

Jan Budzynowski
Korporacja Kominiarzy
Polskich

Rola przeglądów kominiarskich dla
bezpieczeństwa użytkowników.
aspekty prawne a rzeczywistość

Wymagania podstawowe zdefiniowane w dyrektywie 89/106 EWG ,ustawie o wyrobach budowlanych i ustawie prawo budowlane

- 1. Bezpieczeństwo konstrukcji**
- 2. Bezpieczeństwo pożarowe**
- 3. Bezpieczeństwo Użytkowania**
- 4. Odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrona środowiska**
- 5. Ochrona przed hałasem i drganiami**
- 6. Oszczędność energii**

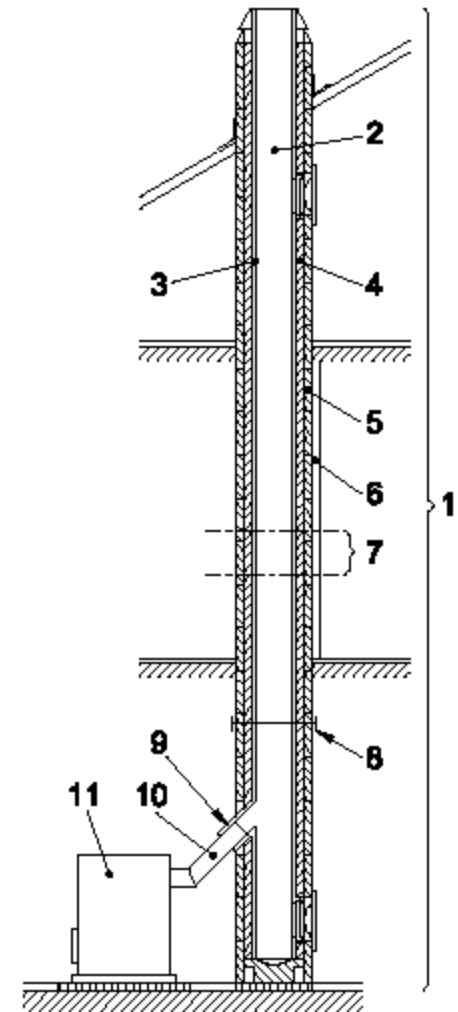
Komin i jego części składowe wg

PN EN 1443 :2005

Legenda

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| 1 Komin | 7 Odcinek komina |
| 2 Kanał spalinowy | 8 Komin wielopowłokowy |
| 3 Rura wewnętrzna | 9 Kształtka komina |
| 4 Izolacja cieplna | 10 Łącznik |
| 5 Obudowa zewnętrzna | 11 Palenisko |
| 6 Osłona zewnętrzna lub płaszcz | |

Rysunek 1 — Zespoły komina i osprzęt



Wymagania materiałowe stawiane kominom

- ♦ **Materiały do budowy kominów powinny być :**
 - **dopuszczone do stosowania w budownictwie w zakresie sanitarnym , parametrów ciśnienia , temperatury , wilgotności i odporności ogniowej występującej w warunkach eksploatacji ,**
 - **powinny być niepalne , posiadać odporność ogniową 60 min**
 - **powinny zapewniać kominowi szczelność.**

Klasyfikacja kominów ze względu na:

- **funkcję : dymowe , spalinowe i wentylacyjne**
- **konstrukcję : jednowarstwowe , wielowarstwowe , wewnętrzne , zewnętrzne – przybudowane i wolnostojące**
- **charakter pracy : komin w mokrym trybie pracy , komin w suchym trybie pracy , komin pracujący w nadciśnieniu , komin pracujący w podciśnieniu**

Podstawowe zadania instalacji kominowych

- ◆ **Odprowadzenie spalin z paleniska na zewnątrz do atmosfery**
- ◆ **Dostarczenie powietrza potrzebnego w procesie spalania (min. SPS)**
- ◆ **Wymiana zużytego powietrza w pomieszczeniu**
- ◆ **W przypadku systemów grawitacyjnych – wytworzenie w pomieszczeniu podciśnienia ułatwiającego napływ powietrza zewnętrznego**

Wymagania konstrukcyjne stawiane kominom

- 1. Wnętrze komina powinno być gładkie i odporne na działanie agresywnych spalin mokrych**
- 2. Przekrój poprzeczny przewodów dymowych i spalinowych powinien być dostosowany do obciążenia cieplnego**
- 3. Stosowanie zbiorczych przewodów wentylacyjnych, spalinowych i dymowych z przykanalikami jest zabronione. Tylko w przypadku konstrukcji SPS dopuszcza się stosowanie zbiorczych przewodów przystosowanych do pracy z urządzeniami z zamkniętą komorą spalania**
- 4. Komin używane sezonowo powinny mieć wyloty zabezpieczone łatwo demontowalną siatką**

