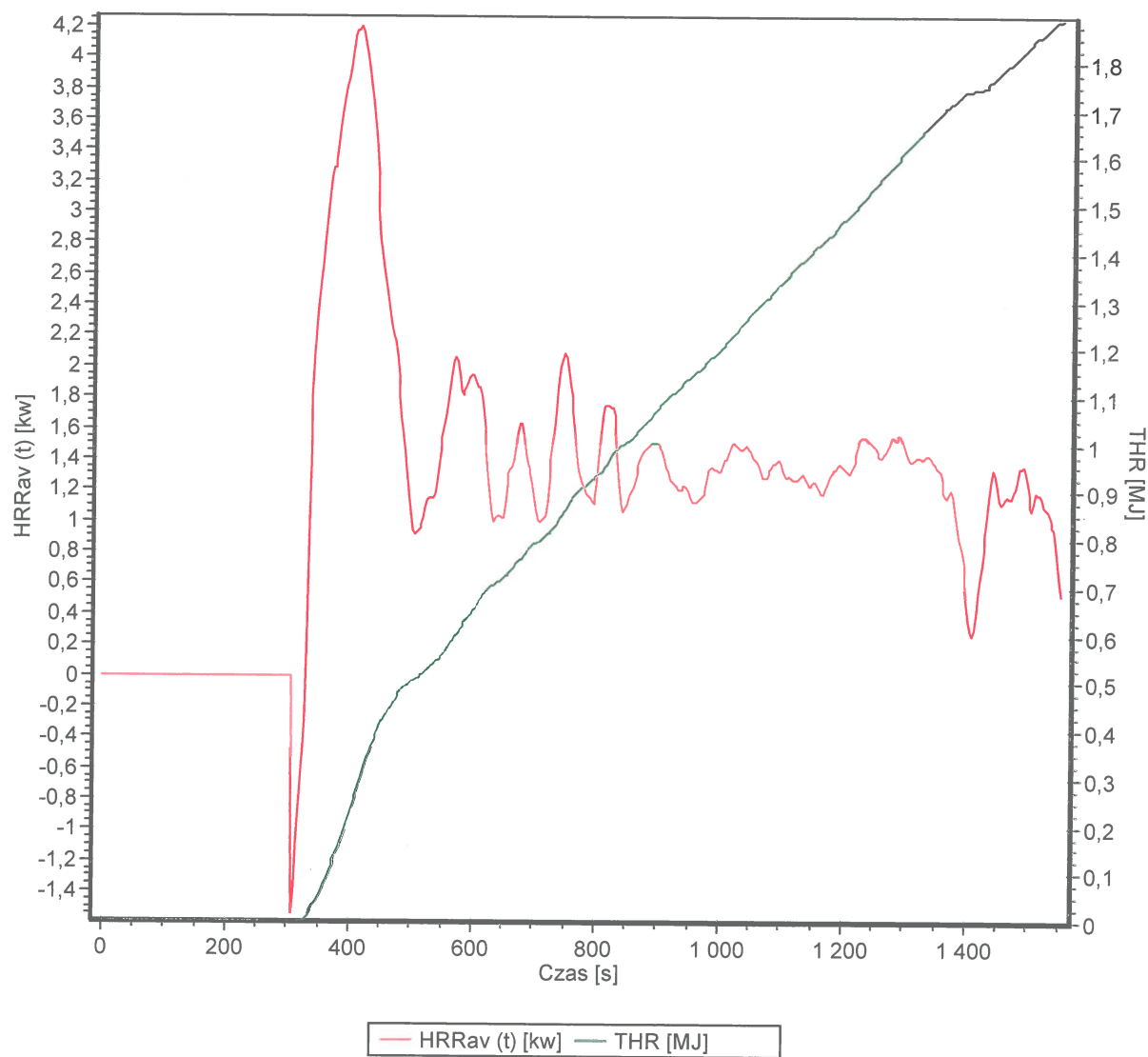
Zbliżenie pionowej zewnętrznej krawędzi długiego skrzydła 500 mm nad podłogą wózka



Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_1

Kraków, 18-02-07 09:13:50

Wykres HRR oraz THR

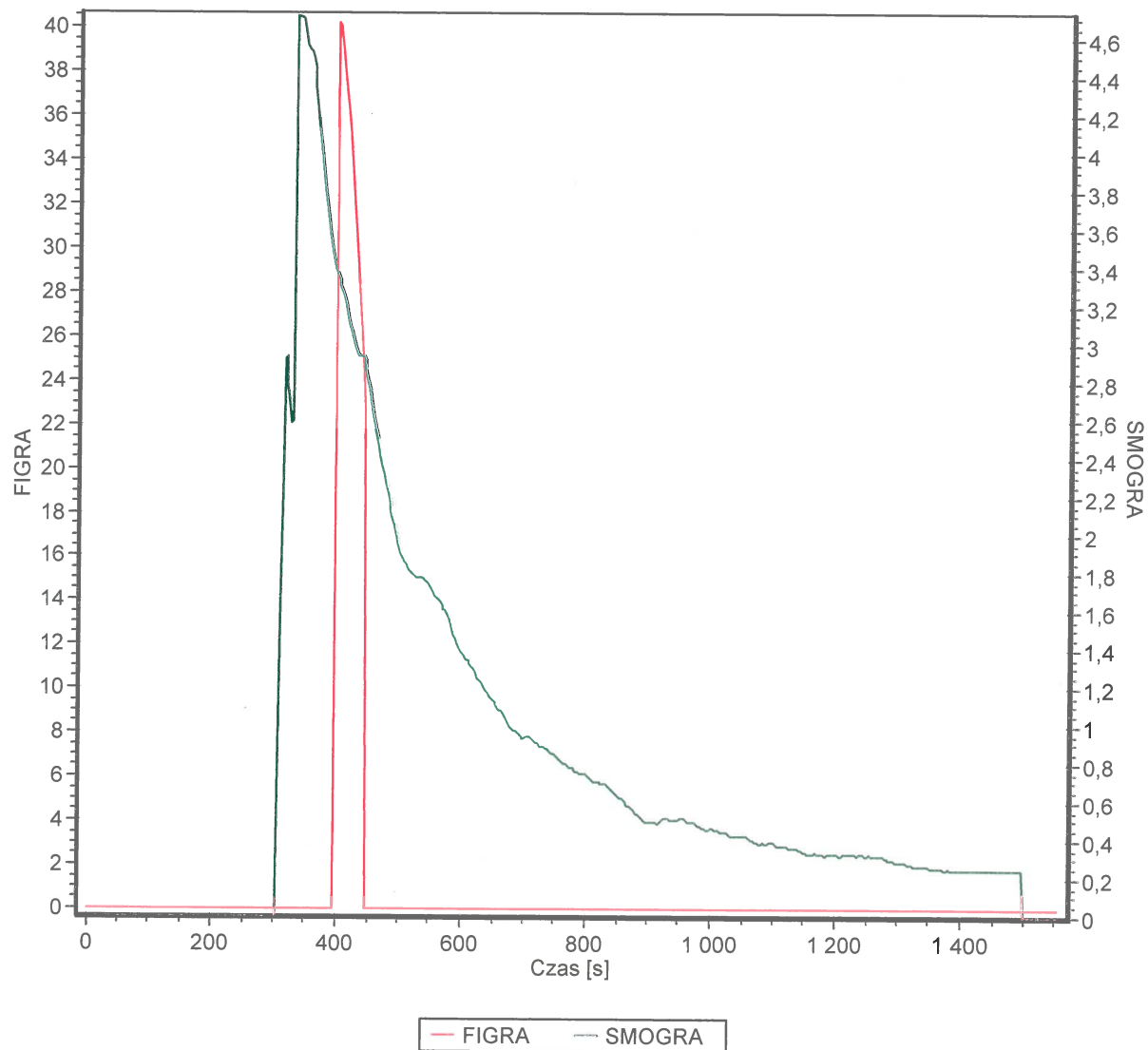


THR 600s: 1,08 [MJ]

Kraków, 18-02-07 09:13:50

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_1

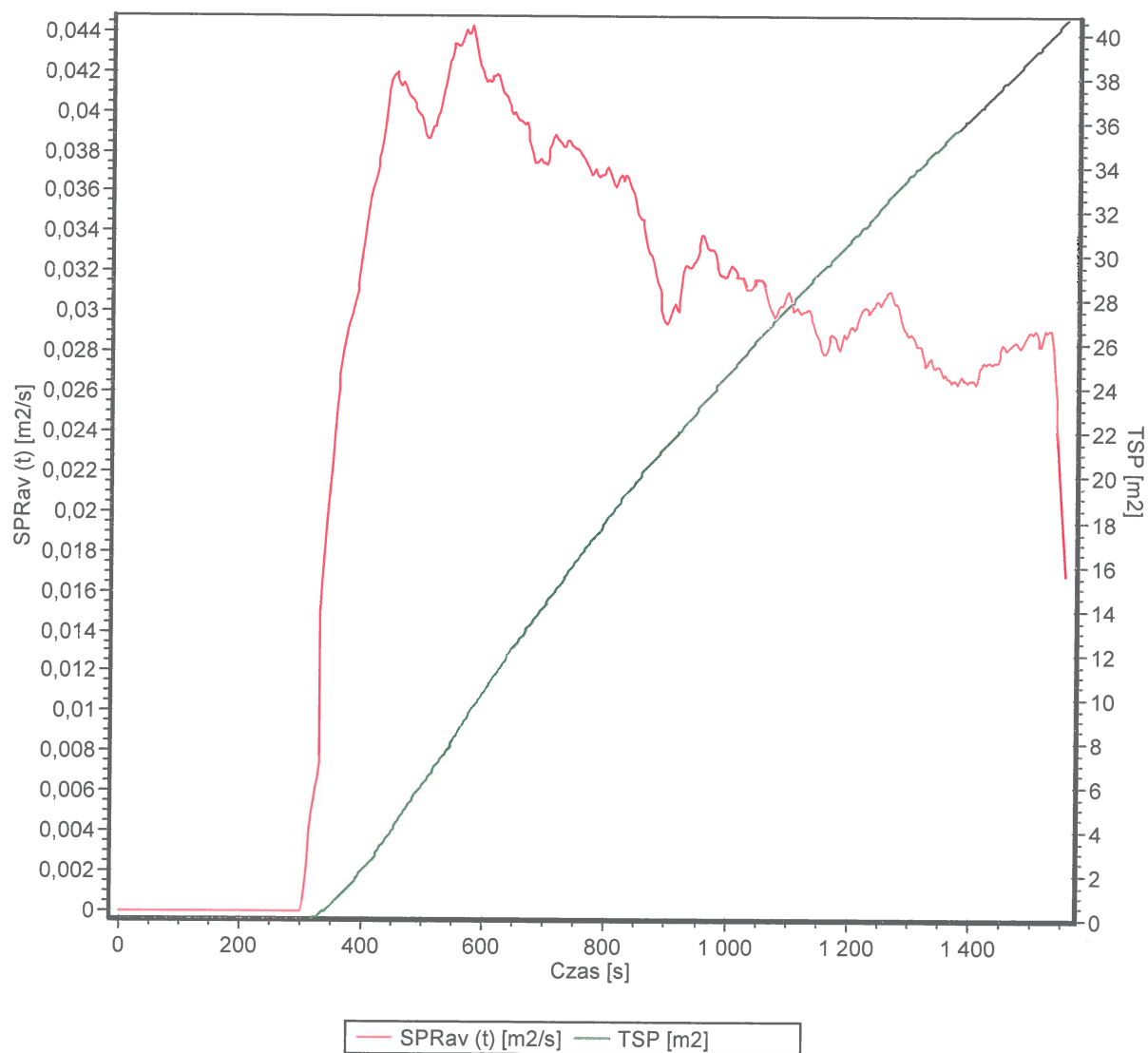
Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)

