

## Špecifické výrobky zo skla, z materiálov podobných sklu a materiály na zasklievanie

Špecifické výrobky zo skla, z materiálov podobných sklu a materiály na zasklievanie uvedené v MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov podliehajú v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a zmene a doplnení niektorých zákonov, posúdeniu a overeniu nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností stavebných výrobkov. Výrobky zo skla, ktoré sa rozdeľujú na základné a spracované – ploché alebo zakrivené sklené tabule, profilované sklo s drôtenou vložkou alebo bez vložky, izolačné sklené dielce, sklené tvarovky a panely z nich na sklené systémy, stenové panely zo sklených blokov, sa v stavebníctve používajú v prevažnej miere ako výplň stavebných otvorov. Pri posúdení a overení parametrov sa uplatňuje systém 1, 3 alebo 4, určený na základe zamýšľaného účelu použitia a špecifických vlastností alebo pri určení na základný účel použitia v stavbe. Napr. sklo s bezpečnostnou funkciou odolnosti proti priestrelnu je zaradené do systému posúdenia a overenia nemennosti parametrov 1, takisto aj v prípade, ak musí byť podľa účelu použitia odolné proti požiaru, pričom sklo na určené použitie pre zachovanie tepelnej energie alebo zníženie hluku je zaradené do systému 3. Pri použití skla na základný účel sa uplatňuje systém 4. Na účel, na ktorý sa vzťahujú predpisy protipožiarnej bezpečnosti s členením na triedu reakcie na oheň alebo reakciu na vonkajší oheň sa uplatňuje kumulatívny systém posúdenia a overenia nemennosti parametrov 3 a 4.

Vyhľadávajú sa tieto špecifické výrobky zo skla a materiály na zasklievanie:

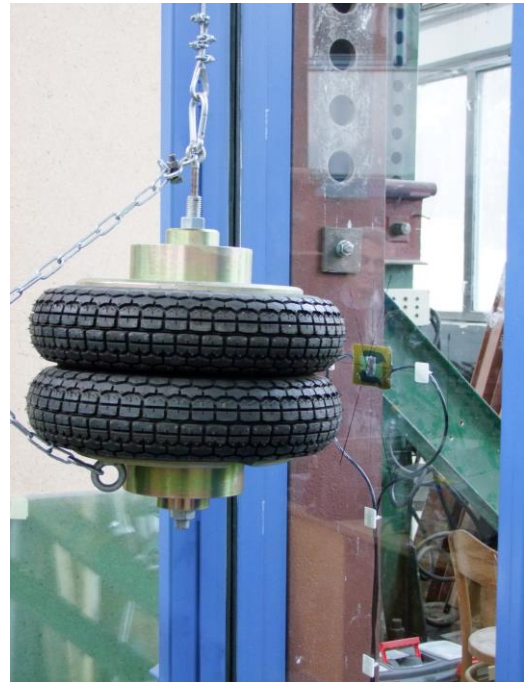
- základné výrobky zo sodnovápenatokremičitého skla podľa EN 572-9,
- zrkadlá z postriebreného floatového skla na vnútorné použitie podľa EN 1036-2,
- sklené tvárnice a sklené dlaždice podľa EN 1051-2,
- sklo s povlakom (pokovované sklo) podľa EN 1096-4,
- izolačné sklá podľa EN 1279-5+A2,
- borokremičité sklá podľa EN 1748-1-2,
- keramické sklá podľa EN 1748-2-2,
- tepelne spevnené sodnovápenatokremičité sklo podľa EN 1863-2,
- tepelne tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo podľa EN 12150-2,
- chemicky spevnené sodnovápenatokremičité sklo podľa EN 12337-2,
- tepelne tvrdené bórokremičité bezpečnostné sklo podľa EN 13024-2,
- základné výrobky z alkalicko-kremičitého skla podľa EN 14178-2,
- prehrievané tepelno tvrdené sodnovápenatokremičité bezpečnostné sklo podľa EN 14179-2,
- tepelne tvrdené bezpečnostné sklo z alkalickéj zeminy podľa EN 14321-2,
- vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostné sklo podľa EN 14449/AC.

Ploché a zakrivené tabule z materiálov podobných sklu sa rovnako v prevažnej miere používajú na stavbách ako výplň stavebných otvorov. Ide napríklad o výrobky z plastov na báze polykarbonátu. Pre tieto výrobky sa uplatňuje pre základný účel použitia systém posúdenia a overenia nemennosti parametrov 4 a pre prípady, ak sa na daný účel použitia vzťahujú predpisy o požiarnej bezpečnosti podľa triedy reakcie na oheň alebo reakcie na vonkajší oheň, uplatňuje sa kumulatívny systém posúdenia a overenia nemennosti parametrov 3 alebo 4. Systém 3 sa uplatňuje pre triedy reakcie na oheň A1, A2, B,C, D a E stanovené skúšaním. Systém 3 sa vyžaduje aj v prípadoch, ak sa na použitie vzťahujú predpisy o nebezpečných látkach. Systém 4 sa uplatňuje v prípade, ak triedy reakcie na oheň A1 až sú určené bez skúšania, alebo ak je trieda reakcie na oheň deklarovaná ako F. Pre danú skupinu výrobkov v súčasnej dobe nie sú na posúdenie a overenie nemennosti parametrov vhodné európske harmonizované normy ani normy zo sústavy STN. Preto je potrebné použiť ako technickú špecifikáciu technické posúdenie.

Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o. ako orgán technického posudzovania, autorizovaná a notifikovaná osoba a skúšobné laboratórium poskytuje výrobcom, prípadne dovozcom uvedených výrobkov, komplexné služby a podporu pri posúdení a overení nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností stavebných výrobkov.

V rámci ústavu sa na oblasť špecifických výrobkov zo skla, z materiálov podobných sklu a materiálov na zasklievanie špecializuje pobočka vo Zvolene. Jej pracovníci, okrem služieb vyplývajúcich zo zákona, poskytujú pred vlastným posúdením parametrov, či technickým posúdením, ak je potrebné, konzultácie vedúce k optimálnym postupom z hľadiska časovej a finančnej náročnosti, pri dodržaní všetkých požiadaviek zákona.

Ako ilustrácia často vykonávanej činnosti skúšobného pracoviska vo Zvolene je priblížená skúška stanovenia odolnosti plochého skla proti nárazu kyvadla. Skúška sa vykonáva podľa STN EN 12600. Výsledkom skúšky je zatriedenie skla do troch hlavných tried, podľa odolnosti nárazu (3 výšky pádu nárazového telesa) a podľa charakteru lomu. Touto skúškou sa preverí vhodnosť skla na účel použitia ako bezpečnostného skla.



Vykonávame tiež skúšky stanovenia koncentráciu plynu - percentuálne vyjadrenie objemu plynu v dutine izolačného skla. Skúšky sa vykonávajú podľa STN EN 1279-3.

**Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.**  
Studená 3  
826 34 Bratislava

**Pobočka Zvolen**  
Jesenského 15  
960 01 Zvolen

Tel.: 041 5335872  
e-mail: pob.zv@tsus.sk  
website: [www.tsus.sk](http://www.tsus.sk)