



## REKOMENDACJA STOWARZYSZENIA SSO W ZAKRESIE STOSOWANIA ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH W ETICS W SYSTEMACH NIEPALNYCH

### Wprowadzenie

Podczas posiedzenia Komisji Technicznej Stowarzyszenia na Rzecz Systemów Ociepleń (SSO) w dniach 25-26 września 2025 poddany pod dyskusję został problem błędnych interpretacji zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w zakresie sposobu mocowania ETICS powyżej 25 m wysokości elewacji, Zwrócono również uwagę, że zapisy w rozporządzeniu odnoszą się do „okładziny elewacyjnej i jej zamocowania mechanicznego”, podczas gdy przez okładzinę należy rozumieć zewnętrzną, licową warstwę ściany budynku, inną niż ETICS, instalowaną z warstwą izolacji termicznej lub bez. Istotą problemu jest fakt, że niektórzy uczestnicy rynku budowlanego lub specjaliści w zakresie ochrony przeciwpożarowej błędnie interpretują powyższe zapisy, oczekując stosowania w systemach ociepleniowych łączników mechanicznych w pełni metalowych, które nie są odpowiednie do współpracy z ETICS, nie zapewniają też wymaganej wytrzymałości na wyrywanie. Zastosowanie w ETICS łączników w pełni metalowych przy ociepleniu ścian zewnętrznych **jest niezgodne z rekomendacjami SSO** z uwagi na niżej wskazane negatywne skutki:

- znaczne skrócenie żywotności całego systemu,
- ryzyko uszkodzeń podczas montażu i brak kontroli nad skutecznością mocowania,
- ryzyko utraty nośności systemu w wyniku ssania wiatru,
- ryzyko kondensacji w punktach mocowania, skutkujące pojawianiem się korozji i możliwymi uszkodzeniami wierzchniej warstwy ETICS w miejscu instalacji łączników,
- przebarwienia i pęknięcia.

### Rekomendacje dla systemów niepalnych ETICS

Aby spełnić wymagania dotyczące systemu niepalnego na elewacji, czyli np. instalowanego powyżej 25 m. wysokości budynku, należy wybierać systemy o klasie reakcji na ogień:

- A1
- A2-s1, d0
- A2-s2, d0

Klasa ta musi być potwierdzona w Ocenie Technicznej i odnosić się do systemu, nie do jego składników. W przypadku niepalnych ETICS Stowarzyszenie na rzecz Systemów Ociepleń rekomenduje stosowanie łączników tworzywowych z trzpieniem stalowym, o możliwie niskim, punktowym współczynniku przenikania ciepła, objętych Oceną Techniczną, uwzględnionych i/lub sparametryzowanych w specyfikacji technicznej ETICS. <sup>1)</sup>

#### Zalety łączników tworzywowych z trzpieniem stalowym:

##### 1. Właściwości mechaniczne:

- wysokie parametry nośności na wyrywanie, dopasowane do obciążeń pochodzących od ssania wiatru, utrzymujące wymagane w tym zakresie wartości w zakładanym okresie eksploatacji ocieplenia,
- odpowiednia głębokość zakotwienia dostosowana do rodzaju podłoża i typu łącznika,
- pewność mocowania potwierdzona badaniami,
- kształt i budowa talerzyka zapewniające odpowiedni docisk płyt termoizolacyjnych do podłoża.

2. Właściwości termiczne: minimalizacja mostków termicznych i punktowego przenikania ciepła <sup>1)</sup>

3. Trwałość systemu:

- możliwość zredukowania do minimum ryzyka pojawienia się punktowych przebarwień, czyli tzw. "efektu biedronki" dzięki zabezpieczeniu trzpienia oraz odpowiedniemu sposobowi montażu (np. z użyciem systemowych zaślepek),
- eliminacja ryzyka korozji elementów łącznika,
- zapewnienie odpowiedniej nośności na wyrywanie, gwarantującej stabilność systemu

4. Zgodność z wymogami formalnymi:

- tworzywowe łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym są objęte Ocenami Technicznymi łączników, są również wymienione w Ocenach Technicznych wydanych dla kompletnych systemów ETICS jako wyrób uwzględniony w badaniu reakcji na ogień,
- nie wpływają na klasyfikację ogniową ETICS.

*„Zastosowanie tworzywowych talerzyków w łącznikach o stalowym elemencie rozporowym nie ma wpływu na klasę reakcji na ogień systemów ETICS, określaną według PN-EN 13501-1:2019-02 oraz stopień rozprzestrzeniania ognia określony według PN-B-02867:2013” <sup>2)</sup>.*

## Zalecenia SSO

### Stowarzyszenie na Rzecz Systemów Ociepleń rekomenduje:

- Stosowanie wyłącznie łączników objętych oceną techniczną.
- Stosowanie łączników tworzywowych z trzpieniem stalowym w systemach niepalnych.
- Unikanie łączników w pełni metalowych ze względu na problemy eksploatacyjne.
- Szkolenie inspektorów nadzoru w zakresie właściwej interpretacji przepisów.
- Konsultacje z producentami systemów przy wyborze łączników mechanicznych.

### Zalecenia dla projektantów i wykonawców

- Zawsze stosować łączniki rekomendowane przez producenta systemu ETICS.
- Weryfikować zgodność łączników z oceną techniczną systemu.
- Uwzględniać wpływ łączników na parametry termiczne przegrody.
- Dokumentować dobór łączników w projekcie.
- Prowadzić odbiory międzyoperacyjne mocowania łączników.

Rekomendacja została przygotowana przez Komisję Techniczną SSO w skład której wchodzi przedstawiciele 43 firm członkowskich, będących liderami polskiego rynku systemów ociepleń ETICS.

\*\*\*\*\*

<sup>1)</sup> Łączniki mechaniczne stosowane w ETICS powinny być instalowane w sposób minimalizujący ryzyko powstawania punktowych przebarwień. Należy pamiętać, że projektant ma obowiązek skorygować współczynnik przenikania ciepła przegrody U o wpływ mostków punktowych, co

bezpośrednio przekłada się na efektywność energetyczną budynku i ryzyko wystąpienia niekorzystnych zjawisk takich jak kondensacja pary wodnej czy tzw. „efekt biedronki”.

<sup>2)</sup> Cytat z opracowania: „Warunki Techniczne Wykonania I Odbioru Robót Budowlanych; część C; Zabezpieczenia i izolacje; zeszyt 8: Złożone systemy ocieplania ścian zewnętrznych budynków (ETICS) z zastosowaniem styropianu lub wełny mineralnej i wypraw tynkarskich”.

ul. Kordeckiego 56/58 lok.16, 04-355 Warszawa  
NIP: 524-24-45-665