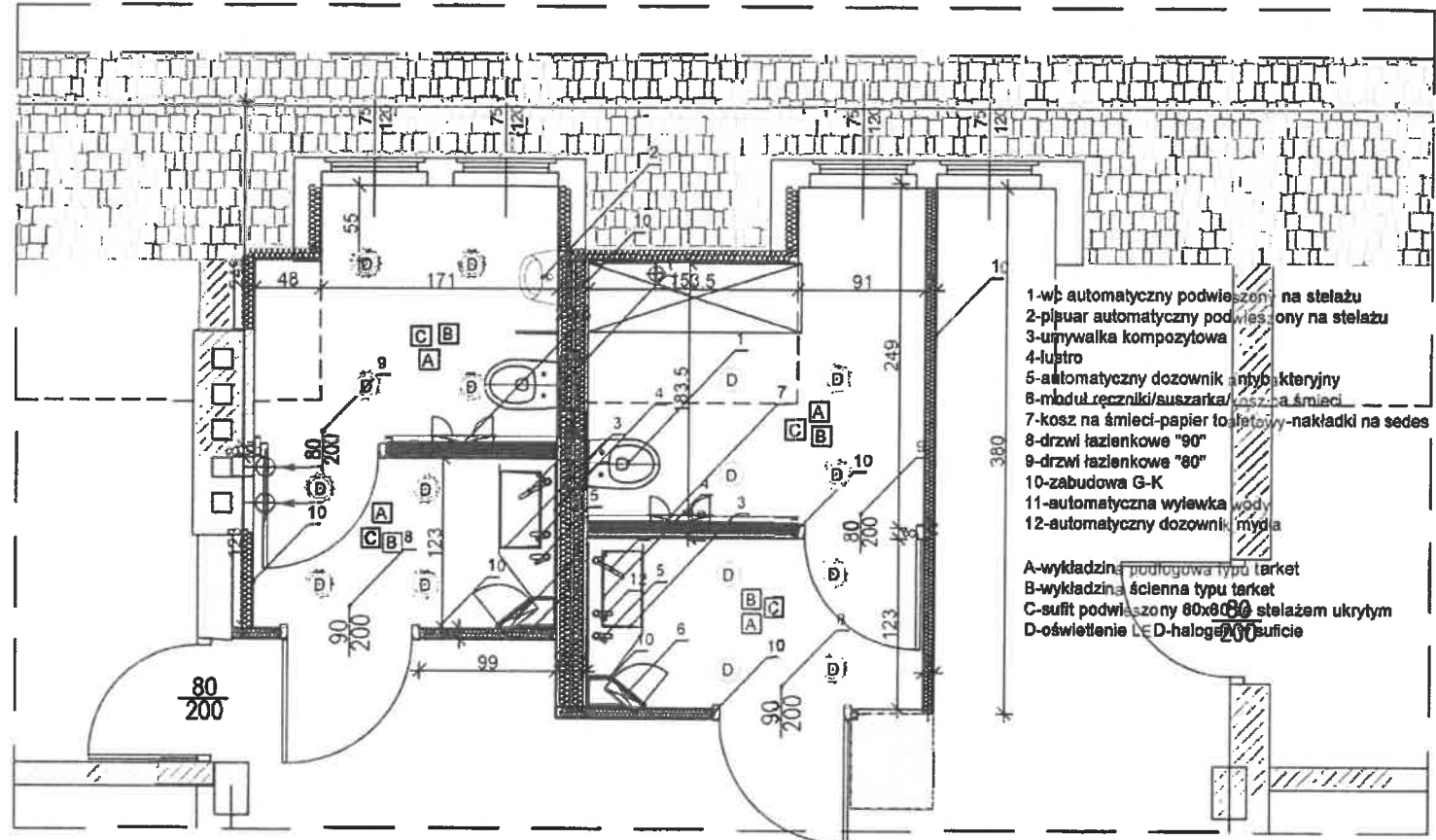


Łoż. nr 111 olo SW2



- 1-wc automatyczny podwieszony na stelażu
  - 2-pisuar automatyczny podwieszony na stelażu
  - 3-upływka kompozytowa
  - 4-lustr
  - 5-automatyczny dozownik antybakteryjny
  - 6-moduł ręczniki/suszarka
  - 7-kosz na śmieci-papier toaletowy-nakładki na sedes
  - 8-drzwi łazienkowe "90"
  - 9-drzwi łazienkowe "80"
  - 10-zabudowa G-K
  - 11-automatyczna wylewka wody
  - 12-automatyczny dozownik mydła
- A-wykładzina podłogowa typu tarket  
 B-wykładzina ścienna typu tarket  
 C-sufit podwieszony 60x60 na stelażu ukrytym  
 D-oświetlenie LED-halogenowe

inż. TOMASZ BUTWICKI  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami bez ograniczeń  
 w specjalności konstruktorsko-budowlanej  
 oraz do projektowania i kierowania robotami  
 w specjalności inżynierskiej  
 UPR BUD nr ew 124/DOŚ/03

