

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <b>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“)</b>	<b>05.01.a.b</b> <b>§5a, 7, 8</b>
--	--------------------------------------

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

Od 1. 8. 2012 se TN nevztahuje na průmyslově vyráběné tepelně izolační výrobky pro zařízení staveb a průmyslové instalace dle harmonizovaných norem ČSN EN 14303 (minerální vlna MW), ČSN EN 14304 (elastomerní pěna FEF), ČSN EN 14305 (pěnové sklo CG), ČSN EN 14306 (křemičitan vápenatý CS), ČSN EN 14307 (extrudovaný polystyrén XPS), ČSN EN 14308 (tvrdá pěna PUR a PEF), ČSN EN 14309 (expandovaný polystyrén EPS), ČSN EN 14313 (polyuretanová pěna PEF), od 1. 11. 2014 se TN nevztahuje na výrobky dle harmonizovaných norem ČSN EN 14319-1 a ČSN EN 14320-1 (pěna PUR + PIR) – ověření stálosti vlastností dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn.

#### 1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	číslo technického návodu
Tepelně izolační výrobky (hotové výrobky a výrobky určené pro vytváření na místě) a) Pro všechna použití kromě těch, na které se vztahují požadavky na reakci na oheň §7 b) Pro použití, na která se vztahují požadavky na reakci na oheň s přípustnou úrovní: A1 <sup>1</sup> , A2 <sup>1</sup> , B <sup>1</sup> , C <sup>1</sup> §5a A1 <sup>2</sup> , A2 <sup>2</sup> , B <sup>2</sup> , C <sup>2</sup> , D, E §7 (A1 až E) <sup>3</sup> , F <sup>4</sup> §8	05.01.20.a.b
Izolace technického zařízení budov (TZB) a průmyslové instalace	

#### 2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Tepelná izolace stavebních konstrukcí - hotové výrobky na izolace zhotovované na místě (in situ), pro výrobky určené k izolaci TZB, pro průmyslové izolace a pro zvukovou izolaci. b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.
--

#### 3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
2.	ČSN 730810	Reakce na oheň
	ČSN 730810	Index šíření plamene po povrchu
5.	ČSN 73 0532	Dynamická tuhost při deklaraci použití jako zvuková izolace, zvuková pohltivost při použití jako zvukového absorbéru
7.	ČSN EN 15804+A1	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:
1.	ČSN EN 1991-1-1 až 7	Objemová hmotnost (hustota), rozměry, tloušťka
2.	ČSN EN 13501-1+ A1	Reakce na oheň (klasifikace)
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Příloha k AHEM č.6/1986, realizační výstup úkolu P 17-335-457 IHE Praha 1985</li> <li>Příloha k AHEM č.2/1991, doplněk</li> </ul>	Emise VOCs

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <b>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“)</b>	<b>05.01.a.b</b> <b>§5a, 7, 8</b>
--	--------------------------------------

	k příloze AHEM č.6/1986, SZÚ Praha 1991 • Vyhláška č. 6/2003 Sb. • ČSN EN 14114 • ČSN EN ISO 15758:2014 • ČSN EN 1991-1-1 až 7	Faktor difuzního odporu  Nasákavost
6.	• ČSN EN ISO 23 993	Součinitel tepelné vodivosti

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

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

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů	Zařazení odpadů dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění	Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů	Charakter nadouvadel
Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu	Požadavky na vlastnosti použitých izolačních materiálů
ČSN EN 14303, ČSN EN 14305, ČSN EN 14306, ČSN EN 14307, ČSN EN 14308, ČSN EN 14309 ČSN EN 13170, ČSN EN 13171,	Specifikace a zařazení dle úrovně technických vlastností Výběr normy dle použitého materiálu pro výrobu izolace
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů	Likvidace obalů
Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	Technické požadavky
Vyhláška 23/2008Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	Podmínky požární ochrany

