



PODMIENKY IO/TSUS/01
na udeľovanie licencií na zhotovovanie vonkajších
tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS)

Dodatok č. 1

	Funkcia:	Meno:	Podpis:
Vypracoval:	námestníčka pre certifikáciu vedúca IO	Ing. Daša Kozáková	
Kontroloval:	manažér kvality IO technický manažér IO	Ing. Milan Šebo	
Schválil:	riadiateľka	prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.	
Vydanie: 11	Platnosť od: 01. 04. 2025		
Dodatok č. 1:	Platnosť od: 01. 10. 2025		
Dodatok č. 2:	Platnosť od:		
Dodatok č. 3:	Platnosť od:		

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	IO/TSUS/01 [11] – D1	Vydanie: 11
Názov	Udeľovanie licencií na zhotovovanie (ETICS)	Strana: 2 z 4

Tento dodatok č. 1 mení a dopĺňa 11. vydanie Podmienok IO/TSUS/01 na udeľovanie licencií na zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov (ETICS) platné od 01. 04. 2025 (ďalej len „Podmienky“).

Odo dňa účinnosti tohto dodatku č. 1 sa na základe vykonania skúšok Technickým a skúšobným ústavom stavebným, n. o., výsledky ktorých sa uvádzajú v správe č. 20250407 z 30. 09. 2025, upravuje možnosť používania tepelnej izolácie z minerálnej vlny s vlastnosťami TR10, CS(10)25 iba s vertikálne orientovanými vláknami v zabudovanom stave pri splnení nasledujúcich požiadaviek:

- označenie minerálnej vlny potvrdzujúce zvislé usmernenie vlákien (napr. označenie „vlákno – V“ alebo „Vertikálne vlákno“) špeciálnym štítkom, prípadne v dodacích alebo technických listoch výrobu;
- pevnosť v šmyku (SS) v smere šírky dosky – min. 10 kPa;
- pevnosť v šmyku (SS) v smere dĺžky dosky – min. 10 kPa;
- modul pružnosti v šmyku (GM) v smere šírky dosky – min. 500 kPa;
- modul pružnosti v šmyku (GM) v smere dĺžky dosky – min. 80 % z deklarovanej hodnoty modulu pružnosti v šmyku (GM) v smere šírky dosky;
- tepelná izolácia s týmito parametrami je zahrnutá v príslušnom ETA alebo SK TP.

Dosky MW TR10, CS(10)25 a spĺňajúce deklarované hodnoty SS a GM v oboch smeroch iba s vertikálnym smerovaním vlákien a s max. hrúbkou 200 mm sa môžu zabudovať v ETICS:

- na budovách max. do výšky 30 m od terénu, pričom sa požiadavky na SS10 a GM500 vzťahujú na hrúbku tepelnej izolácie do 200 mm (vrátane),
- pripevnenie rozpernými kotvami musí byť na ploche ETICS nad úrovňou 18,0 m od terénu s použitím prídavných rozširovacích tanierov,
- pripevnenie posledného radu dosiek rozpernými kotvami pri budovách nižších ako 18,0 m od terénu musí byť s použitím prídavných rozširovacích tanierov; použitie rozperných kotiev s rozširovacími taniermi sa na nižšej ploche nad terénom nevyžaduje,
- pripevnenie tepelnej izolácie rozpernými kotvami v ETICS sa môže uskutočniť len povrchovou montážou.

4 POSTUP PRI UDEĽOVANÍ LICENCIE

4.2 KONTROLA KVALITY VYKONÁVANÝCH PRÁC

Článok 4.2.4 sa dopĺňa a mení takto:

4.2.4 Úlohou inšpektora pri inšpekcii vykonávania prác na rozostavanej stavbe je zistiť úroveň a kvalitu vykonávaných prác, dodržiavanie stavebnej a realizačnej projektovej dokumentácie, stanovených technologických predpisov výrobcu, používanie výrobcom predpísaných komponentov vonkajšieho tepelnoizolačného kontaktného systému uvedených v ETA alebo SK TP a prediskutovanie prípadných nejasností.