		PRACOWNIA PROJEKTOWA "ABT" 55-200 Oława, ul. BRZESKA 26	
STADIUM: PB.	INWESTOR: NADLEŚNICTWO OŁAWA ul. Lipowa 8, Bystrzyca, 55-200 Oława	Data: 07.2023	
BRANŻA: ARCH.	AUTOR PROJEKTU: inż. Tomasz Butwicki upr. nr 124/DOŚ/03	Podpis:	
BRANŻA: ARCH.	PROJEKTANT: mgr inż. arch. Krzysztof Łanicki upr. nr 03/02/OOIA	Podpis:	
SKALA: 1:100	OBIEKT: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ WC 1 PIĘTRO jed. ew. 021504_2, Oława - gmina obręb ew. nr 0002 - Bystrzyca, dz. nr 1242/151, AM-2	Nr rys.:	
NAZWA RYS.: Przebudowa WC Damski i Męski - piętro			

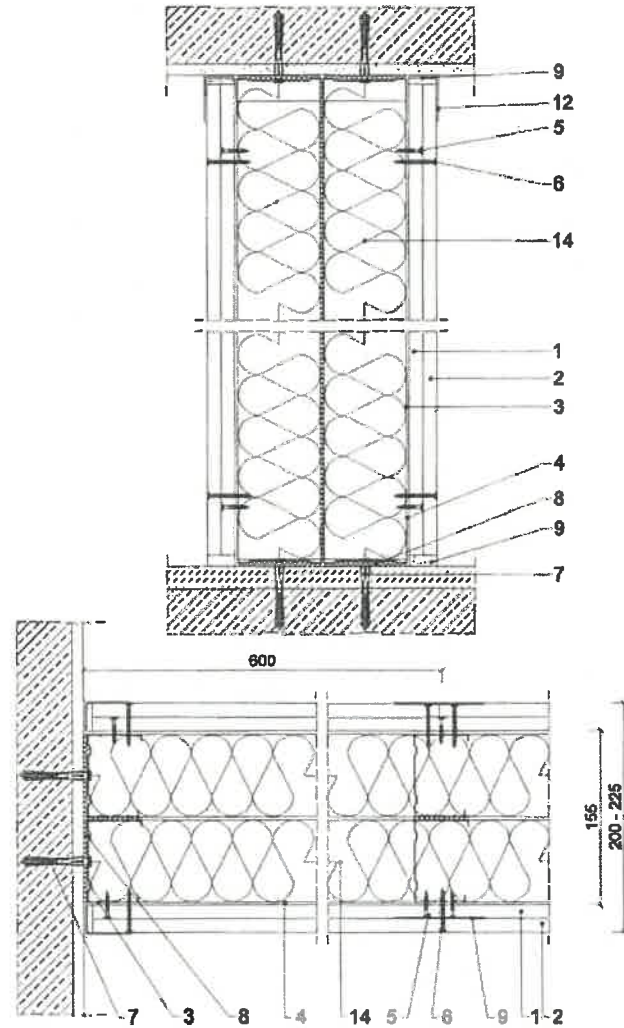
2024.11.14.11.01.202

### Ściana działowa "225"

#### Parametry techniczne

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN <sup>1)</sup>	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ H [mm]	GRUBOŚĆ G [mm]	MASA M [kg/m <sup>2</sup> ]	POSZYCIE PŁYTAMI GIPSOWO-KARTONOWYMI RIGIPS PRO (1 strona) I GIPSOWO-WŁÓKNOWYMI RIGIPS (2 strona)	KONSTRUKCJA PROFILI RIGIPS	WYPEŁNIENIE WEŁNA MINERALNA
-1)	6000	200	51	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	2 x CWUW 75 ULTRASTIL	Wełna <sup>1)</sup> gr. 2x75 mm
				Rigidur H gr. 1x10 mm		
		205	57	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		
210	61	61	gr. 1x12,5 mm Fire + typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2	Wełna <sup>1)</sup> gr. 60 mm		
			Rigidur H gr. 1x12,5 mm			
		210	65	gr. 1x15 mm Fire + typ DF		
				Rigidur H gr. 1x12,5 mm		

<sup>1)</sup> Klasyfikacja ogólna w przegrodach.  
<sup>2)</sup> EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.



