



Zakład Badań Ogniowych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. (0-22) 853-34-27
fax (0-22) 847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

ZGODNIE Z EN 13501-2:2008

Zleceniodawca:

Izopanel sp. z o. o.
ul. Budowlanych 36
80-298 Gdańsk

Opracowana przez:

Zakład Badań Ogniowych
Instytutu Techniki Budowlanej
ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa

Nazwa wyrobu:

Ściana nienośna z płyt warstwowych
IZOPANEL PUR GOLD z rdzeniem z pianki
poliuretanowej

Raport klasyfikacyjny Nr:

NP-1064.1.2/P/2008/BW

Wydanie numer:

1

Egzemplarz nr 4

Data wydania:

2009.09.22

**Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z pięciu stron i załącznika
(4 rysunki) i może być używany lub powielany wyłącznie w całości.**

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację w zakresie odporności ogniowej nadaną elementowi – ściana nienośna z płyt warstwowych IZOPANEL PUR GOLD z rdzeniem z pianki poliuretanowej zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-2:2008.

2. Szczegóły klasyfikowanego elementu

2.1. Postanowienia ogólne

Element – ściana nienośna z płyt warstwowych IZOPANEL PUR GOLD z rdzeniem z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm.

2.2. Opis

Element – ściana nienośna z płyt warstwowych IZOPANEL PUR GOLD z rdzeniem z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm jest w pełni opisany poniżej.

Element - ściana nienośna z płyt warstwowych IZOPANEL PUR GOLD z rdzeniem z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm produkowana przez firmę Izopanel Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku. Wymiary ściany: 3000 x 3000 mm (szerokość x wysokość). Rdzeń płyt wykonany jest z pianki poliuretanowej o grubości 100 mm i gęstości $39,4 \text{ kg/m}^3$. Płyty mają szerokość modułarną 1080 mm. Okładziny wykonuje się z blachy stalowej o profilowaniu liniowym: zewnętrzna o grubości 0,50 mm, a wewnętrzna o grubości 0,40 mm. Obustronnie ocynkowana blacha okładzin pokryta jest od strony zewnętrznej powłoką poliestrową o grubości 25 μm , a od strony wewnętrznej powłoką poliestrową o grubości 6 μm . Płyty warstwowe mocuje się za pomocą stalowych łączników samowiercących (5,5 x 150) mm z podkładkami z uszczelką EPDM.

Obróbki blacharskie wykonane są z takich samych blach stalowych jak okładziny płyt warstwowych i mocowane są do płyt warstwowych przy pomocy stalowych łączników samowiercących (4,8 x 19) mm z podkładkami z uszczelką EPDM w rozstawie co 300 mm.

Szczegóły konstrukcyjne płyt warstwowych ściennych z rdzeniem z pianki poliuretanowej IZOPANEL PUR GOLD przedstawiono na rys. 1 - 4.

3. Raporty z badań/raporty z rozszerzonego zastosowania i wyniki badań wykorzystane do tej klasyfikacji

3.1. Raporty z badań/raporty z rozszerzonego zastosowania

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Badanie i data	Metoda badania
Fires s.r.o. Osloboditeľov 282 05935 Batizovce Slovakia	Izopanel sp. z o. o. ul. Budowlanych 36 80-298 Gdańsk	FIRES FR 069-09-AUNE 14.05.2009 r.	EN 1364-1:1999

3.2. Wyniki badań

Metoda badania, numer i data badania	Parametr	Wyniki
EN 1364-1:1999 FIRES FR 069-09-AUNE 14.05.2009 r. działanie ognia od strony konstrukcji – od strony wewnętrznej	szczelność ogniowa tampon bawełniany szczelinomierze utrzymywanie się płomienia izolacyjność ogniowa średnia temperatura maksymalna temperatura promieniowanie	 <i>do zakończenia badania (16 min) kryterium nie osiągnięte</i> <i>do zakończenia badania (16 min) kryterium nie osiągnięte</i> 16 min 16 min 15 min <i>do zakończenia badania (16 min) kryterium nie osiągnięte</i>

4. Klasyfikacja i obszar zastosowania

4.1. Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została opracowana zgodnie z Rozdziałem 7 normy EN 13501-2:2008.

