



POLSKA GRUPA
TEKSTYLNA

WYMAGANIA PRZEPISÓW
PRZECIWPOŻAROWYCH
W STOSUNKU DO
**WŁÓKIENNICZYCH WYROBÓW
ZASŁONOWYCH**
STOSOWANYCH W OBIEKTACH
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

O BOWIĄZUJĄCE PRZEPISY

EUROPA

- Francja: M2 na bazie NF P 92-507
- Anglia: B na bazie BS 5867-2
- Niemcy: B1 lub B2 według DIN 4102-1
- Polska: EN 13773

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA
12 MARCA 2009 R., ZMIENIAJĄCE **ROZPORZĄDZENIE**
W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH,
JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ BUDYNKI I
ICH USYTUOWANIE

(DZ. U. NR 56, POZ. 461)

BRAK ODNIESIENIA
DO NORMY PN-EN 13773
W ROZPORZĄDZENIU

ROZPORZĄDZENIE

W STREFACH POŻAROWYCH ZL I, ZL II, ZL III I ZL V STOSOWANIE DO WYKOŃCZENIA WNETRZ MATERIAŁÓW I WYROBÓW **ŁATWO ZAPALNYCH**, KTÓRYCH PRODUKTY ROZKŁADU TERMICZNEGO SĄ BARDZO TOKSYCZNE LUB INTENSYWNIE DYMIAĆCE, **JEST ZABRONIONE**

ROZPORZĄDZENIE

W PRZYPADKU STOSOWANIA MATERIAŁÓW WYKOŃCZENIOWYCH LUŻNO ZWISAJĄCYCH, W SZCZEGÓLNOŚCI W **KURTYNACH, ZASŁONACH, DRAPERIACH, KOTARACH ORAZ ŻALUZJACH**, ZA ŁATWO ZAPALNE UWAŻA SIĘ MATERIAŁY, KTÓRYCH WŁAŚCIWOŚCI OKREŚLONE W BADANIACH ZGODNYCH Z POLSKIMI NORMAMI ODNOSZĄCYMI SIĘ DO ZAPALNOŚCI I ROZPRZESTRZENIANIA PŁOMIENIA PRZEZ WYROBY WŁÓKIENNICZE **NIE SPEŁNIAJĄ** CO NAJMNIEJ JEDNEGO Z KRYTERIÓW:

- 1) $TI \geq 4 S$,
- 2) $TS \leq 30 S$,
- 3) NIE NASTĘPUJE PRZEPALENIE TRZECIEJ NITKI,
- 4) NIE WYSTĘPUJĄ PŁONĄCE KROPLE.

TI – OZNACZA NAJKRÓTSZY CZAS ZAPALENIA LUB CZAS ZAPOCZĄTKOWANIA SPALANIA (PRZY JEDNYM BODŹCU ENERGETYCZNYM – MAŁYM PŁOMIENIU)

TS – CZAS NASTĘPCZEGO SPALANIA PŁOMIENIOWEGO LUB CZAS TRWANIA SPALANIA W OKREŚLONYCH WARUNKACH BADANIA, PO USUNIĘCIU ŹRÓDŁA ZAPŁON

BADANIA

- **PN-EN ISO 6940:2005** Wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Wyznaczanie zapalności pionowo umieszczonych próbek,
- **PN-EN ISO 6941:2005** Wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Pomiar właściwości rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach.

NORMY SZCZEGÓŁOWE

- **PN-EN 1101:1999** Wyroby włókiennicze. Zachowanie podczas palenia. Zastony i firanki. Szczegółowa procedura wyznaczania zapalności pionowo umieszczonych próbek (mały płomień),
- **PN-EN 1102:1999** Wyroby włókiennicze. Zachowanie się podczas palenia. Zastony i firanki. Szczegółowa procedura wyznaczenia rozprzestrzeniania się płomienia na pionowo umieszczonych próbkach.

