

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	06.02 § 7
--	--------------

Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle §5 (vazba na §10)

TN se nevztahuje na výrobky s ověřováním stálosti vlastností podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.305/2011 (CPR), ve znění pozdějších změn:

- tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo podle ČSN EN 12150-2;
- tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo podle ČSN EN 13024-2;
- prohřívané tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo podle ČSN EN 14179-2;
- tepelně tvrzené křemičité bezpečnostní sklo s alkalickými zeminami podle ČSN EN 14321-2;
- tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité profilované stavební bezpečnostní sklo podle ČSN EN 15683-2

K TN byl zpracován Kontrolní list SŘV

<https://koordinacesv.tzus.cz/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-tn>

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	Číslo technického návodu
Sklo ploché nebo zakřivené bezpečnostní a bezpečnostní zasklení odolná proti střelám nebo výbuchům a) pro použití jako zasklení odolné proti střelám nebo výbuchům b) pro ostatní použití vystavená rizikům „bezpečnosti při užívání“ a na která se takové předpisy vztahují c) pro použití týkající se úspory energie a/nebo omezení hluku d) pro použití jiná	06.02.03.b.c
Sklo ploché nebo zakřivené bezpečnostní - Sklo bezpečnostní tepelně tvrzené a smaltované tvrzené pro ostatní použití vystavená rizikům „bezpečnosti při užívání“ a na která se takové předpisy vztahují a pro použití týkající se úspory energie a/nebo omezení hluku	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

<p>a) Sklo bezpečnostní tvrzené se používá všude tam, kde je zvýšené nebezpečí rozbití skla s možností úrazu – tvrzené sklo poskytuje ve srovnání s chlazeným sklem výrazně vyšší mechanickou pevnost, vyšší odolnost proti tepelnému namáhání a bezpečný způsob rozbití. Používá se při zasklívání plášťů budov, v celoskleněných příchách, celoskleněných dveřích apod. Tepelně tvrzené sklo může být opatřeno celoplošně nebo lokálně smaltem.</p> <p>Z hlediska chemického složení a úprav lze tepelně tvrzená skla rozdělit takto:</p> <p>1) plochá – rovinná (podle platných hEN):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo podle ČSN EN 12150 • Prohřívané (HST) tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo podle ČSN EN 14179 • Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo podle ČSN EN 13024 • Tepelně tvrzené křemičité bezpečnostní sklo s alkalickými zeminami podle ČSN EN 14321 <p>2) zakřivená/ohýbaná (bez platných hEN):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo • Prohřívané (HST) tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo • Tepelně tvrzené borosilikátové bezpečnostní sklo • Tepelně tvrzené křemičité bezpečnostní sklo s alkalickými zeminami <p>3) zakřivená/ohýbaná (podle platných hEN):</p> <p>Tepelně tvrzené profilované sklo (ČSN EN 15683)</p> <p>b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb</p>

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	06.02 § 7
--	--------------

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
5	ČSN 73 0532	Vzduchová neprůzvučnost
6	ČSN 73 0540-2	Součinitel prostupu tepla
7	ČSN EN 15804+A2 ČSN EN 17074	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b) Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku Životnost Použití surovin a druhotných materiálů šetrných k životnímu prostředí při stavbě

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
4	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1 ČSN EN 14321-1	Tolerance rozměrů a tvaru
4	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1 ČSN EN 14321-1	Výskyt vad
4	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1 ČSN EN 14321-1	Zkouška rozpadu po rozbití
4	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1 ČSN EN 14321-1	Pevnost v ohybu
4	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1 ČSN EN 14321-1	Odolnost proti náhlým změnám teploty
4	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1 ČSN EN 14321-1	Odolnost proti kyvadlovému nárazu
4	Protokol o ověřovacích zkouškách	Vady smaltu

Poznámka: Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, EAD/ETAG, technická dokumentace výrobce, projektová dokumentace, apod.

5. Přehled dalších technických předpisů, které se vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Vyhláška MMR č.268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů (od 1.7.2023 nahrazena stavebním zákonem č.283/2021 Sb.)	technické požadavky na stavby
Zákon 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů	chemický zákon

6. Popis vzorku (případně výběru reprezentanta) pro provedení zkoušek dle tab.8:

Rozměry zkušebních vzorků musí odpovídat požadavkům jednotlivých zkušebních norem a předpisů a výběr vzorků se provádí s ohledem na příslušnou tloušťku, chemické složení resp. druh výchozího skla. Pro posouzení shody by měly být použity vzorky s minimálním vyráběným poloměrem nebo poloměrem použitým pro konkrétní aplikaci (odolnost proti kyvadlovému nárazu).