SMOGRA: 0,00 [m²/s²]

Kraków, 18-02-07 09:13:50

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_1

Wykres SPR oraz TSP

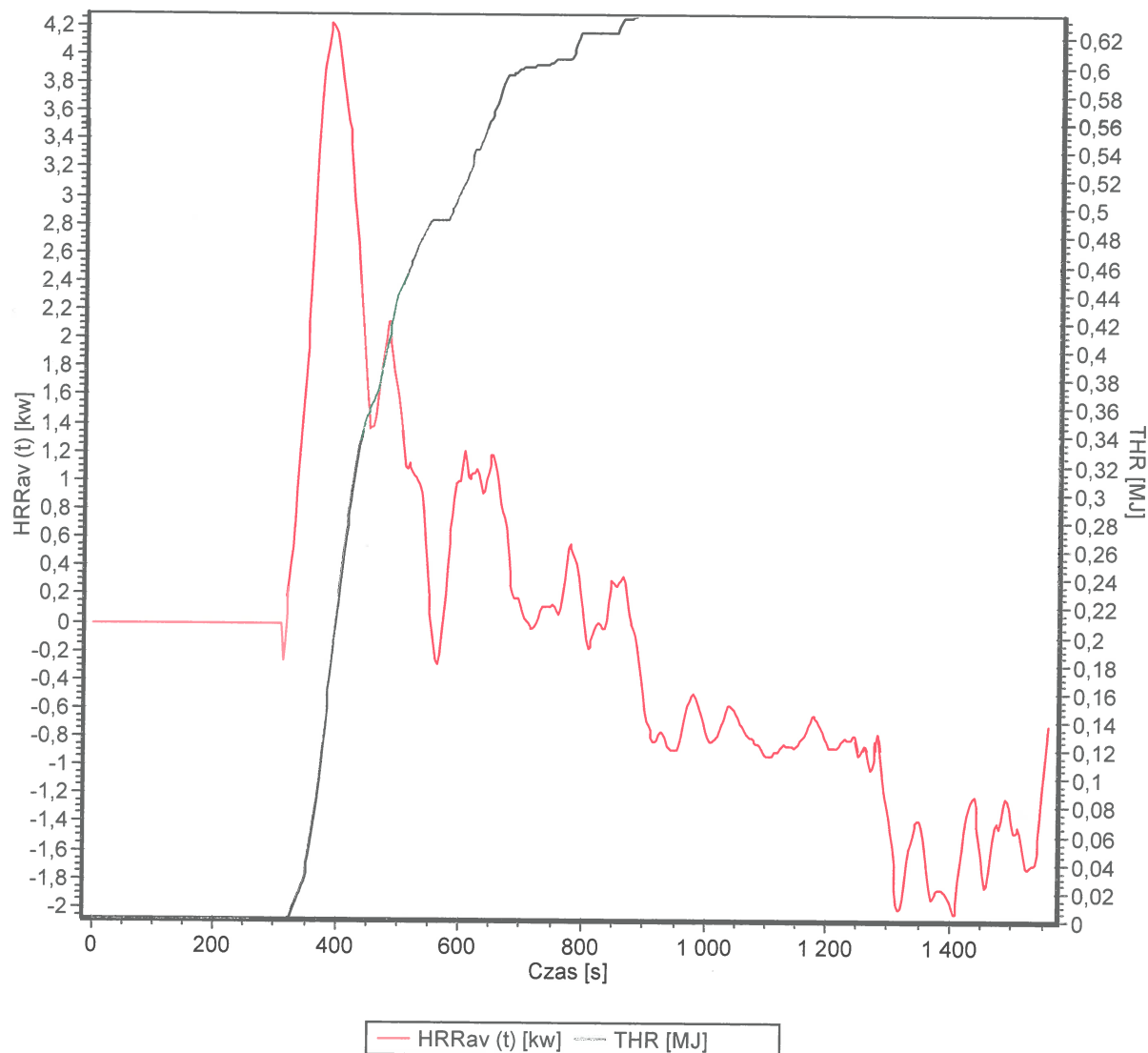


TSP 600s: 21,47[m²]

Kraków, 18-02-07 10:33:04

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_2

Wykres HRR oraz THR

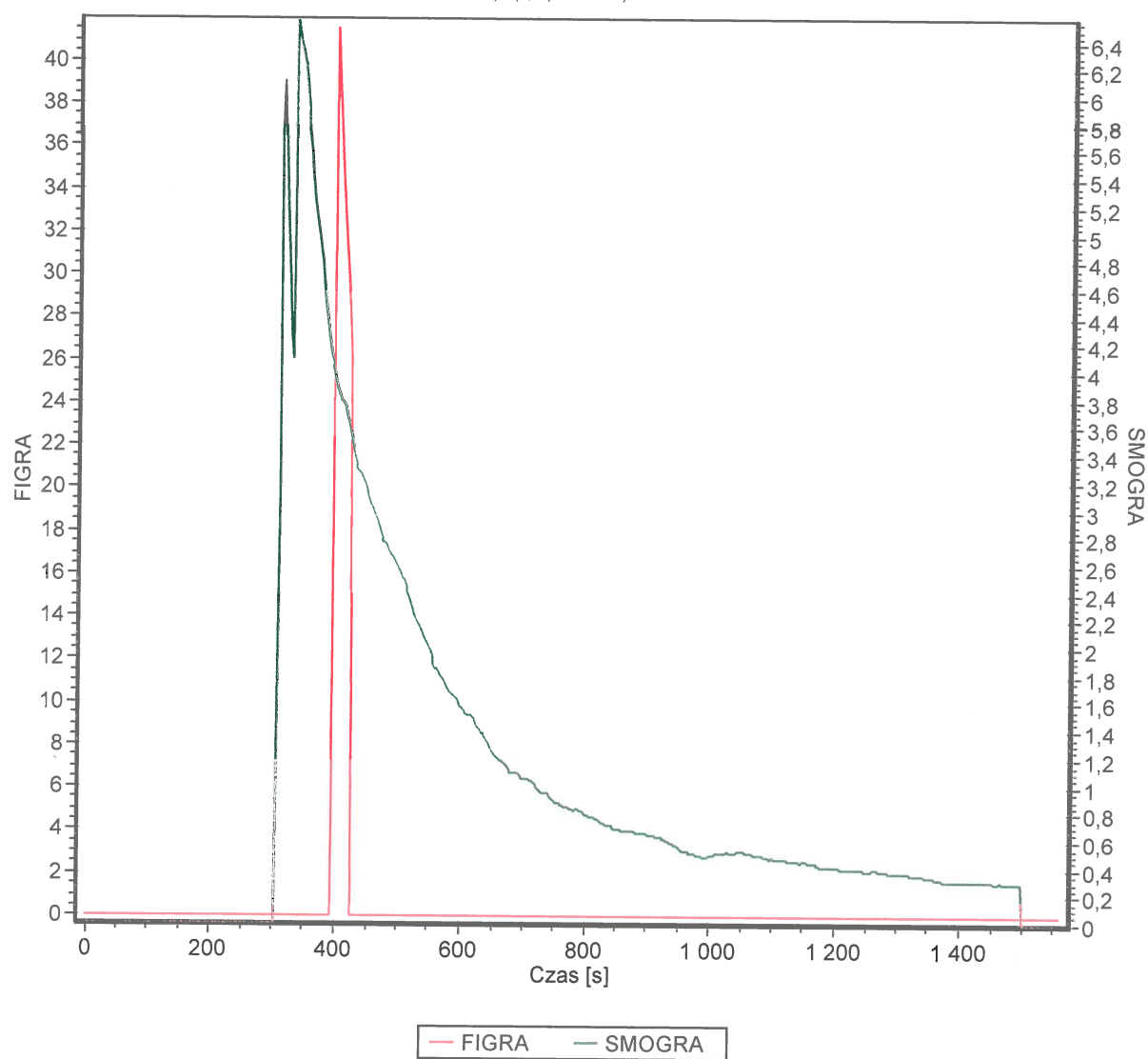


THR 600s: 0,64[MJ]

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_2

Kraków, 18-02-07 10:33:04

Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)

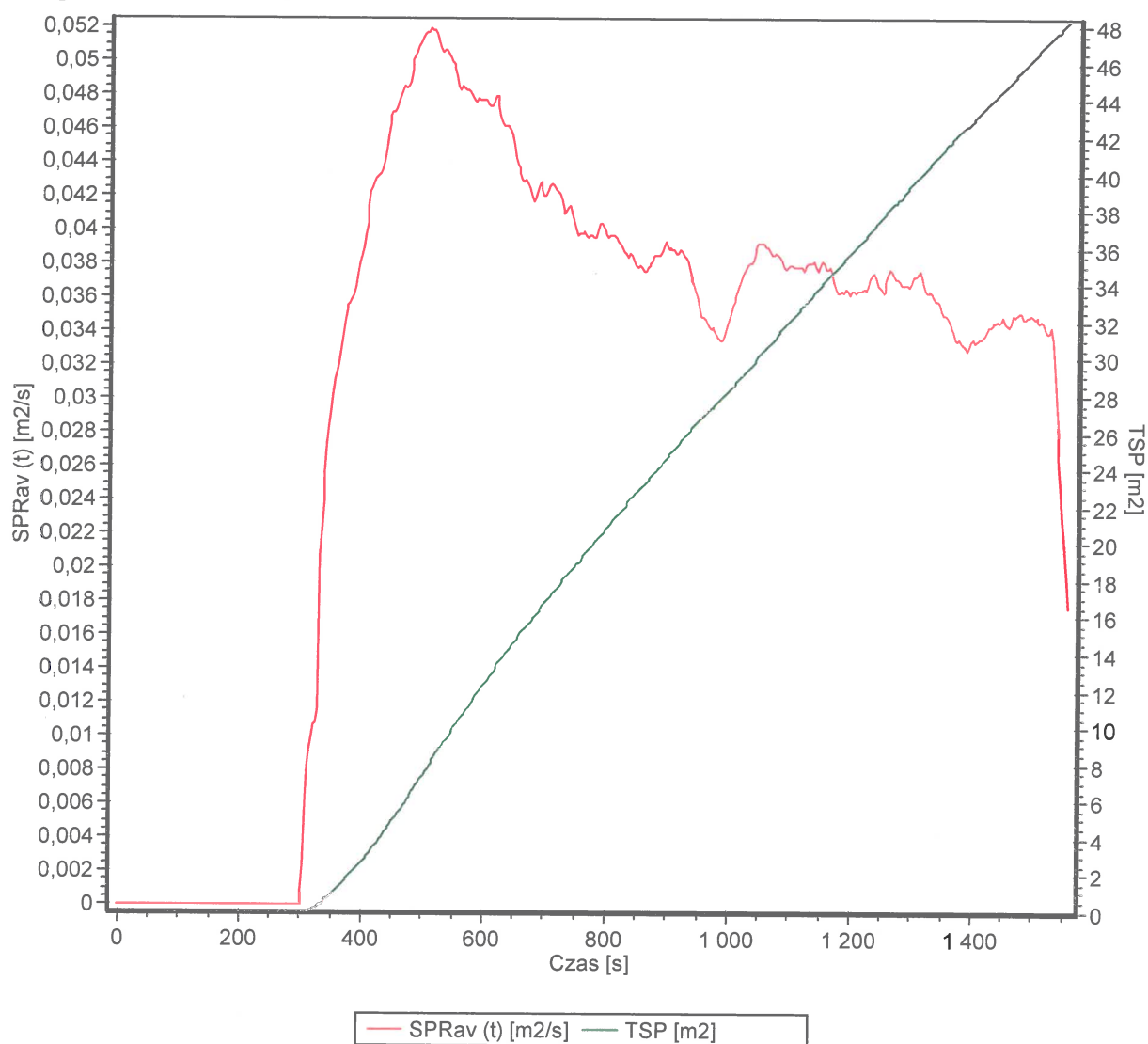


SMOGRA: 0,00 [m²/s²]