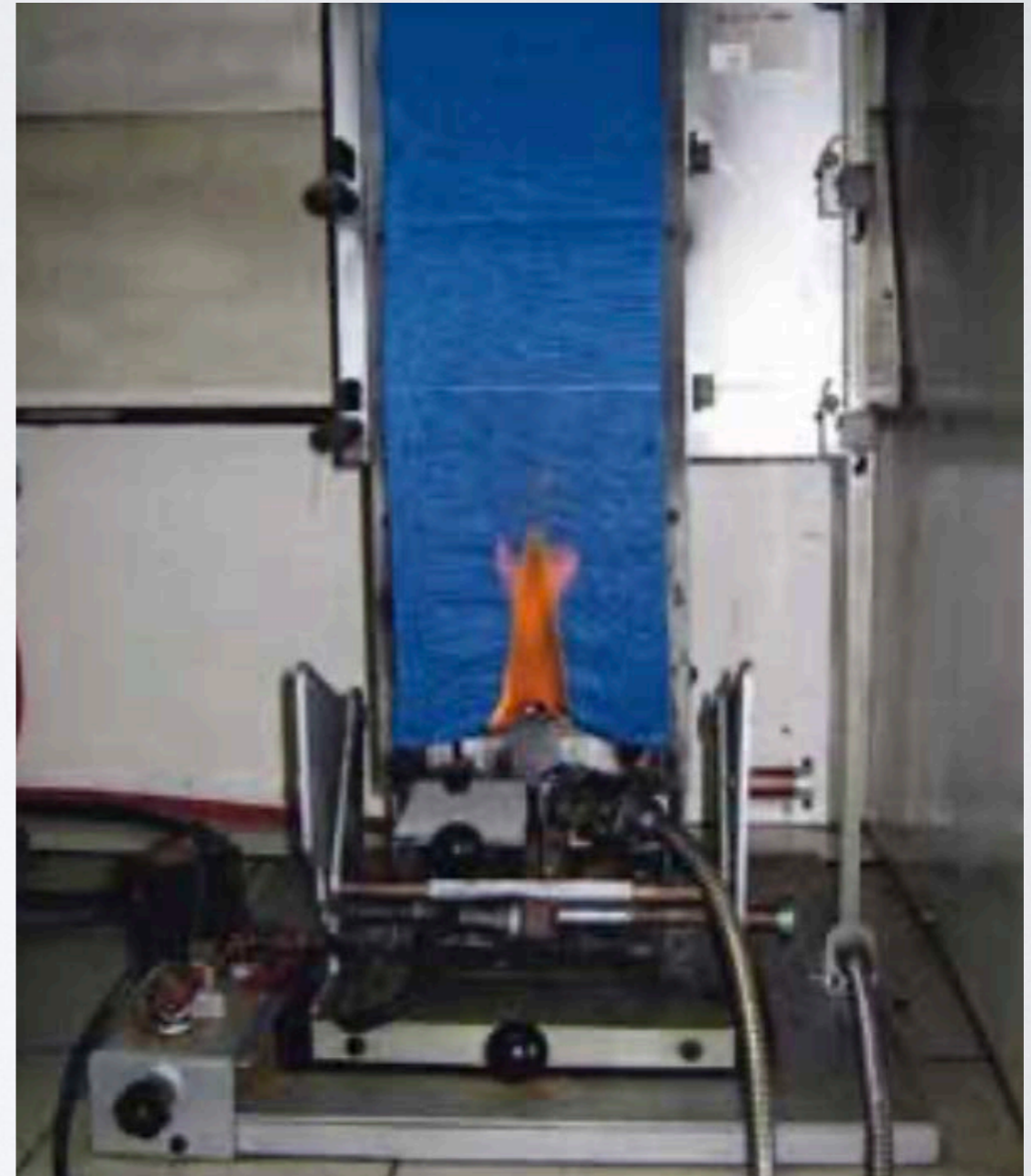
PN-EN 1101:1999

- zdefiniowany płomień palnika gazowego działa na powierzchnię lub dolną krawędź umieszczonych pionowo próbek wyrobu zastonowego
- wynikiem badania jest średni czas zapalenia, wyrażany jako średnia ważona wyznaczonych czasów działania płomienia na próbki, po których nastąpił ich zapłon
- Końcowym rezultatem badania jest minimalny czas zapalenia (**TI**), który jest najkrótszym, średnim czasem zapalenia spośród uzyskanych dla każdego kierunku i strony badanego wyrobu
- Mierzy się również czas następczego spalania płomieniowego (**TS**), tj. czas palenia próbki po wyłączeniu źródła zapalenia.



PN-EN 1102:1999

- zdefiniowany płomień palnika działa w czasie 10 s na powierzchnię lub dolną krawędź umieszczonych pionowo próbek
- mierzy się czasy, wyrażane w sekundach, przemieszczania się czoła płomienia pomiędzy nitkami kontrolnymi, umieszczonymi przy powierzchni próbki, w określonych odległościach od płomienia zapalającego
- Bardzo istotnym elementem metodyki badawczej normy jest ocena spadających podczas badania kropli



PN-EN 13773:2004

W celu dokonania klasyfikacji według **PN-EN 13773:2004** w pięciostopniowej skali (**klasy od 1 do 5**) wyroby przeznaczone na wszelkiego typu zasłony bada się zgodnie z podanym w normie schematem, metodą zapalania dolnej krawędzi, według PN-EN 1101:1999, a następnie w zależności od otrzymanego wyniku (zapalenie/niezapalenie) albo według PN-EN 1102:1999, albo PN-EN 13772:2004.

PN-EN 13773:2004



Zapalenie

Niezapalenie

EN 1102

EN 1101

EN 13772

Klasa 5
Następuje przerwanie trzecich nitok kontrolnych lub/i występują płonące kropel

Klasa 4
Nie następuje przerwanie trzecich nitok kontrolnych, brak płonących kropel