#### Zapotrzebowanie materiałowe na 1m<sup>2</sup>

MATERIAL	ZUŻYCIE
1 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO typ A lub Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm lub Fire+ typ DF gr. 15 mm	2,00 m <sup>2</sup>
2 Płyta gipsowo-włókna RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm lub 12,5 mm	2,00 m <sup>2</sup>
3 Profil CW 75 ULTRASTIL	3,60 m
4 Profil UW 75 ULTRASTIL	1,40 m
5 Wkręt RIGIPS TN 25 co 750 mm	9,00 szt
6 Wkręt RIGIPS Rigidur 3,5x40 co 250 mm	24,00 szt
7 Kołek rozporowy min Ø 8 co max 1000 mm	3,00 szt
8 Taśma uszczelniająca plankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70 m
9 Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS (1 strona): VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50 kg
10 Masa szpachlowa RIGIPS VARIO (2 warstwa) <sup>1)</sup>	0,50 kg
11 Klej do spoin RIGIPS Rigidur (2 warstwa) <sup>2)</sup>	30,00 ml
12 Taśma spoinowa RIGIPS	2,80 m
13 Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20 kg
14 Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER	1,00 m <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> Policzanie płyt szpachlowano dla płyt RIGIPS Rigidur H z obróbką krawędzi AK.  
<sup>2)</sup> Policzanie płyt Mejana.  
Należy pamiętać, że dane są przybliżone i nie zawierają odpadów.

## Ściana działowa "100"

### Parametry techniczne

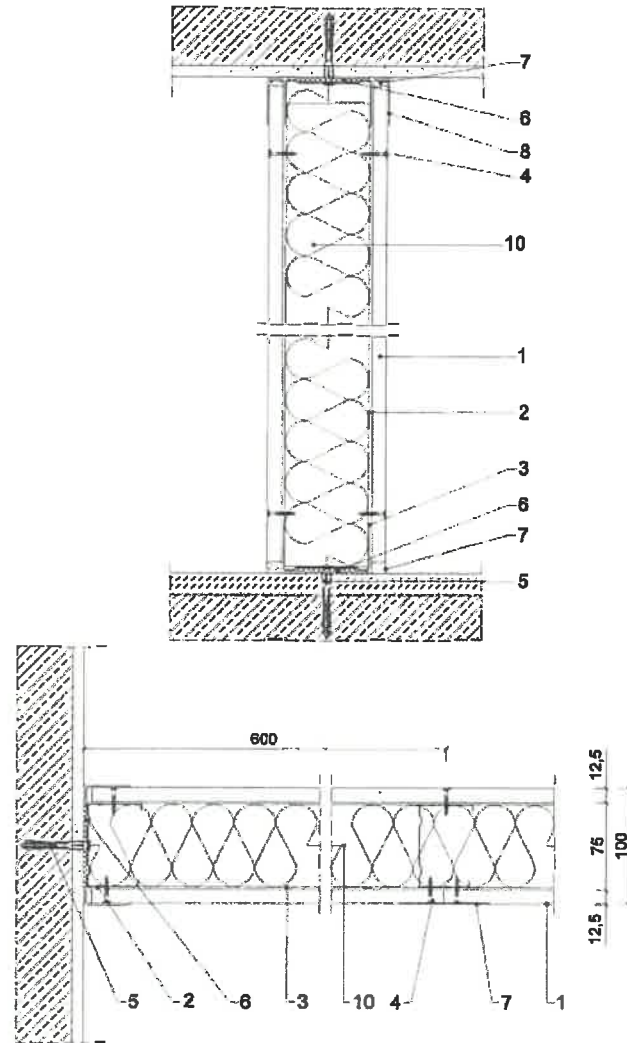
KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN 1	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA		MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ <sup>1)</sup> H [mm]	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE RIGIPS PRO (4PRO) <sup>2)</sup>	RODZAJ PROFILI RIGIPS	WYPEŁNIENIE WEŁNĄ MINERALNĄ
	R <sub>w</sub> [dB]	R <sub>a</sub> [dB]				
EI 15 <sub>1</sub> REI 15 <sub>2</sub>	42 <sub>n</sub> (43 <sub>n</sub> )	46 <sub>n</sub> (48 <sub>n</sub> )	4500	typ A lub Hydro typ H2 gr. 1x12,5 mm	CW/UW 75 ULTRASTIL	Wełna <sup>3)</sup> gr. 50 mm <sup>4)</sup> (75mm) ISOVER Aku-Płyta / Akuplat + lub Polterm Uni
EI 30 <sub>1</sub> REI 30 <sub>2</sub>				Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm		
EI 60 <sub>3</sub> REI 60 <sub>2</sub>				Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm		