4.2. Klasyfikacja

Element – ściana nienośna z płyt warstwowych IZOPANEL PUR GOLD z rdzeniem z pianki poliuretanowej został sklasyfikowany zgodnie z następującymi kombinacjami parametrów skuteczności działania i klas, które są właściwe.

R	E	I	W		t	t	-	M	S	C	IncSlow	sn	ef	r
	15	15	15											

Klasyfikacja^{*)} w zakresie odporności ogniowej: EI 15 (i→o)

* pod warunkiem, że zostaną zastosowane elementy nośne ściany (rygłe lub słupy) o odporności ogniowej minimum R 15

4.3. Obszar zastosowania

Klasyfikacja pozostaje ważna dla następującego zakresu zastosowań zgodnie z EN 1364-1:1999:

- 4.3.1 Zmniejszenie wysokości ściany.
- 4.3.2 Zwiększenie szerokości ściany.
- 4.3.3 Zwiększenie grubości ściany.
- 4.3.4 Możliwość zastosowania jako okładziny obustronnej płyt warstwowych blachy o symbolach od S 280GD+Z275 do S 320GD+Z275 oraz DX 51D+Z275 o grubości od 0,4 mm do 0,55 m.
- 4.3.5 Orientacja płyt warstwowych w ścianie: pionowa lub pozioma.
- 4.3.6 Maksymalny rozstaw elementów nośnych ściany: (przy układzie pionowym płyt – rozstaw rygli lub przy poziomym układzie płyt warstwowych – rozstaw słupów) 3 m.
- 4.3.7 Do ścian z płyt warstwowych nie mogą być podwieszane żadne elementy obciążające jak instalacje, przewody wentylacyjne, itp.

5. Ograniczenia


Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:


- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty technicznej wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 4 egzemplarzach. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

