



Warszawa 10.02.2003

NP-895/02/ZM

**ABH NOMOS LTD Spółka z o.o.**  
**ul. Kępa 17A**  
**03-730 Warszawa**

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej ścian działowych z  
pustaków szklanych 190x190x80 mm produkcji firmy Vitrablok a.s.  
Duchcov**

## 1. Podstawy formalne

- 1.1. Zlecenie firmy ABH NOMOS LTD Spółka z o.o. z dnia 2002.06.18.
- 1.2. Umowa NP-895/02/ZM.

## 2. Podstawy merytoryczne

- 2.1. Norma PN-B-02851-1:1997 Ochrona przeciwpożarowa budynków. Wymagania ogólne i klasyfikacja.
- 2.2. Norma PN-EN 1364-1: 2001 Badania odporności ogniowej elementów nienośnych Część 1: Ściany.
- 2.3. Raport z badań odporności ogniowej: LP-895.2/02.

### 3. Opis techniczny

Mur z pustaków szklanych o maksymalnej liczbie warstw 12 i maksymalnej liczbie rzędów 10 muruje się w wieńcu obwodowym. Mur wykonany jest z pustaków szklanych o wymiarach 190x190x80mm firmy Vitrablok a.s. Duchcov bez uszkodzeń mechanicznych, na zaprawie murarskiej zbrojonej w pionie, w każdej spoinie jednym prętem  $\phi 6$ mm umieszczonym przemiennie raz bliżej jednej, raz drugiej strony oraz w poziomie, w każdej spoinie dwoma prętami  $\phi 6$ mm. Pręty stalowe muszą być proste, nie cięte z kręgu, nie mogą bezpośrednio dotykać pustaków. Krzyżujące się pręty nie są ze sobą łączone. Szerokość spoin poziomych i pionowych wynosi 10-14 mm. Wieniec obwodowy o wymiarach 70x80mm zbrojony jest dwoma prętami  $\phi 6$ mm.

Wieniec i spoiny wykonuje się z zaprawy cementowej o wytrzymałości 7MPa.

Mur z pustaków szklanych z żelbetowym wieńcem obwodowym umieszcza się we wrębie o głębokości 80mm i szerokości 140mm utworzonym w elementach budynku wykonanych z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości min.25cm lub z betonu o grubości min.20cm. We wrębach pomiędzy murem z pustaków z żelbetowym wieńcem a murowanym lub betonowym elementem budynku, w powstałych przerwach dylatacyjnych umieszcza się papę izolacyjną oraz wełnę mineralną Conlit 150 o gęstości 150kg/m<sup>3</sup> i grubości 30mm firmy Rockwool. Dylatacje od zewnątrz wykończone są uszczelniaczem kominkowym 1250°C firmy Tytan /rys. 2 i 3 /.

Ściany działowe z pustaków szklanych nie mogą być poddane oddziaływaniom pochodzącym od konstrukcji, innych części, instalacji lub elementów budynku.

Widok ogólny i przekroje przedstawiono na rysunkach nr 1-3.



### 4. Klasyfikacja ogniowa

Klasa odporności ogniowej ścian działowych z pustaków szklanych o wymiarach 190x190x80 mm firmy Vitrablok a.s. Duchcov, wykonanych zgodnie z opisem technicznym podanym w punkcie 3, według kryterium normy PN-B-02851-1:1997 [2.1] - **E 60**.

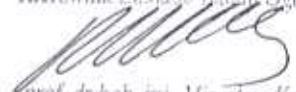
## 5. Termin ważności i zastrzeżenia

Powyższa klasyfikacja zachowuje ważność do 30 marca 2006 roku, pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych ścian nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.