- 1) Klasa odporności ogniowej na podstawie Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2018/0176 wydania 1, obowiązują dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 50 mm.  
 2) Ściany działowe Rigips mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących element oddzielenia przeciwpożarowego.  
 3) Klasa odporności ogniowej obowiązującej dla dowolnej wełny mineralnej składowanej w gęstości co najmniej 30 kg/m<sup>3</sup> i grubości min. 50 mm.  
 4) Opis akustyczny ITB NA-572/P/2005; izolacyjność ściany dla wełny mineralnej (ISOVER o gęstości 14-60 kg/m<sup>3</sup>) typ: Aku-Płyta / Akuplat +, POLTERM UNI, POLTERM MAX lub UNI MATA).  
 5) Dla odporności ogniowej EI 15 wymagane wypełnienie wełną mineralną.  
 6) EN - klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13601-2.  
 7) W materiale odporności ogniowej.  
 8) Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ: DFRIEM1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ: GM-F, GM-FH1 mogą być stosowane zamiennie z płytami gipsowo-kartonowymi typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2.

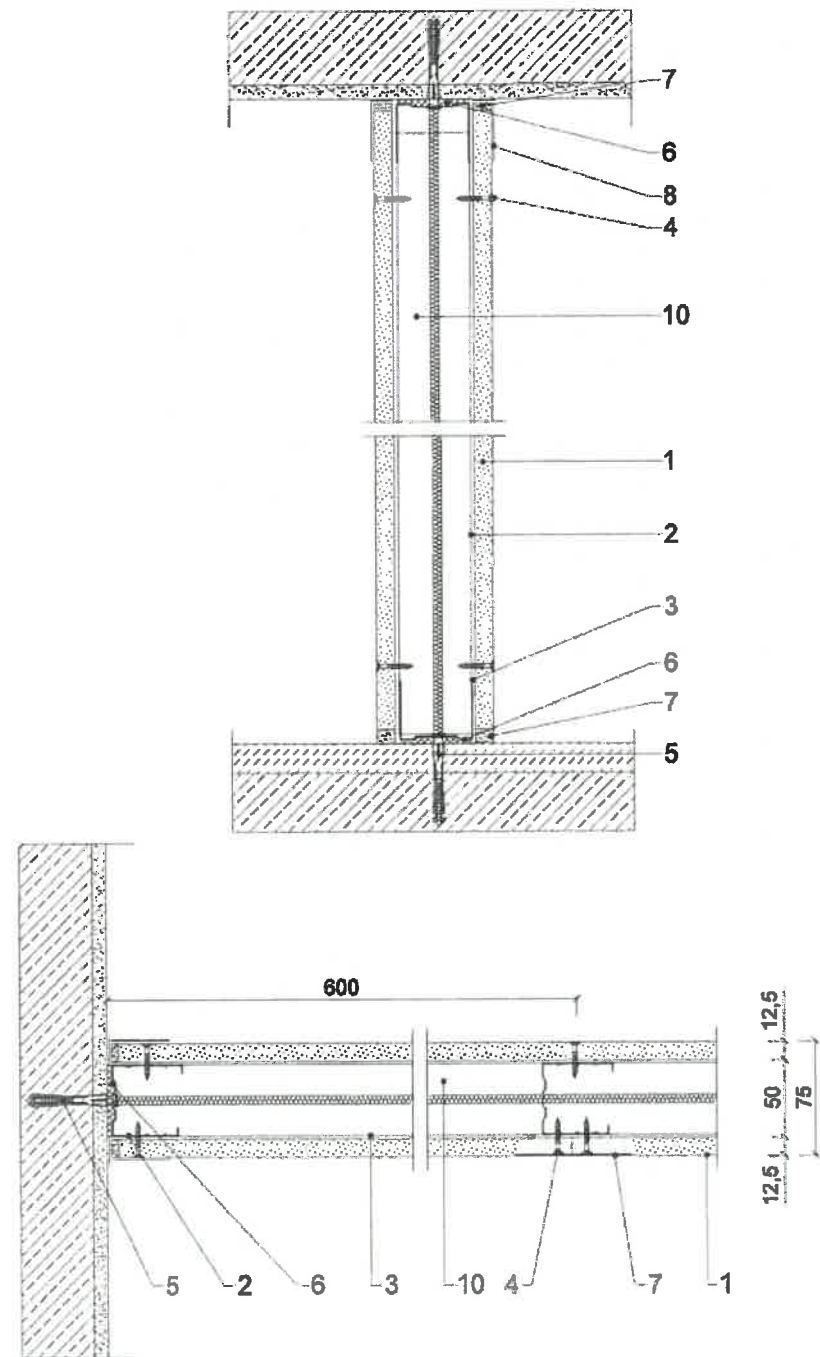
### Zapotrzebowanie materiałowe na 1m<sup>2</sup>

