



Warszawa, dn. 2002.01.14.

NP-760.1/00/BW

**Norgips Poland Ltd.**  
**ul. Puławska 352 A**  
**02-819 Warszawa**

## **Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych GKF produkcji firmy Norgips Opole sp. z o.o.**

### **1. Podstawy formalne**

- 1.1. Zlecenie firmy Norgips Poland Ltd. z dnia 2000-04-12.
- 1.2. Umowa NP-760/00/BW.

### **2. Podstawy merytoryczne**

- 2.1. Norma PN-90/B-02851: *Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej elementów budynków.*
- 2.2. Norma PN-B-02851-1:1997: *Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja.*
- 2.3. Norma PN-90/B-02867: *Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany.*
- 2.4. Dokument interpretacyjny do Dyrektywy 89/106/EEC dotyczącej wyrobów budowlanych. Wymaganie Podstawowe nr 2. *Bezpieczeństwo pożarowe.* ITB 1995.
- 2.5. Dokumentacja techniczna dostarczona przez firmę Norgips Poland Ltd.
- 2.6. Raport LP-760.7/00 z badań odporności ogniowej ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych GKF firmy Norgips Opole Sp. z o.o.  
ITB, Warszawa 2001.

### 3. Opis techniczny.

Ścianki działowe z obustronną okładziną z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 1x12,5 mm produkcji firmy Norgips Opole Sp. z o.o. wykonuje się na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50, CW 75 i UW 75, CW 100 i UW 100 ze stali zimnociętej ocynkowanej grubości 0,6 mm. Rozstaw słupków wynosi 60 cm. Maksymalna wysokość ścian wg. Tabeli 1.

**Tabela 1.**

<b>Rodzaj profili używanych do konstrukcji ściany</b>	<b>Maksymalna wysokość ściany [cm]</b>
<b>CW 50 i UW 50</b>	<b>300</b>
<b>CW 75 i UW 75</b>	<b>450</b>
<b>CW 100 i UW 100</b>	<b>500</b>

Płyty GKF mocowane są blachowkrętami  $\phi 3,5 \times 25$  mm do poziomych profili w rozstawie maksymalnym co 20 cm a do pionowych profili w rozstawie maksymalnym co 30 cm. Profile obrzeżne ścianki działowej mocuje się przy pomocy wkrętów stalowych  $\phi 4$  mm długości 60 mm wbijanych w kołki plastikowe rozporowe o średnicy  $\phi 6$  mm w rozstawie maksymalnym co 60 cm.

Pomiędzy stalowymi profilami obrzeżnymi a ścianami i stropami znajduje się taśma uszczelniająca polietylenowa grubości 3 mm produkcji polskiej firmy Selax. Łby wkrętów oraz złącza pionowe i poziome płyt GKF są szpachlowane masą z gipsu szpachlowego Norgips do szpachlowania płyt g-k z zastosowaniem taśmy zbrojącej. Producentem gipsu jest firma Kurhessische Gipswerke Peter Orth GmbH. Na złączach płyt stosuje się dodatkowo samoprzylepną taśmę zbrojącą z włókna szklanego.

W ścianie mogą być wmontowane puszkę elektryczne.

Szczegóły konstrukcyjne ścianek działowych z płyt GKF produkcji firmy Norgips Opole Sp. z o.o. pokazane zostały na Rys. 1+4.

#### 4. **Badania odporności ogniowej**

W Laboratorium Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej przeprowadzone zostało badanie odporności ogniowej ścianki działowej w obudowie z płyt gipsowo-kartonowych GKF grubości 1x12,5 mm firmy Norgips Opole Sp. z o.o. [2.6].

