

# Porównanie wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego budynków mieszkalnych ocieplonych systemem ETICS

DOI: 10.15199/33.2016.07.08

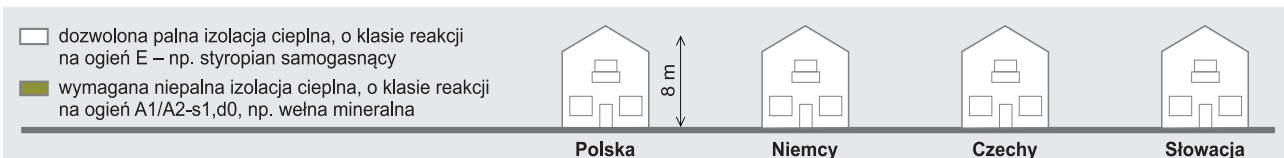
**W** artykule porównano aktualne wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynków ocieplonych systemem ETICS, jaki obecnie obowiązuje w Polsce, Niemczech, Czechach oraz Słowacji, czyli czterech krajach regionu, o podobnych warunkach klimatycznych, podobnym poziomie wymagań ochrony cieplnej, tym samym stosowanej porównywalnej grubości izolacji cieplnej. **Jeżeli coś je różni, to praktyka budowlana, skuteczność egzekwowania i nadzoru nad kompletnością systemów ociepleń i przestrzeganiem reżimów technologicznych podczas ich instalowania.** Jednocześnie we wszystkich tych krajach rozpowszechnione są podobne technologie i wyroby budowlane, a szczególną popularnością do ociepleń ścian zewnętrznych cieszą się systemy ETICS, w których płyty izolacji cieplnej mocowane są do ocieplanej powierzchni, a następnie wykonywana jest na nich zewnętrzna warstwa elewacyjna, odpowiednio wzmocniona i wykończona cienkowarstwowym tynkiem. Do porównania wybrano budynki mieszkalne, nowe i poddawane termomodernizacji, bo właśnie w tego typu obiektach ta technologia jest najczęściej stosowana. Wysokość budynków i grubość izolacji cieplnej odnosi się do typowych przypadków, z jakimi spotykamy się na co dzień w Polsce.

## Literatura

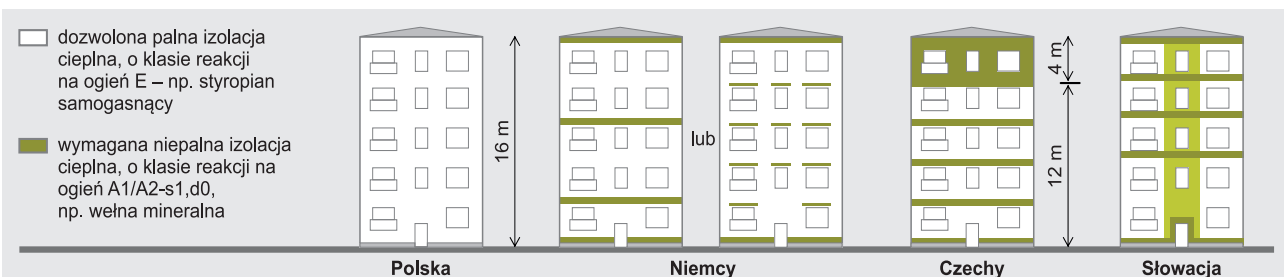
- [1] Brandschutzmaßnahmen bei Warmedamm-Verbundsystemen (WDVS) – Dipl. Phys. I. Kothoff, prezentacja podczas FeuerTRUTZ-Brandschutzkongress 2011, 16.03.2011 in Nürnberg.
- [2] Ceska Technická Norma: Požarní bezpečnost staveb – Společna ustanovení SCN 73 0810 (2009).
- [3] ETICS & fire safety. Latest amendments in German regulation and overview about assessments in Europe – Ralf Pasker EAE (European Association for ETICS) – prezentacja podczas 3. Międzynarodowej Konferencji ETICS 2016, Ożarów, maj 2016 r.
- [4] Hinweis WDVS mit EPS-Damstoff, DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) Ref II 1; Stand: 27 Mai 2015; polskie tłumaczenie „Wytycznych...” dostępne na [www.stowarzyszenienizo.org](http://www.stowarzyszenienizo.org).
- [5] Leitfaden WDVS – Deutsche Bau Zeitschrift, 2016 (str. 26-28), [www.dbz.de/LeitfaedenWDVS](http://www.dbz.de/LeitfaedenWDVS).
- [6] New conditions for performing of ETICS reflecting the tighten requirements of thermal protection and fire safety in Slovakia – prof. Ing. Zuzana Stenowa, PhD. Prezentacja podczas 3. Międzynarodowej Konferencji ETICS – Ożarów, maj 2016 r.
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Z 2015 r. poz. 1422).
- [8] Slovenska Technická Norma – Požiarna bezpečnost stavieb. Spoločne ustanovenia STN 73 0802/Z2:2015.
- [9] Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania – Instytut Techniki Budowlanej, seria Instrukcje, Wytyczne, Poradniki nr 447/2009 (str. 55).

Opracowała: mgr inż. Maria Dreger  
Stowarzyszenie NIZO

## Istniejący (docieplany) lub nowy budynek jednorodzinny (wysokość do 8 m), z ociepleniem ETICS z izolacją cieplną o grubości 150 mm



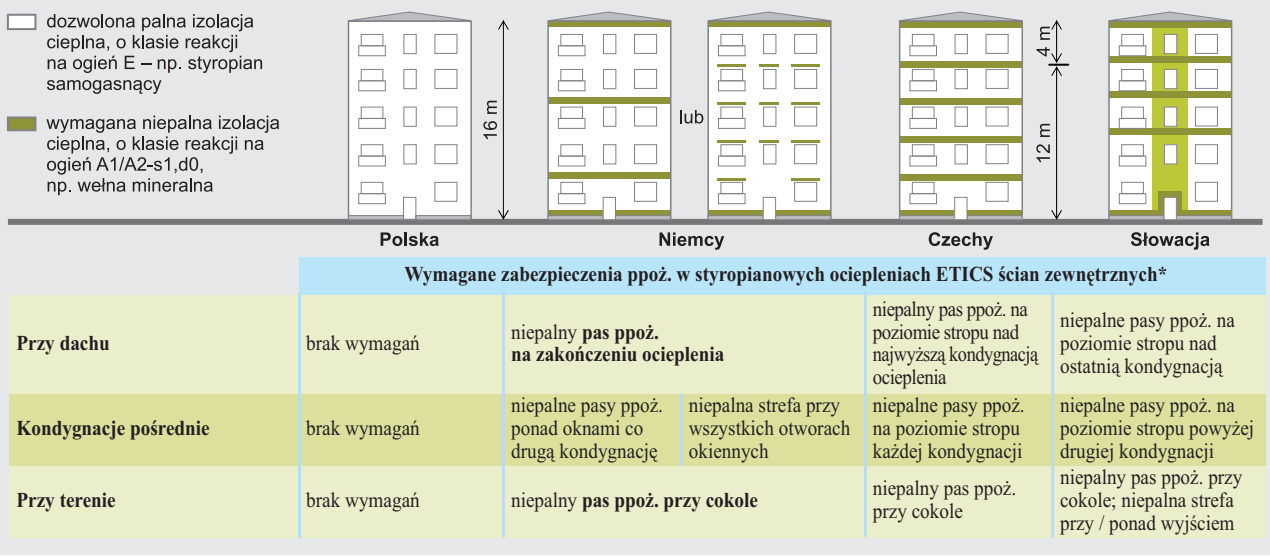
## Nowy budynek mieszkalny 5-kondygnacyjny o wysokości 16 m, z ociepleniem ETICS z izolacją cieplną o grubości 150 mm



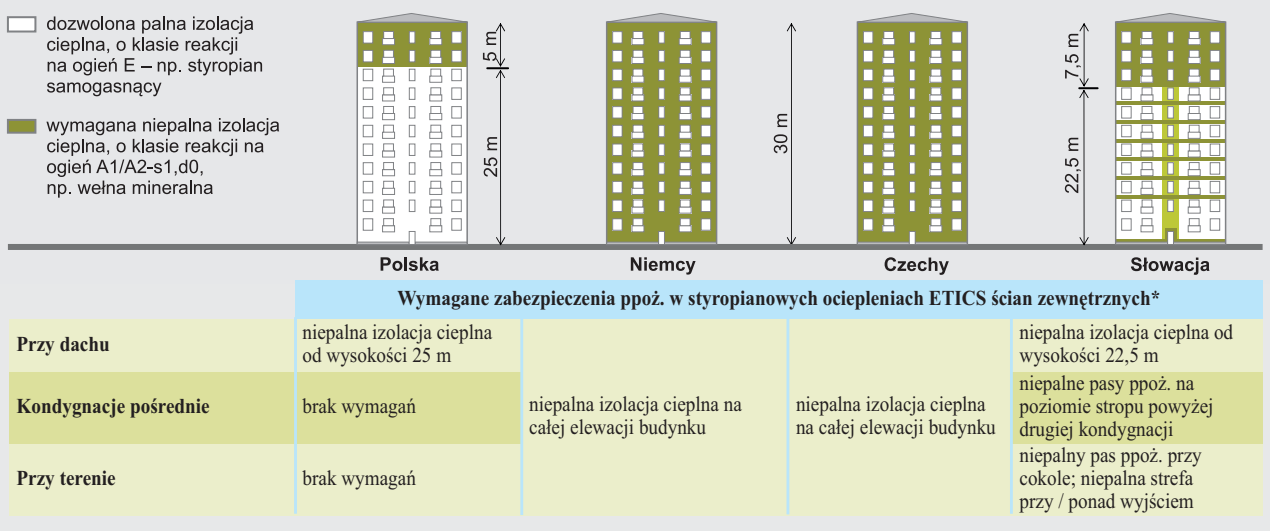
### Wymagane zabezpieczenia ppoż. w styropianowych ociepleniach ETICS ścian zewnętrznych\*