Kraków, 18-02-07 10:33:04

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_2

Wykres SPR oraz TSP

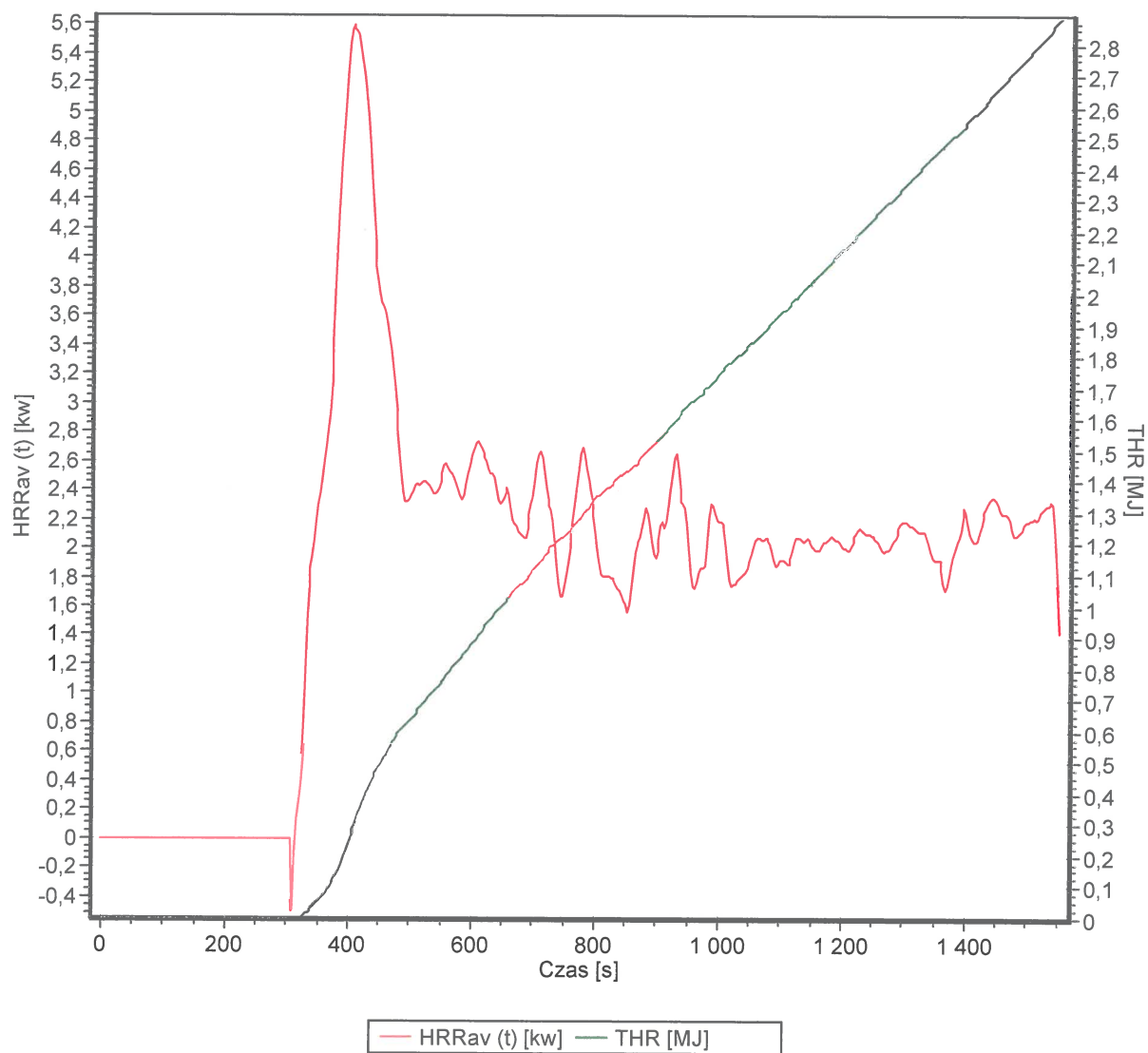


TSP 600s: 24,75[m2]

Kraków, 18-02-07 11:51:02

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_3

Wykres HRR oraz THR

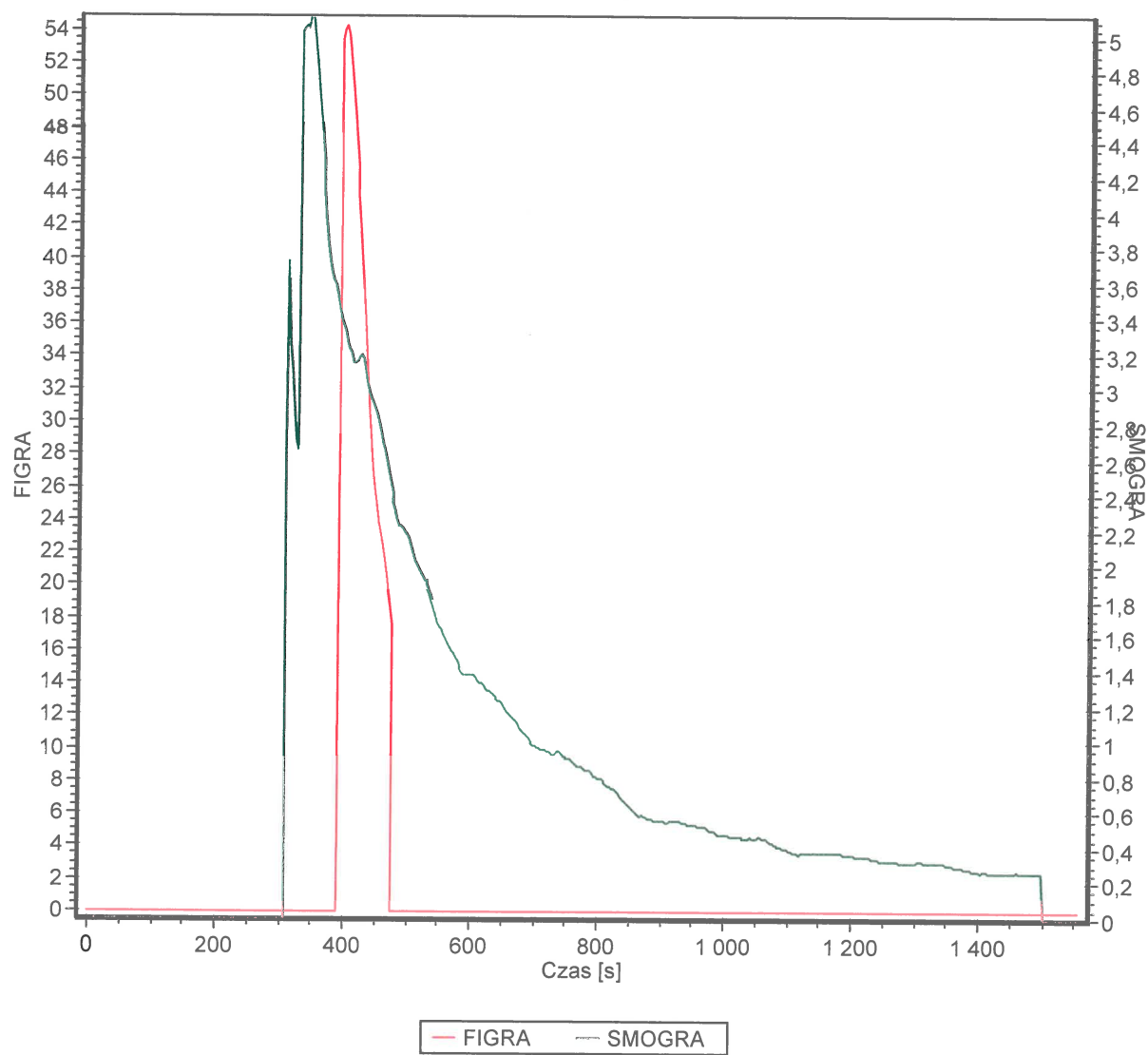


THR 600s: 1,53[MJ]