PODPISAŁ


mgr inż. Bogdan Wróblewski



mgr inż. Marcin Gałązka

Załącznik

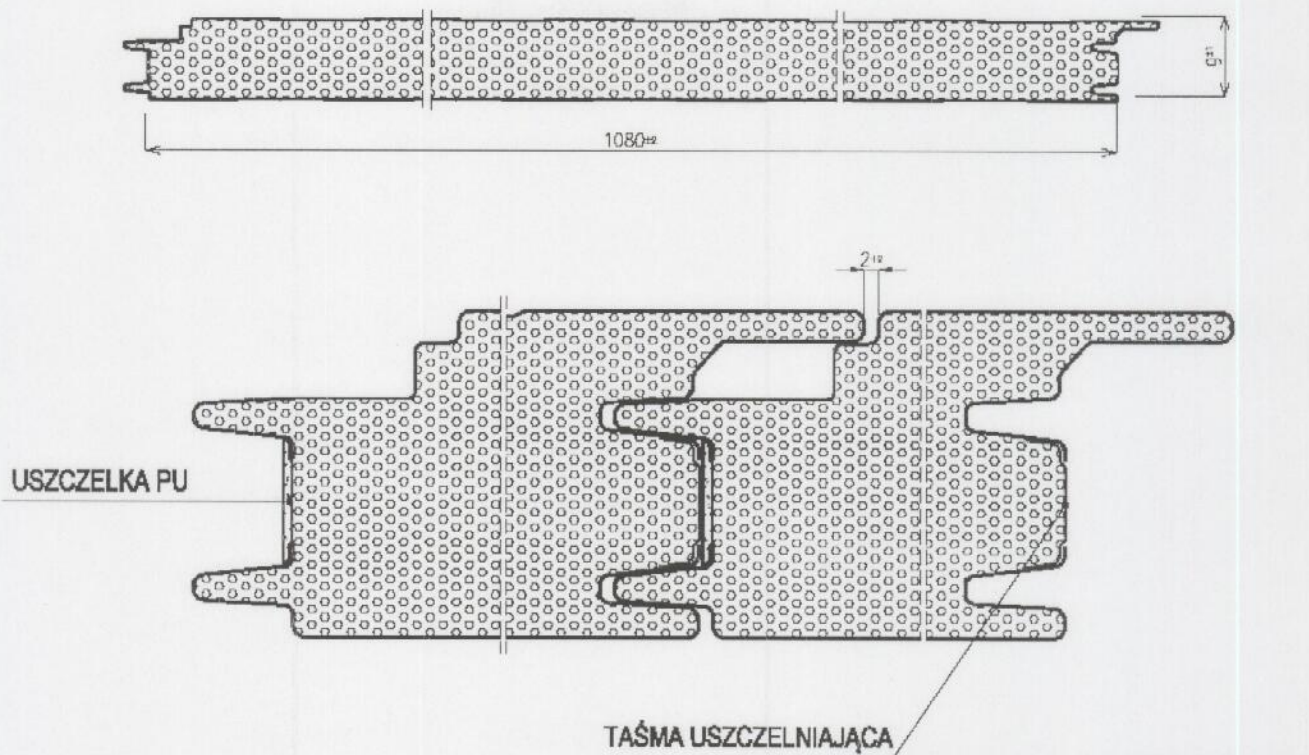
- 4 rysunki

ZAAKCEPTOWAŁ

p.o. KIEROWNIKA ZAKŁADU
Badań Ogniwych


dr Andrzej Borowy

**ZAŁĄCZNIK
DO RAPORTU
KLASYFIKACYJNEGO
NP-1064.1.2/P/2008/BW**



PROFILOWANIE POWIERZCHNI

DOTYCZY OBU STRON PŁYTY

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH

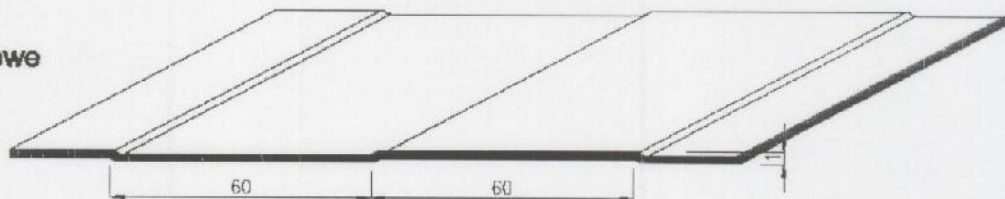
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21