	Polska	Niemcy	Czechy	Słowacja
<b>Przy dachu</b>	brak wymagań	niepalny pas ppoż. na zakończeniu ocieplenia	niepalna izolacja cieplna od wysokości 12 m	niepalne pasy ppoż. na poziomie stropu nad najwyższą kondygnacją
<b>Kondygnacje pośrednie</b>	brak wymagań	niepalne pasy ppoż. ponad oknami co drugą kondygnację	niepalna strefa przy wszystkich otworach okiennych	niepalne pasy ppoż. na poziomie stropu powyżej drugiej kondygnacji
<b>Przy terenie</b>	brak wymagań	niepalny pas ppoż. przy cokole	niepalny pas ppoż. przy cokole	niepalny pas ppoż. przy cokole; niepalna strefa przy/pow. wyściem

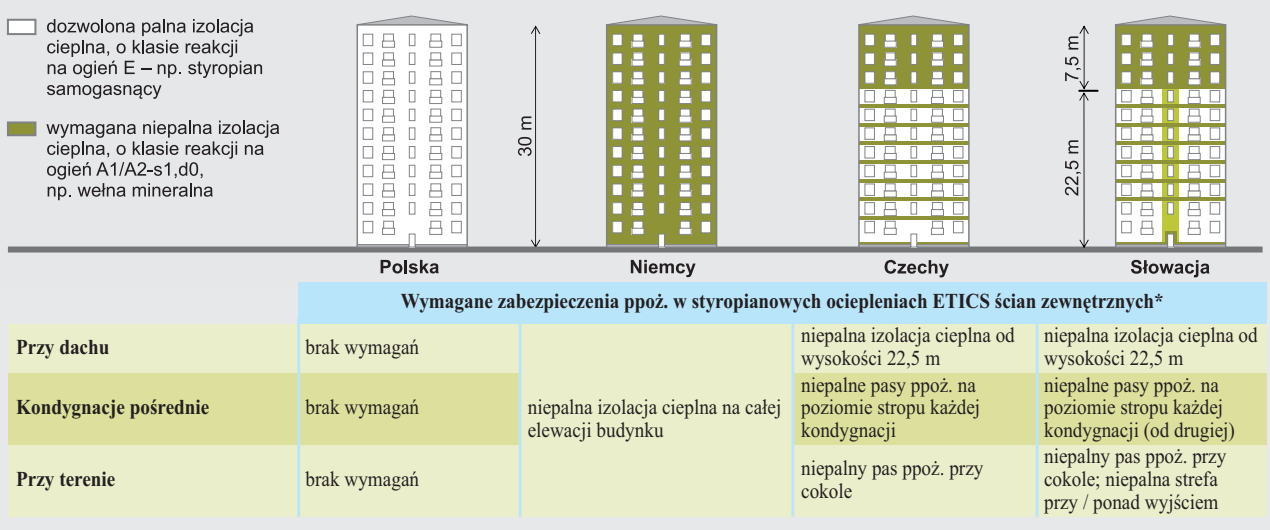
■ **Docieplany budynek mieszkalny 5-kondygnacyjny o wysokości 16 m, z ociepleniem ETICS z izolacją cieplną o grubości 150 mm**



■ **Nowy budynek mieszkalny 11-kondygnacyjny o wysokości 30 m, z ociepleniem ETICS z izolacją cieplną o grubości 150 mm**



■ **Budynek mieszkalny 11-kondygnacyjny o wysokości 30 m, wzniesiony przed 1 kwietnia 1995 r., docieplany ociepleniem ETICS, z izolacją cieplną o grubości 150 mm**



\* szczegóły usytuowania oraz detale niepalnych pasów ppoż., stref oraz ogólne wymagania dla systemów [1 ÷ 9]