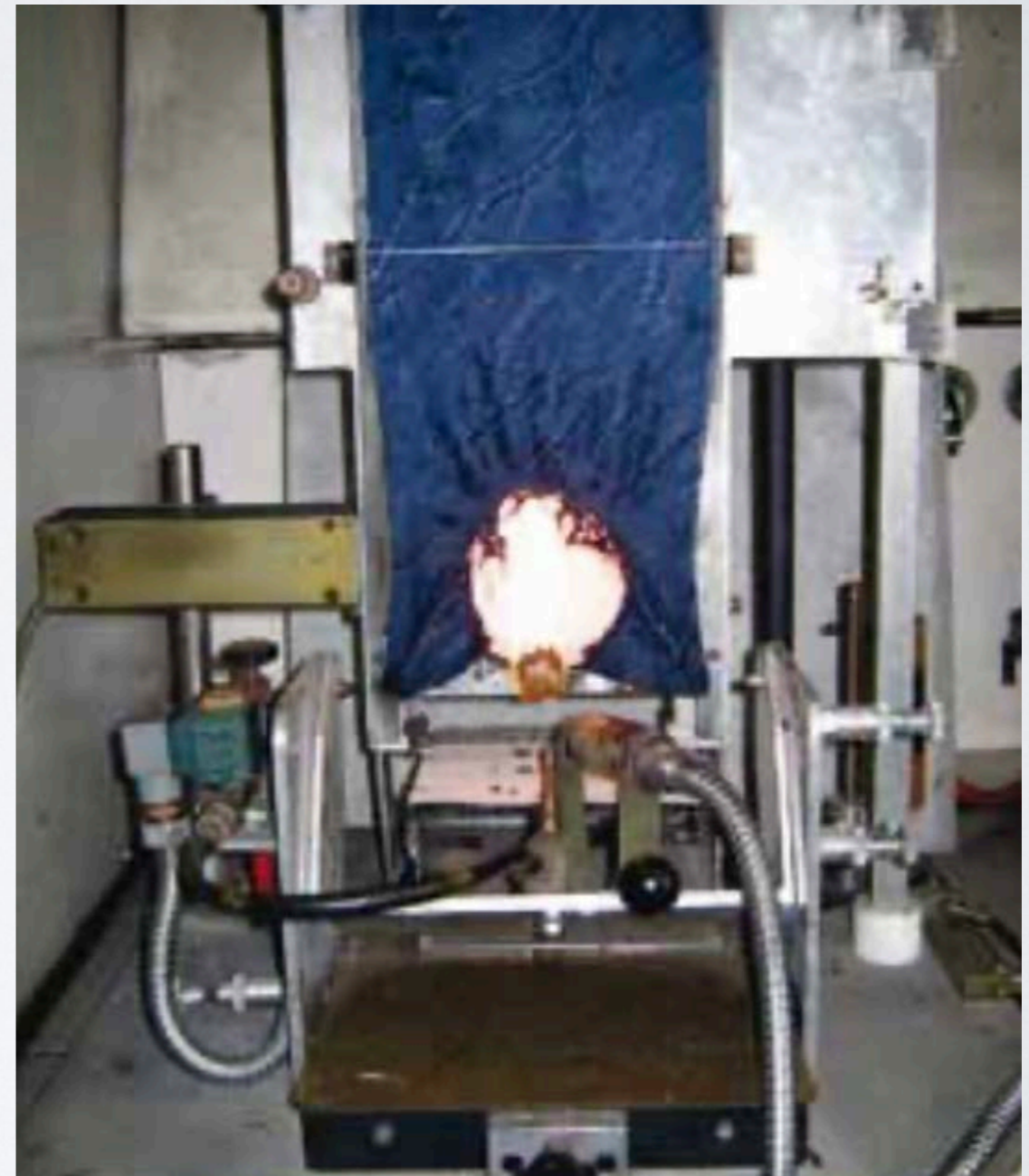
Klasa 3
Następuje przerwanie trzecich nitok kontrolnych lub/i występują płonące kropel

Klasa 1
Nie następuje przerwanie nitok kontrolnych, brak płonących kropel

Klasa 2
Nie następuje przerwanie trzecich nitok kontrolnych, brak płonących kropel

PN-EN 13772:2004

- poddanie próbki wyrobu włókienniczego działaniu dużego źródła zapłonu, składającego się z promiennika i tzw. pochodni, czyli płomienia pochodzącego z tkaniny bawełnianej podpalonej płomieniem gazowym
- Strumień ciepła o określonej energii kierowany jest na powierzchnię tylnej strony pionowo umieszczonej próbki, w jej dolnej części. Po 30 s oddziaływania tego strumienia, na odcinek tkaniny bawełnianej, zamocowany wokół dolnego brzegu próbki, kierowany jest mały płomień zapalający
- **Określane jest rozprzestrzenianie się płomienia na podstawie czasów przerywania nitek kontrolnych**



PODSUMOWANIE

- Pomimo wprowadzenia w 2004 roku europejskiej normy PN-EN 13773:2004 podającej system klasyfikacji wyrobów zastłonowych pod względem zachowania się podczas palenia, **obowiązujące w Polsce własne przepisy prawne** w zakresie stosowania wyrobów zastłonowych w obiektach użyteczności publicznej (kina, teatry, przedszkola, szkoły, muzea itp.) **nie uwzględniają systemu klasyfikacji według tej normy.**
- **Obowiązują** wymagania podane w **rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r.**, zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie



Polska Grupa Tekstylna Sp. z o. o.
lider rynku certyfikowanych tkanin obiektowych
Zapraszamy do współpracy
www.grupatekstylna.pl