

Przepisy p.poż. dotyczące izolacji termicznych w węzłach ciepłych

Dzień dobry,

wielu pracowników Przedsiębiorstw Energetyki Ciepłej, którzy są czytelnikami fachowego miesięcznika Instal, zwraca się z pytaniami odnośnie do kwestii p.poż. izolacji termicznych w węzłach ciepłych. W oparciu o ich pytania sformułowałem pismo (w załączeniu) z prośbą o odpowiedź. Ponieważ sprawa dotyczy wielu PEC-ów w Polsce, pytanie i odpowiedź opublikuję w Instal.

Dobrze by było, gdyby do tej odpowiedzi włączył się Instytut Techniki Budowlanej, a to z powodu udziału w opracowywaniu rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz posiadania fachowców z zakresu p.poż. w budownictwie.

Z wyrazami szacunku

Janusz Wróblewski
redaktor naczelny INSTAL

Obecnie wiele Przedsiębiorstw Energetyki Ciepłej w kraju ma problemy z udowodnieniem poprawności, posiadanych izolacji termicznych w węzłach ciepłych i planowanych do modernizacji lub budowy, od strony przepisów przeciwpożarowych.

Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA z dnia 14 listopada 2017 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy:

- wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1; A2-s1, d0 A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; Bs-2, d0 oraz Bs-3, d0;
- stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

Nowe rozporządzenie powołuje się na dwie normy: PN-B-02867:2013-06 oraz 13501-1+A1:2010 *Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień*.

Zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: „Nierozprzestrzeniającym ognia elementom budynku odpowiadają elementy stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień, A1; A2-s1, d0; A2-s2, d0; A2-s3, d0; B-s1, d0; B-s2, d0 oraz B-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E”, natomiast wg PN-B-02867:1990 (PN-B-02867:2013-06?) nierozprzestrzeniające ognia mogą być wyroby wg klasy E.

Zapis „warstwa izolacyjna elementów warstwowych” wprowadza możliwość niejednoznacznej interpretacji rozporządzenia.

W związku z tym proszę o:

- wyjaśnienie co oznacza zapis *warstwa izolacyjna elementów warstwowych*,
- jednoznaczne odpowiedzi, czy:
 - wyroby nierozprzestrzeniające ognia posiadające klasę E wg PN-B-02867:1990 mogą służyć do izolowania rurociągów w budynkach?
 - dlaczego nowe rozporządzenie powołuje się na normę PN-B-02867 z 2013 roku, a nie na jej wersję z 1990 roku, skoro tamta nie została wycofana?

Panie Redaktorze,

odpowiedź na Pana pytania zawierają § 135 ust. 4, § 267 ust. 8 i załącznik nr 3 pkt 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, z późn. zm.):

„Nierozprzestrzeniającym ognia przewodom wentylacyjnym, wodociągowym, kanalizacyjnym i grzewczym oraz ich izolacjom cieplnym odpowiadają:

- przewody i izolacje wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0;
- przewody i izolacje stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1L; A2L-s1, d0; A2L-s2, d0; A2L-s3, d0; BL-s1, d0; BL-s2, d0 oraz BL-s3, d0, przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.”

Oznacza to, że do izolowania rurociągów w budynkach należy stosować wyroby spełniające wymagania podane w rozporządzeniu. Klasa reakcji na ogień E jest określana na podstawie kryteriów podanych w normie PN-EN 13501-1.

Norma PN-EN 13501-1 podaje kryteria jakie muszą spełniać wyroby budowlane w zakresie poszczególnych klas reakcji na ogień. Nie odnosi się ona do zjawiska rozprzestrzeniania ognia. Rozporządzenie w swojej treści stanowi, że wyroby sklasyfikowane w odpowiednich klasach reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 uważa się za nierozprzestrzeniające ognia wewnątrz budynków. Norma PN-B-02867:2013-06 jest normą badawczą – klasyfikacyjną i dotyczy rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne budynków i nie odnosi się do takich elementów jak rurociągi czy instalacje ciepłownicze oraz nie podaje kryteriów do określania klasy reakcji na ogień wyrobów budowlanych.

W ocenie Instytutu Techniki Budowlanej warstwę izolacyjną elementów warstwowych stanowi materiał do izolacji cieplnej, przykładowo warstwa pianki poliuretanowej, wełny mineralnej, styropianu, itp.

Norma PN-90/B-02867:1990 zgodnie z informacjami podanymi na stronie internetowej Polskiego Komitetu Normalizacyjnego została wycofana i zastąpiona przez normę PN-B-02867:2013-06.

Biuro Komunikacji
Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju