



## Instytut Techniki Budowlanej

### Zespół Laboratoriów Badawczych

akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji  
certyfikat akredytacji nr AB 023

# RAPORT Z BADAŃ

## LZP02-00785/22/R456NZP

<b>Zamawiający:</b>	SAINT-GOBAIN Construction Products Polska Sp. z o.o. ul. Okrężna 16 44-100 Gliwice
<b>Obiekt badania: (podany przez Zamawiającego)</b>	Dach skośny drewniany z obudową w systemie Rigips 4.70.04 z opływowaniem płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO typ A gr. 12,5 mm + RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr.12,5 mm oraz wełną celulozową Termex
<b>Data wydania:</b>	28 września 2023 r.

Laboratorium Badań Ogniwych (LZP)  
fire@itb.pl

członek 

## Spis treści

1. Informacje dotyczące badań.....	2
2. Element próbny.....	2
2.1. Informacje dostarczone przez Zamawiającego.....	2
2.2. Informacje uzyskane podczas oględzin przez Laboratorium.....	2
2.2.1. Informacje ogólne.....	2
2.2.2. Weryfikacja elementu próbnego.....	3
3. Badanie odporności ogniowej.....	5
3.1. Metoda badawcza.....	5
3.1.1. Informacje ogólne.....	5
3.1.2. Warunki badania.....	6
3.1.3. Obciążenie.....	10
3.2. Wyniki.....	10
3.2.1. Informacje ogólne.....	10
3.2.2. Obserwacje i pomiary podczas badania.....	10
3.2.3. Element próbny po badaniu.....	15
3.2.4. Kryteria odporności ogniowej.....	16
3.2.5. Zakres bezpośredniego zastosowania wyników badań (DIAP).....	16
Załącznik A Dokumentacja techniczna Zamawiającego.....	17
Zastrzeżenia.....	61
Zespół badawczy.....	61

## 1. Informacje dotyczące badań

**Data rozpoczęcia badań,**

**data zakończenia badań:** 2023-02-06

**Metoda badania:** EN 1365-2:2014

**Miejsce wykonania badań:**

Badania wykonano w Laboratorium Badań Ogniowych ITB, ul. Przemysłowa 2, 26-670 Pionki.

## 2. Element próbny

### 2.1. Informacje dostarczone przez Zamawiającego

Opis elementu próbnego, przygotowany przez Zamawiającego w postaci jednolitego dokumentu, zawarto w Załączniku A.

### 2.2. Informacje uzyskane podczas oględzin przez Laboratorium

#### 2.2.1. Informacje ogólne

Dach skośny z opłytowaniem

#### Przyjęcie obiektu badań do laboratorium:

<b>Data:</b>	2023-02-06
<b>Protokół przyjęcia:</b>	LZP02-00785/22/R456NZZP

#### Przygotowanie elementu próbnego:

<b>Data wykonania konstrukcji mocującej:</b>	2023-01-06
<b>Okres montażu elementu próbnego w konstrukcji mocującej:</b>	od 2023-01-25 do 2023-02-03
<b>Sezonowanie:</b>	element próbny nie wymagał sezonowania

**Dobór elementów próbnych:** laboratorium nie uczestniczyło w doborze

#### Wielkość elementu próbnego:

Badane konstrukcje w praktyce mogą mieć większą wielkość niż możliwa do zabudowania na piecu. W związku z tym, zgodnie z Rozdziałem 6.2 EN 1365-2:2014, badano element próbny o wymiarach co najmniej  $4 \times 3$  m (nagrzewana długość  $\times$  nagrzewana szerokość), to jest  $4965 \times 3300$  mm.

#### Przyjęcie obiektu zamontowanego na stanowisku badawczym:

Obiekt zamontowany na stanowisku badawczym w Laboratorium Badań Ogniwowych ITB w Pionkach przez producenta SAINT-GOBAIN Construction Products Polska Sp. z o.o.; ul. Okrężna 16; 44-100 Gliwice.

#### Stan obiektu badań:

Dostarczono próbkę w stanie i ilości odpowiedniej do wykonania badań. Próbka została zamontowana w konstrukcji mocującej w sposób umożliwiający wykonanie badania zgodnie z metodą.

### 2.2.2. Weryfikacja elementu próbnego

Przed badaniem oraz po badaniu przeprowadzono kontrolę zgodności danych (w możliwym zakresie) zawartych w dokumentacji dostarczonej przez Zleceniodawcę z dostarczonym elementem próbnym. Pomiaru weryfikacyjne nie są objęte akredytacją.

<b>Długość całkowita (<math>L_{spec}</math>):</b>	5660 mm
<b>Rozpiętość (<math>L_{sup}</math>):</b>	5310 mm
<b>Długość nagrzewana (<math>L_{exp}</math>):</b>	4965 mm
<b>Szerokość nagrzewana (<math>W_{exp}</math>):</b>	3300 mm

#### Belki drewniane:

<b>krokwie:</b>	przekrój: $180 \times 80$ mm; wilgotność: 24%
<b>murłaty:</b>	przekrój: $147 \times 147$ mm; wilgotność: 14%
<b>łaty:</b>	przekrój: $59,1 \times 38,7$ mm; wilgotność: 12,5%

#### Płyta gipsowo-kartonowa:

<b>1.</b>	nazwa handlowa: Rigips PRO typ A grubość: 12,4 mm; gęstość: $8,00 \text{ kg/m}^2$ ; wilgotność: 0,5%
<b>2.</b>	nazwa handlowa: Rigips PRO Fire+ grubość: 12,5 mm; gęstość: $10,3 \text{ kg/m}^2$ ; wilgotność: 0,7%

<b>Izolacja cieplna:</b>	nazwa handlowa: Termex dokument odniesienia: ETA 18/0151
<b>Folia paroizolacyjna:</b>	grubość: 0,18 mm; gęstość: 151 g/m <sup>2</sup>
<b>Membrana dachowa:</b>	grubość: 0,60 mm; gęstość: 158 g/m <sup>2</sup>

**Warunki podparcia i zamocowania:**

Zastosowano niestandardowe, usztywnione warunki podparcia.

Krawędzie wzdłużne pozostawiono niezamocowane (tzw. krawędzie swobodne).

Element próbny otoczono konstrukcją stowarzyszoną w postaci ścianki wykonanej z betonu komórkowego.

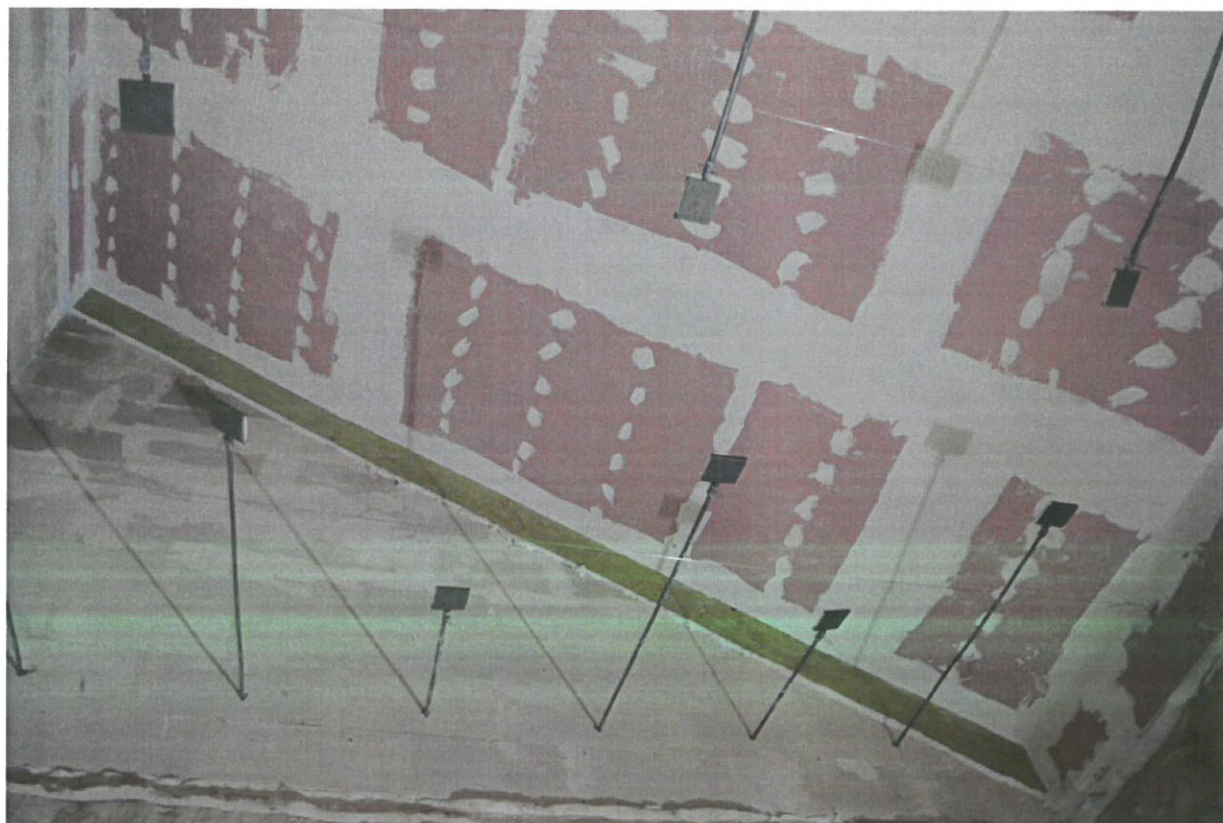
**Nazwy handlowe użytych materiałów składowych:**

Na podstawie oględzin opakowań potwierdzono zastosowanie materiałów:

- taśma uszczelniająca piankowa: *Rigips*,
- taśma spoinowa szklana: *Rigips*,
- taśma dwustronna samoprzylepna: *Rigips*,
- wieszak do poddaszy: *Rigips 11511743*, masa: 52,6 g, blacha ocynkowana gr. 1mm
- wkręty do płyt g-k:
  - *Rigips TN 3,5×35 mm (TMN/35/3,5)*, masa 1,6 g
  - *Rigips TN 3,5×25 mm (TMN/25/3,5)*, masa 1,2 g
  - *Wkręt-met ø8×240 mm*, masa 53,8 g
  - *Wkręt-met ø4,2×40 mm*, masa 3,6 g
- masa szpachlowa: *Rigips Vario*



Rys. 1. Element próbny przed badaniem – strona nienagrzewana



Rys. 2. Element próbny przed badaniem – strona nagrzewana

### 3. Badanie odporności ogniowej

#### 3.1. Metoda badawcza

##### 3.1.1. Informacje ogólne

**Metoda:**

EN 1365-2:2014

**Odstępstwa:**

brak

**Normy powołane w metodzie istotne dla badania:**

EN 1363-1:2012

**Zakres stosowania metody:**

W niniejszym raporcie podano metodę konstrukcji, warunki badania i uzyskiwane wyniki, gdy określony element o opisanej konstrukcji, został zbadany zgodnie z procedurą przedstawioną w EN 1363-1, a tam, gdzie to właściwe, z EN 1363-2. Każda istotna zmiana w odniesieniu do wielkości, szczegółów konstrukcyjnych, obciążeń, naprężeń, warunków brzegowych lub warunków na końcach, inna niż dopuszczone przez zakres bezpośredniego zastosowania w szczególnej metodzie badania, nie jest objęta niniejszym raportem.

**Uwagi dodatkowe:**

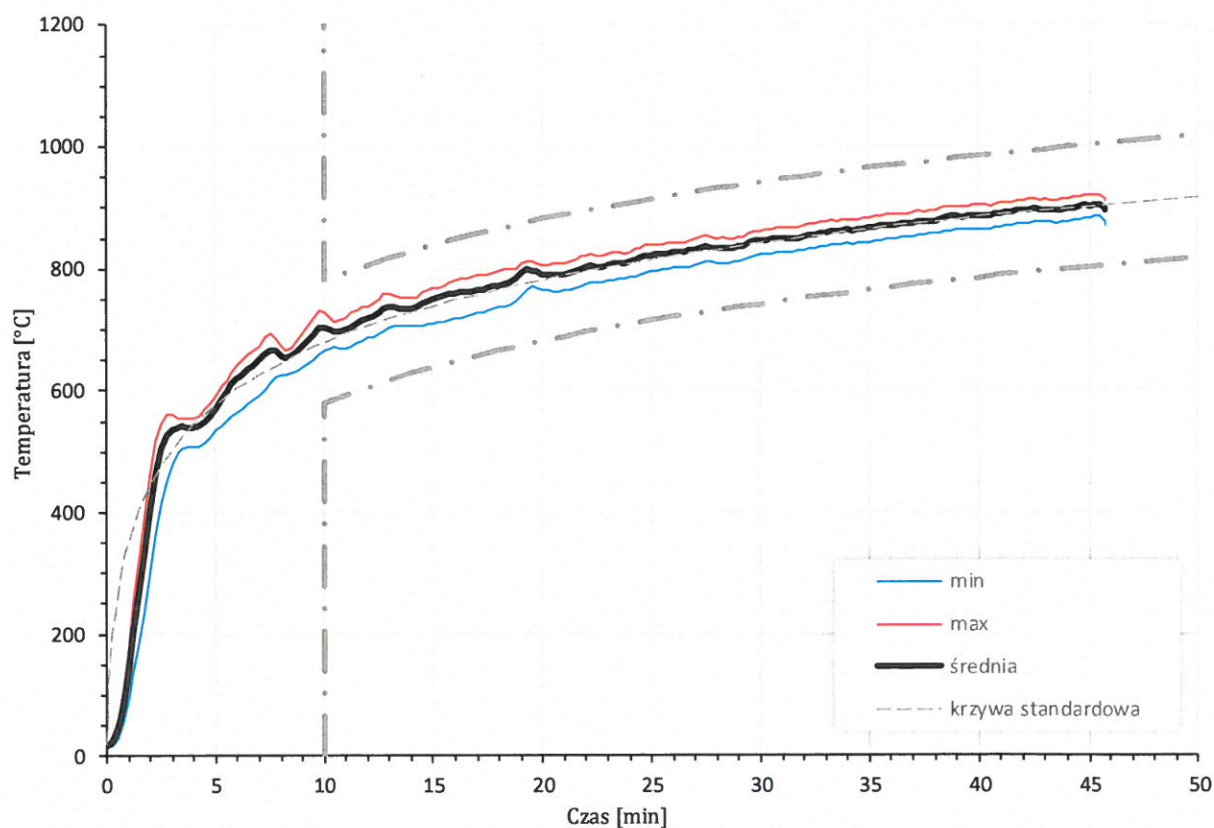
Realizacja badania, warunki środowiskowe oraz dokładność stosowanych urządzeń pomiarowych były zgodna z wymaganiami metody.

Niepewności pomiarów wykonanych podczas badania mieszczą się w zakresach wymaganych przez odpowiednie normy badawcze.

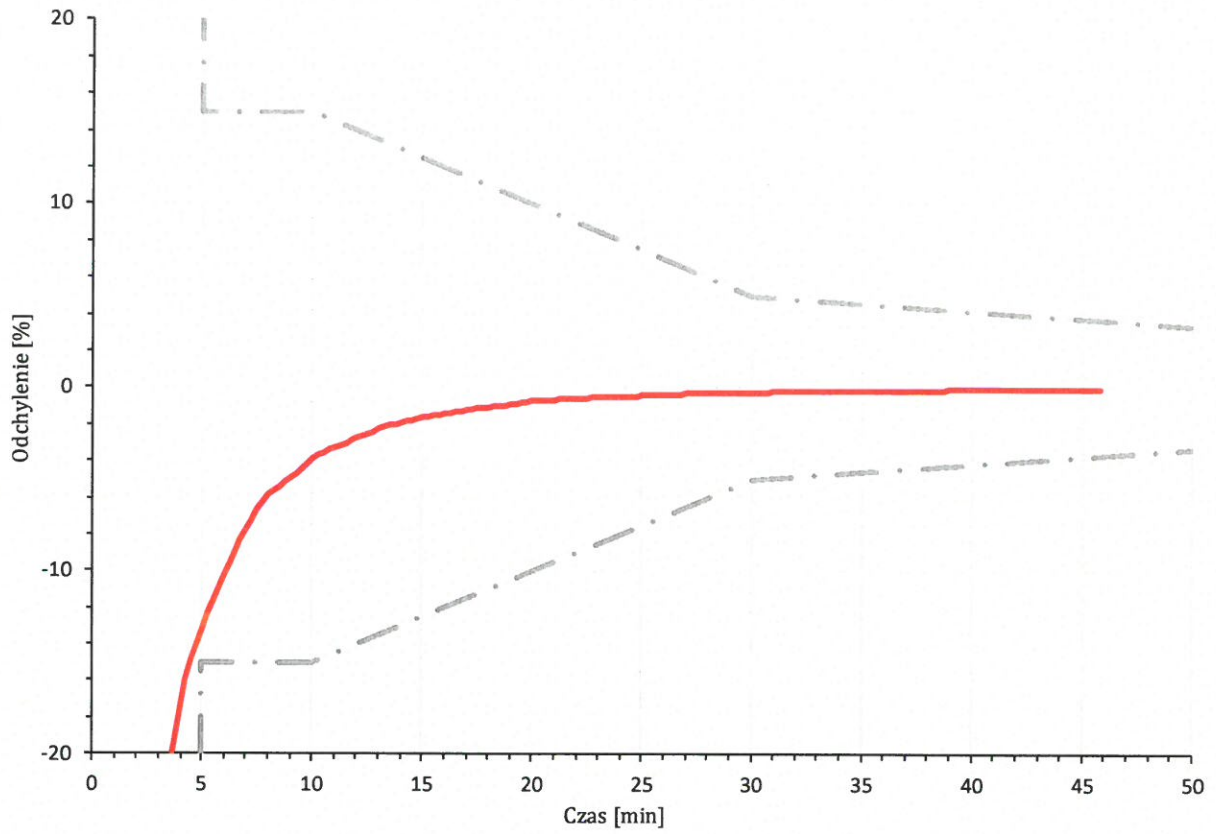
Z powodu charakteru badania odporności ogniowej i wynikającej stąd trudności w ilościowym określeniu niepewności pomiaru odporności ogniowej, nie jest możliwe określenie ustalonego poziomu dokładności wyników.