Kraków, 18-02-07 11:51:02

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_3

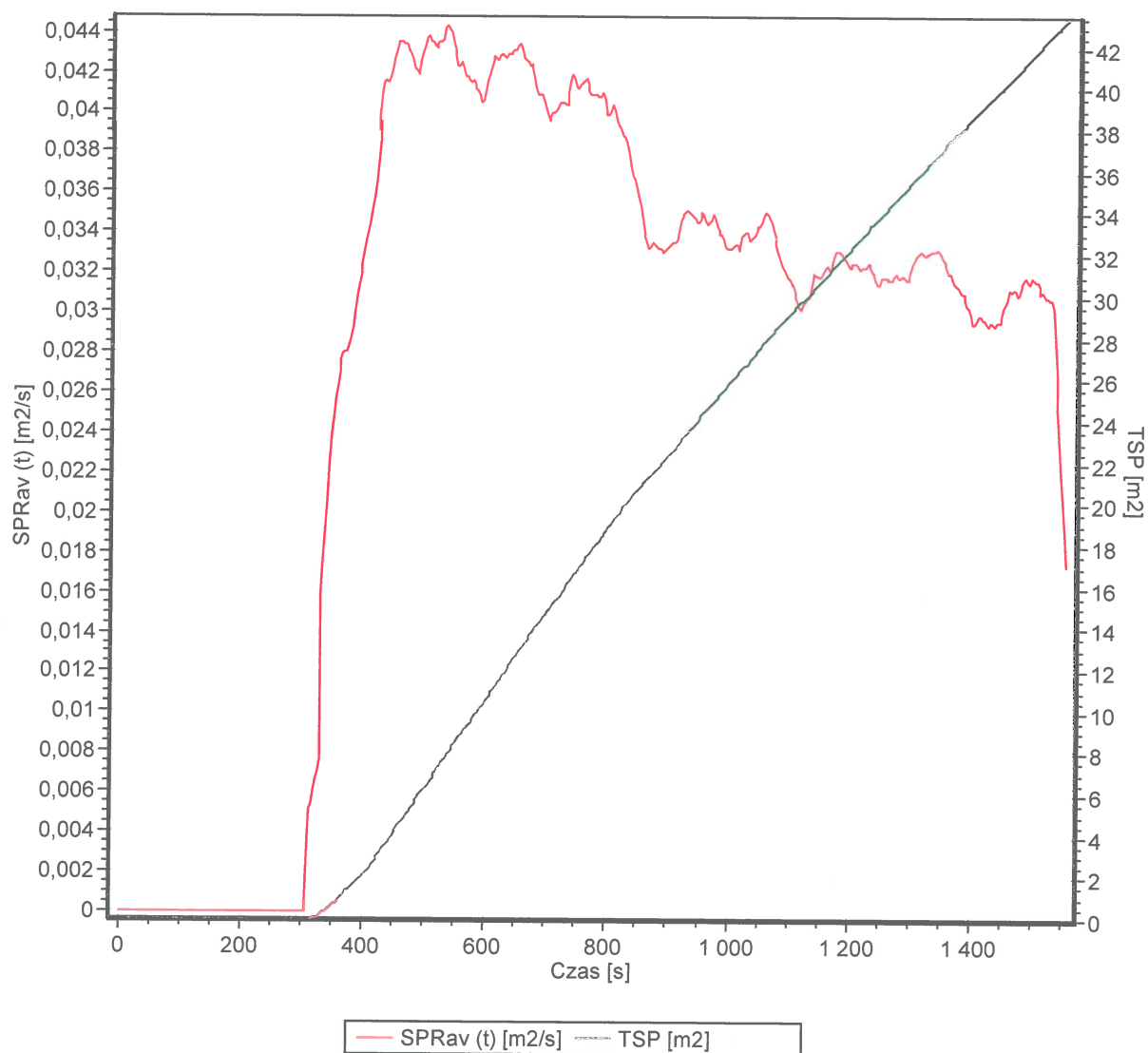
Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)

SMOGRA: 0,00 [m²/s²]

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_3

Kraków, 18-02-07 11:51:02

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s: 22,47 [m2]



**Institute of Ceramics
and Building
Materials**

Division of Glass and Building Materials in Krakow

31-983 Krakow, Cementowa 8 Str.

tel.: +48 12 683 79 00

fax: +48 12 683 79 01

www.icimb.pl

info_krakow@icimb.pl

Department of Gypsum and Building Chemistry

tel.: +48 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl



AB 054

Institute of Ceramics and Building Materials is a Notified Body no. 1487

Total numbers of pages: 2	Test report 49/18/SG/N	Page 1 st
Sponsor	ALPHA Construction AG Bahnhofstrasse 21, 6301 Zug, Switzerland	
Agreement	43/3L007G18	

TEST METHOD:

EN 13823:2010 Reaction to fire tests for building products - Building products excluding floorings exposed to the thermal attack by a single burning item

TEST SAMPLE (Data based on a statement Customer))	Manufacturer	ALPHA Construction AG	
	Tested sample	Insulatig paint PSC - 250T-HP	
	Data on the sampling plan	N/A	
	Method of sampling	N/A	
	Date and place of sampling	N/A	
	Sampling by	N/A	
Date of delivered samples		22.01.2017 (Registration number 53/18/N)	
Construction of the test sample		Samples in accordance with the 13823:2010 p. 5.1	
Description of substrate and fixing to the substrate		The product tested on the backing of plasterboard according to with EN 13238:2011	
Details of conditioning		Storage of the samples in accordance with PN-EN 13238:2011, p. 4.2.	
Date of testing		07.02.2018	
Deviations from EN 13823:2010		No	

Test conditions

Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3
Volume flow of the exhaust [m ³ /s]	0,50-0,65	0,50-0,65	0,50-0,65
Ambient temperature [°C]	16,42	19,89	17,81
Ambient pressure [kPa]	98,71	98,70	98,71
Ambient relative humidity [%]	41,33	38,19	38,16

Total numbers of pages: 2		Test report 49/18/SG/N				Page 2 nd	
RESULTS							
No.	Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Mean value	Requirements for class B-s1, d0 by EN 13501-1	Compliance with parameters
1.	FIGRA _{0,2 MJ} [W/s]	40,20	41,39	54,22	45,27	≤ 120 W/s	compliant
2.	FIGRA _{0,4 MJ} [W/s]	0,00	0,00	37,98	12,66	No requirements	non-compliant
3.	THR _{600s} [MJ] total amount of heat during 600 s	1,08	0,64	1,53	1,08	≤ 7,5 MJ	compliant
4.	SMOGRA [m ² /s ²]	0,00	0,00	0,00	0,00	≤ 180 m ² /s ²	compliant
5.	TSP _{600s} [m ²] total amount of smoke emitted during 600 s	21,47	24,75	22,47	22,90	≤ 200 m ²	compliant
OBSERVATIONS							
No.	Characteristics	Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3		Requirements for class B-s1, d0 by EN 13501-1	Compliance with parameters
6.	LFS – propagation of flame (+/-)	-	-	-		< Edge of sample	compliant
7.	Falling flaming droplets and particles burning no longer than 10 s after falling (+/-)	-	-	-		Do not occur	compliance
8.	Falling flaming droplets and particles burning no longer than 10 s after falling (+/-)	-	-	-		Do not occur	compliance
9.	Short-term flame on surface (+/-)	-	-	-		No requirements	non-compliant
10.	Falling part of the test piece (+/-)	-	-	-		No requirements	non-compliant
11.	The smoke is not coming to the hood (+/-)	-	-	-		No requirements	non-compliant
12.	Damage to the rear panels (+/-)	-	-	-		No requirements	non-compliant
13.	Deformation / destruction of the test piece (+/-)	-	-	-		No requirements	non-compliant
14.	Premature termination of the test (+/-)	-	-	-		No requirements	non-compliant
Comments and observations made during research:							
Annexes							
1. Photographs showing the attachment of the sample 2. Graphs of parameters for classifying samples 1 3. Graphs of parameters for classifying samples 2 4. Graphs of parameters for classifying samples 3							
The test results are average value. The results apply to test sample, only. Without written agreement of laboratory the test report can be copy entirely only.							
Kraków, 16.02.2018							