MATERIAL	ZUŻYCIE
1 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO) typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m <sup>2</sup>
2 Profil Rigips CW 75 ULTRASTIL	1,80 m
3 Profil Rigips UW 75 ULTRASTIL	0,70 m
4 Wkręt Rigips TN 25 co 250 mm	24,00 szt
5 Kołek rozporowy min Ø 8 co max 1000 mm	1,50 szt
6 Taśma uszczelniająca piankowa Rigips szer. 70 mm	1,10 m
7 Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50 kg
8 Taśma spoinowa Rigips	2,80 m
9 Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20 kg
10 Wełna mineralna szkłana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta / Akuplat + lub Polterm Uni	1,00 m <sup>2</sup>

Nota: Materiały mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów



inż. TOMASZ BUTWICKI  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 w szczególności konstrukcyjno-budowlanej  
 oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
 w specjalności architektonicznej  
 UPR BUD nr ew 124/DOŚ/03



### Ściana działowa "80"

#### Parametry techniczne

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EN <sup>1)</sup>	IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA		MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ <sup>2)</sup> H [mm]	PLYTY GIPSOWO-KARTONOWE RIGIPS PRO (4PRO) <sup>3)</sup>	RODZAJ PROFILI RIGIPS	WYPEŁNIENIE WELNA MINERALNA
	R <sub>w</sub> [dB]	R <sub>a</sub> [dB]				
EI 15 <sub>1</sub> REI 15 <sub>2</sub>				typ A lub Hydro typ H2 gr. 1x12,5 mm		Wełna <sup>4)</sup> gr. 50 mm <sup>5)</sup> ISOVER
EI 30 <sub>1</sub> REI 30 <sub>2</sub>	38 <sub>4</sub>	44 <sub>4</sub>	3250	Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm	CW/UW 50 ULTRASTIL	Aku-Płyta / Akuplat <sup>6)</sup> lub Polterm Uni
EI 60 <sub>1</sub> REI 60 <sub>2</sub>				Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 1x12,5 mm		Wełna <sup>4)</sup> gr. 50 mm ISOVER Polterm Uni