### 3.1.2. Warunki badania

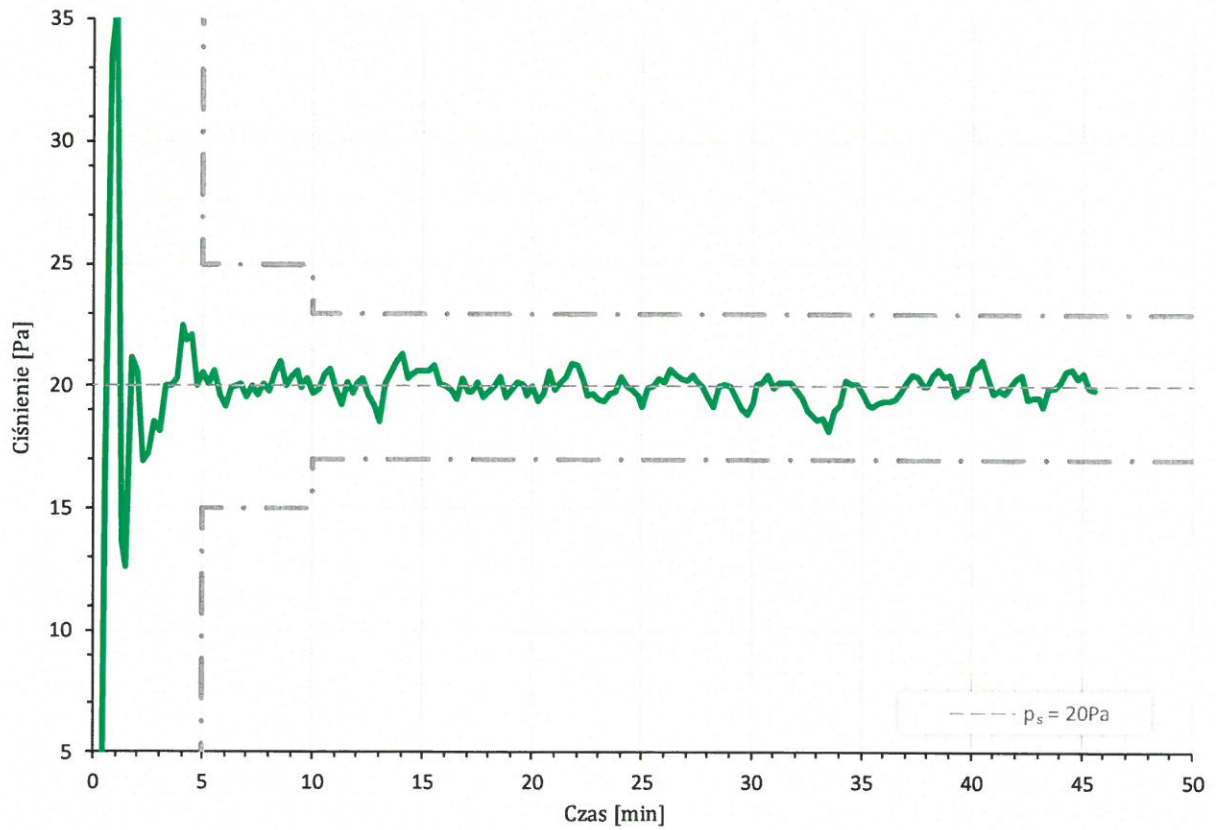
<b>Temperatura w piecu:</b>	rys. 3, krzywa standardowa.
<b>Temperatury początkowe:</b>	
<b>pieca:</b>	15,4°C, (15,4°C ≤ 50°C – warunek spełniony)
<b>elementu próbnego:</b>	16,3°C, (10°C ≤ 16,3°C ≤ 40°C – warunek spełniony)
<b>powierzchni nienagrzewanej:</b>	16,3°C
<b>Tolerancja nagrzewania:</b>	rys. 4
<b>Ciśnienie w piecu:</b>	rys. 5
<b>płaszczyzna odniesienia ciśnienia (20Pa):</b>	zgodnie z EN 1365-2:2014 rys. 2
<b>położenie czujnika ciśnienia:</b>	w płaszczyźnie odniesienia
<b>Temperatura otoczenia:</b>	rys. 6
<b>Rozmieszczenie punktów pomiarowych:</b>	rys. 7
<b>Rozmieszczenie obciążenia:</b>	rys. 7



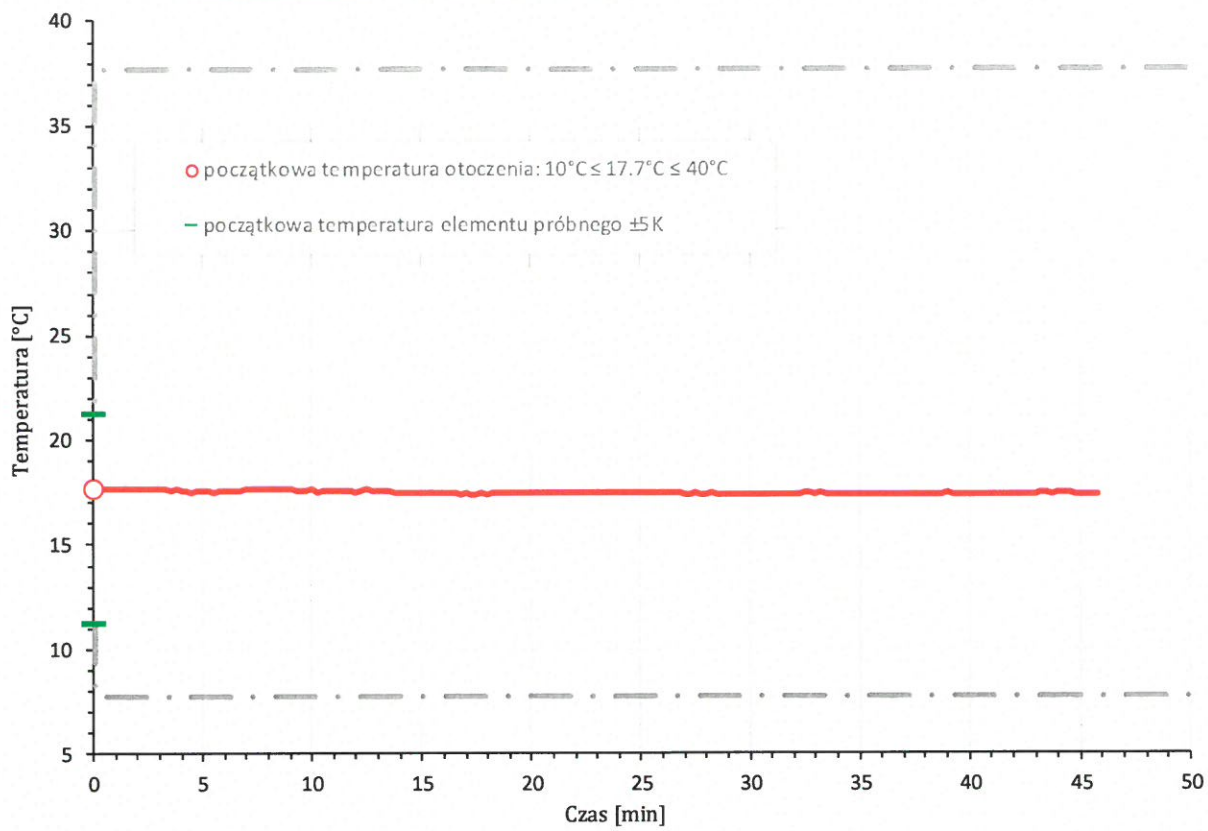
Rys. 3. Temperatura nagrzewania



Rys. 4. Tolerancja nagrzewania

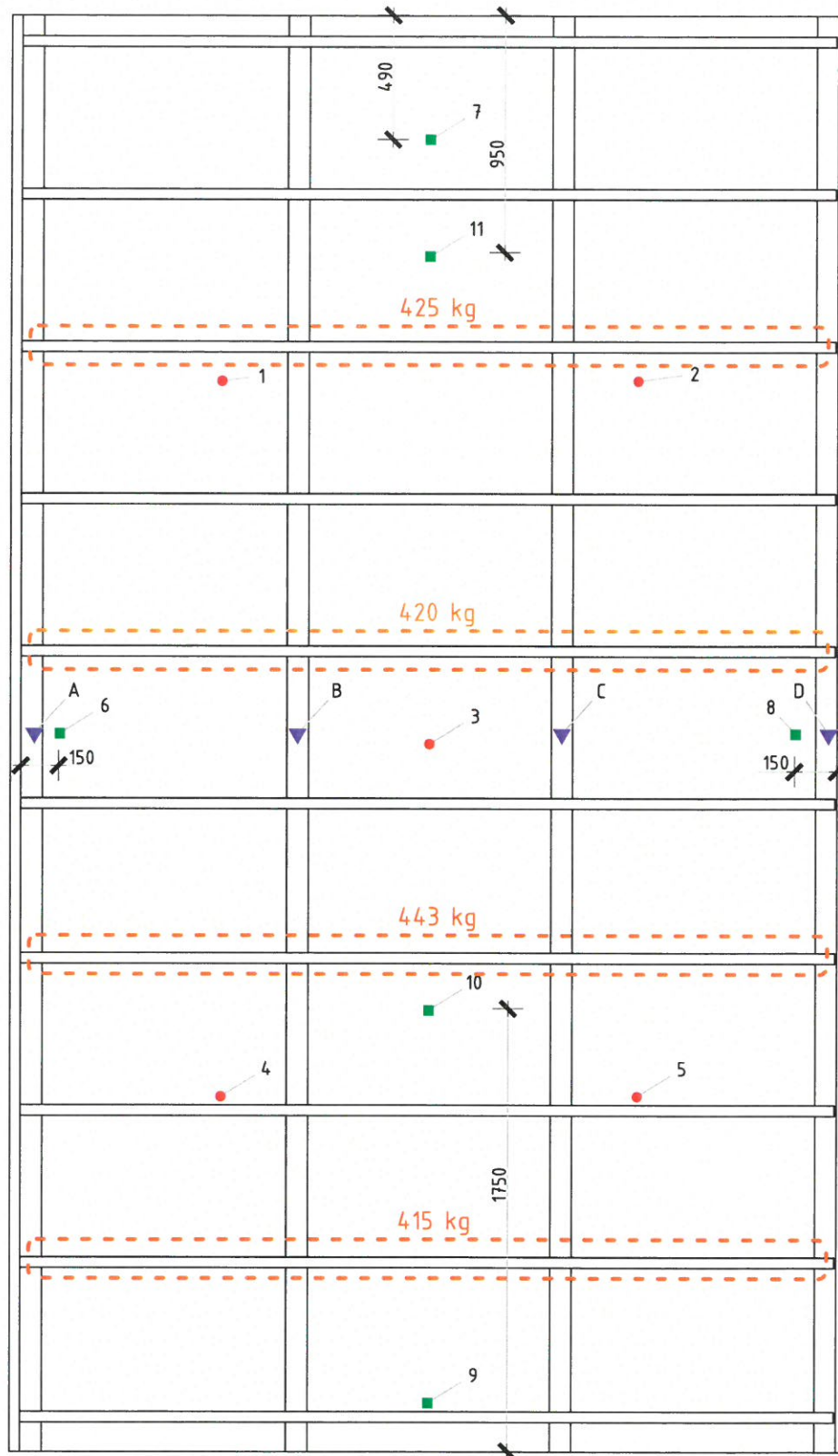


Rys. 5. Ciśnienie w piecu



Rys. 6. Temperatura otoczenia





- - termoelementy do pomiaru temperatury średniej i maksymalnej
- - termoelementy do pomiaru temperatury maksymalnej
- ▼ - punkty pomiaru przemieszczeń

Rys. 7. Rozmieszczenie punktów pomiarowych i obciążenia na elemencie próbnym

### 3.1.3. Obciążenie

Obciążenie przyłożono w sposób statyczny w postaci obciążników ułożonych na powierzchni nienagrzewanej. Obliczenia na podstawie których przyjęto obciążenie zawarto w Załączniku A.

**Obciążenie na górze elementu próbnego:**

na jedną krokiew:	0,80 kN/m
łącznie:	17,03 kN

## 3.2. Wyniki

### 3.2.1. Informacje ogólne

**Czas trwania badania:** 45m 48s

### 3.2.2. Obserwacje i pomiary podczas badania

Czas (t)	Zapis
0m 0s	rozpoczęcie badania 12:06:37
0m 28s	fotografia rys. 8
20m 40s	fotografia rys. 9
37m 16s	fotografia rys. 10
45m	brak odpadania płyt po stronie wewnętrznej – obserwacje przez wizjer
45m 48s	zakończenie badania (powód: w uzgodnieniu z Zamawiającym)



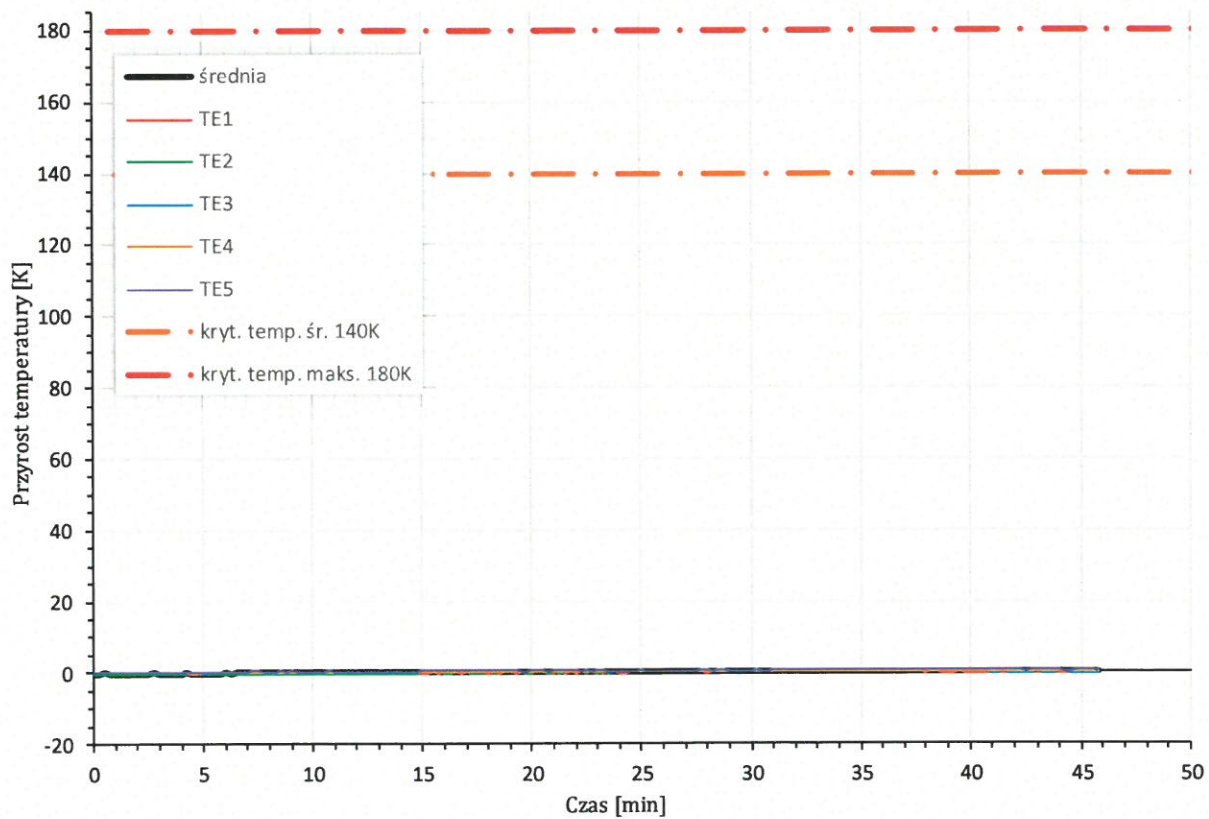
Rys. 8. Strona nienagrzewana elementu próbnego, t = 0m 28s