V prípade zabudovania tepelnej izolácie z minerálnej vlny TR10 s pevnosťou v tlaku pri 10 % stlačení CS(10)25 inšpektor kontroluje splnenie a preukázanie požiadaviek na zabudovanie tohto druhu tepelnej izolácie :

- označenie minerálnej vlny špeciálnym štítkom, v dodacích alebo technických listoch, potvrdzujúce zvislé usmernenie vlákien a deklaráciu pevnosti v šmyku (SS) a modulu pružnosti v šmyku (GM) v oboch smeroch,
- pevnosť v šmyku (SS) v smere šírky dosky – min. 10 kPa,
- pevnosť v šmyku (SS) v smere dĺžky dosky – min. 10 kPa,
- modul pružnosti v šmyku (GM) v smere šírky dosky – min. 500 kPa,
- modul pružnosti v šmyku (GM) v smere dĺžky dosky – min. 80 % z hodnoty modulu pružnosti v šmyku (GM) v smere šírky dosky;
- zahrnutie tepelnej izolácie s týmito vlastnosťami v príslušnom ETA alebo SK TP.

Zabudovanie tohto druhu tepelnej izolácie je možné iba za splnenia týchto podmienok montáže:

- na budovách max. do výšky 30 m, hrúbka tepelnej izolácie do 200 mm (vrátane),
- pripevnenie rozpernými kotvami na budovách nad úrovňou 18,0 m od terénu s použitím prídavných rozširovacích tanierov,
- pripevnenie posledného radu dosiek rozpernými kotvami pri budovách nižších ako 18,0 m od terénu musí byť s použitím prídavných rozširovacích tanierov; použitie rozperných kotiev s rozširovacími taniermi sa na nižšej ploche nad terénom nevyžaduje,
- pripevnenie tepelnej izolácie rozpernými kotvami len povrchovou montážou.

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	IO/TSUS/01 [11] – D1	Vydanie: 11
Názov	Udeľovanie licencií na zhotovovanie (ETICS)	Strana: 3 z 4

Článok 4.2.7 sa dopĺňa a mení takto:

- 4.2.7 Pri podozrení napr. na nedodržanie realizačnej projektovej dokumentácie, nedodržanie technickej špecifikácie alebo technologického predpisu výrobcu je súčasťou inšpekcie na stavbe aj odber vzoriek výrobkov (komponentov systému) na kontrolné skúšky alebo vykonanie skúšok priamo na stavbe. Odber vzoriek sa zameria najmä na chybný postup alebo komponent, napr.:
- krytie výstužnej mriežky maltou základnej vrstvy (stierkovou hmotou),
 - hrúbka výstužnej vrstvy (stierkovej hmoty vrátane výstužnej mriežky),
 - mechanické vlastnosti výstužnej mriežky, plošná hmotnosť výstužnej mriežky,
 - objemová hmotnosť tepelnej izolácie,
 - modul pružnosti v šmyku v oboch smeroch tepelnej izolácie s pevnosťou v ťahu TR10 a s pevnosťou v tlaku pri 10 % stlačení CS(10)25,
 - výťažná skúška rozperných kotiev,
 - prídržnosť lepiacej malty (hmoty) k podkladu,
 - prídržnosť základnej vrstvy k tepelnej izolácii,
 - prídržnosť lepiacej malty (hmoty) k tepelnej izolácii,
 - kontrola predpísanej prípravy podkladu,
 - a iné.
- Odber vzoriek sa musí vykonať takým spôsobom, aby nedošlo k neprimeranému porušeniu zhotoveného ETICS na budove.

4.3 KLASIFIKÁCIA NEZHÔD

4.3.2 Kritická nezhoda

Články 4.3.2.1 a 4.3.2.2 sa dopĺňajú a menia takto:

