


PREDBEŽNÁ TECHNICKÁ NORMA ZDRUŽENIA

 <p>The logo for SLOVENERGOokno features a stylized white 'S' shape on a blue background, with a red 'E' shape on a white background to its right. Below the graphic, the text 'SLOVENERGOokno' is written in blue and red.</p>	<p>Technické riešenie reklamácie kondenzácie vodnej pary na oknách Časť 1: Preukázanie vyhovujúcich užívateľských podmienok v obývacom priestore</p>	<p>P-TNZ –1.1/2019</p>
--	--	-------------------------------

Technical solution for claiming condensation of water vapor on insulating glass Part 1: Demonstration of satisfactory user conditions in the living area

Technische Lösung zur Behauptung der Kondensation von Wasserdampf auf Isolierglas
Teil 1: Demonstration zufriedenstellender Benutzerbedingungen im Wohnbereich

Táto norma je internou smernicou profesijného združenia SLOVENERGOokno vydanou so súhlasom Výkonného výboru združenia na overenie ako predbežná norma združenia.

2. návrh z 9.4.2019

Predhovor

Túto normu vydalo združenie slovenských výrobcov výplní stavebných otvorov a konštrukcií, dodávateľov súvisiacich komponentov, technológií a materiálov na zabudovanie okien SLOVENERGOokno ako záväznú smernicu pre členov združenia. Použitie pre nečlenov združenia je dobrovoľné.

Citované normy

STN 73 0540-2/Z1 (73 0540) Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 3: Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov

STN 73 0540-2/Z1 (73 0540) Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 2: Funkčné požiadavky

STN 73 0540-1 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 1: Terminológia

STN EN ISO/IEC 17025 Všeobecné požiadavky na kompetentnosť skúšobných a kalibračných laboratórií (ISO/IEC 17025: 2017)

Súvisiace právne predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS;

zákon č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon), v znení neskorších predpisov;

zákon č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

vyhláška č. 147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností

Vypracovanie normy

Spracovateľ: SLOVENERGOokno, združenie, IČO: 42134765 za spolupráce Stavebnej fakulty STU v Bratislave

Obsah	Strana
Predhovor	2
1. Predmet normy.....	5
2. Termíny a definície.....	5
3. Požiadavky na prostredie	5
4. Požiadavky na meradlá	5
5. Postup merania a doba merania	5
6. Vyhodnotenie meraní	5
7. Protokol o skúške.....	5

Úvod

Účelom vydania tohto súboru noriem je zabezpečenie rovnakého prístupu k technickému riešeniu reklamácií odberateľov a obmedzenie alebo vylúčenie niektorých nesprávnych postupov posudzovateľov a znalcov majúcich za následok poškodenie výrobcov a predajcov okien.

Táto predbežná technická norma bola zostavená na základe najnovších poznatkov, odporúčaní a noriem zavedených do každodennej praxe. Reklamácie na kondenzáciu vodnej pary patria medzi najčastejšie reklamované chyby okien, aj keď tieto nie sú často ich príčinou. V jednotlivých častiach normy sú štandardizované postupy na overenie normových podmienok za akých má byť zabezpečené správne fungovanie okna. Hodnotenie kvality vyhotovenia má nezastupiteľné miesto pri posudzovaní vhodnosti otvorových výplní do stavby. Problematika hodnotenia kvality vyhotovenia otvorových konštrukcií je nedostatočne alebo nie je vôbec zastúpená v slovenských alebo európskych normách. Účelom tejto publikácie je doplniť existujúce normy alebo ich vysvetliť, pokiaľ nie sú kvalita vyhotovenia a spôsob ich používania stanovené zmluvne. Táto technická norma je jednou zo skupiny noriem zaoberajúcich sa okennými konštrukciami zabudovanými do stavby:

P-TNZ-1.1/2019 Technické riešenie reklamácie kondenzácie vodnej pary na oknách. Časť 1: Preukázanie vyhovujúcich užívateľských podmienok v obývacom priestore (2.návrh)