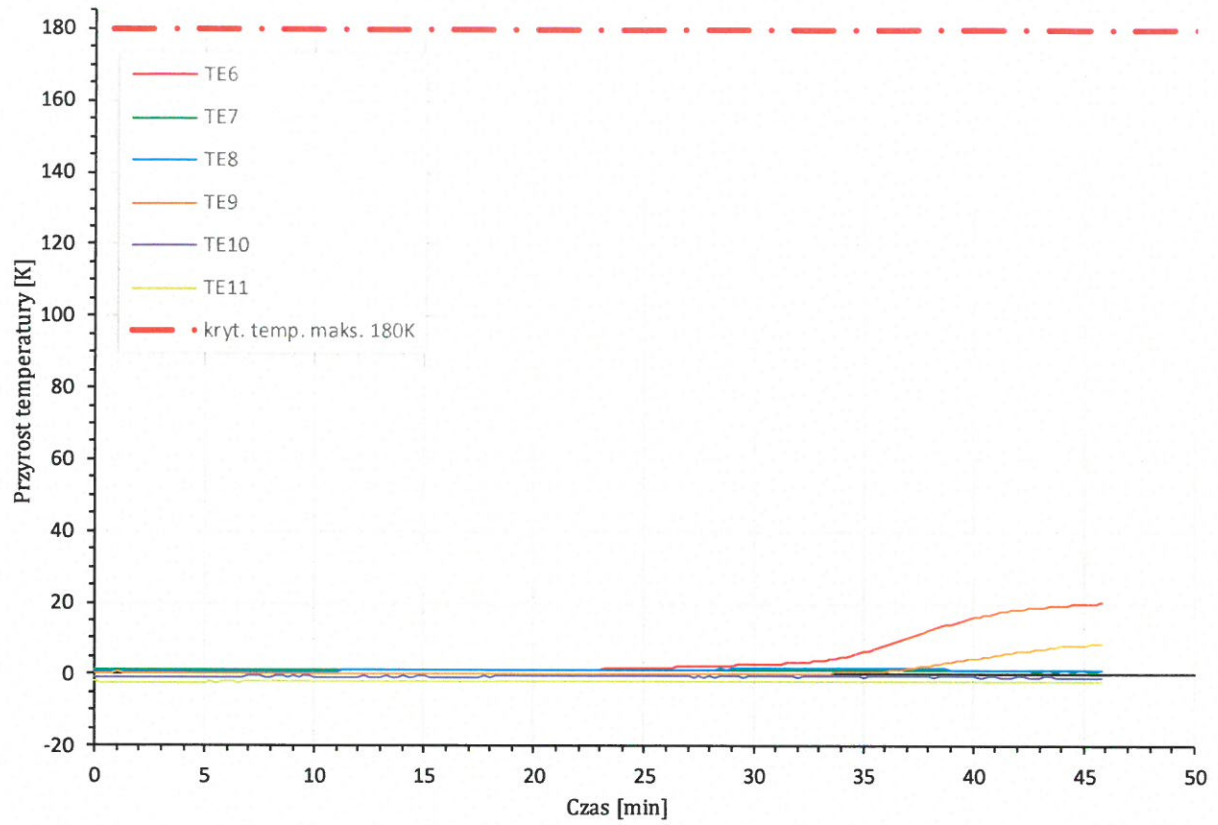
Rys. 9. Strona nienagrzewana elementu próbnego, t = 20m 40s



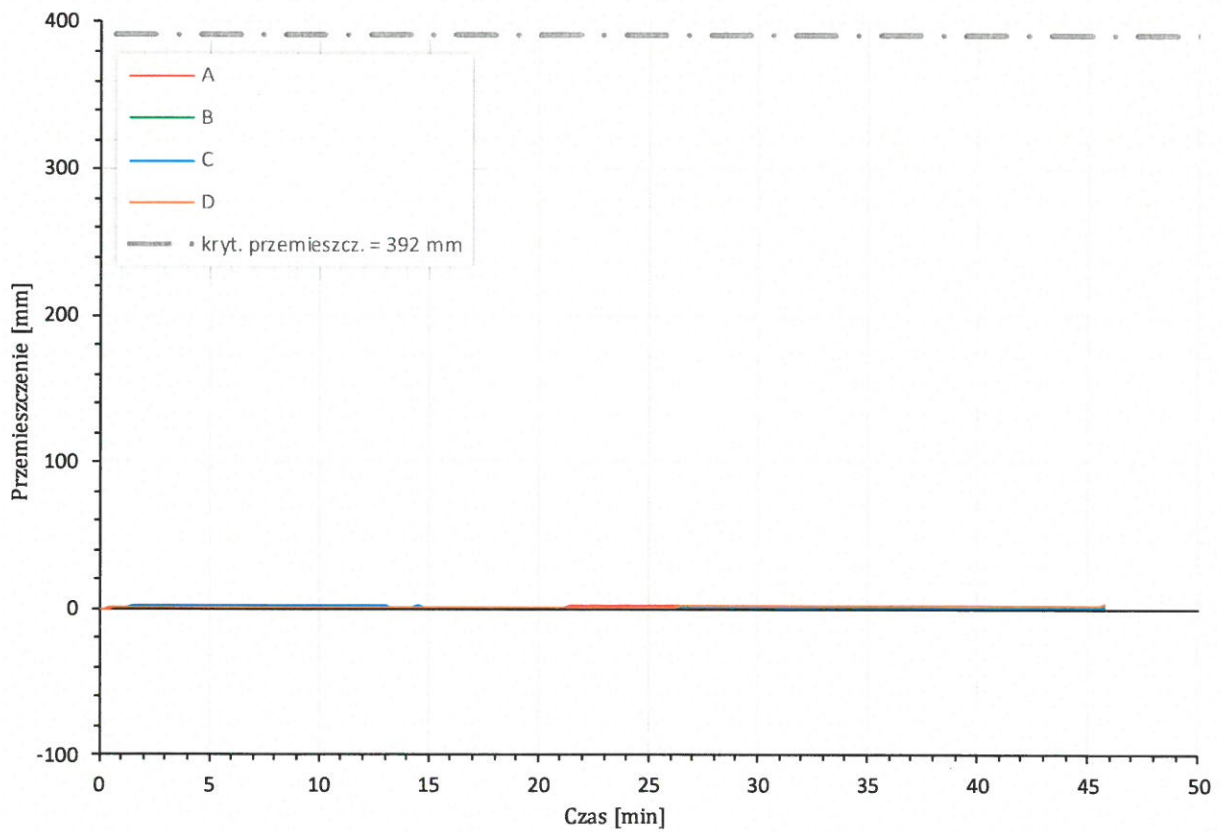
Rys. 10. Strona nienagrzewana elementu próbnego, t = 37m 16s



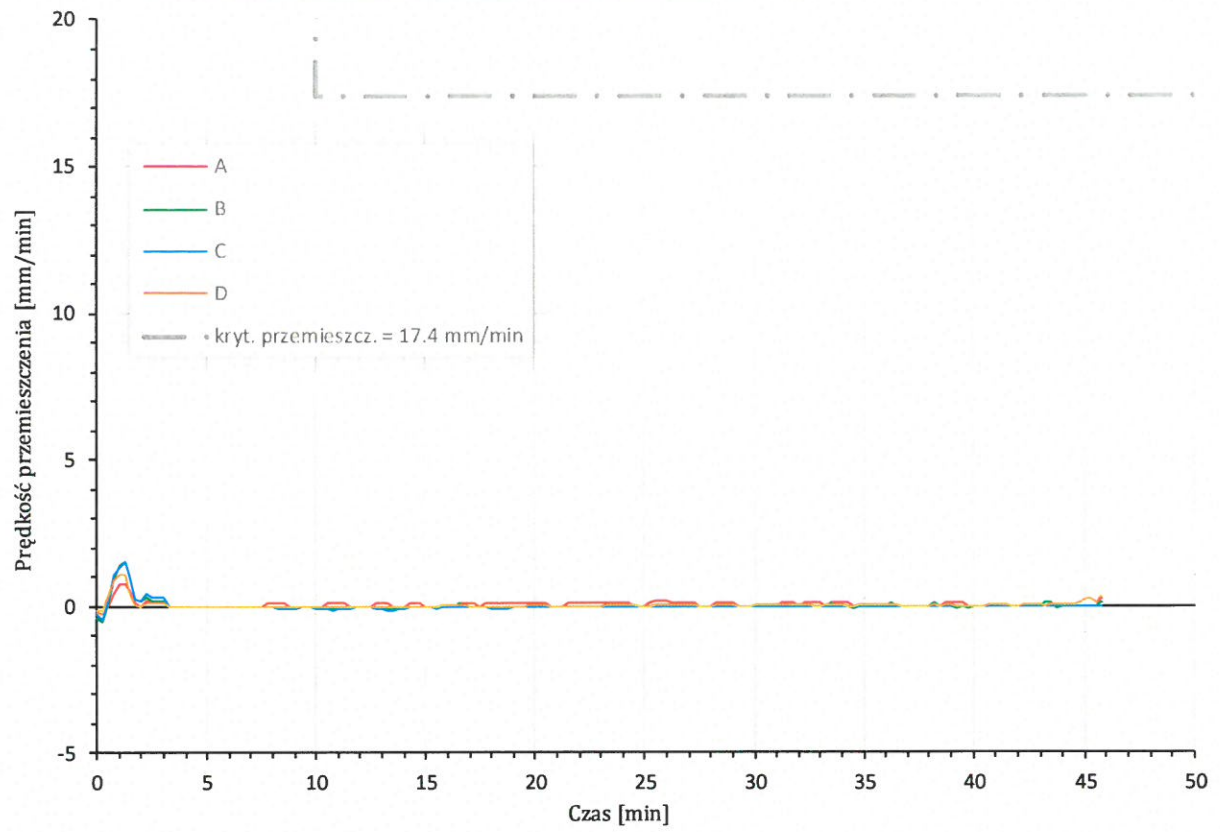
Rys. 11. Temperatura elementu próbnego – temperatura średnia i temperatury maksymalne



Rys. 12. Temperatura elementu próbnego – temperatury maksymalne



Rys. 13. Ugięcie elementu próbnego



Rys. 14. Prędkość narastania ugięcia elementu próbnego

### 3.2.3. Element próbny po badaniu



Rys. 15. Strona nienagrzewana elementu próbnego po badaniu



Rys. 16. Strona nagrzewana elementu próbnego po badaniu

### 3.2.4. Kryteria odporności ogniowej

#### Ugięcie graniczne (D):

Rozpiętość elementu próbnego ( $L_{sup}$ ): 5310 mm

Wysokość przekroju ( $d$ ): 180 mm

Wartość graniczna  $D_{lim} = L_{sup}^2 / (400d) = 392$  mm

#### Graniczna prędkość ugięcia ( $dD/dt$ ):

Wartość graniczna  $(dD/dt)_{lim} = L_{sup}^2 / (9000d) = 17,4$  mm/min

Nośność ogniowa (R)	Czas	Miejsce
Ugięcie graniczne	45 min bez utraty	-
Graniczna prędkość ugięcia	45 min bez utraty	-

Szczelność ogniowa (E)	Czas	Miejsce
Utrzymywanie się płomienia	45 min bez utraty	-
Tampon bawełniany	45 min bez utraty	-
Szczelinomierz 6 mm	45 min bez utraty	-
Szczelinomierz 25 mm	45 min bez utraty	-

Izolacyjność ogniowa (I)	Czas	Miejsce
Przyrost średniej temperatury (140K)	45 min bez utraty	-
Przyrost maksymalnej temperatury (180K)	45 min bez utraty	-

Zgodnie z postanowieniami PN-EN 13501-2:2016-07, ocena zgodności wyników z kryteriami znajduje się w odrębnym dokumencie (tzw. raporcie klasyfikacyjnym), o ile właściciel niniejszego raportu wystąpił o sporządzenie takiego dokumentu.

### 3.2.5. Zakres bezpośredniego zastosowania wyników badań (DIAP)

Zgodnie z EN 1365-2:2014, Rozdział 13.



## Załącznik A Dokumentacja techniczna Zamawiającego

Warszawa, dnia 01.09.2023 r



### DOKUMENTACJA TECHNICZNA dotycząca dachu drewnianego obudowanego w systemie Rigips 4.70.04

<b>Zleceniodawca:</b>	Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
<b>Autor/autorzy:</b>	Grzegorz Linke
<b>Numer zlecenia:</b>	00785/22/R456NZP
<b>Numer badania:</b>	LZP02-00785/22/R456NZP
<b>Numer dokumentacji technicznej:</b>	SG dok. LZP02-00785/22/R456NZP
<b>Wydanie nr:</b>	1
<b>Obiekt badania:</b>	Obudowa dachu skośnego drewnianego w systemie Rigips 4.70.04 z opływowaniem płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO typ A gr. 12,5 mm + RIGIPS PRO Fire+ typ DF gr.12,5 mm oraz wełną celulozową Termex

## 1. Opis techniczny

### Rejestr czasowy

- |   |            |
|---|------------|
| • Data wykonania konstrukcji mocującej:     | 06.01.2023 |
| • Data początku montażu elementu próbnego   | 25.01.2023 |
| • Data zakończenia montaż elementu próbnego | 03.02.2023 |
- (nie dotyczy montażu podwieszenia):

### OPIS GEOMETRII DACHU:

- Kąt nachylenia dachu: 30°,
- Wymiary dachu: w rzucie: 3300 × 4900 mm (szerokość × długość),  
całkowita: 3300 × 5690 mm (szerokość × długość),
- układ statyczny: Jednoprzęsłowy.

### ELEMENTY DACHU:

Dach na 4 krokwiach drewnianych (drewno sosnowe o przekroju 8x18 cm w rozstawie co 105 cm osiowo) z wypełnieniem wełną celulozową Termex grubości 150 mm (50 + 100 mm) i okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO typ A grubości 12,5 mm (I warstwa poszycia - wewnętrzna) + płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO Fire+ typ DF grubości 12,5 mm (II warstwa poszycia - zewnętrzna).

Przekrój przez badany element od strony zewnętrznej (nienagrzewanej):

- wysoko-paroprzepuszczalna wiatroizolacyjna membrana dachowa Isover DRAFTEX PROFI grubości 0,2 mm,
- drewniana konstrukcja więźby dachowej (4 krokwie 8 × 18 × 600 cm) w rozstawie co 105 cm. Na krokwie przybito łąty drewniane 40x60 mm w rozstawie co 600 mm,
- wełna celulozowa firmy Termex grubości 100 mm ułożona między krokwiami - gęstość objętościowa pomierzona 40÷45 kg/m<sup>3</sup>,
- wełna celulozowa firmy Termex grubości 50 mm, ułożona pod krokwiami na konstrukcji z profili Rigips CD 60 ULTRASTIL- gęstość objętościowa pomierzona 40÷45 kg/m<sup>3</sup>,
- profile Rigips CD 60 ULTRASTIL (wymiary 27/60/27) w rozstawie co 400 mm z blachy stalowej ocynkowanej grubości nominalnej 0,55 mm mocowane na systemowych wieszakach stalowych do poddaszy Rigips długości 180 mm mocowanych do boku krokwi w rozstawie co 100 cm przy pomocy wkrętów do drewna Rigips 4,2×40 mm,
- folia PE paroizolacyjna Isover STOPAIR grubości 0,2 mm,
- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ A grubości 12,5 mm wykonane i oznakowane wg normy PN-EN 520 (pomierzony ciężar płyt - 8 kg/m<sup>2</sup>), złącza płyt szpachlowane masą szpachlową Rigips VARIO,
- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO FIRE+ typ DF grubości 12,5 mm wykonane i oznakowane wg normy PN-EN 520 (pomierzony ciężar płyt - 10 kg/m<sup>2</sup>), złącza płyt szpachlowane masą szpachlową Rigips VARIO.

Płyty gipsowo-kartonowe były mocowane w taki sposób, aby ich dłuższe krawędzie były prostopadle do profili warstwy nośnej - profili Rigips CD 60 ULTRASTIL. Płyty gipsowo-kartonowe Rigips mocowane były mijankowo do konstrukcji rusztu (profilu Rigips CD 60 ULTRASTIL) za pomocą wkrętów Rigips:

- TN 25 (3,5 × 25 mm) w pierwszej warstwie (wewnętrznej) w rozstawie wynoszącym 400 mm,
- TN 35 (3,5 × 35 mm) w drugiej warstwie (zewnętrznej) w rozstawie wynoszącym 150 mm.

Połączenia obwodowe, złącza płyt i łąby wkrętów były szpachlowane masą szpachlową Rigips VARIO. Spoiny na złączach płyt gipsowo - kartonowych w drugiej (zewnętrznej) warstwie opłytywania uzbrojone zostały taśmą spoinową Rigips z włókna szklanego.