Klasyfikację opracował

  
mgr inż. Zbigniew Musielak 

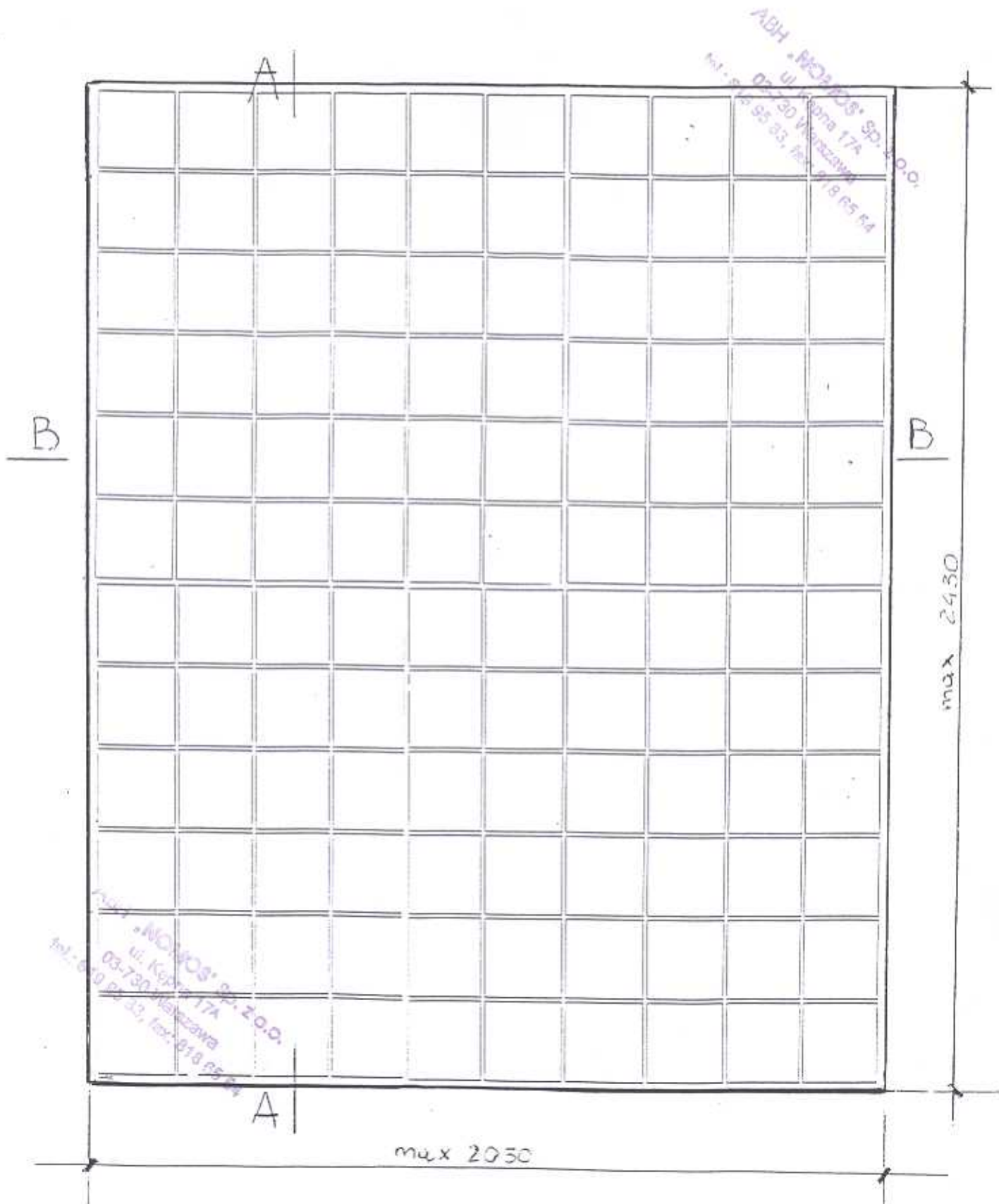
Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