P-TNZ-1.2/2019 Technické riešenie reklamácie kondenzácie vodnej pary na oknách. Časť 2: Zistenie vplyvu muriva ostení na vznik plesní v okolí okna (2. návrh)

P-TNZ-1.3/2019 Technické riešenie reklamácie kondenzácie vodnej pary na oknách. Časť 3: Zistenie vplyvu zhotovenia pripojovacej škáry na vznik plesní v okolí okna (2.návrh)

P-TNZ-1.4/2019 Technické riešenie reklamácie kondenzácie vodnej pary na oknách. Časť 4: Riešenie reklamácie zvýšenej prievzdušnosti a/alebo nízkej neprievzvučnosti okna (dosiaľ nezahájené riešenie)

1. Predmet normy

Táto predbežná norma sa vzťahuje na obytné prostredie, v ktorom je zabudovaná okenná konštrukcia vyhotovená z rôznych materiálov alebo ich kombinácii. Norma môže byť použitá aj na posudzovanie kvality vyhotovenia závesných stien.

Táto norma sa nevzťahuje na hodnotenie obytných priestorov s neupraveným vnútorným prostredím.

2. Termíny a definície

V tejto norme sa používajú termíny, definície, značky a jednotky uvedené v STN 73 0540-1.

3. Požiadavky na prostredie

Základom merania kvality zabudovaných okenných konštrukcií je zistenie prostredia, v ktorom sa používajú. Prostredie na posúdenie kvality zabudovaných okenných konštrukcií je definované teplotou a relatívnou vlhkosťou vzduchu. Návrhová vnútorná teplota a návrhová relatívna vlhkosť v zimnom období θ_i v °C, ak sa neuvádza inak, sa stanoví podľa druhu (kategórie budovy a účelu vnútorného priestoru podľa tabuľky 1 STN 73 0540-3. Na tieto podmienky sú stanovené aj požadované hodnoty súčiniteľa prechodu tepla konštrukcie a najnižšej povrchovej teploty konštrukcie podľa STN 73 0540-2. Normalizované podmienky vnútorného vzduchu (pre obytné priestory vo vykurovacej sezóne) podľa STN 73 0540-3 sú pri teplote vnútorného vzduchu $\theta_{ai} = 20$ °C a relatívnej vlhkosti vnútorného vzduchu $\varphi_i = 50\%$.

4. Požiadavky na meradlá

Požiadavky na meradlá a proces merania stanovuje STN EN ISO/IEC 17025. Meradlá teploty (teplomery) a relatívnej vlhkosti vzduchu (vlhkomery) musia byť kalibrované v rozsahu merania, minimálne v 3 bodoch. Pri vyhodnocovaní výsledkov musí byť zohľadnené výsledky kalibrácie meradla.

5. Postup merania a doba merania

Meradlá musia byť umiestnené v dostatočnej vzdialenosti od vykurovacích telies a otvorových výplní, najlepšie v strede meranej miestnosti (pozri aj poznámku 1 čl. 4.1.6 STN 73 0540-3). Minimálna doba merania je stanovená na jeden týždeň. Na každú obytnú miestnosť sa určí minimálne jedno meradlo teploty a vlhkosti.

6. Vyhodnotenie meraní

Namerané výsledky sa štatisticky spracujú a vypočíta sa horná a dolná hranica intervalu na hladine významnosti 95%. Pred štatistickým spracovaním sa odporúča prepočítať hodnoty relatívnej vlhkosti vzduchu na normovú teplotu 20 °C.

7. Protokol o skúške

Protokol o skúške musí obsahovať:

- identifikáciu meraného priestoru;
- nákres alebo podrobný opis, alebo fotografiu meraného priestoru s vyznačením umiestnenia meradiel počas merania;
- štatistické vyhodnotenie výsledkov podľa bodu 6;
- meno pracovníka a dátum merania