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu

---

**OPIS MONTAŻ DACHU:**

Nadbudowę pieca wykonano z bloczków z betonu komórkowego. Krokwie na dole i na górze przymocowano kotwami stalowymi do murłat drewnianych 14x14 cm, które były położone na murze z bloczków z betonu komórkowego. Na styku murłat i ścian z bloczków zamocowano płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ A grubości 12,5 mm + RIGIPS PRO Fire+ typ DF grubości 12,5 mm.

Tarcica sosnowa wg deklaracji Zleceniodawcy klasy C-24. Kąt nachylenia połaci - 30°. Wzdłuż skrajnych krokwi po stronie zewnętrznej do ścian z bloczków zamocowano płytę gipsowo-kartonową RIGIPS PRO Fire+ typ DF grubości 12,5 mm. Szczelinę między skrajnymi krokwiami a ścianą z bloczków z betonu komórkowego wypełniono wełną mineralną grubości 30 mm.

## 2. Dane podstawowe oraz obliczenia badanego dachu

### OBLICZENIA STATYCZNE- PODDASZE RIGIPS

Rozpiętość stropu mierzona w poziomie, w osiach podpór:

$L = 4,60 \text{ m}$

Kąt nachylenia połaci:

$a = 30^\circ$

Długość krokwi w osiach podpór:

$l = L / \cos 30^\circ = 4,60 / 0,866 = 5,31 \text{ m}$

Rozpiętość obliczeniowa:

$l_{\text{eff}} = 1,05 \times l = 1,05 \times 5,31 = 5,58 \text{ m}$

Rozstaw krokwi:

$a = 1,05 \text{ m}$

Drewno klasy C24 ( $f_t = 24,0 \text{ MPa}$ )

Zestawienie obciążeń na krokiew:

Obciążenia	Wartości charakterystyczne $q_k$ [kN/m]	Wsp6/cz. bezp.	Wartości obliczeniowe $q$ [kN/m]
plyta G-K gr. 12,5 mm typ DF 0,10 kN/m <sup>2</sup> x 1,05 m	0,105 kN/m	1,1	0,116 kN/m
plyta G-K gr 12,5 mm typ A 0,08 kN/m <sup>2</sup> x 1,05 m	0,084 kN/m	1,1	0,092 kN/m
wieszaki, profile, folie 0,020 kN/m <sup>2</sup> x 1,05 m	0,021 kN/m	1,2	0,025 kN/m
welna celulozowa 180 mm 0,45 kN/m <sup>3</sup> x 0,18 m x (1,05m-0,08 m)	0,079 kN/m	1,2	0,095 kN/m
welna szklana 50 mm 0,45 kN/m <sup>3</sup> x 0,05 m x 1,05 m	0,024 kN/m	1,2	0,029 kN/m
łaty 60 x 40 mm co 60 cm 0,06 x 0,04 x 5,5 x 1,05 / 0,6	0,023 kN/m	1,1	0,025 kN/m
kontrłaty 60 x 40 mm 0,06 x 0,04 x 5,5	0,013 kN/m	1,1	0,014 kN/m
krokiew 8 x 18 cm 0,08 x 0,18 x 5,5	0,079 kN/m	1,1	0,087 kN/m
dachówka (obciążniki) 2,55 kN / 5,31 m	0,480 kN/m	1,0	0,480 kN/m
śnieg 20% (obciążniki) 1,70 kN / 5,31 m	0,320 kN/m	1,0	0,320 kN/m

SUMA:

$q_k = 1,23 \text{ kN/m}$

$q = 1,28 \text{ kN/m}$

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu

Obciążenie działające prostopadle na krokiew:

$$P_{sk} = q_k \times \cos 30^\circ = 1,23 \times 0,866 = 1,065 \text{ kN/m}$$

$$P_b = q \times \cos 30^\circ = 1,28 \times 0,866 = 1,108 \text{ kN/m}$$

Charakterystyki geometryczne:

$$W_y = b \times h^2 / 6 = 8 \times 18^2 / 6 = 432 \text{ cm}^3$$

$$J_y = b \times h^3 / 12 = 8 \times 18^3 / 12 = 3888 \text{ cm}^4$$

Sprawdzenie nośności krokwi:

$$f_d = f_k \times k_{mod} / \gamma_M = 24 \times 0,8 / 1,3 = 14,77 \text{ MPa}$$

$$M_y = P_b \times l_{ef}^2 / 8 = 0,97 \times 5,58^2 / 8 = 3,77 \text{ kNm} = 377 \text{ kNcm}$$

$$\sigma_m = M_y / W_y = 377 / 432 = 0,87 \text{ kN/cm}^2 = 8,7 \text{ MPa} < 14,77 \text{ MPa}$$

Stopień wykorzystania przekroju:

$$\sigma_m / f_d = 8,7 / 14,77 \times 100\% = 59\%$$

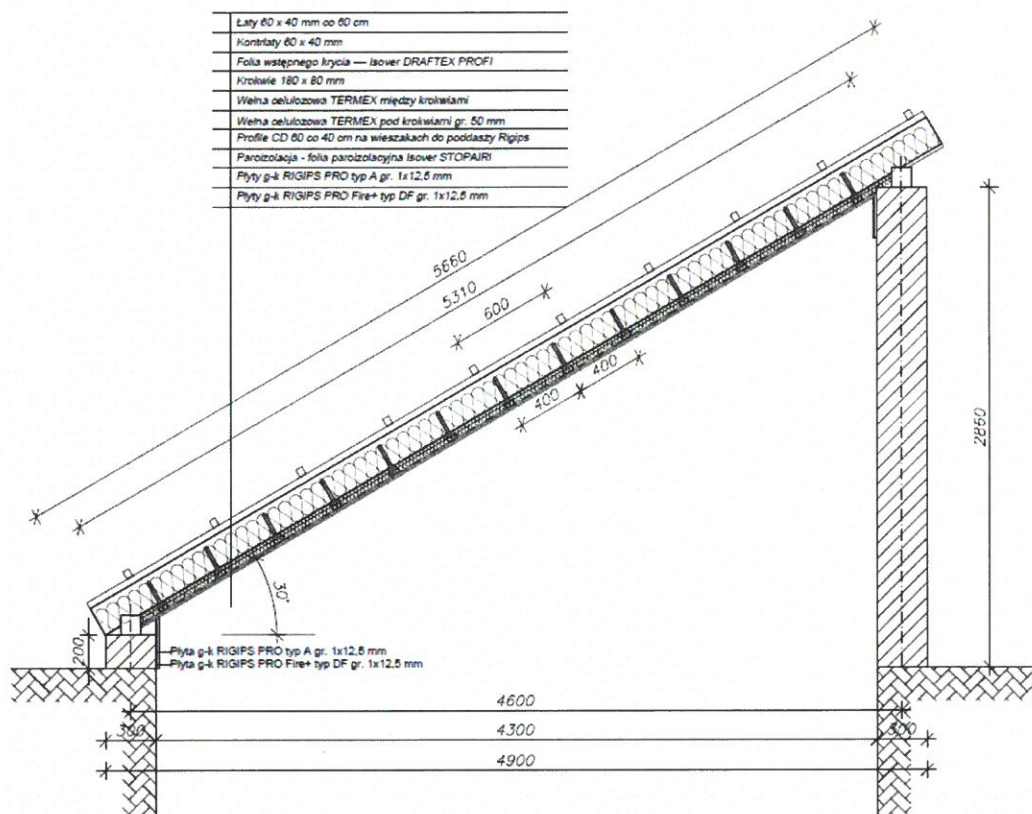
Dopuszczalne ugięcie:

$$U_{max} = l_{ef} / 250 = 558 \text{ cm} / 250 = 2,23 \text{ cm}$$

$$E_o = 9,0 \text{ GPa}$$

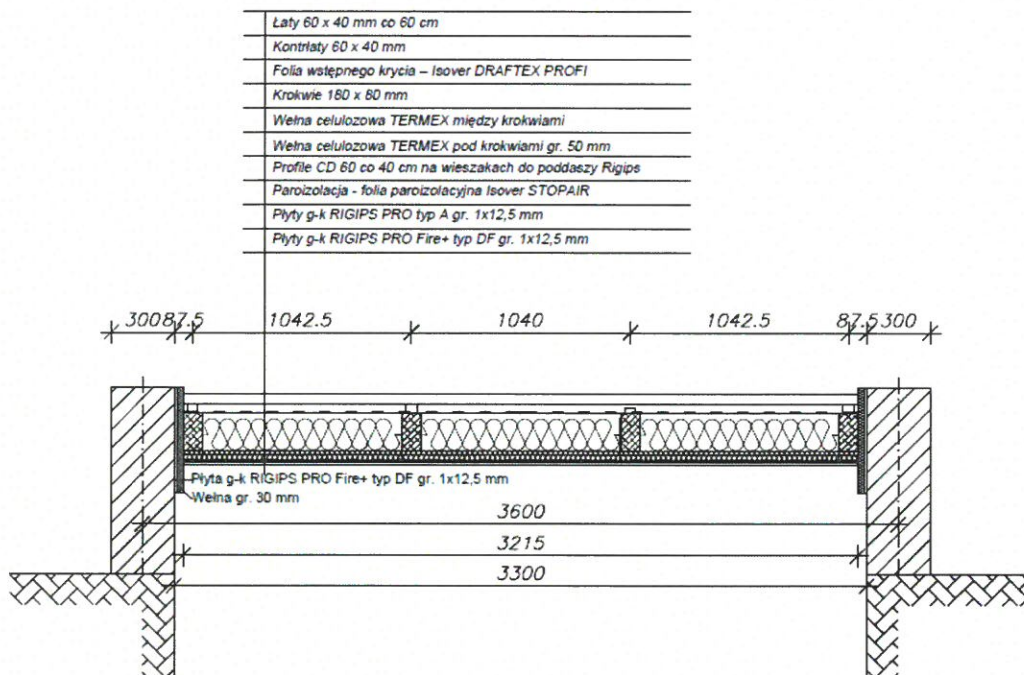
$$U = (5 / 384) \times (P_{sk} \times l_{ef}^4) / (E_o \times J_y) = (5 / 384) \times (0,01065 \times 558^4) / (900 \times 3888) = 3,86 \text{ cm}$$

### 3. Dokumentacja rysunkowa



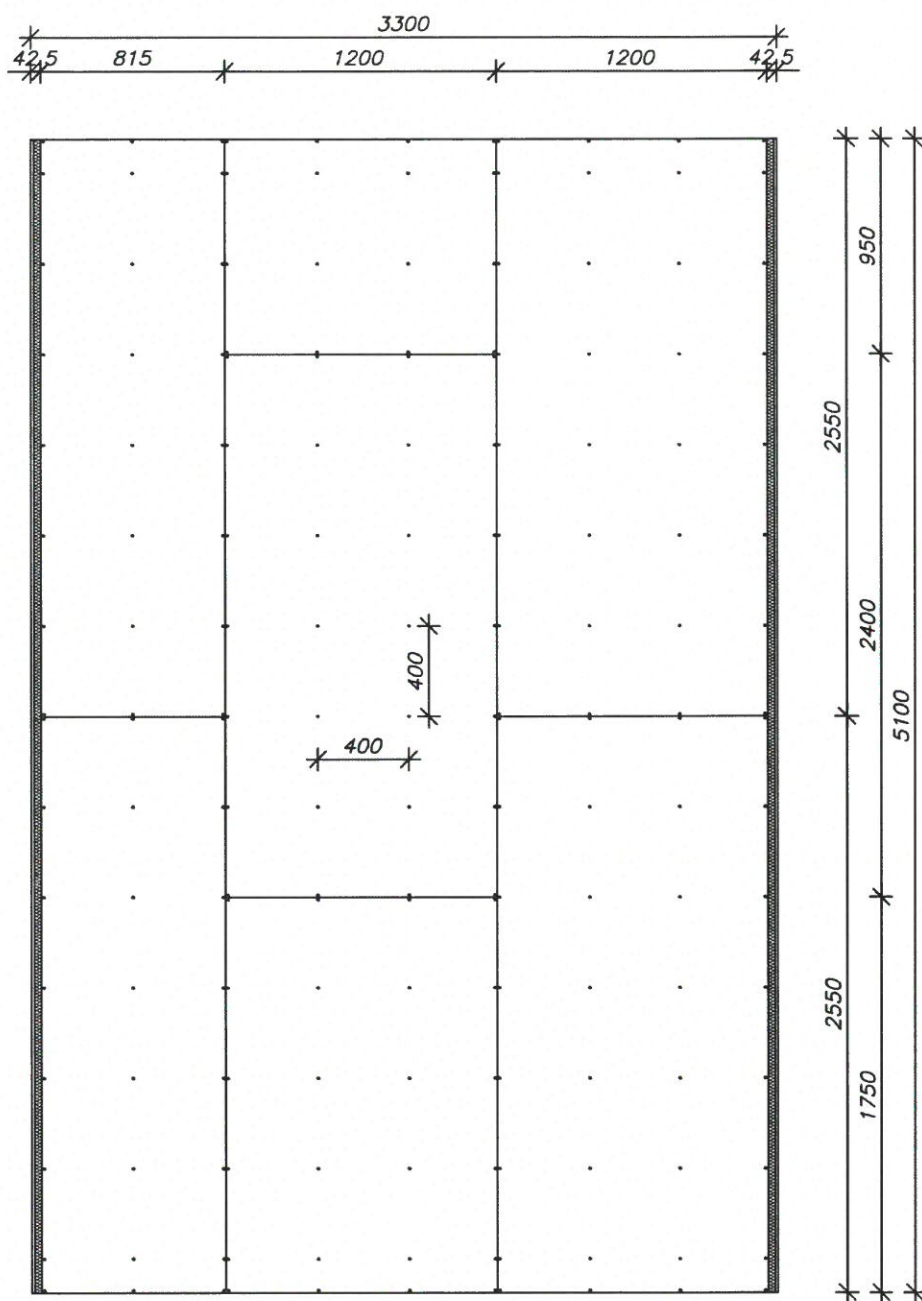
Rys. 1. Przekrój podłużny

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



Rys. 2. Przekrój poprzeczny

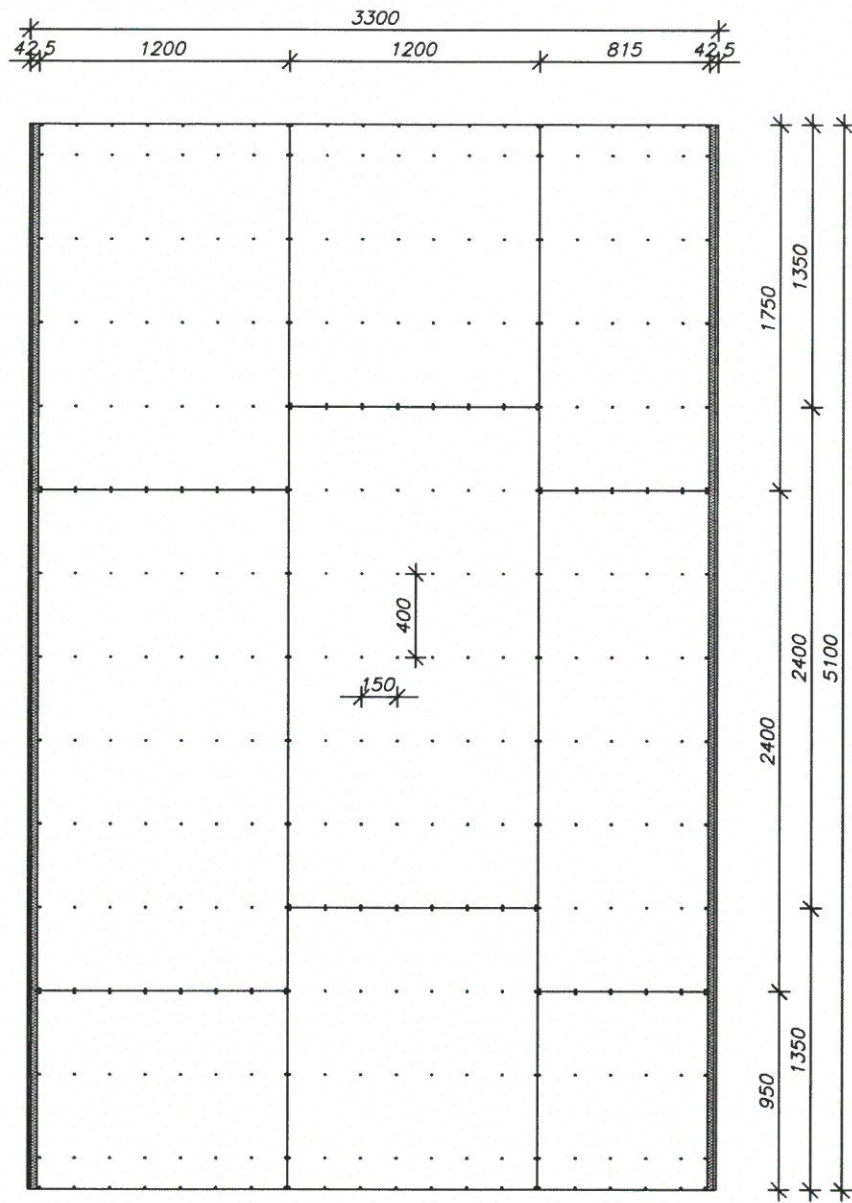
Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



Rys. 3. Opłytywanie – I warstwa płyt g-k



Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



Rys. 4. Opłyrowanie - II warstwa płyt g-k

**4. Deklaracje właściwości użytkowych elementów, które zastosowano do badanego elementu lub inne dokumenty odniesienia dla zastosowanych materiałów**

- Płyt g-k
- Termoizolacji
- Paroizolacja
- Folie itp.
- Łączniki mocujące płyt
- Łączniki mocujące konstrukcję



RIGIPS® PRO



Nadruk na płycie



Superszybki montaż

### Płyta gipsowo-kartonowa typ A o grubości 12,5 mm

#### Zastosowanie

Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie do wykonywania poszycia w systemach suchej zabudowy oraz prefabrykacji różnych elementów budowlanych.