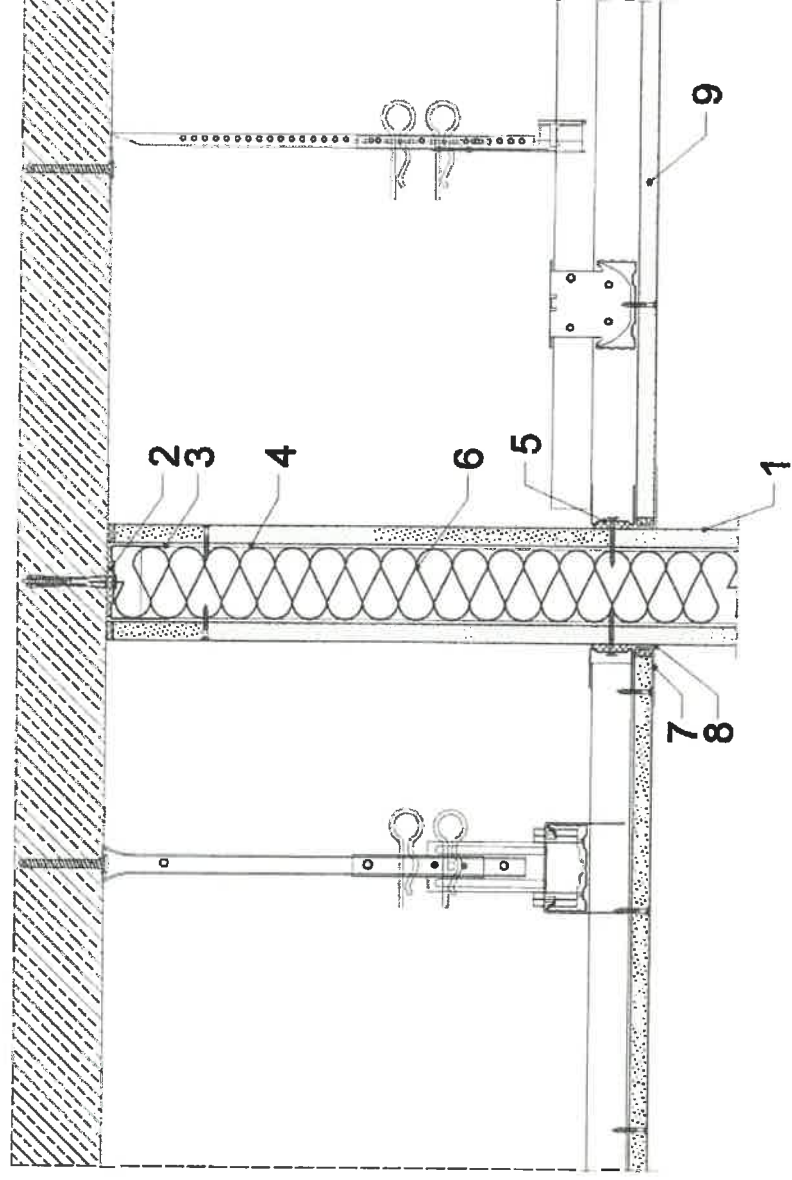
1) Klasa odporności opartej na podstawie Krajowej Ceny Technicznej ITB-NDT-2518/178 wydatki 1, obniżenie dla drugiej strony nieznacznej o grubość co najmniej 10 mm i grubość min. 50 mm  
 2) Ściany działowe Rigips mogą pełnić funkcję ścian oddzielających strefy zagrożenia pożarowego  
 3) Klasa odporności opartej na podstawie dla drugiej strony nieznacznej o grubość co najmniej 50 mm<sup>1)</sup> i grubość min. 50 mm  
 4) Ciepła szklana ITB-NDT-2518/178, izolacyjność akustyczna dla drugiej strony nieznacznej ISOVER o grubości 140 mm<sup>1)</sup> (np. Aku-Płyta / Akuplat<sup>6)</sup>, POLYTERM UNI, POLYTERM MAX lub UNI MATA)  
 5) Dla odporności opartej EI 15 używane są wypełnienia wełny mineralnej  
 6) Dla - klasa odporności opartej na ITB-NDT 185/1-2  
 7) W zależności od warunków oparcia  
 8) Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS typ DFH2H1 lub płyty gipsowe RIGIPS typ GM-F, GM-FV1 mogą być stosowane zamiast z płytami gipsowo-kartonowymi typ A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2

#### Zapotrzebowanie materiałowe na 1m<sup>2</sup>

MATERIAŁ	ZUŻYCIE
1 Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO) typ A-Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro DFH2 gr. 12,5 mm	2,00 m <sup>2</sup>
2 Profil Rigips CW 50 ULTRASTIL	1,80 m
3 Profil Rigips UW 50 ULTRASTIL	0,70 m
4 Wkręt Rigips TN 25 co 250 mm	24,00 szt
5 Kołek rozporowy min Ø 6 co max 1000 mm	1,50 szt
6 Taśma uszczelniająca piankowa Rigips szer. 50 mm	1,10 m
7 Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	0,50 kg
8 Taśma spoinowa Rigips	2,80 m
9 Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS: Premium Light, ProMix Finish Plus, Q2-Q3 Kończy, GOTOWA Q2-Q3 Kończy lub SUPER	0,20 kg
10 Wełna mineralna szklana lub skalna np. ISOVER Aku-Płyta / Akuplat <sup>6)</sup> lub Polterm Uni	1,00 m <sup>2</sup>