#### 5. **Klasyfikacja ogniowa**

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań odporności ogniowej, ścianki działowe z płyt GKF produkcji firmy Norgips Opole Sp. z o.o. wykonane zgodnie z opisem technicznym podanym w pkt. 3, sklasyfikowane zostały w następujących klasach odporności ogniowej:

a) **według normy PN-90/B-02851 [2.1]:**

**F 0,5** – klasa ta oznacza, że izolacyjność i szczelność ogniowa ścianek jest nie mniejsza niż **30 minut**

b) **według normy PN-B-02851-1:1997[2.2] i oznaczeń CEN [2.4]:**

**EI 30** – klasa ta jest równoważna klasie **F 0,5** według normy PN-90/B-02851 [2.1]

#### 6. **Termin ważności klasyfikacji**

Klasyfikacja zachowuje ważność do **31 stycznia 2005 roku** pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych ścianek działowych nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Klasyfikację opracował

  
mgr inż. **Bogdan Wróblewski**

Załączniki:

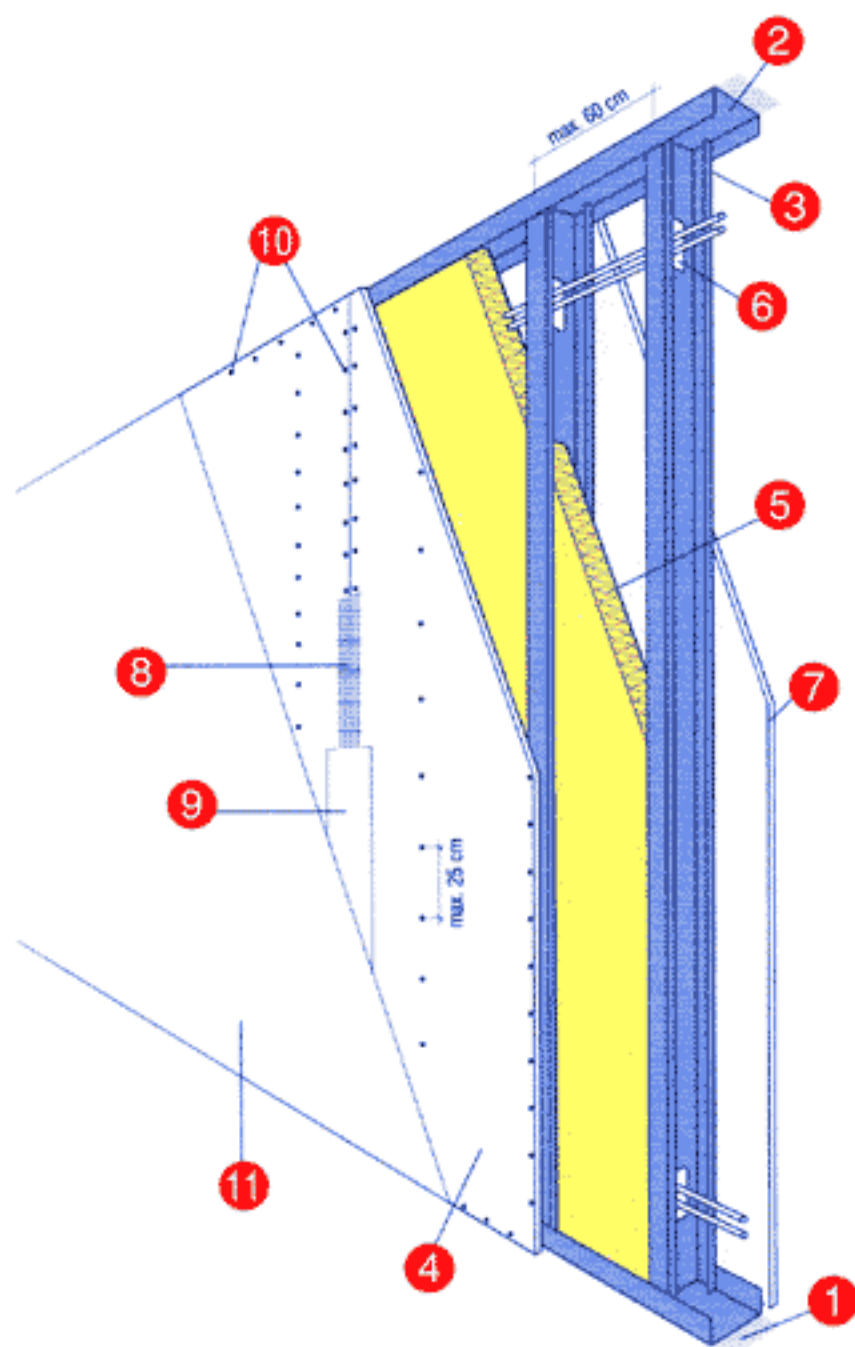
– 4 rysunki

Kierownik Zakładu Badań Ogniowych

  
mgr inż. **Mirosław Lisowski**

**RYS. 1**

**Ściana działowa na szkieletie stalowym z okładzinami z płyt gipsowo-kartonowych GKF 12,5 mm firmy NORGIPS**



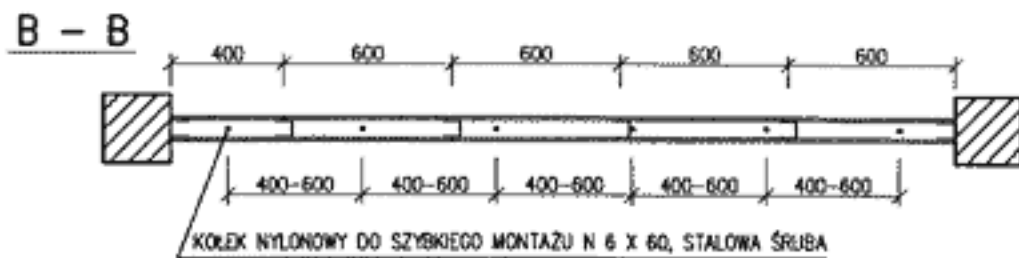
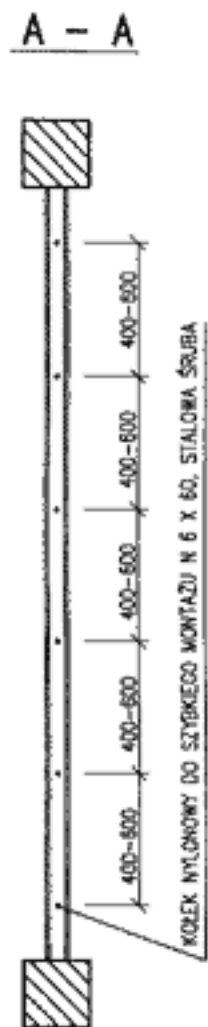
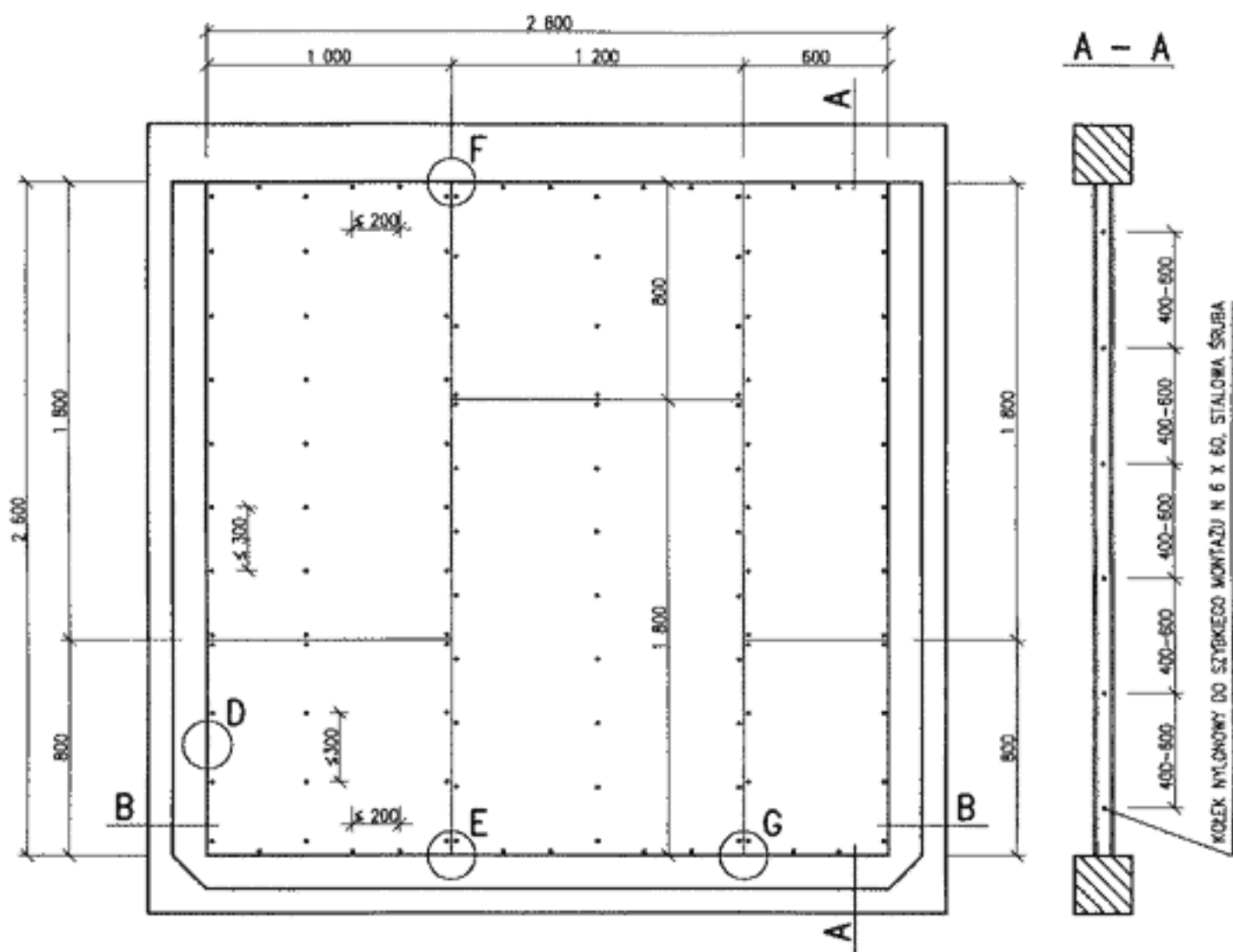
**Elementy ściany działowej**