  
prof. dr hab. inż. Mirosław Kosiorek

**K I E R O W N I K**  
Pracowni Odporności Ogniowej  
i Kontroli Dymu

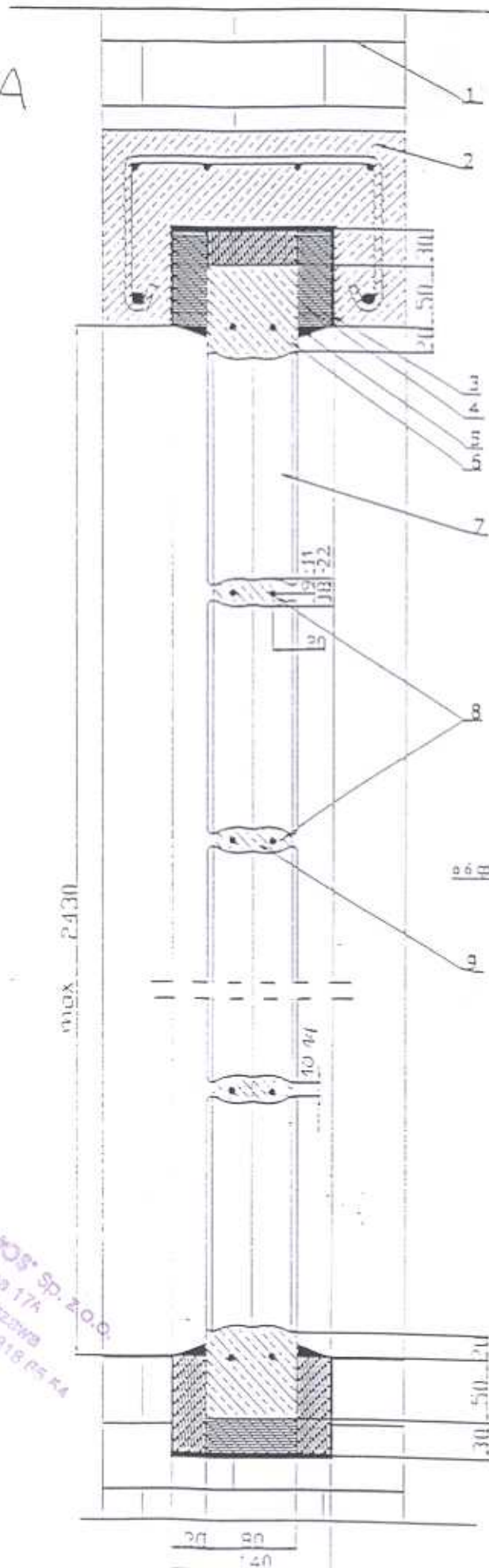
  
dr Andrzej Borowy

ABH - KONCORD Sp. z o.o.  
ul. Kapitałowa 1A  
03-730 Warszawa  
tel.: 819 85 21 11, 819 85 21 14

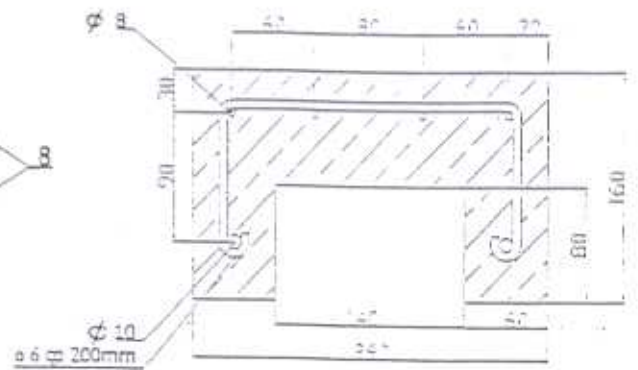


Rys. nr 1. Widok ogólny

A-A



- ABH „MOMOS” SP. Z O.O.  
ul. Kępcza 17A  
03-730 Warszawa  
tel. 818 95 85, fax 818 95 84
1. Konstrukcja nośna
  2. Naciproze żelbetowe 160x260 mm
  3. Papa izolacyjna
  4. Wełna mineralna COLNIT 150 o grubości 30 mm firmy ROCKWOOL
  5. Uszczelniacz kominkowy 1250C firmy TYTAN
  6. Wieniec
  7. Pustak szklany VITRABLOK 190 x 190 x 80 mm
  8. Działki  $\varnothing 6$  -gładki.
  9. Spoina 10-14 mm
  10. Działki  $\varnothing 10$  -gładki.



Rys nr 2. Przekrój pionowy

ABH „MOMOS” SP. Z O.O.  
ul. Kępcza 17A  
03-730 Warszawa  
tel. 818 95 85, fax 818 95 84