Wymagania szczegółowe dla kominów wszystkich typów

- otwory rewizyjno – wyczystne – powinny być usytuowane poniżej miejsca włączenia urządzenia grzewczego , w częściach skośnych komina
- w stopie komina powinien znajdować się odstożnik kondensatu wraz z odprowadzeniem skroplin
- połączenia elementów komina muszą być szczelne , niedopuszczalne jest przerywanie ciągłości komina stropami , konstrukcja komina powinna ułatwiać kompensację naprężeń termicznych
- Kominy powinny być prowadzone pionowo , dopuszcza się odchylenie od pionu o 30° i na odcinku nie dłuższym niż 2,0 m
- W zewnętrznych ścianach budynku oraz na zewnątrz kominy powinny być izolowane termicznie
- Kominy o przekroju poprzecznym większym niż $0,075 \text{ m}^2$ powinny być wydzielone z konstrukcji budynku
- Na kominach nie powinno się instalować żadnych urządzeń technicznych i sanitarnych

Ustawa prawo budowlane – podstawą prawną przeprowadzanych przeglądów kominiarskich

Art..62.1 Obiekty powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę:

1. Okresowej kontroli , co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego:....

c) Instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych)

6. Kontrolę stanu technicznego przewodów kominowych o których mowa w ust 1 lit.c , powinny przeprowadzać:

1) osoby posiadające kwalifikacje mistrza w rzemiośle kominiarskim.....

Podstawowe czynności wykonywane w trakcie kontroli kominarskiej

Sprawdzeniu poddaje się:

- ◆ dostęp do czyszczenia i kontroli kominów
- ◆ czy kominy są czyszczone
- ◆ materiał użyty do konstrukcji komina
- ◆ drożność przewodów
- ◆ wielkości przekroju przewodów
- ◆ szczelność przewodów kominowych
- ◆ stan powierzchni wewnętrznej przewodów
- ◆ wyposażenia otworów rewizyjnych i wyczystnych
- ◆ wlotów do przewodów i podłączenie urządzeń
- ◆ wylotów przewodów i ich stan ponad dachem
- ◆ prawidłowość ciągu i funkcjonowania urządzeń grzewczych i wentylacyjnych
- ◆ odstojnik i odprowadzenie kondensatu

Przepisy prawne

- 1. dyrektywa 89/106/EWG**
- 2. ustawa z dn. 07.07.1994 Prawo budowlane**
- 3. ustawa z dn. 16.04.2004 O wyrobach budowlanych**
- 4. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**
- 5. rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 09.12.1999 w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych**
- 6. PN EN 1443:2001 Kominy.Wymagania ogólne.**
- 7. PN-89/B-10425 Przewody dymowe,spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły . Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.**
- 8. PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej .**