tel. 022/848-23-07, 843-14-71

fax 022/847-23-11

e-mail: fire@itb.pl

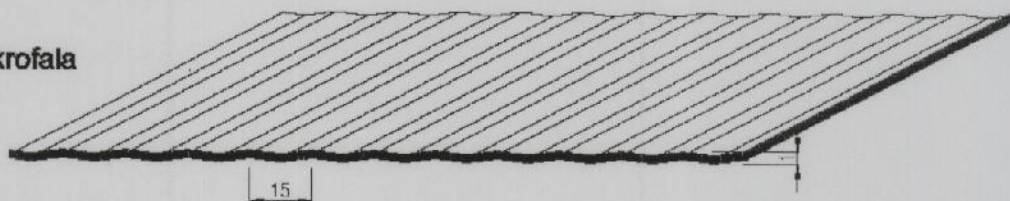
L-liniowe



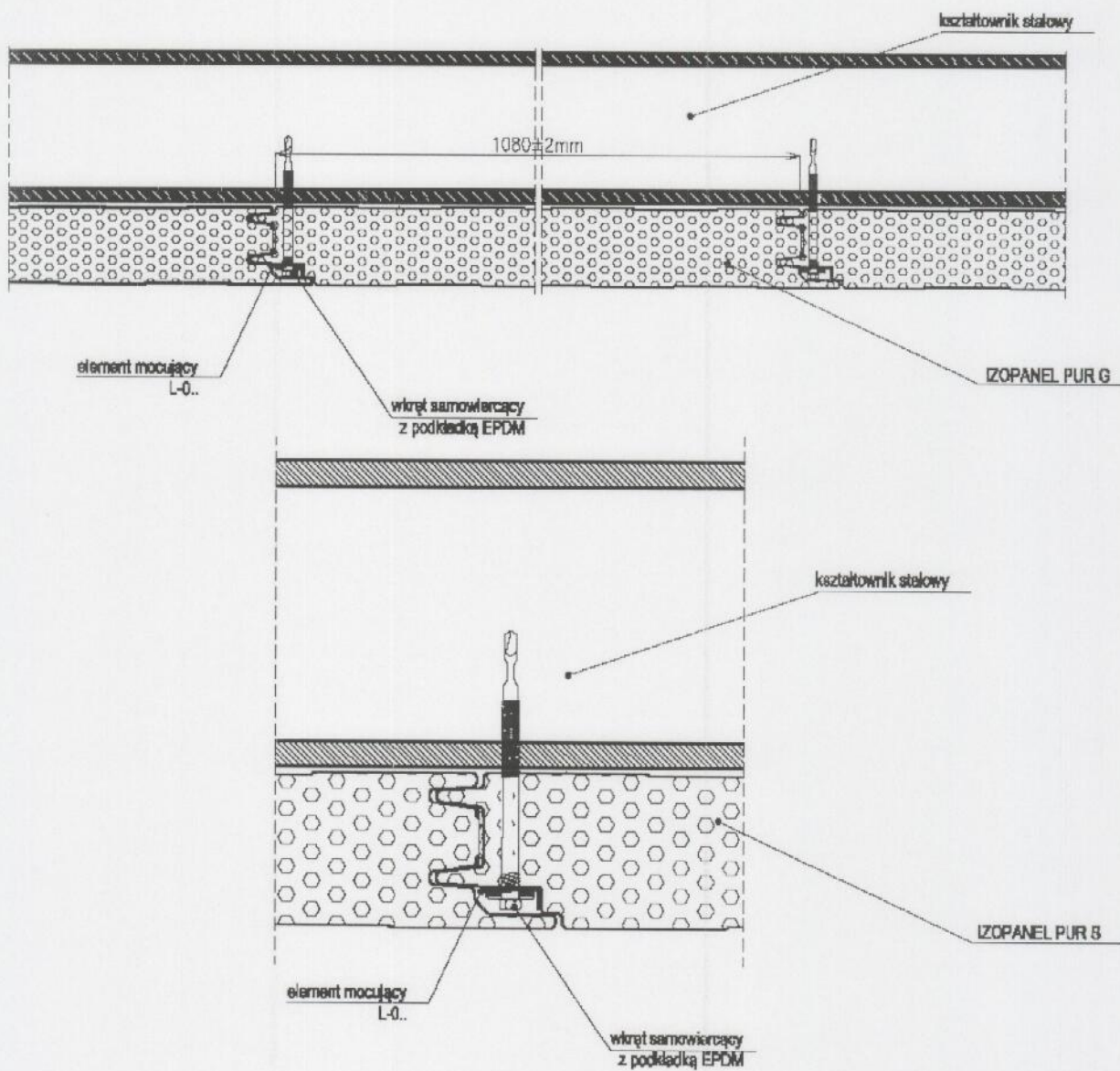