#### Zalety

• Szybki i precyzyjny montaż dzięki nadrukowi na płycie i wzdłuż jej krawędzi.

- Maksymalna wytrzymałość połączenia między płytami g-k dzięki optymalnemu umieszczeniu taśmy spoinowej (mniejsze ryzyko pęknięć).
- 1-krotne szpachlowanie konstrukcyjne połączenia między płytami g-k z wykorzystaniem taśmy zbrojącej, ze względu na niezauważalny skurcz wiążącej i wysychającej masy (mała grubość masy szpachlowej).
- Ograniczenie zużycia masy szpachlowej potrzebnej do wykonania połączenia między płytami g-k, dające oszczędność na kosztach zakupu materiałów.
- Krótszy czas potrzebny do uzyskania gotowej spoiny dzięki szybszemu wysychaniu cienkiej warstwy masy szpachlowej.
- Swoboda w montażu płyt g-k przy pomocy blachowkrętów (wkręty nawet 10 mm od krawędzi płyty).
- Łatwa kontrola płaszczyzn powstałych na połączeniu dwóch płyt g-k.
- Niewielka głębokość krawędzi PRO (tylko 1 mm).



Krawędź PRO (KS)	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Ciężar j.m. [kg]
	12,5	1200	2000 2600 2750 3000	8,10



## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu

**RIGIPS® PRO**

**Transport, magazynowanie**

Wysoką jakość wykończenia wewnątrz przy zastosowaniu płyt g-k można zapewnić przestrzegając następujących zaleceń:

- Płyty g-k przenosimy bocznią krawędzią pionowo lub przewożymy odpowiednio przystosowanym środkiem transportu (wózek widłowy, samochód ciężarowy, wózek transportowy).
- Płyty g-k składujemy na suchym, płaskim podłożu (na paletach lub podkładkach drewnianych rozmieszczonych maksymalnie co 35 cm). Takie składowanie zapobiega powstawaniu uszkodzeń (deformacji lub złamań).
- Płyty g-k należy chronić przed wpływem wilgoci i czynników atmosferycznych. Składowanie i montaż należy przeprowadzać w pomieszczeniach zamkniętych w temperaturze od +5°C do +40°C i wilgotności powietrza nie przekraczającej 70%.

**Ważne informacje**

**Deklaracja Właściwości Użytkowych:**  
02\_1117102\_2019\_RIGIPS\_PRO\_A\_12.5.  
Świadectwo deklaracji środowiskowej III typu nr 091/2019.

Wyroby: Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO™.

Gwarancje jakości Systemu RIGIPS (tj. połączeń, jakości wykończenia) zapewnia udzielenie rekomendowanych i kompletnych rozwiązań systemu RIGIPS (płyta RIGIPS, profile RIGIPS, akcesoria RIGIPS, masy RIGIPS). W przypadku zamiany komponentów na nie-systemowe RIGIPS nie gwarantujemy cech użytkowych i estetycznych rozwiązań.  
Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią wyłącznie opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszej wiedzy i doświadczeniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Stale ulepszać i rozwijać oferowane przez naszą firmę produkty, zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek rozszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do Działu Technicznego RIGIPS.

RIGIPS PRO - Płyta gipsowo-kartonowa typ A o grubości 12,5 mm | marzec 2022

**PARAMETRY ZGODNE Z NORMĄ EN520:2004+A1:2009**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ścinanie (dla usztywnienia drewnianej konstrukcji szkieletowej ścian zewnętrznych oraz drewnianej więzby dachowej)	NPD
Reakcja na ogień (dla produktu nieosłoniętego)	A2-s1, d0
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]	10
Wytrzymałość na zginanie: - kierunek wzdłużny - kierunek poprzeczny	550 N 210 N
* Odporność na uderzenia (w warunkach końcowego zastosowania)	NPD
* Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych (w warunkach końcowego zastosowania)	
* Pochłanianie dźwięków (w warunkach zastosowania końcowego)	
Opor cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	0,25 W/(mK)

\* Te właściwości zależą od systemu i są dostarczone w informacji producenta na [www.rigips.pl](http://www.rigips.pl) w zależności od przewidywanego zakresu zastosowania.



Saint-Gobain Construction  
Producs Polska Sp. z o.o.

Biuro Rigips w Warszawie  
02-677 Warszawa, ul. Cybernetyki 9

Doradztwo techniczne  
w zakresie produktów i rozwiązań  
800 161 121  
doradcy.techniczni@saaint-gobain.com

BDO 000006703  
[www.rigips.pl](http://www.rigips.pl)

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu


 DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH/  
 DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr/ No 01\_1117102\_2023

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu/ Unique identification code of the product-type :  
**RIGIPS PRO typ A gr. 12,5 mm 01/23**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania/ intended use/es:  
**Płyta gipsowo-kartonowa przeznaczona do zastosowania w robotach budowlanych, łącznie z tymi, które są przeznaczone dla przetwarzania w procesie dalszej obróbki/ Gypsum plasterboards intended to be used in building construction works including those intended for secondary manufacturing operations**
- Producent / Manufacturer:  
**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.  
ul. Okrężna 16, 44-100 Gilwice, Polska  
[www.rigips.pl](http://www.rigips.pl)**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych/ System/s of AVCP:  
**System 3**
- Norma zharmonizowana / Harmonised standard: **EN 520:2004+A1:2009**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane / Notified body/ies: **Instytut Techniki Budowlanej nr 1488**
- Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance/s.:

Zasadnicze charakterystyki/ Essential Characteristics	Właściwości użytkowe/ performance
Wytrzymałość na ścinanie (dla usztywnienia drewnianej konstrukcji szkieletowej ścian zewnętrznych oraz drewnianej więźby dachowej)/ Shear strength (for stiffening timber framed external walls and timber roof truss structures)	<b>NPD</b>
Reakcja na ogień (dla produktu nieostoiętego) / Reaction to fire (for exposed situations)	<b>A2-s1,d0</b>
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) / Water vapour permeability (for moisture diffusion control)	<b>10 μ</b>
Wytrzymałość na zginanie/ Flexural strength kierunek wzdłużny/ longitudinal kierunek poprzeczny/ transverse	<b>550 N 210 N</b>
Odporność na uderzenia (w warunkach końcowego zastosowania)/ Impact resistance (in end use conditions) *	<b>NPD</b>
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych (w warunkach końcowego zastosowania) / Direct airborne sound insulation (in end use conditions) *	
Pochłanianie dźwięków (w warunkach zastosowania końcowego) / Acoustic absorption (in end use conditions) *	
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna) / Thermal resistance (Expressed as thermal conductivity)	<b>0,25 W/(m*K)</b>

\* Te właściwości zależą od systemu i zostaną dostarczone w informacji producenta w zależności od przewidywanego zakresu zastosowania/  
 These characteristics is system dependent and will be provided in manufacturer's literature based upon intended uses

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: / Appropriate Technical Documentation and / or Specific Technical Documentation:

Nr/ No 20/2022

Dotyczy właściwości: Przepuszczalność pary wodnej, opór cieplny (EN 10456)  
Refers to performance: Water vapour permeability, Thermal resistance (EN 10456)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej./

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

W imieniu producenta podpisał (-a):/ Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Katarzyna Zbróg

W / At Szarbków,  
dnia / on 27.02.2023r.

Menadżer Zakładu Rigips



## RIGIPS® PRO FIRE+



### Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna typ DF o grubości 12,5 mm

#### Zastosowanie

Płyta gipsowo-kartonowa o kontrolowanej gęstości, do stosowania w budownictwie do wykonywania poszycia w systemach suchej zabudowy oraz prefabrykacji różnych elementów budowlanych.

Do stosowania w zabudowie z wymaganiami w zakresie odporności ogniowej.

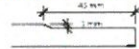
#### Zalety

- Szybki i precyzyjny montaż umożliwiony dzięki nadrukowanej miarce wzdłuż krawędzi płyty.
- Niewielka głębokość krawędzi PRO.
- Maksymalna wytrzymałość połączenia między płytami g-k dzięki optymalnemu umieszczeniu taśmy spoinowej (mniejsze ryzyko pęknięć).
- 1-krotne szpachlowanie konstrukcyjne połączenia między płytami g-k z wykorzystaniem taśmy zbrojącej, ze względu na niezauważalny skurcz wiążącej i wysychającej masy (mala grubość masy szpachlowej).
- Ograniczenie zużycia masy szpachlowej potrzebnej do wykonania połączenia między płytami g-k, dające oszczędność na kosztach zakupu materiałów.
- Krótszy czas potrzebny do uzyskania gotowej spoiny dzięki szybszemu wysychaniu cienkiej warstwy masy szpachlowej.
- Swoboda w montażu płyt g-k przy pomocy blachowkrętów (wkręty nawet 10 mm od krawędzi płyty).
- Łatwa kontrola płaszczyzn powstałych na połączeniu dwóch płyt g-k.
- Kontrolowana gęstość rdzenia gipsowego płyty.



## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu

**RIGIPS® PRO  
FIRE+**

Krawędź PRO (KS)	Grubość [mm]	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Ciężar j.m. [kg]
	12,5	1200	2000 2600 3000	10,10

**Transport,  
magazynowanie**

Wysoka jakość wykończenia wnetrz przy zastosowaniu płyt g-k można zapewnić przestrzegając następujących zaleceń:

- Płyty g-k przenosimy bocznią krawędzią pionowo lub przewożymy odpowiednio przystosowanym środkiem transportu (wózek widłowy, samochód ciężarowy, wózek transportowy).
- Płyty g-k składujemy na suchym, płaskim podłożu (na paletach lub podkładkach drewnianych rozmieszczonych maksymalnie co 35 cm). Takie składowanie zapobiega powstawaniu uszkodzeń (deformacji lub złamań).
- Płyty g-k należy chronić przed wpływem wilgoci i czynników atmosferycznych. Składowanie i montaż należy przeprowadzać w pomieszczeniach zamkniętych w temperaturze od +5°C do +40°C i wilgotności powietrza nie przekraczającej 70%.

**Ważne informacje**
**Deklaracja Właściwości Użytkowych:**

03\_1117103\_2019\_RIGIPS\_PRO\_

Fire+ DF\_12,5.

**Świadectwo deklaracji**

środowiskowej III typu nr 091/2019.

Wyroby: Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO i RIGIPS 4PRO™.

Geometrie jakości Systemu RIGIPS (tj. połączeń, jakości wykończenia) zapewnia użycie rekomendowanych i kompletnych rozwiązań systemu RIGIPS (płyta RIGIPS, profile RIGIPS, akcesoria RIGIPS, mały RIGIPS). W przypadku zmiany komponentów na niestandardowe RIGIPS nie gwarantujemy cech użytkowych i wizualnych rozwiązań.

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią wyłącznie opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszej wiedzy i doświadczeniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Stale ulepszając i rozwijając oferowane przez naszą firmę produkty, zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek rozszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do Biura Technicznego RIGIPS.

RIGIPS® PRO FIRE+ - płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna typ DF o grubości 12,5 mm | lipiec 2019

## PARAMETRY ZGODNE Z NORMĄ EN520:2004+A1:2009

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na scinanie (dla usztywnienia drewnianej konstrukcji szkieletowej ścian zewnętrznych oraz drewnianej więzby dachowej)	NPD
Reakcja na ogień (dla produktu nieosłoniętego)	A2-s1, d0
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) [μ]	10
Wytrzymałość na zginanie: • kierunek wzdłużny • kierunek poprzeczny	550 N 210 N
* Odporność na uderzenia (w warunkach końcowego zastosowania)	
* Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych (w warunkach końcowego zastosowania)	NPD
* Pochłanianie dźwięków (w warunkach zastosowania końcowego)	
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna)	0,25 W/(mK)

\* Te właściwości zależą od systemu i są dostarczone w informacji producenta na [www.rigips.pl](http://www.rigips.pl) w zależności od przewidywanego zakresu zastosowania.



 Saint-Gobain Construction  
Products Polska Sp. z o.o.

 Biuro Rigips w Warszawie  
02-677 Warszawa, ul. Cybarnatyki 9  
tel. +48 22 457 14 57 lub 8  
dział techniczny 801 528 788  
t800 00008932  
[www.rigips.pl](http://www.rigips.pl)



## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu


 DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH/  
 DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr/ No 01\_1117151\_2023

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu/ Unique identification code of the product-type :  
**RIGIPS 4PRO Fire+ typ DF gr. 12,5 mm 01/23**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania/ intended use/es:  
**Płyta gipsowo-kartonowa przeznaczona do zastosowania w robotach budowlanych, łącznie z tymi, które są przeznaczone dla przetwarzania w procesie dalszej obróbki/ Gypsum plasterboards intended to be used in building construction works including those intended for secondary manufacturing operations**
3. Producent / Manufacturer:  
**Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.**  
**ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice, Polska**  
[www.rigips.pl](http://www.rigips.pl)
4. System(-y) oceny i weryfikacji starości właściwości użytkowych/ System/s of AVCP:  
**System 4**
5. Norma zharmonizowana / Harmonised standard:  
**EN 520:2004+A1:2009**
6. Deklarowane właściwości użytkowe / Declared performance/s:

Zasadnicze charakterystyki/ Essential Characteristics	Właściwości użytkowe/ performance
Wytrzymałość na ścinanie (dla usztywnienia drewnianej konstrukcji szkieletowej ścian zewnętrznych oraz drewnianej więźby dachowej)/ Shear strength (for stiffening timber framed external walls and timber roof truss structures)	<b>NPD</b>
Reakcja na ogień (dla produktu nieosłoniętego) / Reaction to fire (for exposed situations)	<b>A2-s1,d0</b>
Przepuszczalność pary wodnej (dla kontroli dyfuzji pary wodnej) / Water vapour permeability (for moisture diffusion control)	<b>10 μ</b>
Wytrzymałość na zginanie/ Flexural strength kierunek wzdłużny/ longitudinal kierunek poprzeczny/ transverse	<b>550 N</b> <b>210 N</b>
Odporność na uderzenia (w warunkach końcowego zastosowania)/ Impact resistance (in end use conditions) *	<b>NPD</b>
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych (w warunkach końcowego zastosowania) / Direct airborne sound insulation (in end use conditions) *	
Pochłanianie dźwięków (w warunkach zastosowania końcowego) / Acoustic absorption (in end use conditions) *	
Opór cieplny (wyrażony jako przewodność cieplna) / Thermal resistance (Expressed as thermal conductivity)	<b>0,25 W/(m*K)</b>

NPD – właściwości użytkowe nieustalone / No Performance Determined

 \* Te właściwości zależą od systemu i zostaną dostarczone w informacji producenta w zależności od przewidywanego zakresu zastosowania/  
 These characteristics is system dependent and will be provided in manufacturer's literature based upon intended uses


Strona 1 z 2

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



7. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna. / Appropriate Technical Documentation and / or Specific Technical Documentation.

Nr/ No 21/2022

Dotyczy właściwości: Reakcja na ogień (Załącznik B) Przepuszczalność pary wodnej, opór ciepłoty (EN 10456)  
Refers to performance: Reaction on fire (appendix B), Water vapour permeability, Thermal resistance (EN 10456)

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej./

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

W imieniu producenta podpisał (-a)/ Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Katarzyna Zbróg

W / At Szarbków,  
dnia / on 27.02.2023r.

Menadżer Zakładu Rigips

**Włna Celulozowa**  
izolacje na każdą porę roku

**Domowe ciepło**  
Bezspoinowe izolacje  
Zdrowy klimat

1988-2018 **30**  
**termex**

**CO<sub>2</sub>**

[www.termex-fiber.pl](http://www.termex-fiber.pl)

The advertisement features a green background. On the left, there is a photograph of a traditional thatched-roof house. Below it is a red octagonal sign with 'CO<sub>2</sub>' written in white. In the center, there is a white line-art illustration of a house in cross-section, showing workers installing orange insulation on the roof, walls, and floor. On the right, there is a large '30' with '1988-2018' written vertically to its left, and the 'termex' logo below it. The website address 'www.termex-fiber.pl' is at the bottom right.