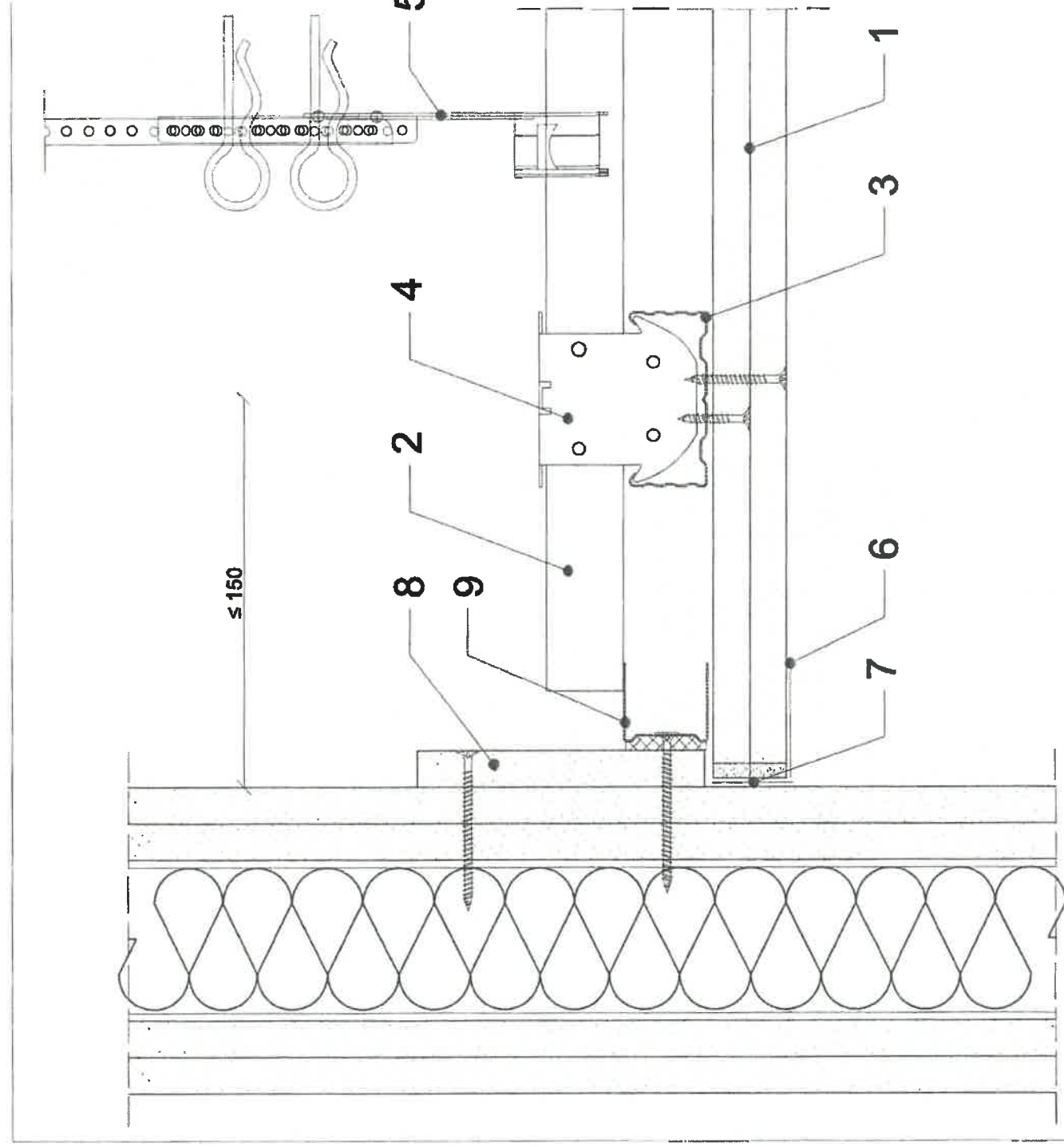
Wskazywane materiały mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów

inż. TOMASZ BUTWICKI  
 uprawnień budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 oraz do projektowania w ograniczonym zakresie  
 w specjalności architektonicznej  
 UPR BUD nr ew 124/DOŚ/03



1. Oplytowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO (4PRO) typ A, Hydro typ H, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2
2. Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS
3. Profil poziomy RIGIPS UW 50 ULTRASTIL
4. Profil słupkowy RIGIPS CW 50 ULTRASTIL
5. Profil przycięsiny RIGIPS UD 30 ULTRASTIL
6. Wypełnienie z wełny mineralnej szklanej lub skalnej ISOVER
7. Taśma spoinowa rigips
8. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
9. Sufit podwieszany RIGIPS