R-rowkowe



M-mikrofala

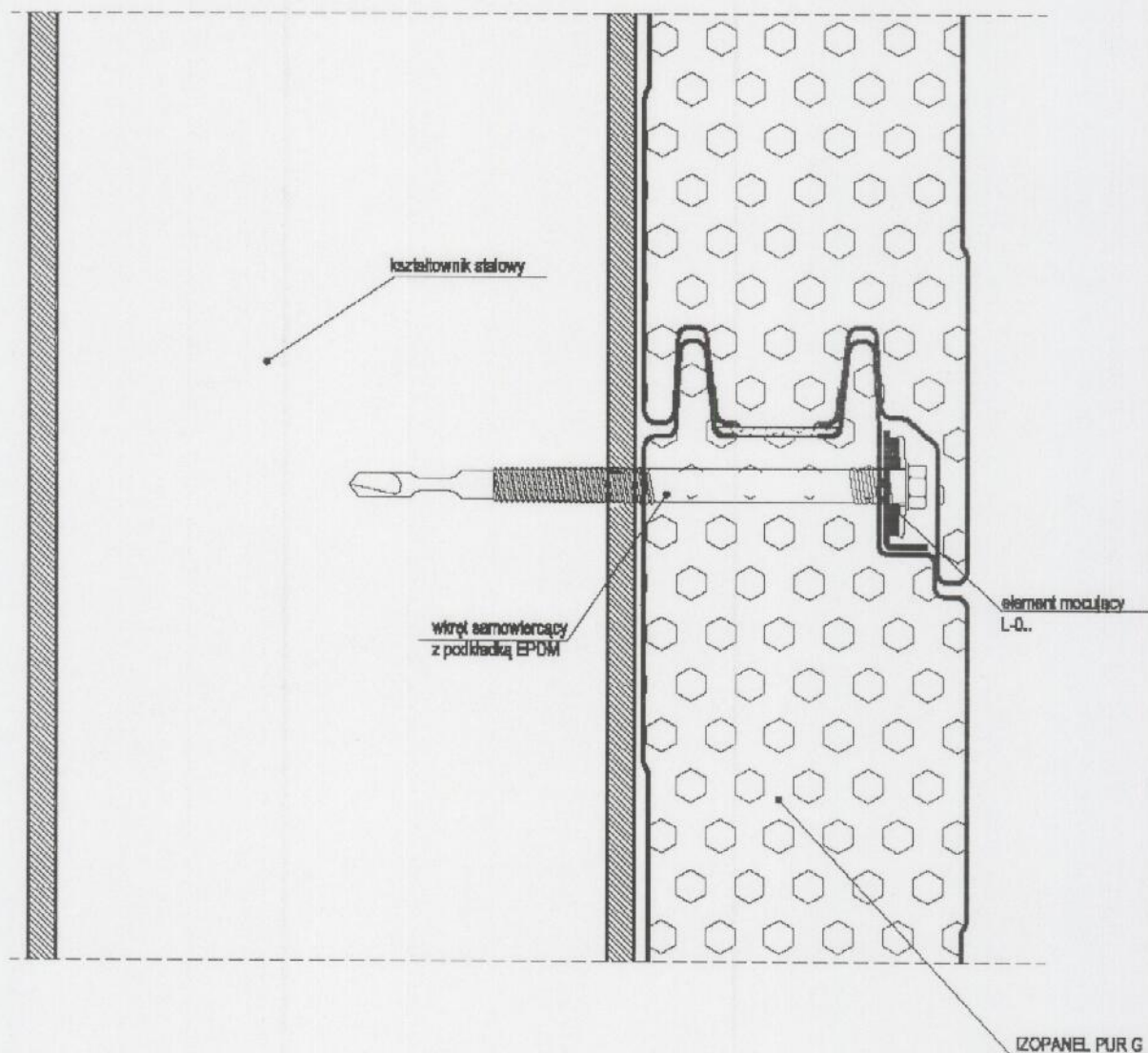


Rys. 1. Płyta warstwowa ścienna IZOPANEL PUR GOLD: przekrój, złącze i profilowanie.