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



VTT EXPERT SERVICES LTD  
 Kemistintie 3, Espoo  
 P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, FINLAND  
[www.vttexpertservices.fi](http://www.vttexpertservices.fi)





**European Technical Assessment** **ETA 18/0151**  
 of 13/03/2018

**General Part**

<b>Technical Assessment Body issuing the ETA</b>	VTT Expert Services LTD
<b>Trade name of the construction product</b>	Termex loose-fill cellulose insulation
<b>Product family to which the construction product belongs</b>	In-situ formed loose fill thermal and/or acoustic insulation products made of vegetable fibres
<b>Manufacturer</b>	Termex-Fiber Sp. z o.o. ul. Królowej Jadwigi 15 78-200 Białogard Poland
<b>Manufacturing plant</b>	Termex-Fiber Sp. z o.o. ul. Królowej Jadwigi 15 78-200 Białogard Poland
<b>This European Technical Assessment contains</b>	4 pages
<b>This European Technical Assessment is issued in accordance with regulation (EU) No 305/2011, on the basis of</b>	European Assessment Document (EAD) 040138-00-1201, edition November 2015

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such. Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full (excepted the confidential Annex(es) referred to above). However, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu


### KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 1/2019

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
Włna celulozowa Termex®
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
Materiał termoizolacyjny w postaci luźnej formowany in situ
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Ocieplanie i docieplanie metodą wdmuchiwania dachów i ścian
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
Termex-Fiber Sp. z o.o., ul. Królowej Jadwigi 15, 78-200 Białogard
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:  
nie dot.
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
System 1 (klasa reakcji na ogień, system 3 (pozostałe właściwości))
- Dokument odniesienia:  
Europejski Dokument Oceny (EAD) 040138-01-1201, wydanie z maja 2018r.
- Europejska ocena techniczna:  
Europejska Ocena Techniczna ETA nr ETA 18/0151  
wydana przez Eurofins Expert Services Oy, 0809
- Deklarowane właściwości użytkowe:
 

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Reakcja na ogień	B – s2, d0	Wg Europejskiej Oceny Technicznej ETA nr ETA 18/0151
Przewodność cieplna λDECLARED (23,50)	0,038 W/mK (33-46 kg/m <sup>3</sup> ) 0,039 W/mK (46-60 kg/m <sup>3</sup> )	
Osiadanie	SH10 (pustki poziome) SH0 (Sidox)	
Odporność na grzyby i pleśń	Klasa 0	
Izolacyjność akustyczna	α <sub>w</sub> =1,00 cm przy 10 cm (33,8 kg/m <sup>3</sup> )	


9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta. Niniejsza deklaracja upoważnia do stosowania znaku CE.

W imieniu producenta podpisał(a):






Cyprian Podkościelny  
Prezes Zarządu

Białogard, 1.2.2019r.



Termex-Fiber Sp. z o.o.  
Ul. Królowej Jadwigi 15, 78-200 Białogard  
Infolinia 790 223 000  
www.termex-fiber.pl

## Draftex profi

Wysokoparoprzepuszczalna wiatroizolacyjna membrana dachowa 150



### KLASYFIKACJA:

Norma: EN 13859-1: 2010  
EN 13859-2: 2010  
Deklaracja właściwości użytkowych:  
www.isover.pl/DoP

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**  
Wysokiej jakości, wysokoparoprzepuszczalna polipropylenowa membrana dachowa wstępnego krycia o opozie dyfuzyjnym  $S_d \leq 0,015$  m i gramaturze 150 g/m<sup>2</sup>, stosowana jako zewnętrzna izolacja prześwietlająca dachów skłonnych i poddaszy. Zapobiega wyekwaniu ciepła z wnętrza izolacji cieplej, umożliwia dyfuzję pary wodnej na zewnątrz dachu oraz zabezpiecza materiał termoizolacyjny przed zamoknięciem i nieszczelnościami pokrycia dachu. Rekomendowana przez firmy dekarские do stosowania jako warstwa wstępna uszczelniająca na dachach o nachyleniach  $\geq 20^\circ$  ( $\geq 36\%$ ). Dzięki niskiemu parametrowi  $S_d$ , materiał izolacyjny może przylegać bezpośrednio do membrany.

### INSTRUKCJA MONTAŻU

Uwaga: cienką włókniną do wewnątrz, a grubszą z napięciem na zewnątrz. Membranę należy lekko napiąć. Zasadnicze mocowanie Draftex profi stanowi dobrze dobita krawędź. Jeżeli istnieje konieczność pomocniczego zamocowania, to membranę przybija się gwoździami o szerokości łebka lub spinkami (takierami) bezpośrednio do krokwli. Spinki i gwoździe powinny być ustawiane pod krawędzią. Uwaga: od okapu poziomymi pasami z zalecanymi zakładami od 10-20 cm w zależności od kąta nachylenia (20 cm: 37-44,6%; 15 cm: 45-70%; 10 cm: powyżej 70%). Możliwe jest też ułożenie okapu lub prostopadłe do okapu. W przypadku prostopadłego montażu zakłady zaleca się kleić specjalnymi taśmami samoprzylepnymi. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy przeczytać załączoną do membrany instrukcję producenta.

Parametr	Dane charakterystyczne	Norma
Materiał	Polipropylen	
Gramatura	150 (+/-20) [g/m <sup>2</sup> ]	
Reakcja na ogień	E	
Odporność na przenikanie wody	W1	
Przenikanie pary wodnej – parametr $S_d$ czyli dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza	0,015 (+0,03/-0,01) [m]	
Właściwości mechaniczne przy rozdzielaniu wzdłuż:		EN 13859-1: 2010 EN 13859-2: 2010
W poprzek:	320 (+60/-80) [N/50 mm]	
Wzdłużnie w kierunku wzdłużnym:	210 (+60/-80) [N/50 mm]	
Wzdłużnie w kierunku poprzecznym:	90 (+/-50) [%]	
Wytrzymałość na rozdzielanie wzdłuż w poprzek:	200 (+/-50) [N]	
	270 (+/-60) [N]	

DRAFTEX profi wysokoparoprzepuszczalna wiatroizolacyjna membrana dachowa 150			
Numer produktu	Kategoria dostaw	Wymiary [mm]	m <sup>2</sup> /opak
1D18D4D17	A	50 000/1600	60,00

**DYSTRYBUTOR:**  
SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o.  
44-100 Gliwice ul. Okrężna 16  
Tel. +48 32 339 63 00  
Fax. +48 32 339 64 44  
Biuro Doradztwa Technicznego:  
600 163 121



Data wydania Karty Technicznej: marzec 2020

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 05/2016/ND

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: 150
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
  - 2.1 Elastyczne wyroby przeznaczone do stosowania jako warstwy leżące poniżej nieciągłego pokrycia dachowego według EN 13859-1: 2010
  - 2.2 Elastyczne wyroby na warstwy podkładowe ścian, które mają być stosowane w ścianach za zewnętrznymi pokryciami ścian w celu uniknięcia przenikania wiatru i wody z zewnątrz według EN 13859-2: 2010
3. Producent:
 

Marmia Polskie Folie Sp. z o.o.  
 z siedzibą w Warszawie, ul. Postępu 15C, 02-676 Warszawa  
 Zakład Produkcyjny: Ul. Siedleckiego 2, 39-460 Nowa Dęba
4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego: 3
5. Norma zharmonizowana:
 

EN 13859-1: 2010  
 EN 13859-2: 2010
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: nr 1434, Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Reakcja na ogień	E	EN 13859-1: 2010 EN 13859-2: 2010	
Odporność na przesiąkanie wody	W1		
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:	- wzdłuż: 320 +60/- 80 [N/50 mm] - w poprzek: 210 +60/- 80 [N/50 mm] Wydłużenie w kierunku: - wzdłużnym: 90 +/- 50 [%] - poprzecznym: 110 +/- 50 [%]		
Wytrzymałość na rozdzielanie:	- wzdłuż: 200 +/- 90 [N] - w poprzek: 270 +/- 90 [N]		
Giętkość w niskiej temperaturze [odkształcalność]	- 25 [°C]		
Odporność na sztuczne starzenie:	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: - wzdłuż: 270 +/- 70 [N/50 mm] - w poprzek: 160 +/- 70 [N/50 mm] Wydłużenie w kierunku: - wzdłużnym: 60 +/- 40 [%] - poprzecznym: 80 +/- 40 [%]		
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:			
Odporność na przesiąkanie wody	W1		
Przenikanie pary wodnej)	Parametr Sd czyli dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza 0,015 + 0,03/- 0,01 [m]		EN 13859-2: 2010

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:



Krzysztof Stachowicz Pełnomocnik ds. ZKP  
 Nowa Dęba, dnia 29.01.2020

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 05/2016/ND  
 EDYCJA: 1/2020  
 WERSJA: 01

Strona 1 z 1

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



MARMAR

Marma Polskie Folie Sp. z o.o.  
02-676 Warszawa Ul. Postępu 15C  
Oddział w Rzeszowie  
35-030 Rzeszów Al. Pod Kasztanami 10  
Tel. 17 850 66 00  
Zakład Produkcyjny w Nowej Dębie  
39-460 Nowa Dęba Ul. Siedleckiego 2  
Tel. 15 878 150 05  
<http://www.marma.com.pl>  
e-mail: [biuro@marma.com.pl](mailto:biuro@marma.com.pl)

NIP 813-01-40-614

Nowa Dęba, dnia 06.04.2020

Nr 02/2020

**OŚWIADCZENIE**

Firma Marma Polskie Folie Sp. z o.o. jako Producent oświadcza, że wyrób:  
Membrana DRAFTEX PROF1 o gramaturze 150 g/m<sup>2</sup>  
jest produkowany zgodnie z Deklaracją Właściwości Użytkowych nr 05/2016/ND  
wydana 29.01.2020 w Nowej Dębie.



02-676 Warszawa Ul. Postępu 15C  
02-676 Warszawa Ul. Postępu 15C  
35-030 Rzeszów Al. Pod Kasztanami 10  
Tel. (17) 850 66 00, fax (17) 850 66 10  
NIP 813-01-40-614  
0927

Kierownik Zakładu

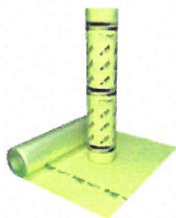
  
mgr inż. Daniel Gurdak



Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu

## Paroizolacja Stopair 1104

Folia paroizolacyjna



### KLASYFIKACJA:

Norma: EN 13984:2013  
 Deklaracja właściwości użytkowych:  
[www.isover.pl/DoP](http://www.isover.pl/DoP)

**CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU**  
 Stopair: Wysokej jakości wytrzymała paroizolacyjna poliolefinowa (PE) stabilizowana folia o Sd 100m (+/-40%). Stosowana jako izolacja parocieczna ścian, stropów i dachów, zabezpieczająca przegrody budowlane przed powstawaniem zawilgocenia wywołanego wystąpieniem się przenikającej od strony wnętrza budynku pary wodnej do tejże przegrody.

### INSTRUKCJA MONTAŻU

Uwaga! Zaczynając od góry, poziomymi pasami z min. 5-10 cm zakładem, który należy uszczelnić przez zaklejenie taśmą samoprzylepną na zewnątrz zakładu. Mocuje się do konstrukcji za pomocą zszywek lub taśmy dwustronnej klejącej. Zalecamy stosowanie taśmy dwustronnej, ponieważ przy jej pomocy nie dziurawi się paroizolacji. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy przeczytać załączoną do folii instrukcję producenta.

Parametr	Dane charakterystyczne	Norma
Materiał	Materiał Poliolefin LDPE	-
Reakcja na ogień	F	EN 13984:2013
Wodoszczelność	spełnienie wymagań przy 2 kPa	EN 13984:2013
Przenikanie pary wodnej – parametr Sd czyli dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza	100 (+/- 40%) [m]	EN 13984:2013
Właściwości mechaniczne przy rozdzielaniu: wzdłuż: w poprzek: Wydłużenie w kierunku wzdłużnym: poprzecznym:	min. 100 [N/50 mm] min. 100 [N/50 mm] min. 500% min. 500%	EN 13984:2013
Wytrzymałość na rozdzielanie wzdłuż: w poprzek:	min. 50 [N] min. 50 [N]	EN 13984:2013
Wytrzymałość złącza	NPD	EN 13984:2013
Odporność na uderzenie	NPD	EN 13984:2013
Twałość: - po sztucznym starzeniu - po działaniu alkalii	spełnienie wymagań spełnienie wymagań	EN 13984:2013

Paroizolacja Stopair 1104			
Numer produktu	Kategoria dostaw	Wymiary [mm]	m <sup>2</sup> /opak
1D1802004	A	33 333/3 000	100,00
1D1802005	A	25 000/2 700	67,50

**DYSTRYBUTOR:**  
 SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS POLSKA Sp. z o.o.  
 44-100 Gliwice ul. Okrzeja 16  
 Tel. +48 32 339 63 00  
 Fax. +48 32 339 64 44  
 Biuro Doradztwa Technicznego:  
 800 163 121



Data wydania Karty Technicznej: luty 2020

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
 Nr 01/2022/ISOVER

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: PAROIZOLACJA STOPAIR 1104 - 101802004; 101802005; 101802006; 101802007; 101802008; 101802009.

Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do regulacji przenikania pary wodnej. Oznaczenie wyrobu: Typ A.

Producent:

Marma Polska Folie Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Postępu 15C, 02-676 Warszawa

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: system 3 oraz 4 dla reakcji na ogień.

Norma zharmonizowana: Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do regulacji przenikania pary wodnej. EN 13904: 2013.

Jednostka lub jednostki notyfikowane: 1486, IZOLACJA COBR PIB.

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze cechy charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	F
Wodoch szczelność	spełnienie wymagań przy 2 kPa
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: - wzdłuż: - w poprzek Wydłużenie w kierunku: - wzdłużnym - poprzecznym	min. 100N/50 mm min. 100N/50 mm min. 500 % min. 500 %
Wytrzymałość na rozdzielanie: - wzdłuż: - w poprzek	min. 50 N min. 50 N
Wytrzymałość złącza	NPD
Odporność na uderzenie	NPD
Przenikanie pary wodnej	Sd: 100 +/-40% m 600 x 10 <sup>-4</sup> +/-40% (m <sup>2</sup> s Pa)/kg
Trwałość Przenikanie pary wodnej po sztucznym starzeniu Odporność chemiczna	spełnienie wymagań spełnienie wymagań
Substancje niebezpieczne	NPD

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

mgr inż. Krzysztof Stachowicz, Pełnomocnik ds. Systemów Jakości



Karliczuga dnia 21.01.2022

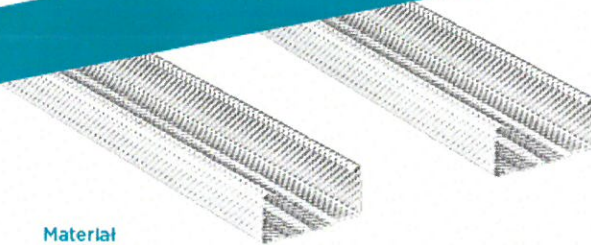
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 01/2022/ISOVER  
 EDYCJA: 01/2022  
 WERSJA: 01

Strona 1 z 1

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



PROFIL CD60  
ULTRASTIL®



Opis produktu

Wysokiej jakości profil ULTRASTIL® do konstrukcji nośnych systemów Rigips zabezpieczony powłoką cynkową przed możliwością powstania korozji. Profil CD jest idealnym produktem, służącym do podwieszania konstrukcji nośnej sufitów. Umożliwia precyzyjną instalację w systemach dwupoziomowych Rigips. Profil sufitowy jest odporny na korozję, posiada klasę odporności C1/C2. Profil CD 60 ULTRASTIL® został wykonany z doskonałego gatunku stali o dużej wytrzymałości oraz w technologii ULTRASTIL®, dzięki czemu jest niezwykle odporny na odkształcenia. Gwarantuje wysoką jakość montażu systemów suchej zabudowy, kompatybilność oraz doskonałe dopasowanie wszystkich współpracujących ze sobą elementów systemu.

Zalety

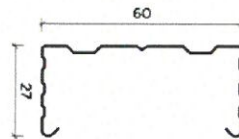
- 50% większa sztywność, wytrzymałość na zginanie systemów suchej zabudowy wewnątrz z poszyciem płytami gipsowo-kartonowymi
- mniejsze ugięcie ścian i ograniczenie do minimum ryzyka pęknięć dzięki większej sztywności profilu ULTRASTIL®
- 20% lepsze trzymanie wkrętów porównując do blachy gładkiej
- zredukowane ślizganie się wkrętów.
- 10% większa siła potrzebna do wyrwania wkrętów porównując do blachy gładkiej
- zmniejszenie odkształcenia trwałego o 31% porównując do blachy gładkiej

Dane zawarte w niniejszej ulocie stanowią wyłącznie opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszej wiedzy i doświadczeniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Stale ulepszać i rozwijać oferowane przez naszą firmę produkty zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek rozszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do Działu Technicznego Rigips.