Verification



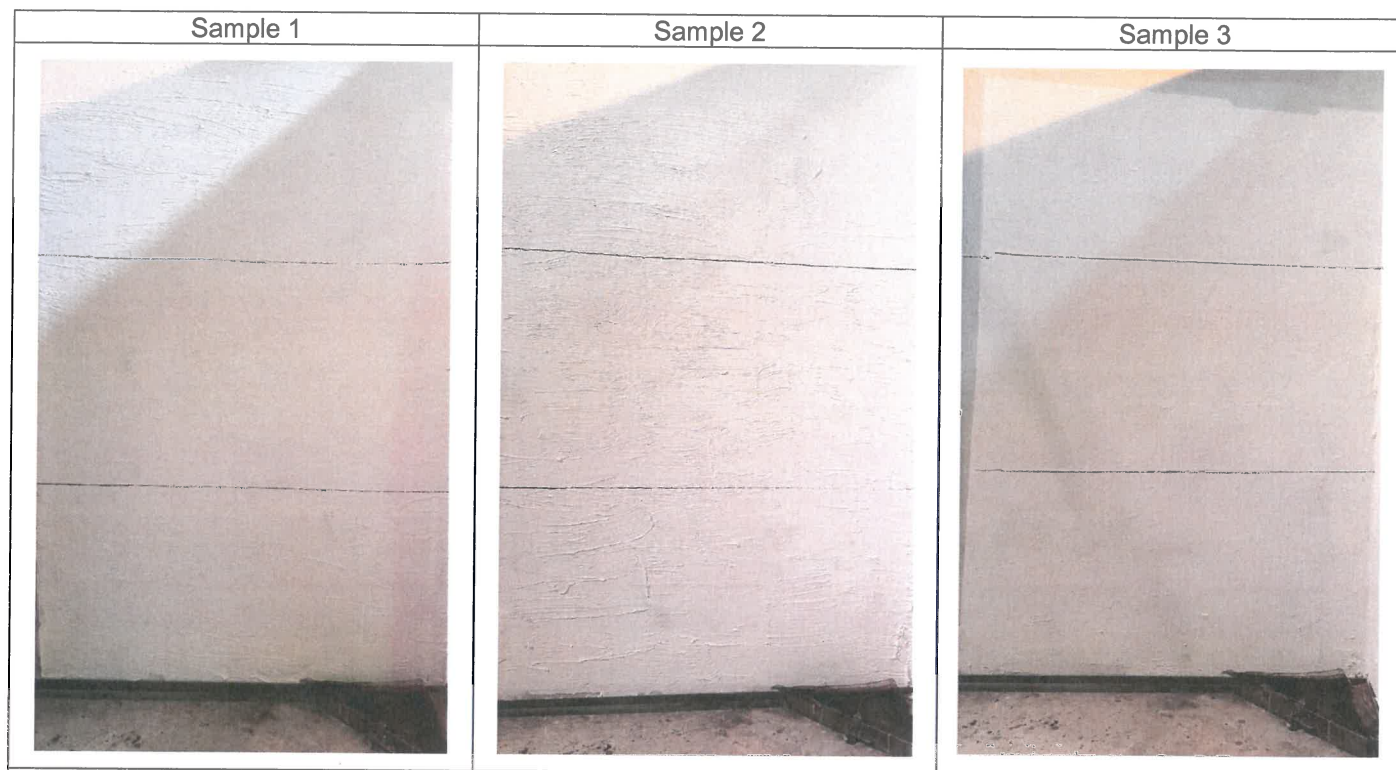
Signature of entitled person

 Z-ca Kierownika Zakładu
 Gipsu i Chemii Budowlanej

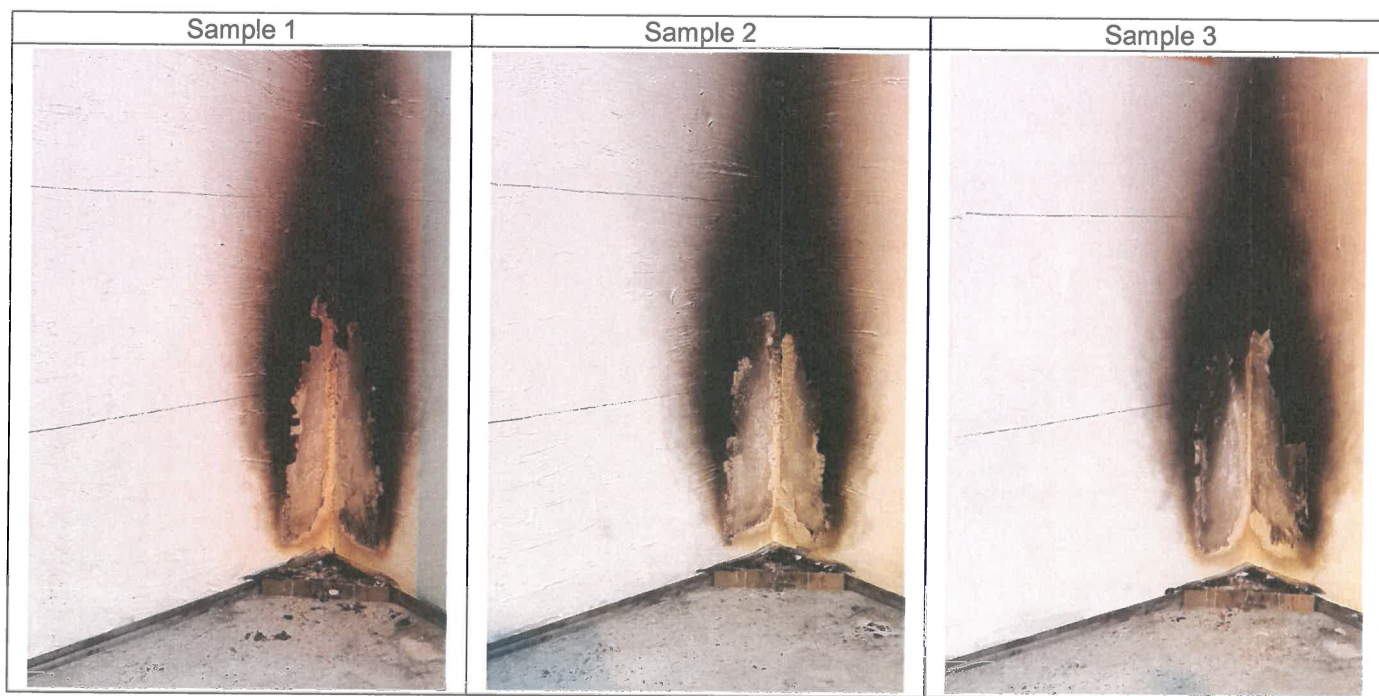
 mgr inż. Michał Wieczorek

wydanie 5 (2013-12-20)

Samples before test -



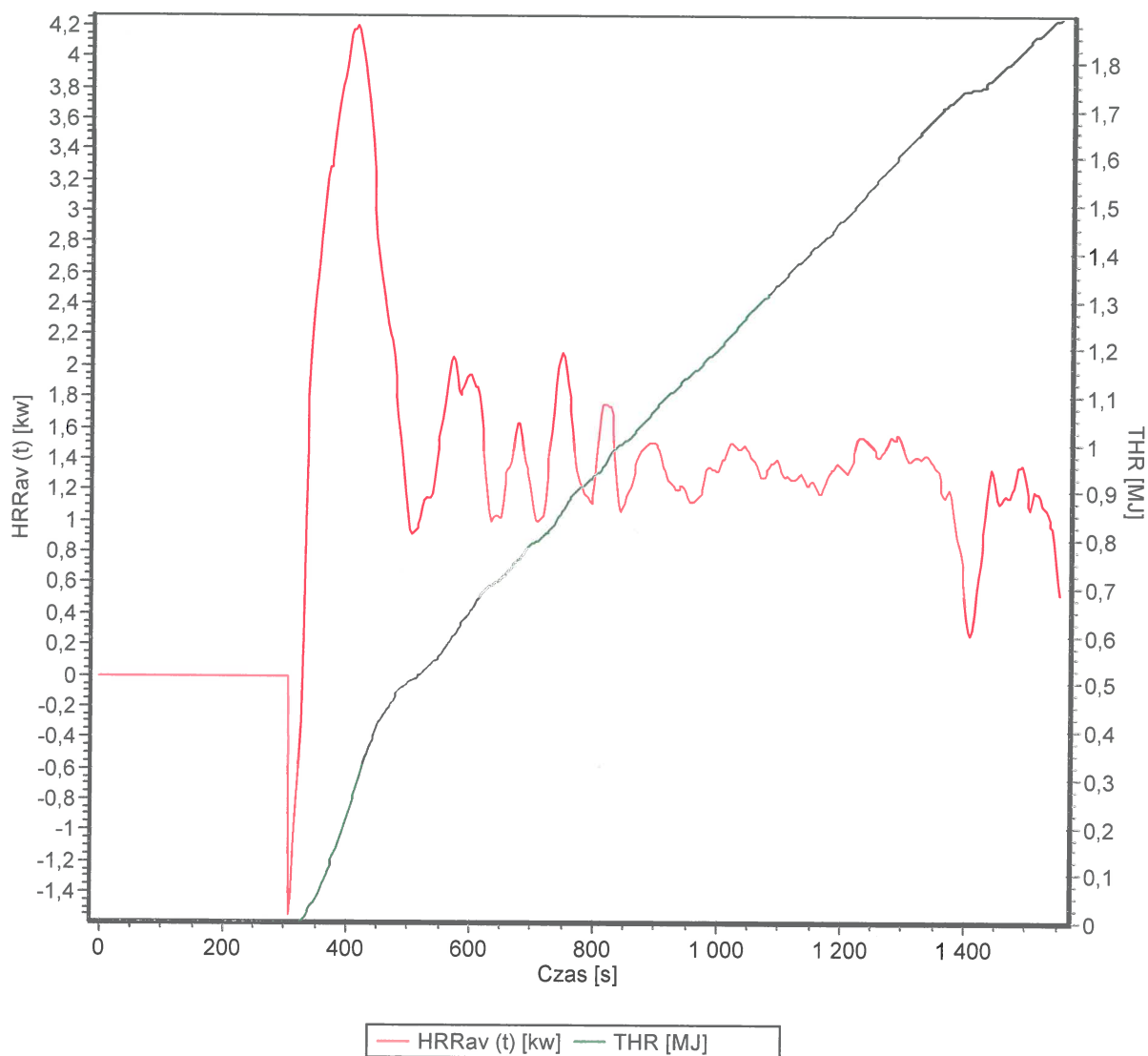
Samples after test



Kraków, 18-02-07 09:13:50

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_1

Wykres HRR oraz THR

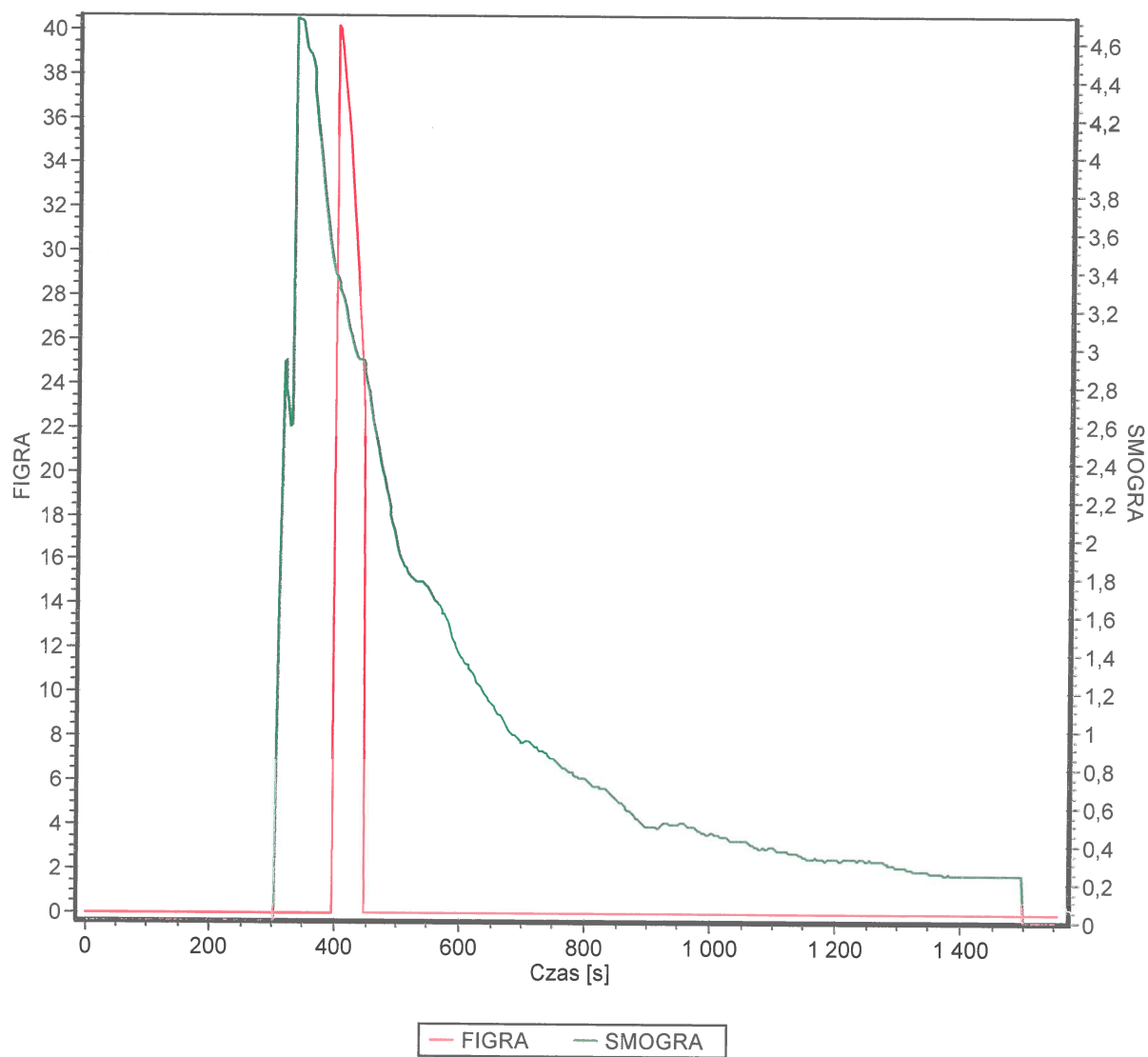


THR 600s: 1,08[MJ]

Kraków, 18-02-07 09:13:50

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_1

Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)