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

- 7.1 podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
- 7.2 u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
- 7.3 odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
- 7.4 projektové a výrobní výkresy konstrukcí, na které je výrobek určen
- 7.5 technologický postup pro jeho výrobu
- 7.6 technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- 7.7 technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
- 7.8 popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- 7.9 upozornění na OZP s výrobkem
- 7.10 upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návodů musí být v českém jazyce)
- 7.11 výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
- 7.12 zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
- 7.13 bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006
- 7.14 návody k použití ve stavbě a případná upozornění
- 7.15 environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
- 7.16 jiné: Protokol o klasifikaci příslušné vlastnosti

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T	D	
1	Tolerance rozměrů a tvaru	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1 ČSN EN 14321-1	výrobek, vzorek	5	3	
2	Výskyt vad	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1	výrobek, vzorek	3	3	

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T	D	
		ČSN EN 14321-1				
3	Vady smaltu	Metodika AO	výrobek, vzorek	3	3	u smaltovaného skla
4	Zkouška rozpadu po rozbití	ČSN EN 12150-1+A1 ČSN EN 13024-1 ČSN EN 14179-1 ČSN EN 14321-1	vzorek	5	5	
5	Pevnost v ohybu	ČSN EN 1288-3	vzorek	10	0	
6	Odolnost proti náhlým změnám teploty	ČSN ISO 718	vzorek	5	3	dle způsobu použití
7	Odolnost proti kyvadlovému nárazu	ČSN EN 12600	vzorek	4	-	dle způsobu použití; vzorek musí zahrnovat i uchycení vzorku
8	Vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-2, ČSN EN ISO 717-1	výrobek, vzorek	1	-	dle způsobu použití
9	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN 673	bez vzorku ¹⁾	-	-	dle způsobu použití
10	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025 ČSN EN 17074	EPD	-	-	uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

Poznámka: C – certifikace výrobku; T – ověření shody typu výrobku; D – dohled nad certifikovaným výrobkem

9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:

AO provede posouzení systému řízení výroby, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením a odpovídaly technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí AO posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem.

Upřesněné požadavky na systém řízení výroby nebo kontrolu výrobků dovozcem/distributorem jsou uvedeny v „Příloze č.3 k NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.“

K posuzování systému řízení výroby se použije obecný kontrolní list- Systém řízení výroby a pro KVD Kontrolní list – Kontrola výrobků.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu:
------------------------------------	--	-------------------------

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. (dále jen „nařízení vlády“)	06.02 § 7
---	--------------

§5 certifikace	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců V odůvodněných případech možno zkrátit
§ 5a certifikace bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1 x za 12 měsíců V odůvodněných případech možno zkrátit
§7 ověření shody	protokol o ověření shody 3 roky	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno	Datum odsouhlasení garantem:
AO 225	Ing. Jiří Stránský	AO 225	Ing. Jiří Stránský	7.10.2022

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Poznámka k tab. 2.:

- Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňující technické požadavky a funkční požadavky staveb nebo montovaného systému (části stavby), vyjádřená na úrovni stavby.
- Výrobky jsou doplňkově posuzovány podle Metodického pokynu horizontální pracovní skupiny pro 7. ZP.

Poznámka k tab. 3.:

- Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN 15 804+A1 z července 2014

Poznámka k tab. 5.:

- Povinností výrobce/dovozce/distributora o posouzení shody je předložit AO doklad o splnění požadavku předpisu uvedeného v tabulce.

Poznámka k tab. 8.:

- Dle způsobu použití – rozumí se, je-li použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověřovat jeho vlastnosti ve vztahu k základnímu požadavku
- ¹⁾ Výpočet na základě normalizovaných nebo deklarovaných hodnot.

Poznámka k TN:

- Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
- Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

13. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků

Registrační číslo ÚNMZ: 06.02.03.b.c	Datum registrace: 1.12.2022
--	---------------------------------------