CD60 ULTRASTIL | wrzesień 2021

Materiał

- blacha stalowa ocynkowana
- zabezpieczenie przed korozją powłoką Z100
- przyjazny środowisku
- klasa odporności pożarowej A1



Przeznaczenie  
oraz zakres stosowania

Element szkieletowej konstrukcji metalowej. Przeznaczony do wykonywania konstrukcji sufitów podwieszanych, okładzin ściennych i sufitowych w systemach suchej zabudowy. Do stosowania w środowiskach kategorii korozyjności C1/C2. Profil jest idealnie dopasowany do dedykowanych produktów Rigips. Jest wykonany z uwzględnieniem najwyższych standardów jakości.

ULTRASTIL® jest technologią, która modyfikuje charakterystykę powierzchniową taśmy stalowej, efektywnie umacniając zgrzotowo stal.

Znacznie podwyższona zostaje granica plastyczności stali (zbliża się do wytrzymałości na rozciąganie), a co się z tym wiąże obciążeniom towarzyszą znacznie mniejsze odkształcenia.

ULTRASTIL® to innowacyjne profile do płyt gipsowo-kartonowych, to wysoka jakość na rynku, potwierdzona badaniami Instytutu Techniki Budowlanej.

Dokumentacja

Dokument odniesienia:

DoP Nr: ULTRASTIL/2018/1



Saint-Gobain Construction  
Products Polska Sp. z o.o.

Biuro Rigips w Warszawie  
02-677 Warszawa, ul. Cybernetyki 9

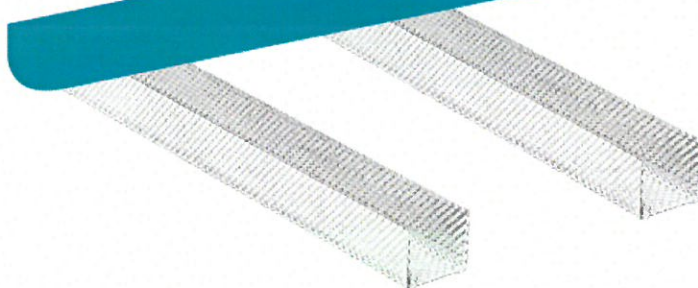
Doradztwo techniczne  
w zakresie produktów i rozwiązań  
800 163 121  
doradcy.techniczny@saint-gobain.com

800 00006702  
www.rigips.pl

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



PROFIL UD30  
ULTRASTIL®



Opis produktu

Wysokiej jakości profil ULTRASTIL® do konstrukcji nośnych systemów Rigips zabezpieczony powłoką cynkową przed możliwością powstania korozji. Profil UD jest idealnym produktem, który służy do podwieszania konstrukcji nośnej sufitów. Umożliwia precyzyjną instalację w systemach dwu-poziomowych Rigips. Profil sufitowy jest odporny na korozję, posiada klasę odporności C1/C2. Profil Rigips został wykonany z doskonałego gatunku stali o dużej wytrzymałości oraz w technologii ULTRASTIL®, dzięki czemu jest niezwykle odporny na odkształcenia. Gwarantuje wysoką jakość montażu systemów suchej zabudowy, kompatybilność oraz doskonałe dopasowanie wszystkich współpracujących ze sobą elementów systemu.

Zalety

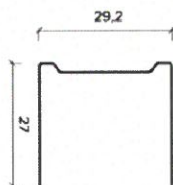
- 50% większa sztywność, wytrzymałość na zginanie systemów suchej zabudowy wewnątrz z poszyciem płytami gipsowo-kartonowymi
- mniejsze ugięcie ścian i ograniczenie do minimum ryzyka pęknięć dzięki większej sztywności profilu ULTRASTIL®
- 20% lepsze trzymanie wkrętów porównując do blachy gładkiej
- zredukowane ślizganie się wkrętów
- zmniejszenie odkształcenia trwałego o 3% porównując do blachy gładkiej

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią wyłącznie opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszej wiedzy i doświadczeniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Stale ulepsząc i rozwijając oferowane przez naszą firmę produkty, zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Przechowywane dane nie mogą stanowić podstawy do jakiegokolwiek rozstrzału. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do Działu Technicznego Rigips.

UD30 ULTRASTIL | w październiku 2021

Materiał

- blacha stalowa ocynkowana
- zabezpieczenie przed korozją powłoką Z100
- przyjazny środowisku
- klasa odporności pożarowej A1



Przeznaczenie  
oraz zakres stosowania

Element szkieletowej konstrukcji metalowej. Przeznaczony do wykonywania konstrukcji sufitów podwieszanych, okładzin ściennych i sufitowych w systemach suchej zabudowy. Do stosowania w środowiskach kategorii korozyjności C1/C2.

Profil jest idealnie dopasowany do dedykowanych produktów Rigips. Jest wykonany z uwzględnieniem najwyższych standardów jakości.

ULTRASTIL® jest technologią, która modyfikuje charakterystykę powierzchniową taśmy stalowej, efektywnie umacniając zgrzutowo stal.

Znacznie podwyższona zostaje granica plastyczności stali (zbliża się do wytrzymałości na rozciąganie), a co się z tym wiąże obciążeniem towarzyszą znaczenie mniejsze odkształcenia.

ULTRASTIL® to innowacyjne profile do płyt gipsowo-kartonowych, to wysoka jakość na rynku, potwierdzona badaniami Instytutu Techniki Budowlanej.

Dokumentacja

Dokument odniesienia:  
DoP Nr: ULTRASTIL/2018/1



Saint-Gobain Construction  
Products Polska Sp. z o.o.

Biuro Rigips w Warszawie  
02-677 Warszawa, ul. Cybarnetyki 9

Doradztwo techniczne  
w zakresie produktów i rozwiązań  
800 163 121  
doradcy.techniczny@saingobain.com

EDO 000006702  
www.rigips.pl

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



**Deklaracja właściwości użytkowych**  
**DoP №: ULTRASTIL HYDROPROFIL C5**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
CD 60 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, UD 30 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5  
- data produkcji na każdej sztuce profili - DD-MM-RRRR
2. Zamierzone zastosowanie:  
Profile ryflowane ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5 do stosowania we wnętrzach jako konstrukcja podtrzymująca płyty gipsowo-kartonowe.
3. Producent:  
Budmat Bogdan Więcek, ul. Otolńska 25, 09-407 Płock
4. Upoważniony przedstawiciel:  
Nie dotyczy
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu:  
System oceny 4
6. Norma zharmonizowana:  
EN 14195:2005; EN 14195:2005/AC:2006 - Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi. Definicje, wymagania i metody badań.
7. Europejska Dokumentacja Techniczna (ETA):  
Nie dotyczy
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wyzymalność na rozciąganie	270-500 N/mm <sup>2</sup>
Granica plastyczności	180 N/mm <sup>2</sup>
Zharmonizowana specyfikacja techniczna	EN 14195:2005; EN 14195:2005/AC:2006

9. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:  
Nie dotyczy  
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.  
W imieniu producenta podpisał: Dyrektor ds. Produkcji Działu Profilowania Blach – Ryszard Śmigieński

Płock, 25.02.2020  
(miejsce i data wydania)

**LEWALISA**  
Dział Produkcji Blach  
ul. Włocławska 10, 09-407 Płock  
www.rigips.pl



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.  
Ul. Ciepłucha 16 • 44-100 Głubczak • Tel. +48 32 339 63 00 • Faks +48 32 339 64 44 • www.rigips.pl  
Sąd Rejonowy w Głubczakach, X Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000066064 • Kapitał zakładowy: 314 677 500 PLN • NIP: 529-01-01-585

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu


 Załącznik do Deklaracji właściwości użytkowych  
 DoP №: ULTRASTIL HYDROPROFIL C5

Charakterystyka wyrobu	Parametry techniczne							
	C 60 27/60/27	U 27 27/29,2/27	C 50 51/48,8/48	C 75 51/73,8/48	C 100 51/98,8/48	U 50 40/51/40	U 75 40/76/40	U 100 40/101/40
Nazwa nomina	C 60 27/60/27	U 27 27/29,2/27	C 50 51/48,8/48	C 75 51/73,8/48	C 100 51/98,8/48	U 50 40/51/40	U 75 40/76/40	U 100 40/101/40
Nazwa handlowa	CD 60 ULTRASTIL HYDROPROFIL C5	UD 30 ULTRASTIL HYDROPROFIL C5	CW 50 ULTRASTIL HYDROPROFIL C5	CW 75 ULTRASTIL HYDROPROFIL C5	CW 100 ULTRASTIL HYDROPROFIL C5	UW 50 ULTRASTIL HYDROPROFIL C5	UW 75 ULTRASTIL HYDROPROFIL C5	UW 100 ULTRASTIL HYDROPROFIL C5
Material	DX51D							
Grubość blachy [mm]	0,55	0,55	0,60	0,60	0,60	0,55	0,55	0,55
Wymiary [mm]	27/60/27	27/29,2/27	51/48,8/48	51/73,8/48	51/98,8/48	40/51/40	40/76/40	40/101/40
Rodzaj powłoki [g/m <sup>2</sup> ]	ZMG10							
Specyfikacja techniczna	EN 14195:2005; EN 14195:2005/AC:2006							

Profile ryflowane ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5 typu: CD 60 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, UD 30 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, CW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, CW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, CW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, UW 50 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, UW 75 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5, UW 100 ULTRASTIL® HYDROPROFIL C5 przeznaczone do wykonywania konstrukcji „Systemów RIGIPS” do suchej zabudowy wewnątrz tj. ścian działowych, okładzin ścienny, sufitowych, zabudów poddaszy i innych – dekoracyjnych oraz o deklarowanej izolacyjności akustycznej, klasie odporności ogniowej, reakcji na ogień oraz rozprzestrzeniania ognia. Do stosowania w środowiskach kategorii korozyjności C5

W imieniu producenta podpisał: Dyrektor ds. Produkcji Działu Profilowania Blach – Ryszard Śmigieński

**LEAGUE**  
Rigips Włocławek  
ul. Opatowska 11  
83-100 Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie  
Dział Profilowania Blach  
ul. Opatowska 11, tel. 22 74 20 00 00

*Ryszard Śmigieński*

Płock, 25.02.2020  
(miejsce i data wydania)



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.  
 ul. Okopowa 14 • 44-100 Gliwice • TEL +48 32 339 63 00 • Faks +48 32 339 64 44 • www.rigips.pl  
 Sąd Rejonowy w Gliwicach, 3 Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 000006064 • Kapitał zakładowy: 314 637 500 PLN • NIP: 522-01-01-965

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



## Wieszak do poddaszy

### Opis produktu

Wieszak do poddaszy jest elementem służącym do mocowania, podwieszania konstrukcji profili sufitowych ULTRASTIL® CD 60 do drewnianych elementów więźby dachowej. Wieszak można montować bezpośrednio do krokwli dzięki użyciu WKRETÓW RIGIPS. Dostępny w wymiarach 180 mm i 250 mm.

Wieszak do poddaszy Rigips został wykonany z najwyższego gatunku stali o dużej wytrzymałości, dzięki czemu jest niezwykle odporny na odkształcenia. Gwarantuje wysoką jakość montażu systemów suchej zabudowy, kompatybilność oraz doskonale dopasowanie wszystkich współpracujących ze sobą elementów systemu.

### Zalety

- najwyższa jakość
- idealne dopasowanie do pozostałych elementów systemu
- dopuszczone do obrotu i stosowania wg Aprobaty Technicznej ITB



### Materiał

- blacha stalowa ocynkowana
- zabezpieczona obustronnie przed korozją powłoką cynku
- obciążenie niszczące 1,21 kN
- obciążenie dopuszczalne 0,43 kN
- klasa reakcji na ogień A1
- trwałość B

### Przeznaczenie oraz zakres stosowania

Wieszak do poddaszy jest idealnym dopasowaniem do profili Ultrastil® CD 60, systemów suchej zabudowy Rigips. Został wykonany z uwzględnieniem norm i zaleceń ITB - Instytut Techniki Budowlanej.

Systemowe rozwiązania gwarantują prawidłowość i bezpieczeństwo wykonania przy jednoczesnym wpływniu na możliwość wieszaka do poddaszy, jest wykonany z uwzględnieniem najwyższych standardów jakości.

### Dokumentacja

**Dokument odniesienia:**  
EN 13964:2014

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią wyłącznie opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszej wiedzy i doświadczeniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Stale ulepszać i rozwijać oferowane przez naszą firmę produkty, zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakiegokolwiek rozrachunku. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do Działu Technicznego Rigips.  
**Wieszak do poddaszy | wrzesień 2020**



Saint-Gobain Construction  
Products Polska Sp. z o.o.

Biuro Rigips w Warszawie  
02-677 Warszawa, ul. Cybarniki 9  
tel. +48 22 457 34 57 lub 8  
dział techniczny 801 328 788  
800 00006202  
www.rigips.pl

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



## CE Deklaracja właściwości użytkowych

DoP No: AKCESORIA/2019/1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Akcesoria montażowe RIGIPS
2. Zamierzone zastosowanie w budownictwie, do wykonywania konstrukcji systemów suchej zabudowy włącznie z układami ściennymi, sufitowymi, zabudów poddaszy i innych dekoracyjnych oraz o deklarowanej izolacyjności akustycznej, klasie odporności ogniowej, reakcji na ogień oraz rozprzestrzeniania dymu.
3. Producent: Zakład Produkcyjno – Usługowy „DELKAR” Ryszard Delewski, 20-052 Nowiny, Żyńskiego, ul. Leśna 18  
Zakład produkcyjny: 20-052 Nowiny, ul. Przemysłowa 46
4. Upoważniony przedstawiciel: N/A
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu: System 4
6.
  - a) Norma zharmonizowana: EN 13964:2014
  - b) Europejska Ocena Techniczna (ETA): N/A
7. Deklarowane właściwości użytkowe:
  - a) Materiał: blacha stalowa ocynkowana Z100, drut stalowy ocynkowany (klasa korozyjności C1 i C2)
  - b) Zestawienie nośności metalowych elementów zawieszenia na rozciąganie na podstawie raportu z badań nr LOK-654/C/2006/3

Wieszak obrotowy z elementem rozprężnym 18 1,00 o nazwie handlowej Wieszak obrotowy z elementem rozprężnym badany w zestawie Profil CD60 + Wieszak obrotowy z elementem rozprężnym 18 1,00 + Pręt mocujący		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,057	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{d,5\%}$ [kN]	0,37	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

Pręt mocujący o nazwie handlowej Pręt wieszakowy / Pręt wieszakowy z hakiem badany w zestawie Profil CD60 + Wieszak obrotowy z elementem rozprężnym 18 1,00 + Pręt mocujący		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,057	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{d,5\%}$ [kN]	0,37	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.



## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



<b>Wieszak obrotowy z noniuszem 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Wieszak obrotowy noniusz do profili CD 60</b> badany w zestawie Profil CD60 + Wieszak obrotowy z noniuszem 1,00 + Przetyczka + Wieszak górny noniusza		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,082	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{u,Rk}$ [kN]	0,36	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Przetyczka</b> o nazwie handlowej <b>Klamra zabezpieczająca do noniusza</b> badana w zestawie Profil CD60 + Wieszak obrotowy z noniuszem 1,00 + Przetyczka + Wieszak górny noniusza		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,082	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{u,Rk}$ [kN]	0,36	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Wieszak górny noniusza</b> o nazwie handlowej <b>Noniusz górny / Wieszak noniusz dolny do Reflex / Część dolna wieszaka noniuszowego</b> badany w zestawie Profil CD60 + Wieszak obrotowy z noniuszem 1,00 + Przetyczka + Wieszak górny noniusza		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,082	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{u,Rk}$ [kN]	0,36	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Wieszak do poddaszy 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Wieszak do poddaszy</b> badany w zestawie Profil CD60 + Wieszak do poddaszy 1,00		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,211	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{u,Rk}$ [kN]	0,43	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



<b>Wieszak do konstrukcji drewnianej 0,75</b> o nazwie handlowej <b>Wieszak Rigistil</b> badany w zestawie Profil CD45 + Wieszak do konstrukcji drewnianej 0,75		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,668	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{d,5\%}$ [kN]	0,51	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Wieszak kotwowy ze sprężyną 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Wieszak kotwowy Rigistil</b> badany w zestawie Profil CD45 + Wieszak kotwowy ze sprężyną 1,00 + Pręt mocujący		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,928	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{d,5\%}$ [kN]	0,71	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Pręt mocujący</b> o nazwie handlowej <b>Pręt wieszakowy / Pręt wieszakowy z hakiem</b> badany w zestawie Profil CD45 + Wieszak kotwowy ze sprężyną 1,00 + Pręt mocujący		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	1,928	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{d,5\%}$ [kN]	0,71	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Wieszak systemu thermatex 2,00</b> o nazwie handlowej <b>Wieszak z elementem rozprężnym</b> badany w zestawie Profil thermatex + wieszak systemu thermatex 2,00 + pręt mocujący		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	0,801	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_{d,5\%}$ [kN]	0,27	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



<b>Pręt mocujący</b> o nazwie handlowej <b>Pręt wieszakowy / Pręt wieszakowy z hakiem</b> badany w zestawie Profil thematex + Wieszak systemu thematex 2,00 + pręt mocujący		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	0,001	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_d^{0,95}$ [kN]	0,27	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Wieszak thematex z noniuszem 2,00</b> o nazwie handlowej <b>Wieszak z noniuszem</b> badany w zestawie Profil thematex + Wieszak thematex z noniuszem 2,00 + Przetyczka + Wieszak górny noniusza		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	0,780	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_d^{0,95}$ [kN]	0,25	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Przetyczka</b> o nazwie handlowej <b>Klamra zabezpieczająca do noniusza</b> badany w zestawie Profil thematex + Wieszak thematex z noniuszem 2,00 + Przetyczka + Wieszak górny noniusza		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	0,780	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_d^{0,95}$ [kN]	0,25	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Wieszak górny noniusza</b> o nazwie handlowej <b>Noniusz górny / Wieszak noniusz dolny do Reflex / Część dolna wieszaka noniuszowego</b> badany w zestawie Profil thematex + Wieszak thematex z noniuszem 2,00 + Przetyczka + Wieszak górny noniusza		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Średnie obciążenie niszczące $F_u$ [kN]	0,780	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne (obliczeniowe) $F_d^{0,95}$ [kN]	0,25	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.

## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



- c) Zestawienie nośności metalowych elementów zawieszania na rozciąganiu przy bezpośrednim ścinaniu na podstawie raportu z badań nr LOK-554/C/2006/3

<b>Łącznik poprzeczny jednostronny 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Łącznik poprzeczny</b> badany w zestawie Łącznik poprzeczny jednostronny 1,00 + Profil sufitowy CD 60		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie $F_u$ [kN]	1,37	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dop}$ [kN]	0,40	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

- d) Zestawienie nośności metalowych elementów zawieszania na rozciąganiu przy braku ograniczenia przemieszczenia badanego połączenia na podstawie raportu z badań nr LOK-554/C/2006/3

<b>ŁĄCZNIK KRZYŻOWY 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Łącznik krzyżowy / Łącznik krzyżowy płaski</b> badany w zestawie Łącznik krzyżowy 1,00 + Profil sufitowy CD 60		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie niszczące $F_u$ [kN]	1,14	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dop}$ [kN]	0,19	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Element do mocowania typu ES 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Uchwyt ES / Uchwyt ES prosty</b> badany w zestawie Element do mocowania typu ES 1,00 + Profil sufitowy CD 60		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie niszczące $F_u$ [kN]	3,11	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dop}$ [kN]	1,06	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Uchwyt elastyczny do CD 60 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Uchwyt elastyczny</b> badany w zestawie Uchwyt elastyczny do CD 60 1,00 + Profil sufitowy CD 60		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie niszczące $F_u$ [kN]	3,58	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dop}$ [kN]	1,29	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014



## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



<b>Uchwyt elastyczny do CD 45 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Uchwyt bezpośredni GL</b> badany w zestawie Uchwyt elastyczny do CD 45 1,00 + Profil sufitowy CD 45		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie niszczące $F_u$ [kN]	2,55	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dep}$ [kN]	0,94	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Sprężyna do wieszaka dwuhakowego 0,80</b> o nazwie handlowej <b>Sprężyna wieszakowa podwójna</b> badana w zestawie Sprężyna do wieszaka dwuhakowego 0,80 + Pręt mocujący hakowy		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie niszczące $F_u$ [kN]	4,97	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dep}$ [kN]	1,68	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Pręt mocujący</b> o nazwie handlowej <b>Pręt wieszakowy / Pręt wieszakowy z hakiem</b> badany w zestawie Sprężyna do wieszaka dwuhakowego 0,80 + Pręt mocujący hakowy		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie niszczące $F_u$ [kN]	4,97	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dep}$ [kN]	1,68	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Łącznik krzyżowy do profilu CD 45 1,00</b> o nazwie handlowej <b>Łącznik krzyżowy Rigistil do profilu C</b> badany w zestawie Łącznik krzyżowy do profilu CD 45 1,00 + Profil sufitowy CD 45		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie niszczące $F_u$ [kN]	2,25	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dep}$ [kN]	0,65	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

<b>Wieszak bezpośredni do CD 60 0,50</b> o nazwie handlowej <b>Wieszak bezpośredni do profilu CD 60</b> badany w zestawie Wieszak bezpośredni do CD 60 0,50 + Profil sufitowy CD 60		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Obciążenie średnie niszczące $F_u$ [kN]	0,45	EN 13964:2014
Obciążenie dopuszczalne $F_{dep}$ [kN]	0,17	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.



Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



Łącznik wzdłużny do CD 45 o nazwie handlowej Łącznik wzdłużny RIGISTIL GL3 badany w zestawie Łącznik wzdłużny do CD45 + Profil sufitowy CD 45		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowane specyfikacja techniczna
Moment dop. w klasie 1 dop Me [Nmm]	4 560	EN 13964:2014
Moment dop. dop M <sub>u</sub> [Nmm]	13 463	EN 13964:2014
Sredni moment niszczący [Nmm]	52 020	EN 13964:2014
Moment dopuszczalny dop M [Nmm]	4 560	EN 13964:2014
Reakcja na ogień	A1	EN 13964:2014

0. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał  
**Marcin Karbownik - Kierownik Produkcji**  
 (nazwisko i stanowisko)

Zuólsku, 13.05.2020  
 (miejsce i data wydania)

  
 .....  
 (podpis)



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



## Masa szpachlowa Rigips® VARIO



Czas zużycia  
60 min.



wysoka  
wytrzymałość



niski skurcz

### Opis produktu

Rigips® VARIO to najwyższej jakości, super wytrzymała, wzmocniona polimerami masa szpachlowa na bazie drobnociąstkowego gipsu Alfa, przeznaczona do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych, szpachlowania naroży oraz miejsc mocowań wkrętów. W połączeniu z taśmą zbrojącą gwarantuje najwyższą wytrzymałość połączeń płyt gipsowo-kartonowych. Masa Rigips® VARIO charakteryzuje się doskonałymi parametrami aplikacyjnymi i technicznymi.

Dostarczana jest w hybrydowych opakowaniach, zapewniających wysoką trwałość materiału i chroniących przed zabrudzeniem (brak pylenia).

### Zastosowanie

Rigips® VARIO to masa szpachlowa typu 4B zgodna z wymaganiami normy EN 13963, przeznaczona do spoinowania połączeń:

- płyt gipsowo-kartonowych z zastosowaniem taśmy zbrojącej,
- płyt gipsowo-kartonowych z krawędzią typu KPOS lub HRAK bez zastosowania taśmy zbrojącej,
- płyt Glasroc F (Ridurit) oraz Glasroc F (Riflex) z zastosowaniem flizelinowej taśmy zbrojącej,
- płyt Rigidur E i Rigidur H,
- płyt Rigitone bez zastosowania taśmy zbrojącej.

Masa Rigips® VARIO przeznaczona jest również do:

- szpachlowania naroży oraz miejsc mocowań wkrętów,
- wypełniania ubytków i szpachlowania rys w mineralnych podłożach budowlanych w jednorazowej warstwie do 10 mm,
- wyrównywania nierówności podłoża mineralnych w jednorazowej warstwie do 10 mm.

### Właściwości

- bardzo wysoka wytrzymałość połączenia - odporność na spękania
- dogodny czas zużycia - ok. 60 minut,
- niski skurcz - dobre właściwości wypełniające
- łatwe przygotowanie produktu - doskonała, jednorodna konsystencja
- bardzo wysoka wydajność - niskie zużycie
- hybrydowe opakowanie - wysoka trwałość chroniące przed zabrudzeniem (brak pylenia)
- łatwa aplikacja masy
- biały kolor masy





## Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu

## Rigips VARIO



### Dane techniczne

Proporcje mieszania	ok. 1,7-1,9 kg / 1 l wody
Czas pracy	ok. 60 min
Zużycie	ok. 0,25 kg/m <sup>2</sup>
Reakcja na ogień	Δ1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	μ = 10
Dostępne opakowania	5kg / 12,5 kg / 25 kg

### Przygotowanie podłoża

Temperatura powietrza, materiału i podłoża powinna wynosić powyżej +5°C. Podłoże musi być czyste, suche, zwarte, wolne od pyłu i kurzu oraz wszelkich środków zmniejszających przyczepność tj. oleje, tłuszcze, farby. W przypadku zbyt wysokiej chłonności podłoża, należy zastosować środek gruntujący Rigips Rikombi Grund.

### Przygotowanie produktu

Ok. 1,7-1,9 kg masy Rigips® VARIO wsypać do 1 litra czystej wody i pozostawić na ok. 3 minuty do pełnego zwilżenia proszku. Następnie wymieszać ręcznie lub mechanicznie mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednorodnej, pozbawionej grudek konsystencji. Po zakończeniu mieszania nie należy dosypywać do masy więcej materiału w celu jego zagęszczenia. Do przygotowania produktu należy używać wyłącznie czystych narzędzi, wiadra i wody!

### Pozost. Szpachlowania Gipsowego 1 (G1):

Spoiry należy wstępnie wypełnić masą Rigips® VARIO. W mokrą masę wtopić taśmę zbrojącą i pozostawić do związania. Po związaniu pierwszej warstwy nanieść szerszą drugą warstwę.

### Składowanie

Do 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu w suchym i niezamrożonym miejscu.

### Powiązane produkty



płyty Rigips® 4PRO™



masa Rigips® ProMix Finish Plus



taśma szklana

Gwarancja jakości Systemu RIGIPS (tj. połączeń, jakości wykończenia) zapewnia użycie rekomendowanych i kompletnych rozwiązań systemu RIGIPS (płyty RIGIPS, profile RIGIPS, akcesoria RIGIPS, masy RIGIPS). W przypadku zamiany komponentów na niesystemowe RIGIPS nie gwarantujemy cech użytkowych i wizualnych rozwiązań.

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią wyłącznie opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszej wiedzy i doświadczeniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Stale ulepszając i rozwijając ofertę oraz naszą firmę produkty, zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakiegokolwiek rozliczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do Działu Technicznego RIGIPS.

Rigips VARIO – masa szpachlowa o wysokiej wytrzymałości do płyt g-k | luty 2021



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

 Biuro Rigips w Warszawie  
 02-677 Warszawa, ul. Cybernetyki 9  
 tel. +48 22 451 04 77 lub 2  
 dział techniczny 803 742 786  
 800 000 061 02  
 www.rigips.pl

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
Nr Rigips VARIO\_LE\_0117

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
Rigips Vario
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Masa szpachlowa do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych, typ 4B.
3. Producent:  
Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH  
Wiener Neustädter Straße 63  
A-2734 Puchberg
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
System 4, System 3 dla reakcji na ogień
5. Norma zharmonizowana:  
EN 13963:2005 + EN 13963:2005/AC:2006  
Jednostka lub jednostki notyfikowane:  
MA 39 - Test, Inspection and Certification Body of Vienna o numerze identyfikacyjnym 1139
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A1	EN 13963:2005 +
Wytrzymałość na zginanie	NPD	EN 13963:2005/AC:2006

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Peter Giffinger, Managing Director  
(imię i nazwisko, funkcja)

(podpis)

Puchberg 29.11.2019  
(miejsce i data wydania)



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.  
Ul. Okrzejska 1a • 44-100 Gliwice • Tel. +48 32 339 43 00 • Faks +48 32 339 44 44 • [www.rigips.pl](http://www.rigips.pl)  
Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy pod numerem KRS: 0000840164  
Kapitał zakładowy: 314 627 500 PLN • NIP: 522-01-01-585 • BDO: 000006702

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



## Wkręty TN

### Opis produktu

Wysokiej jakości wkręty Rigips TN do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy do 0,6 mm stanowią idealne uzupełnienie systemów Rigips. Podstawowe przeznaczenie produktu to akcesorium montażowe płyt Rigips.

Wkręty są dostępne w długościach 25 mm, 35 mm, 45 mm, 55 mm, 70 mm x 3,5 mm lub 4,2 mm.

Wkręty dostępne w paczkach lub na taśmie 20x50 szt.

### Zalety

- najwyższa jakość
- wysoka twardość
- pewność i skuteczność mocowania

### Materiał

- stal niskowęglowa fosfatowana galwanicznie
- twardość HV560
- nacięcie PH2
- klasa reakcji na ogień A1
- trwałość klasa B



### Przeznaczenie oraz zakres stosowania

Wkręty TN Rigips do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy do 0,6 mm, zapewniają:

- trwałość połączeń,
- optymalną szybkość wkręcania,
- bezpieczeństwo i pewność stosowania.
- systemowe rozwiązania gwarantują prawidłowość i bezpieczeństwo wykonania a zarazem użytkowania akcesoriów systemu Rigips.
- wkręty są wykonane z uwzględnieniem najwyższych standardów jakości.

Wkręty TN przeznaczone do mocowania płyt gips-karton w systemach suchej zabudowy Rigips.

Gwint o specjalnie dobranym skoku zapewnia mocowanie odporne na wyrywanie z różnego rodzaju elementów.

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią wyłącznie opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszej wiedzy i doświadczeniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Stale ulepsząc i rozwijając oferowane przez naszą firmę produkty zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Nieautoryzowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek rozszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do Biura Technicznego Rigips.

Wkręty TN | wrzesień 2020



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

Biuro Rigips w Warszawie  
02-677 Warszawa, ul. Cybernetyki 9  
tel. +48 22 457 14 57 lub 8  
dział techniczny 901 328 798  
EKO 000006702  
www.rigips.pl

Dokumentacja techniczna do badania odporności ogniowej dachu



13

**Deklaracja właściwości użytkowych**

DoP №: WKRETY/2013/1

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Wkręty RIGIPS TN (TMH), Wkręty RIGIPS TD (THN), Wkręty RIGIPS TB (USD), Wkręty RIGIPS z łbem walcowanym płaskim Pchełki (USD), Wkręty Rigips HartFix (UMN), Wkręty Rigips płyta - płyta (THN)  
- numer zamówienia RIGIPS na każdym kartonie zbiorczym – ZXXXXXXXX (Z+8 cyfr)
2. Zamierzone zastosowanie w budownictwie, do mocowania płyt gipsowo - kartonowych do profili metalowych 0,5-0,6 mm (TN, UMN), do łat drewnianych (TD), do profili ościeżnicowych 2,0 mm (TB), połączeń typu metal – metal Pchełki (USD), połączeń typu płyta – płyta (THN)
3. Producent CHUNYU YU WORKS & CO., LTD.  
No. 100, Ta-Pao Street, Kangshan Kaohsiung, 82063 Tajwan  
Zakład produkcyjny: CHUNYU YU WORKS & CO., LTD.  
No. 100, Ta-Pao Street, Kangshan Kaohsiung, 82063 Tajwan
4. Upoważniony przedstawiciel: Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.  
ul. Okrężna 16, 44 – 100 Gliwice
5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu: System 4
- 6 a. Dla przypadku wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
EN 14566:2008+A1:2009 Łączniki mechaniczne do płyt gipsowo – kartonowych.  
Definicje, wymagania i metody badań.
- 6 b. Europejska Ocena Techniczna (ETA): N/A
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Klasa reakcji na ogień	A1	<b>EN 14566:2008+A1:2009</b>
Wytrzymałość na zginanie	Spełnia	

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał

**S. M. CHANG**, Kierownik Działu Jakości Chun Yu Works & Co., Ltd

(nazwisko i stanowisko)

**Kaohsiung, 01.07.2019**  
(miejsce i data wydania)

*S. M. CHANG*  
(podpis)



Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o.

ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice • tel.: +48 32 231 63 00 • fax: +48 32 231 64 44 • www.rigips.pl  
Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy, poz. numeru NRSJ.0000062664 • KRS 0000384304 • NIP: 522-01-01-565

## Zastrzeżenia

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów budowlanych.

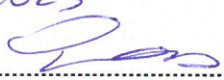
Niniejszy raport został wydany w 3 egzemplarzach, przy czym 2 otrzymał Zamawiający, a jeden pozostał w ITB.


## Zespół badawczy

Kamil Makuch, Marek Łukomski, Paweł Roszkowski (odpowiedzialny za badanie)

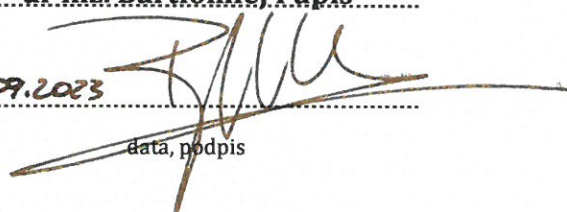
Odpowiedzialny/a za badania

Autoryzujący/a raport

..... **mgr inż. Paweł Roszkowski** .....  
29-09-2023  
  
.....  
data, podpis

..... **dr inż. Grzegorz Kimbar** .....  
2023-09-29  
  
.....  
data, podpis

Kierownik Laboratorium LZP

..... **dr inż. Bartłomiej Papis** .....  
29.09.2023  
  
.....  
data, podpis

**KONIEC RAPORTU**