- 4.3.2.1 Pri zhotovovaní ETICS na nezateplený podklad alebo na podklad po odstránení existujúceho nestabilného ETICS sa za kritickú nezgodu považuje:
- nedodržanie technologického predpisu (TP) v kombinácii, t. j. nedodržanie dvoch a viacerých technologických operácií uvedených v bode 4.3.3.1 písm. a) až n) súčasne,
 - používanie iných komponentov ako stanovuje technická špecifikácia výrobcu (ETA alebo SK TP) resp. certifikát zhody systému riadenia výroby s prílohami a norma STN 73 2901,
 - používanie tepelnej izolácie z minerálnej vlny s pevnosťou v ťahu TR10 a s pevnosťou v tlaku pri 10 % stlačení CS(10)25:
 - o s inými ako vertikálne orientovanými vláknami alebo bez možnosti určenia orientácie vlákien,
 - o bez preukázania splnenia požiadaviek na jej zabudovanie (podľa čl. 4.2.4),
 - pripevňovanie tepelnej izolácie z minerálnej vlny s pevnosťou v tlaku TR10 a s pevnosťou v tlaku pri 10 % stlačení CS(10)25:
 - o rozpernými kotvami inou ako povrchovou montážou,
 - o rozpernými kotvami bez rozširovacích tanierov na budovách vo výške 18,0 m nad úrovňou terénu,
 - o rozpernými kotvami bez rozširovacích tanierov na pripevnenie posledného radu dosiek pri budovách nižších ako 18,0 m nad úrovňou terénu,
 - neoznačené alebo nesprávne označené komponenty (balenia), resp. nevhodné dodané komponenty (balenia),
 - zhotovovanie ETICS bez realizačnej projektovej dokumentácie vrátane potrebných detailov,
 - nezhotovenie požiarnych zábran (ak sa vyžadujú),
 - nevykonanie výťažnej skúšky rozperných kotiev,
 - nedostatočné zakladanie a prekryvanie výstužnej mriežky,
 - opakované zistenie podstatnej nezhody,
 - ak po vykonaní inšpekcie zástupca žiadateľa alebo držiteľa licencie odmietne podpísať správu z inšpekcie, vrátane správy z vopred neohlásenej inšpekcie.
- 4.3.2.2 Pri zhotovovaní ETICS na existujúci ETICS sa za kritickú nezgodu sa považuje:
- nedodržanie technologického postupu (TP) v kombinácii, t. j. nedodržanie dvoch a viacerých technologických operácií uvedených v bode 4.3.3.2 písm. a) až n) súčasne,
 - používanie iných komponentov ako stanovuje technická špecifikácia výrobcu (ETA alebo SK TP) resp. certifikát zhody systému riadenia výroby s prílohami a norma STN 73 2901,

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.		
Číslo dokumentu	IO/TSUS/01 [11] – D1	Vydanie: 11
Názov	Udeľovanie licencií na zhotovovanie (ETICS)	Strana: 4 z 4

- používanie tepelnej izolácie z minerálnej vlny s pevnosťou v tlaku TR10 a s pevnosťou v tlaku pri 10 % stlačení CS(10)25:
 - o s inými ako vertikálne orientovanými vláknami alebo bez možnosti určenia orientácie vlákien,
 - o bez preukázania splnenia požiadaviek na jej zabudovanie (podľa čl. 4.2.4),
- pripevňovanie tepelnej izolácie z minerálnej vlny s pevnosťou v tlaku pri 10% stlačení CS(10)25:
 - o rozpernými kotvami inou ako povrchovou montážou,
 - o rozpernými kotvami bez rozširovacích tanierov na budovách vo výške 18,0 m (vrátane) nad úrovňou terénu,
 - o rozpernými kotvami bez rozširovacích tanierov na pripevnenie posledného radu dosiek pri budovách nižších ako 18,0 m nad úrovňou terénu,
- neoznačené alebo nesprávne označené komponenty (balenia), resp. nevhodné dodané komponenty (balenia),
- zhotovovanie ETICS bez realizačnej projektovej dokumentácie vrátane potrebných detailov,
- nezhotovenie požiarnych zábran (ak sa vyžadujú),
- nevykonanie skúšky prídržnosti lepiacej malty na povrch existujúceho ETICS a výťažnej skúšky rozperných kotiev z podkladu pod existujúcim (pôvodným) ETICS,
- nedostatočné zakladanie a prekryvanie výstužnej mriežky,
- opakované zistenie podstatnej nehody,
- ak po vykonaní inšpekcie zástupca žiadateľa alebo držiteľa licencie odmietne podpísať správu z inšpekcie, vrátane správy z vopred neohlásenej inšpekcie.

8 PRÍLOHY

V kapitole 8 sa menia prílohy:

Príloha 5 Licencia na zhotovovanie vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov

Ostatné časti Podmienok a ostatné prílohy zostávajú nezmenené.