1. Taśma uszczelniająca
2. Profil UW zamocowany do poziomych elementów nośnych
3. Profil CW (słupki) w maksymalnym rozstawie osiowym co 600mm
4. Warstwa płyt gipsowo-kartonowych Norgips S GKF 12,5 mm
5. Izolacja z wełny mineralnej ( ze względów p-poż. zbędna)
6. Otwory w słupkach – do przeprowadzenia przewodów instalacyjnych
7. Warstwa płyt gipsowo-kartonowych Norgips S GKF 12,5 mm (2 strona)
8. Taśma zbrojąca samoprzylepna z włókna szklanego
9. Masa z gipsu szpachlowego Norgips z zastosowaniem taśmy zbrojącej
10. Blachowkręty
11. Dowolne wykończenie powierzchni

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ  
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH  
02-656 Warszawa, ul. Koszyków 21  
tel. 022/848-02 71, 022/843-14-71  
fax 022/847-03-11  
e-mail: [irc\\_ja@poczta.pw.edu.pl](mailto:irc_ja@poczta.pw.edu.pl)

Rys. 2

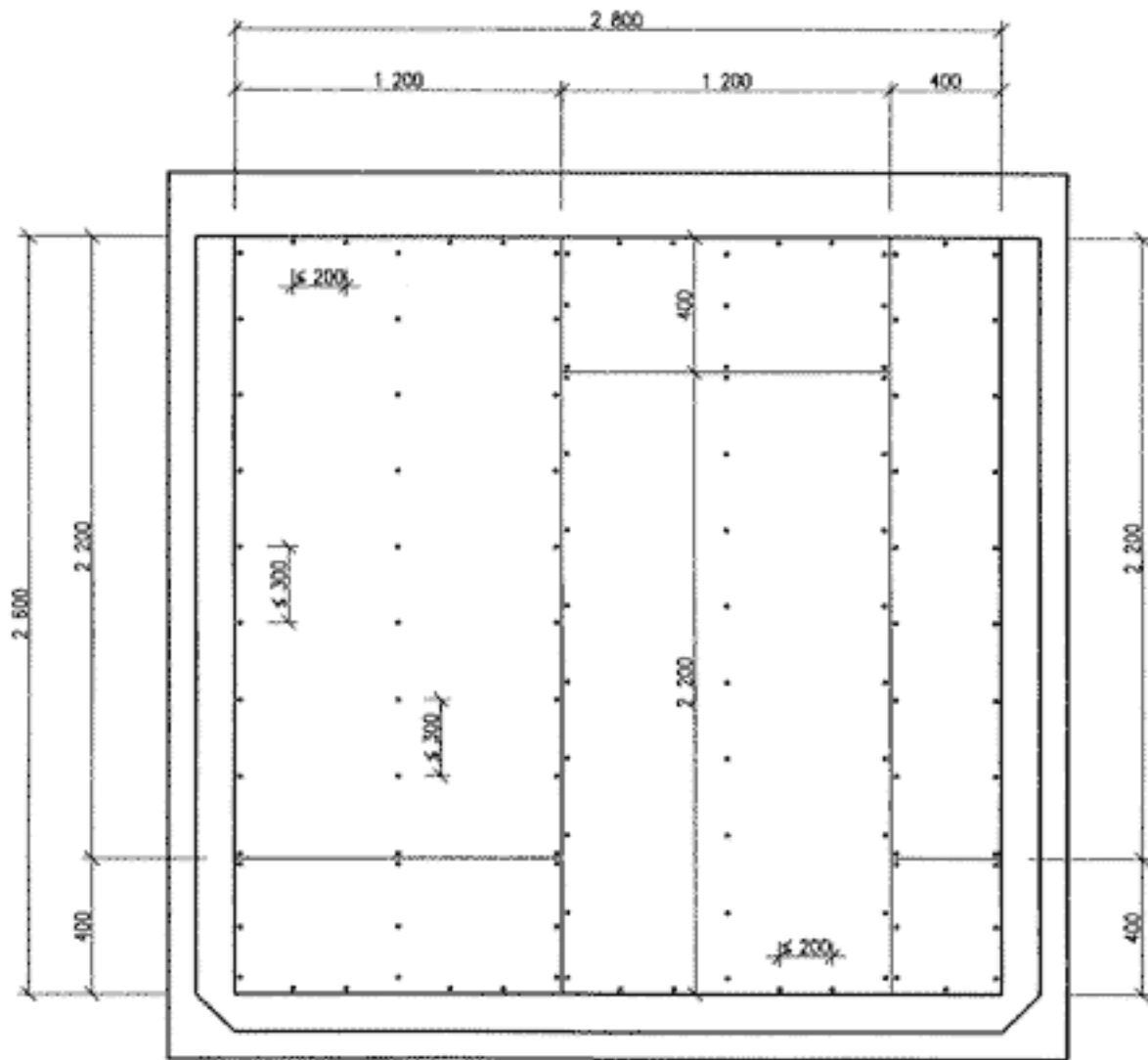
WIDOK PRZEGRODY OD STRONY NIEOPALANEJ



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ  
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH  
02-056 Warszawa, ul. Kasprzaków 21  
tel. 022/842-13-07, 842-14-71  
fax 022/842-03-11  
e-mail: ira\_haj@zgag.pl