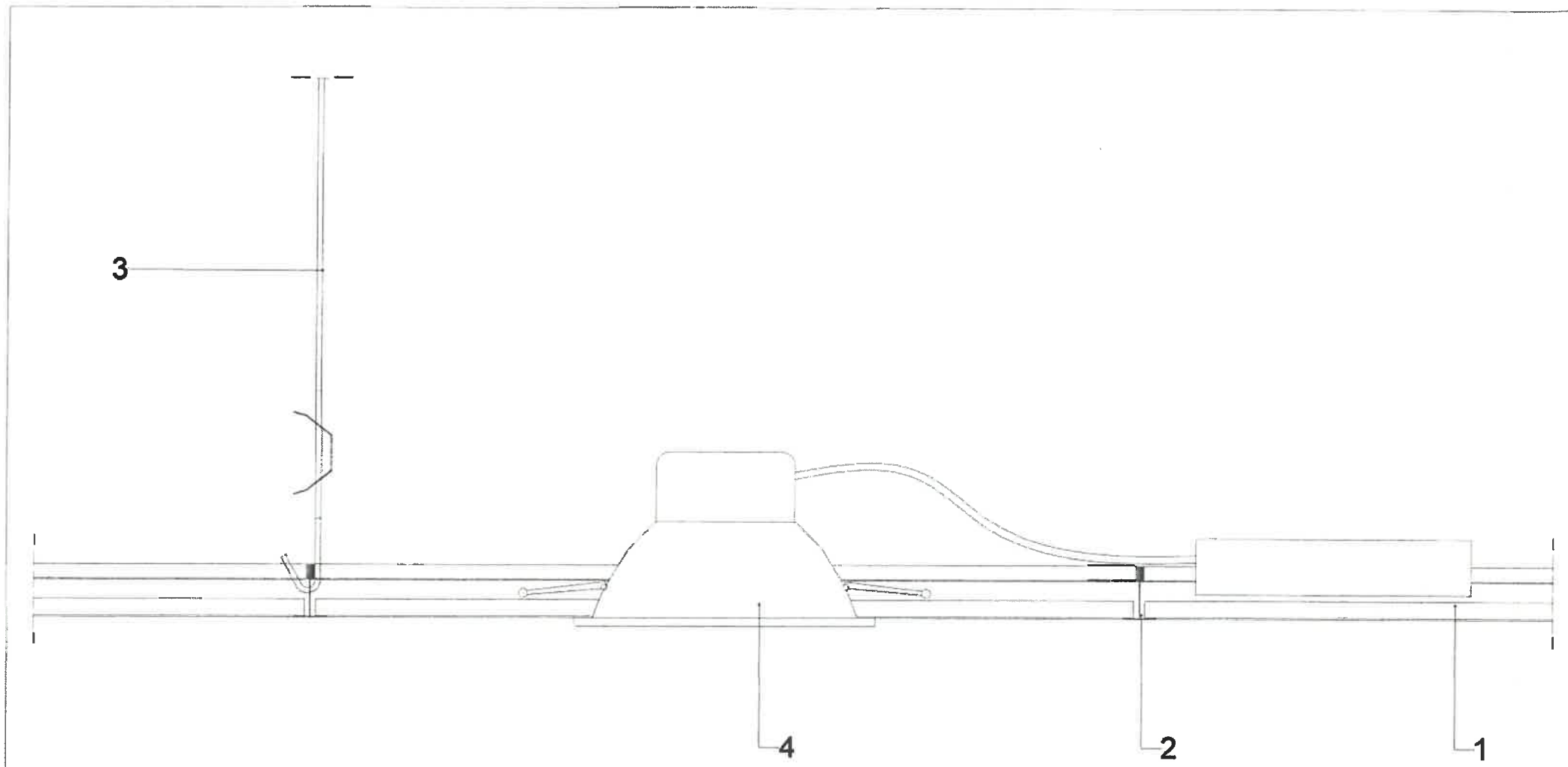
11.000.000.000.000



1. Oplytowanie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO (4PRO) typ A, Hydro typ H, Fire typ F, Fire+ typ DF, Fire+ Hydro typ DFH2
2. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 ULTRASTIL - główny
3. Profil sufitowy RIGIPS CD 60 ULTRASTIL - nośny
4. Łącznik krzyżowy
5. Wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy
6. Taśma spoinowa RIGIPS
7. Taśma samoprzylepna (poślizgowa)
8. Pasek z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO typ F lub DF - wymagane w zależności od systemu sufitowego RIGIPS
9. Profil przysięcnienny RIGIPS UD 30 ULTRASTIL

inż. **TOMASZ BUTWICKI**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżyniersko-budowlanej  
ograniczonego zakresu  
w specjalności architektonicznej  
UPR BUD inż ew 124/DOŚ/03

2. 1. 0. 0. 0. 0.



**Materiał:**

- 1. Płyta sufitowa Rigips CASOPRANO lub GYPTONE
- 2. Konstrukcja z profili Rigips QUICK-LOCK T24 lub T15
- 3. Wieszak do sufitów kasetonowych RIGIPS
- 4. Lampa oświetleniowa (poza ofertą Rigips)

inż. TOMASZ BUTWICKI  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
oraz do projektowania w specjalnym zakresie  
w specjalności architektonicznej  
UPR BUD nr w 124/DOŚ/03