Kominy

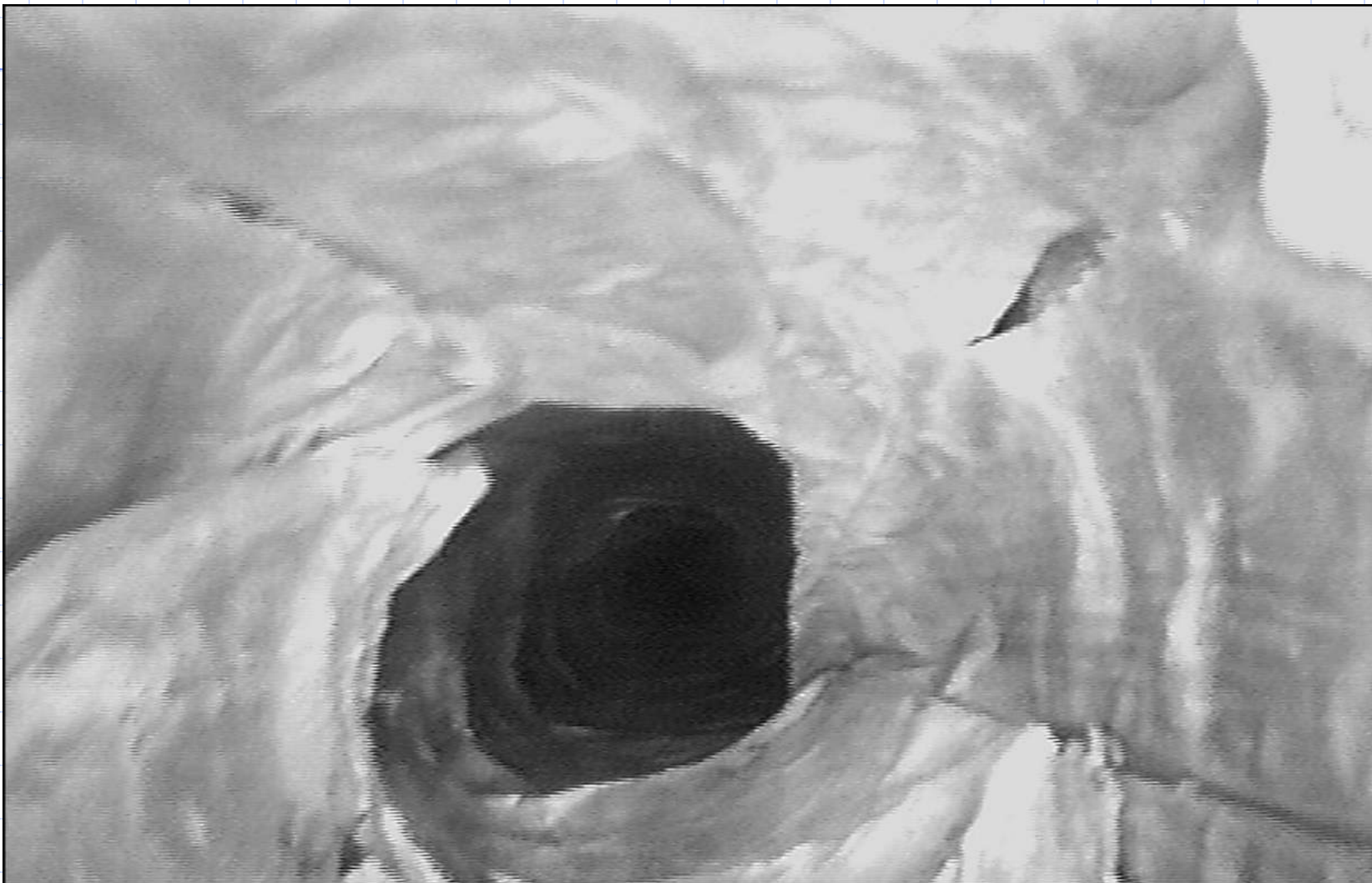
Kominy murowane ? z



Komin murowany z cegły



Wnętrze komina



Komin w eksploatacji



Wieniec na kominie



Wentylacja kuchni i łazienki



Nowoczesne rozwiązania kominów ?!?



Kominy



Odrowadzenie spalin przez ścianę budynku



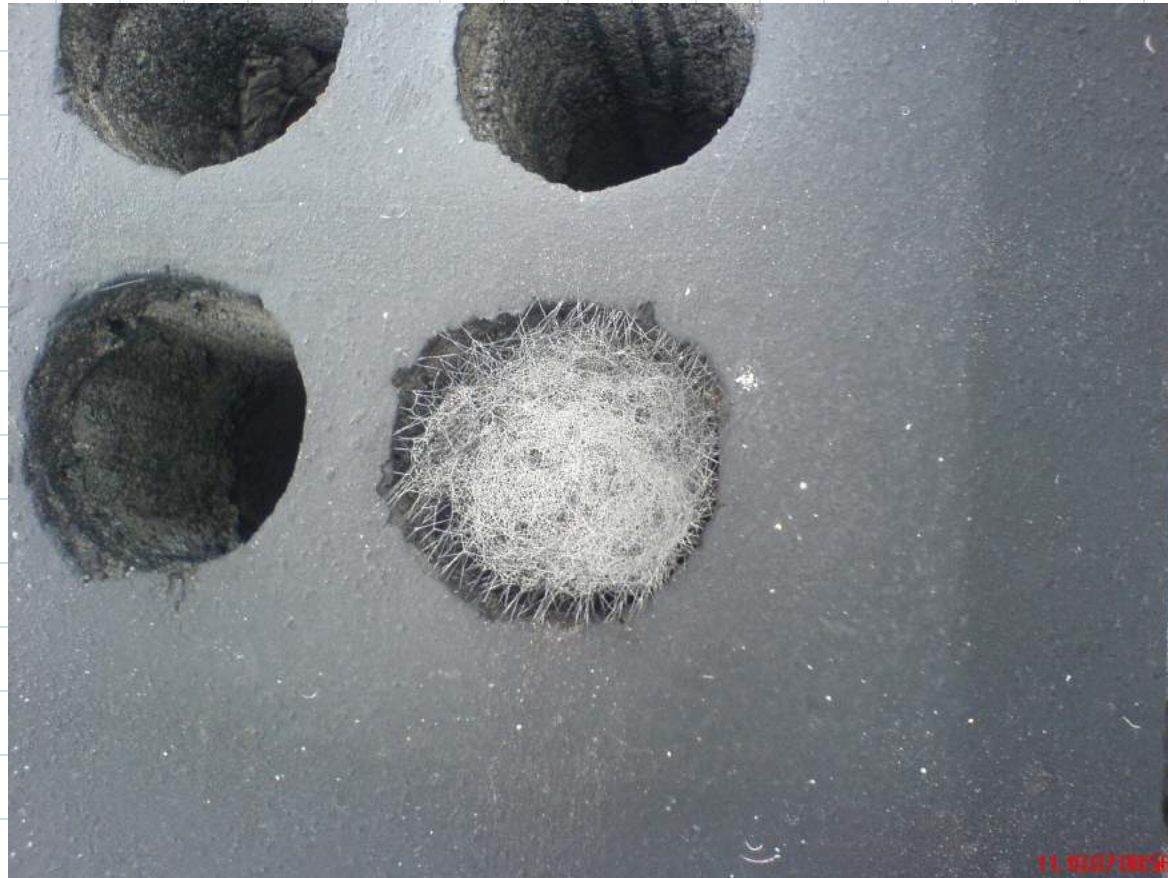
Komin??!! zima



Zbiorcze kominy spalinowe



Komin wentylacyjny



Komin wentylacyjny



Komin z tworzywa sztucznego



Elementy komina stalowego



Kominy stalowe, spalinowe