Rys. 3

WIDOK PRZEGRODY OD STRONY OPALANEJ

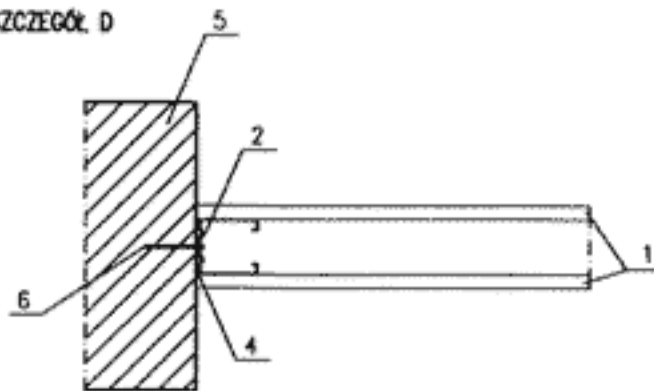


INSTYTUT TECHNOLOGII SŁOJOWANEJ  
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH  
02-658 Warszawa, ul. Kasprzaków 21  
tel. 022/ 848-23-07, 848-14-71  
fax 022/ 847-23-11  
e-mail: fra\_jad@zqzag.pl

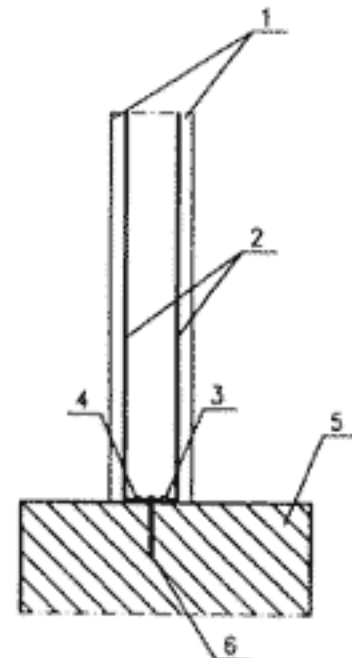
Rys. 4

# SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE

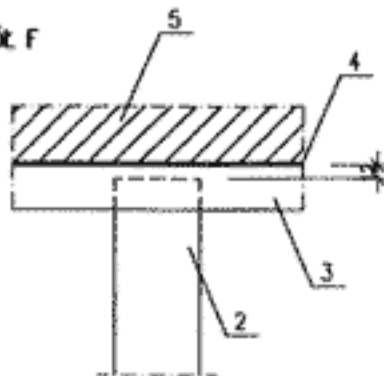
SZCZEGÓŁ D



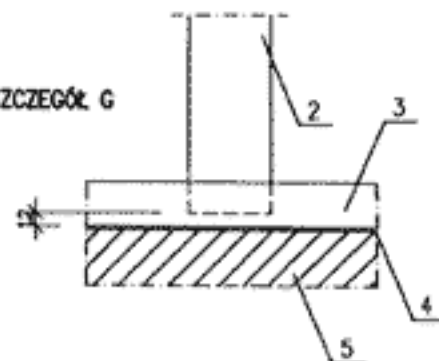
SZCZEGÓŁ E



SZCZEGÓŁ F



SZCZEGÓŁ G



LEGENDA :

1. PŁYTA GKF GR. 12,5 mm NORGIPS
2. KSZTAŁTOWNIK CW 50 x 0,6 mm
3. KSZTAŁTOWNIK UW 50 x 0,6 mm
4. TAŚMA USZCZELNIAJĄCA POLIETYLENOWA GR. 3 MM
5. MUREK Z CEGŁY PEŁNEJ
6. KOLEK NYLONOWY DO SZYBKIEGO MONTAŻU 6 x 60, STAŁOWA ŚRUBA

INSTYTUT TECHNICZNY BUDOWLANEJ  
 ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH  
 02-056 Warszawa, ul. Kaszewów 21  
 tel. 022/847-23-07, 843-14-71  
 fax 022/847-23-11  
 e-mail: ino\_tib@igzig.pl