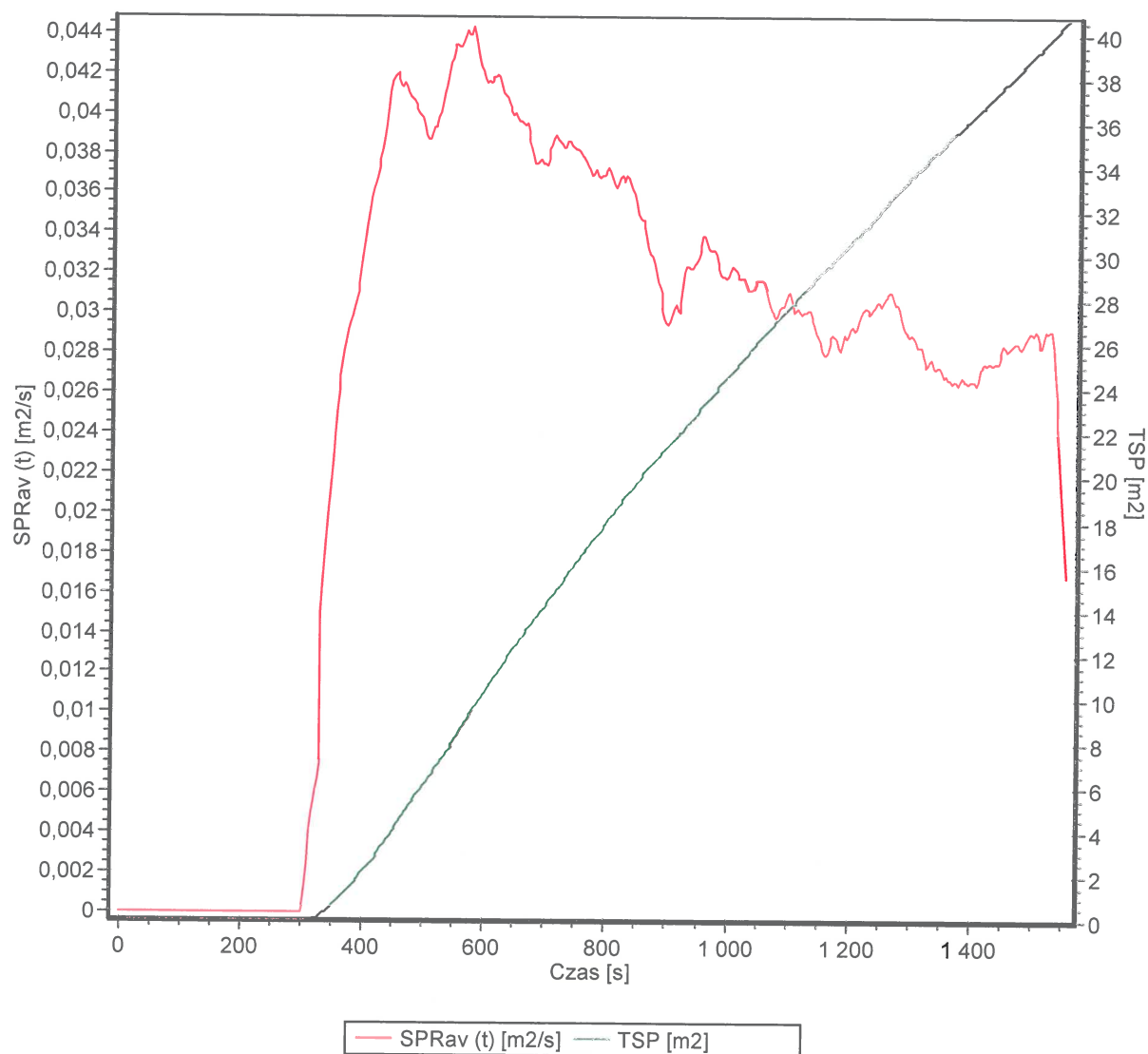
SMOGRA: 0,00 [m²/s²]

AM

Kraków, 18-02-07 09:13:50

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_1

Wykres SPR oraz TSP

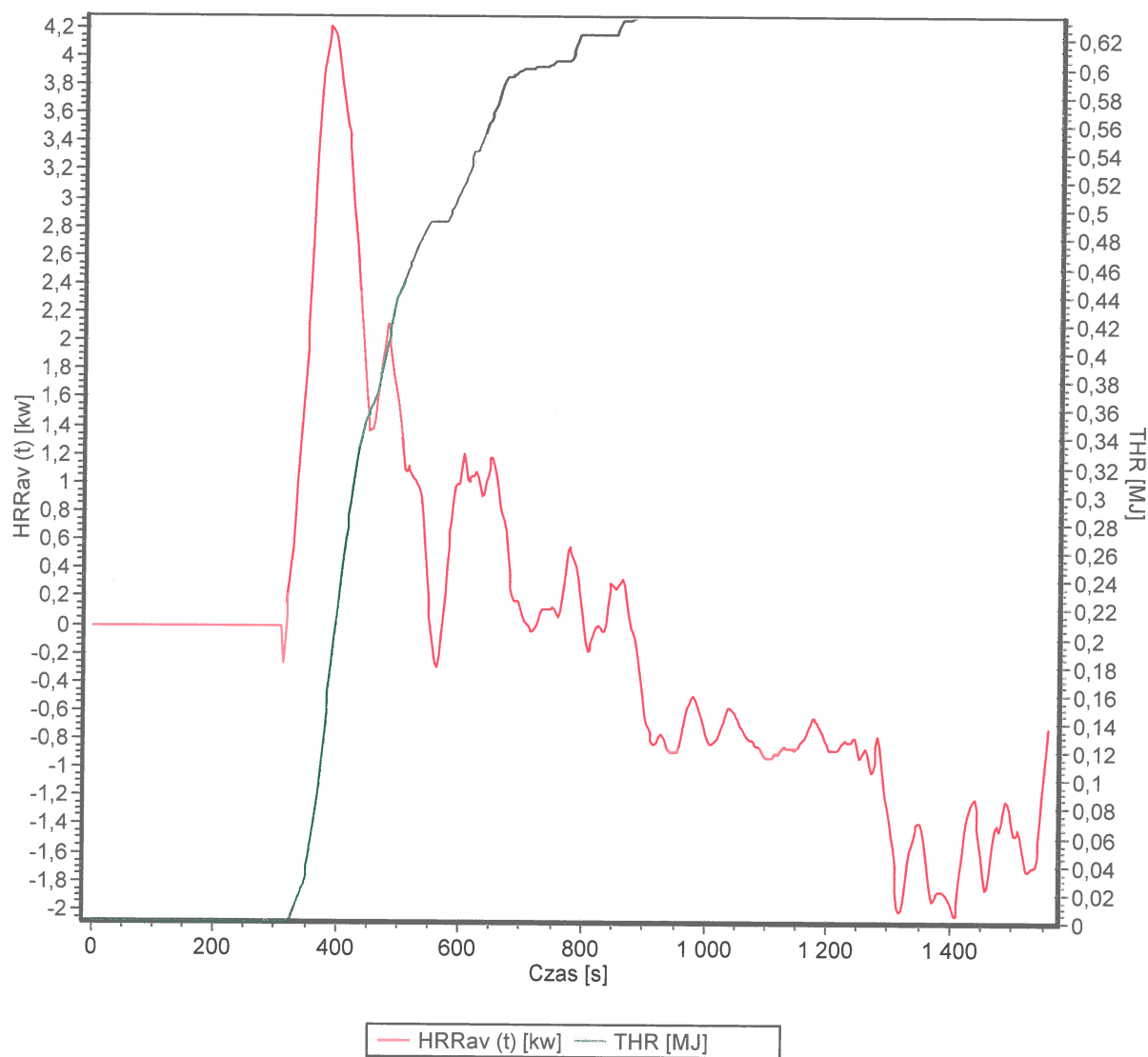


TSP 600s: 21,47[m2]

Kraków, 18-02-07 10:33:04

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_2

Wykres HRR oraz THR

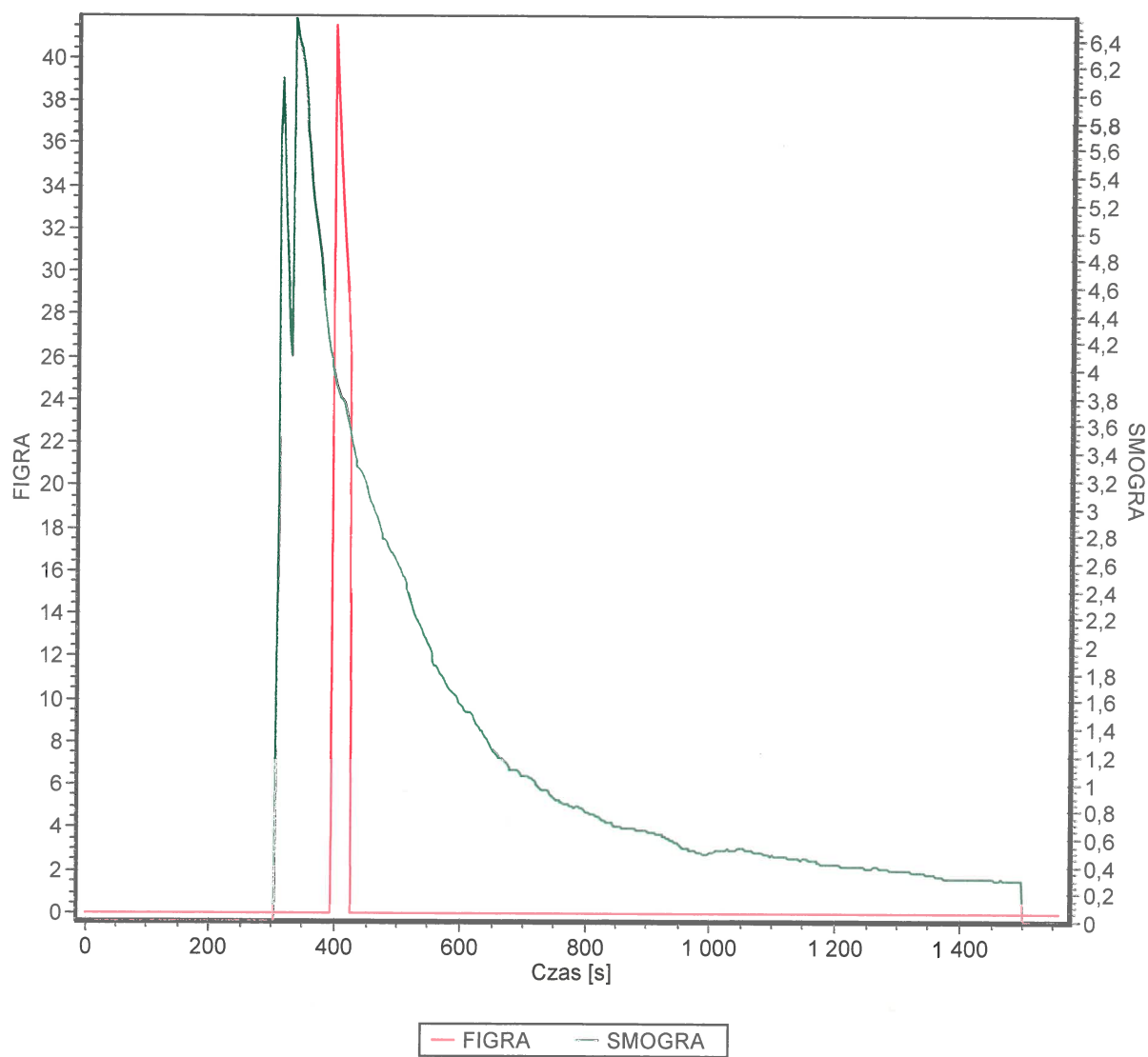


THR 600s: 0,64[MJ]

Kraków, 18-02-07 10:33:04

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_2

Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)