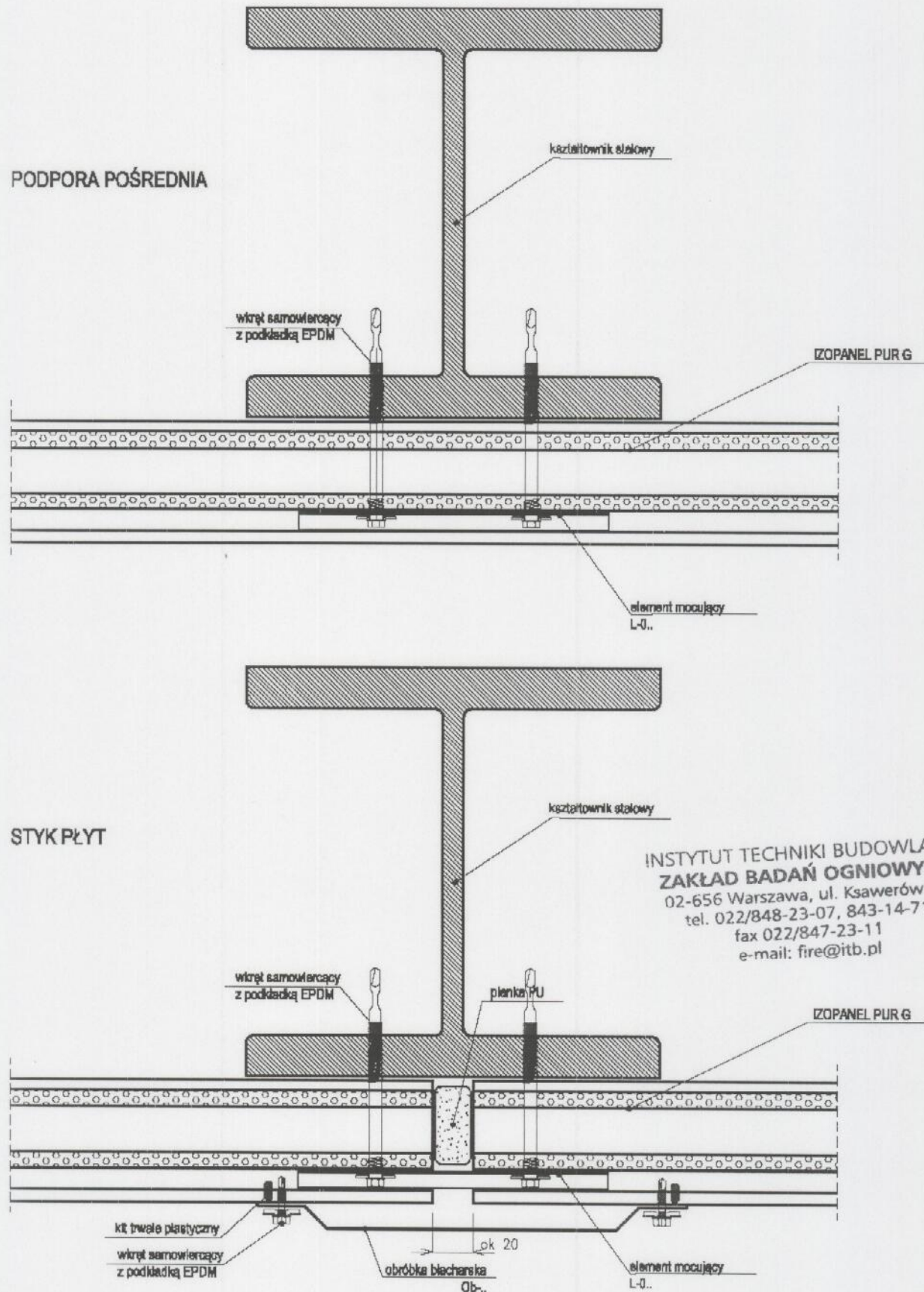
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. 022/848-23-07, 843-14-71
fax 022/847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

Rys. 2. Mocowanie do konstrukcji płyt ściennych IZOPANEL PUR GOLD. Poziomy układ płyt.



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH
02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. 022/848-23-07, 843-14-71
fax 022/847-23-11
e-mail: fire@itb.pl

Rys. 3. Mocowanie do konstrukcji płyt ściennych IZOPANEL PUR GOLD. Poziomy układ płyt.



Rys. 4. Mocowanie do konstrukcji płyt ściennych IZOPANEL PUR GOLD. Poziomy układ płyt.