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

Posuzuje se každá deklarovaná objemová hmotnost zvlášť ČSN 64 0201- vzorkování pro průkazní zkoušky (tepelné vodivosti) ČSN 72 7010, čl. 4.7 - vzorkování pro různé druhy zkoušek (tepelné vodivosti) ČSN 72 7012 - 1, kap. 3. a 4. (vzorkování pro tepelnou vodivost) ČSN 64 0526 - čl. 3.7 a 4.1 vzorkování pro stanovení charakteristické hodnoty tepelné vodivosti ČSN 72 7031 - (vzorkování pro difúzi vodních par) ČSN 72 7306 - kap. 4. (vzorkování) 1 vzorek 400mm x 400mm pro zkoušky na hygienickou nezávadnost Zvuková pohltivost - parametr č. 14.: min. plocha vzorku 10 m <sup>2</sup> Vzorkování pro zkoušky ostatních parametrů dle příslušných zkušebních norem uvedených v tabulce č. 8 a 5.
---

#### 7. Požadavky na technickou dokumentaci:

S vazbou na § 4 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů se označí technická dokumentace, kterou musí pro posouzení shody výrobce/dovozce/distributor předložit:

7.1	<input checked="" type="checkbox"/>	deklarace a popis výrobku, vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	<input checked="" type="checkbox"/>	identifikační údaje o výrobci a o dovozci u dovážených výrobků
7.3	<input checked="" type="checkbox"/>	odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody

7.4	<input checked="" type="checkbox"/>	projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5	<input checked="" type="checkbox"/>	technologický postup výroby
7.6	<input checked="" type="checkbox"/>	technologický postup pro použití výrobku ve stavbě (návod)
7.7	<input checked="" type="checkbox"/>	dokumenty o technických vlastnostech výrobku vztahujících se k základním požadavkům
7.8	<input type="checkbox"/>	popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9	<input checked="" type="checkbox"/>	upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku
7.10	<input type="checkbox"/>	výsledky navrhovaných a konstrukčních výpočtů, případně provedených zkoušek k ověření návrhu
7.11	<input checked="" type="checkbox"/>	zkušební protokoly (vlastní kontrola výrobce/dovozce - pokud jsou k dispozici), požárně klasifikační protokoly nebo osvědčení
7.12	<input checked="" type="checkbox"/>	Protokol o klasifikaci
7.13	<input checked="" type="checkbox"/>	bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 jiné (doplňte)
7.14	<input checked="" type="checkbox"/>	Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku – Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)

**8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:**

č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět	Počet vzorků		Poznámka
				C	D <sup>1)</sup>	
1.	Rovinné výrobky: Délka a šířka Tloušťka Pravoúhlost	ČSN EN 822 ČSN EN 823 ČSN EN 824	Vzorek dle tab.6	5	3	Skutečný rozměr výrobku
2.	Předem tvarované izolace potrubí: Délka, šířka, tloušťka, vnitřní průměr, pravoúhlost	ČSN EN 13467	Vzorek dle tab.6	5	3	Skutečný rozměr výrobku
3.	Objemová hmotnost (hustota)	ČSN EN 1602	Vzorek dle tab.6	5	3	
4.	Tepelná vodivost	ČSN 72 7306 ČSN 72 7010 ČSN 72 7012 ISO 8302 ČSN EN 12 939 ČSN EN 12 667 EN ISO 8497	Vzorek dle tab.6	6	3	Dle způsobu použití <sup>2)</sup>
5.	Faktor difúzního odporu	ČSN EN 13469 ČSN EN ISO 12572	Vzorek dle tab.6	6	-	Jen pro izolace venkovních konstrukcí a TZB pro rozvody a zásobníky chladných medií.
6.	Odpor proti stlačení	ČSN EN ISO 3386-1,2	Vzorek dle tab.6	3	-	Dle způsobu použití <sup>2)</sup>
7.	Rozměrová stabilita za určených tepelných a vlhkostních podmínek	ČSN EN 1604	Vzorek dle tab.6	3	-	Teploty dle způsobu použití Dle způsobu použití <sup>2)</sup>
8.	Napětí v tlaku při 10% deformaci	ČSN EN 826	Vzorek dle tab.6	3	-	Dle způsobu použití <sup>2)</sup>
9.	Nasákavost a navlhavost	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087 ČSN EN 12088 EN 13472	Vzorek dle tab.6	3	-	Dle způsobu použití <sup>2)</sup> a pro venkovní použití
10.	Nejvyšší provozní teplota	ČSN EN 14706 ČSN EN 14707	Vzorek dle tab.6	počet dle tab. 6	-	Dle způsobu použití <sup>2)</sup>