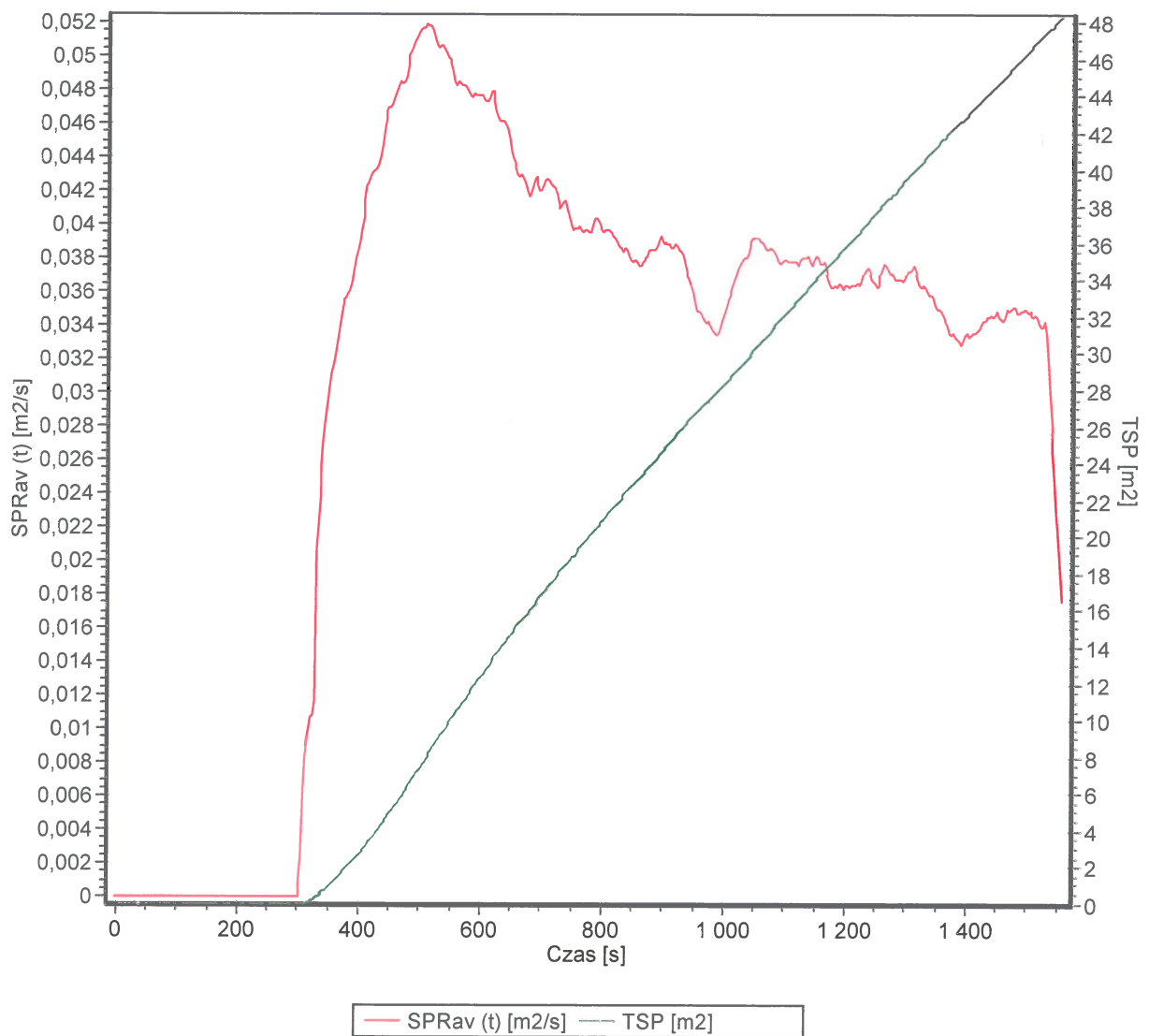
SMOGRA: 0,00 [m²/s²]

AM

Kraków, 18-02-07 10:33:04

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_2

Wykres SPR oraz TSP



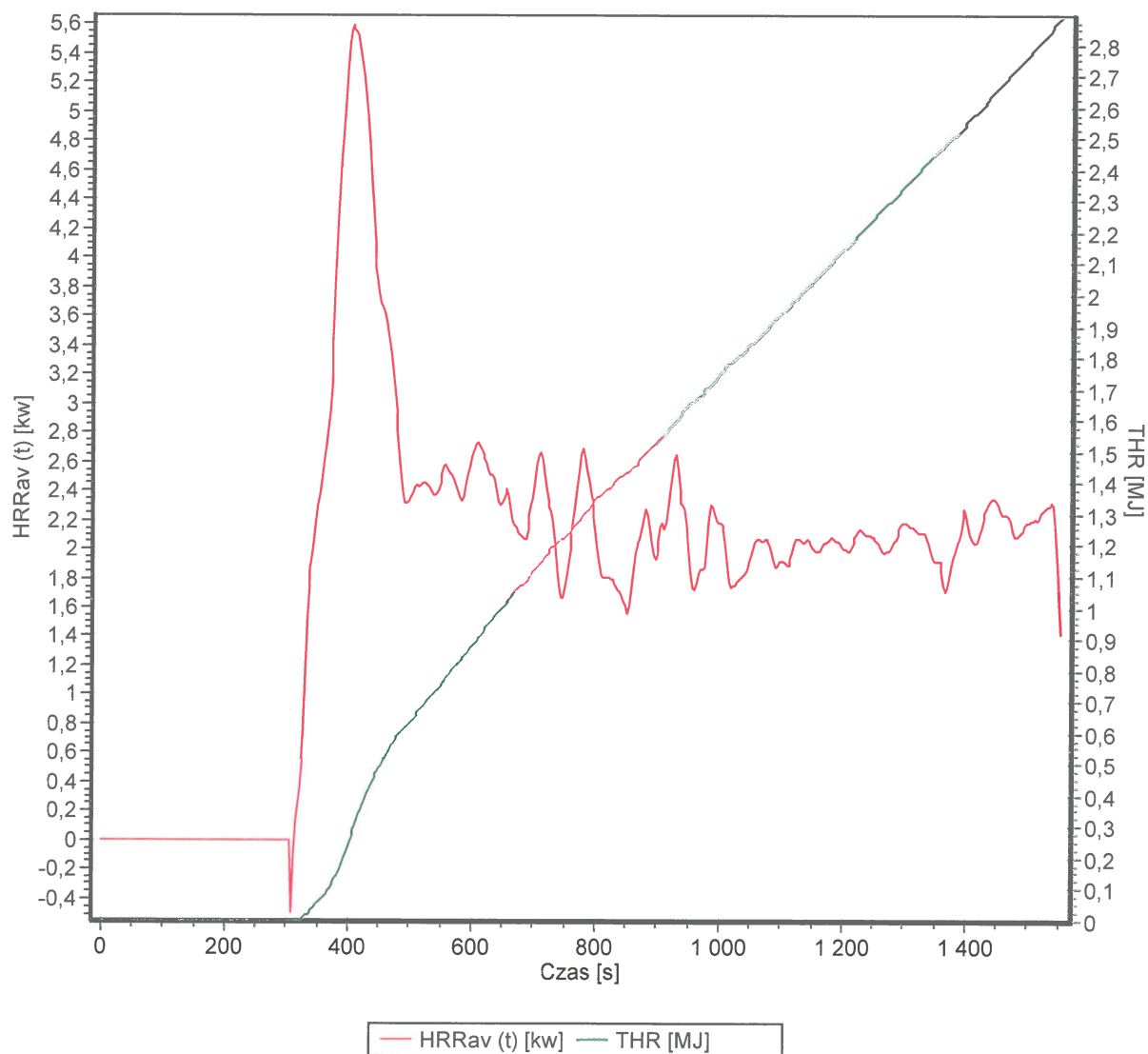
TSP 600s: 24,75[m2]

APC

Kraków, 18-02-07 11:51:02

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_3

Wykres HRR oraz THR

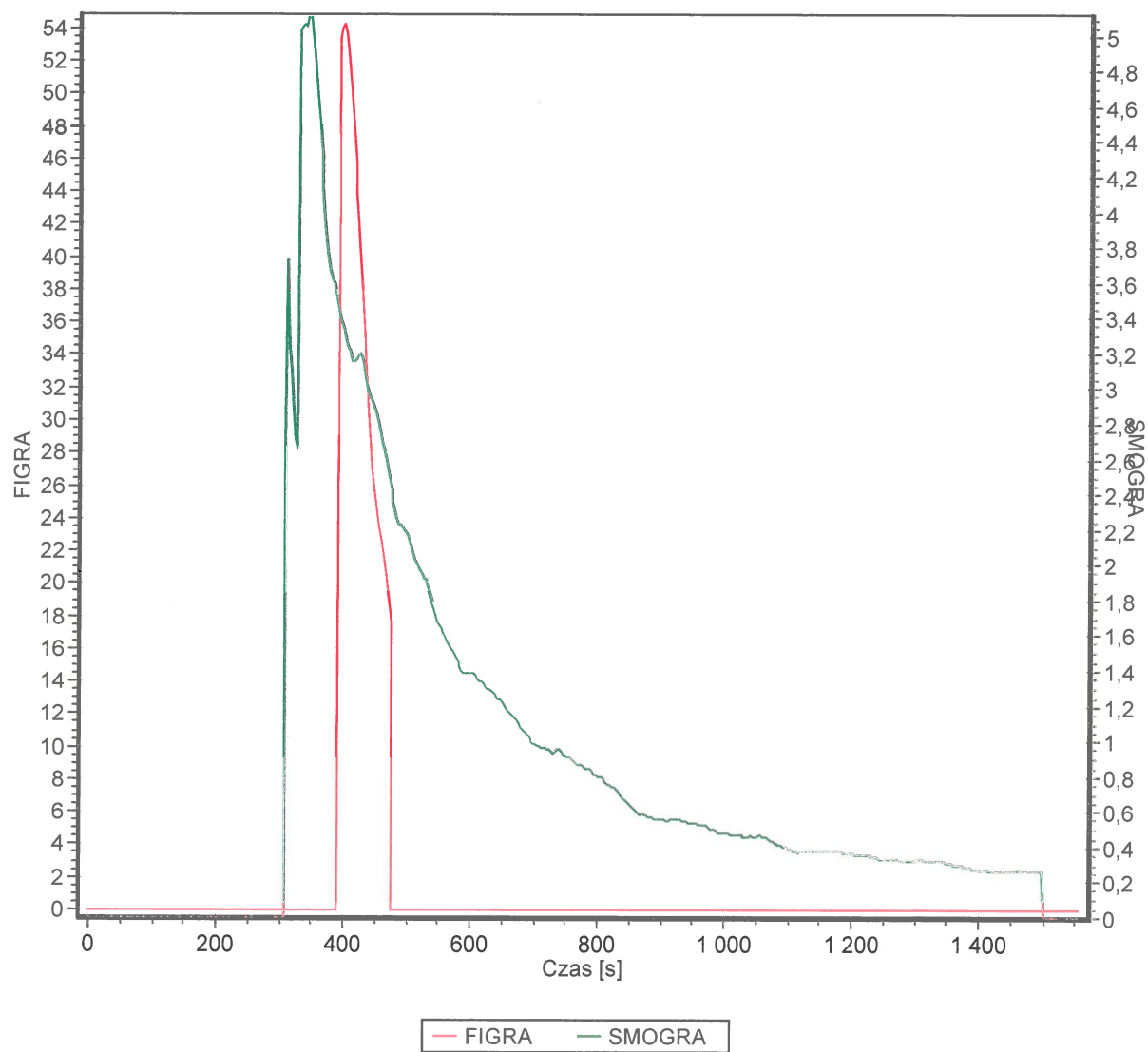


THR 600s: 1,53[MJ]

Kraków, 18-02-07 11:51:02

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_3

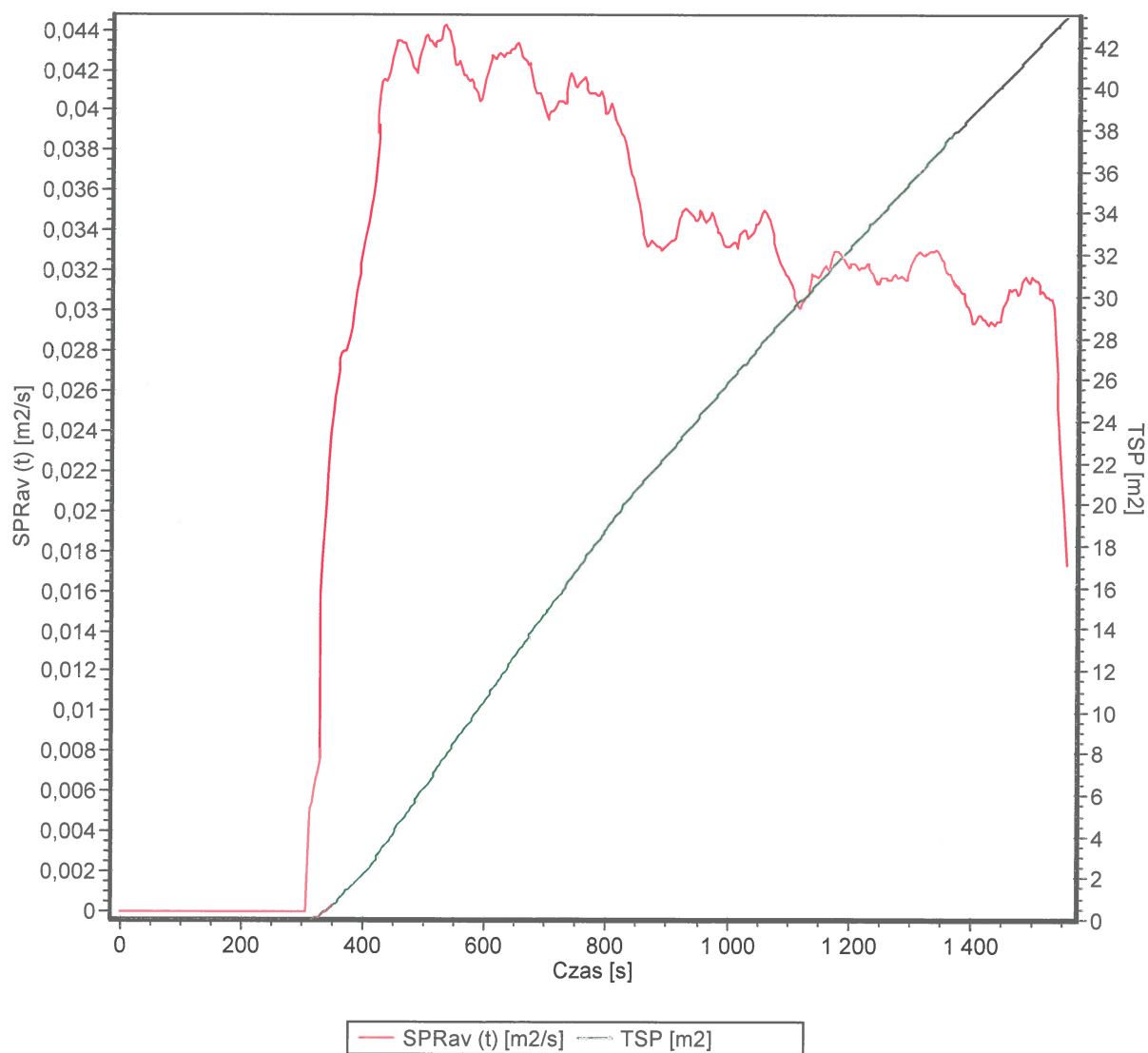
Wykres HRRav(t)/(t-300) oraz SPRav(t)/(t-300)

SMOGRA: 0,00 [m²/s²]

Kraków, 18-02-07 11:51:02

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych
Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
Ul. Cementowa 8
31-983 Kraków
Rejestr zdarzeń badania w komorze SBI
Identyfikator: SBI_18-02-07_3

Wykres SPR oraz TSP



TSP 600s: 22,47 [m2]



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

31-983 Kraków, ul.Cementowa 8

tel.: 12 683 79 00

fax: 12 683 79 01

www.icimb.pl

info_krakow@icimb.pl

Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej

tel.: 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl



AB 054

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych posiada status jednostki notyfikowanej nr 1487

Liczba stron: 2

Sprawozdanie z badań Nr 50/18/SG/N

Strona 1

ZLECENIODAWCA

ALPHA Construction AG

Bahnhofstrasse 21, 6301 Zug, Switzerland

UMOWA/ZLECENIE NR

43/3L007G18

METODY / PROCEDURY BADANIA:

PN-EN ISO 11925-2:2010 Zapalność wyrobów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia

PRÓBK (Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy)	Producent	ALPHA Construction AG	
	Identyfikacja wyrobu	Farba izolacyjna PSC - 250T-HP	
	Opis próbki	Gęstość: ok. 0,5 g/cm ³ Masa na jednostkę powierzchni: ok. 0,136 kg/m ² Grubość: 2 mm	
		Budowa próbki do badań: Warstwa farby izolacyjnej o grubości 2 mm naniesiona na podkład z płyty gipsowo-kartonowej.	
		Opis podkładu i mocowania podkładu: Płyta gipsowo - kartonowa	
	Dane dotyczące planu pobierania próbek		Brak danych
	Sposób pobrania próbki		Brak danych
	Data i miejsce pobrania próbki		Brak danych
	Próbka pobrana przez		Brak danych
Data przyjęcia próbki do laboratorium		22.01.2018 (zarejestrowana pod numerem 53/18/N)	
Szczegóły dot. sezonowania		Próbkę przechowywano do masy stałej w warunkach znormalizowanych: temperatura (23 ± 2) °C, wilgotność (50 ± 5) %.	
Data badania		09.02.2018	
Przewidywane zastosowanie wyrobu		Ocieplenia zewnętrzne budynków	

Liczba stron: 2

Sprawozdanie z badań Nr 50/18/SG/N

Strona 2

WYNIKI BADAŃ

l.p	Właściwości	Wyniki badań przy oddziaływaniu płomienia powierzchniowo – czas ekspozycji 30 s					
		próbka 1	próbka 2	próbka 3	próbka 4	próbka 5	próbka 6
1.	Zapalenie próbki	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2.	Zasięg płomienia powyżej 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
3.	Czas wystąpienia płomienia powyżej 150 mm	-	-	-	-	-	-
4.	Występowanie płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

l.p	Właściwości	Wyniki badań przy oddziaływaniu płomienia powierzchniowo krawędziowym – czas ekspozycji 30 s					
		próbka 1	próbka 2	próbka 3	próbka 4	próbka 5	próbka 6
1.	Zapalenie próbki	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2.	Zasięg płomienia powyżej 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
3.	Czas wystąpienia płomienia powyżej 150 mm	-	-	-	-	-	-
4.	Występowanie płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

l.p	Właściwości	Wymagania dla klasy B-s1,d0 wg PN-EN 13501-1	Zgodność / niezgodność
1.	Zasięg płomienia powyżej 150 mm powyżej punktu przyłożenia płomienia w czasie 60 s	$F_s \leq 150$ mm w ciągu 60 s	zgodność
2.	Występowanie płonących kropli / odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	Brak płonących kropli / opadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	zgodność

Obserwacje wizualne

Okopcenie próbki podczas ekspozycji powierzchniowej. Zwęglenie próbki podczas ekspozycji powierzchniowej - krawędziowej

UWAGI:

-

Wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek wyrobu do badań w szczególnych warunkach badania.; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego.
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Kraków, 16.02.2018

OPRACOWAŁ



Strona 2/2

AUTORYZOWAŁ

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

wydanie 4 (2015-04-29)

mgr inż. Michał Wierzbicki



**Institute of Ceramics
and Building
Materials**

Division of Glass and Building Materials in Krakow

31-983 Krakow, Cementowa 8 Str.

tel.: +48 12 683 79 00

fax: +48 12 683 79 01

www.icimb.pl

info_krakow@icimb.pl

Department of Gypsum and Building Chemistry

tel.: +48 12 683 79 77

m.niziurska@icimb.pl



AB 054

Institute of Ceramics and Building Materials is a Notified Body no. 1487

Total numbers of
pages: 2

Test report 50/18/SG/N

Page 1st

Principal

ALPHA Construction AG

Bahnhofstrasse 21, 6301 Zug, Switzerland

Agreement

43/3L007G18

TEST METHOD:

EN ISO 11925-2:2010 Reaction to fire tests -- Ignitability of products subjected to direct impingement of flame -- Part 2: Single-flame source test

TEST SAMPLE (Data based on a statement Customer))	Manufacturer	ALPHA Construction AG	
	Tested sample	Insulating paint PSC - 250T-HP	
	Sample description	Construction of the test sample: insulating plates	
		Thickness of sample: 2 mm Density of Sample: 0,5 g/cm ³	
		Description of substrate and fixing to the substrate plasterboard	
	Data on the sampling plan		N/A
	Method of sampling		N/A
	Date and place of sampling		N/A
	Sampling by		N/A
	Date of delivered samples		22.01.2018 (Registration number 53/18/N)
Details of conditioning		Storage time: 48 h next drying at the solid mass in condition: T (23 ± 2) °C and RH (50 ± 5) %.	
Date of testing		09.02.2018	
Intended use		Thermal insulation in the building industry	

Total numbers of pages: 2		Test report 50/18/SG/N					Page 2 nd
RESULTS							
No.	Characteristics	Action surface – duration of exposure 30 s					
		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Test sample 4	Test sample 5	Test sample 6
1.	Ignition of sample	No	No	No	No	No	No
2.	Range of flame above 150 mm above the point of application of the flame	No	No	No	No	No	No
3.	Time of flame above 150 mm	-	-	-	-	-	-
4.	Flaming droplets and particles which are the cause ignition of the filter paper	No	No	No	No	No	No
No.	Characteristics	Action Surface – flank – duration of exposure 30 s					
		Test sample 1	Test sample 2	Test sample 3	Test sample 4	Test sample 5	Test sample 6
1.	Ignition of sample	No	No	No	No	No	No
2.	Range of flame above 150 mm above the point of application of the flame	No	No	No	No	No	No
3.	Time of flame above 150 mm	-	-	-	-	-	-
4.	Flaming droplets and particles which are the cause ignition of the filter paper	No	No	No	No	No	No
No.	Characteristics	Requirements for class B-s1,d0 by EN 13501-1				Compliance with parameters	
1.	Range of flame above 150 mm above the point of application of the flame during 15 s	Fs ≤ 150 mm during 60 s				compliant	
2.	Flaming droplets and particles which are the cause ignition of the filter paper	No flaming droplets and particles which are the cause ignition of the filter paper				compliant	
Visual observations							
Carbonization of tested samples during surface-flank action							
Comments: -							
The test results are average value. The results apply to test sample, only. Without written agreement of laboratory the test report can be copy entirely only.							
Kraków, 16.02.2018							

Verification



Signature of entitled person

Z-ca Kierownika Zakładu
Gipsu i Chemii Budowlanej

mgr inż. Michał Wieczorek