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <b>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“)</b>	<b>05.01.a.b</b> <b>§5a, 7, 8</b>
--	--------------------------------------

11.	Reakce na oheň Nehořlavost Spalné teplo Zápalnost Tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1+ A1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13 823	dle tab.6	Počet vzorků dle použité zkušební metody		Viz pozn. kap.12 <sup>5)</sup> Viz pozn. kap.12 <sup>5)</sup> Viz pozn. kap.12 <sup>5)</sup> Viz pozn. kap.12 <sup>5)</sup> Viz pozn. kap.12 <sup>5)</sup>
12.	Index šíření plamene	ČSN 730822 ČSN 73 0863	Vzorek dle tab.6	3	-	Dle způsobu použití <sup>2)</sup>
13.	Deformace při zatížení tlakem	ČSN EN 1605	Vzorek dle tab.6			Dle způsobu použití <sup>2)</sup>
14.	Zvuková pohltivost <sup>3)</sup>	ČSN EN ISO 354 ČSN ISO 10534 ČSN EN ISO 11654	Vzorek 10 m <sup>2</sup>	1		Jen při deklaraci zvuk pohlcující funkce
15.	Dynamická tuhost	ČSN ISO 9052-1 ČSN EN ISO 10846-4	Vzorek dle tab.6	3	-	Jen pro akustické izolace
16.	Emise VOCs	Metoda odborného pracoviště, EN ISO 16000-9 EN ISO 16000-10	Vzorek dle tab.6	1	-	<sup>4)</sup>
17.	Typy a množství nadouvadel	Prohlášení výrobce/dovozce	Vzorek dle tab.6	1		V případě regulovaných nadouvadel je nutná licence
18.	Množství uzavřených buněk	ČSN EN ISO 4590	Vzorek dle čl.6	3	-	Jen u materiálů s uzavřenou strukturou
19.	Stopové množství rozpustných iontů a stanovení pH	ČSN EN 13468	Vzorek dle čl.6	Počet dle čl.6	-	Dle způsobu použití <sup>2)</sup>
20.	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2. bod b)

Poznámka: C - certifikace 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 dovozcem/distributorem nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce prostřednictvím AO, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem, posouzení se provádí postupem podle §5 (viz §6 odst. 3 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

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“

Pro posuzování SŘV se použije obecný kontrolní list – Systém řízení výroby a pro KVD Kontrolní list – Kontrola výrobků.

Popis kontroly SŘV/KVD odkazem na normu nebo jeho články, nebo odkazem na přílohu 3 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, k TN se přiloží speciální kontrolní list nebo se uvede odkaz na obecný kontrolní list, který je součástí souboru TN.

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <b>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“)</b>	<b>05.01.a.b</b> <b>§5a, 7, 8</b>
--	--------------------------------------

#### 10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou:

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled včetně zkoušení	1x za 12 měsíců V odůvodněných případech možno zkrátit
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SŘV V odůvodněných případech možno zkrátit
§7 ověření shody výrobku	Protokol o ověření shody 3 roky	Neprováděn
§8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem	STO 3 roky	Neprováděn

#### 11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno	Datum odsouhlasení garantem
AO 212	Ing. Zbislav Panovec, CSc.	AO 212	Ing. Ladislav Vendl	2018-10-15

#### 12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

- Poznámka k tab. 1.:**
- <sup>1</sup> Výrobky/materiály, u nichž přesně identifikovatelné stadium ve výrobním procesu vede k lepší klasifikaci reakce na oheň (např. přidáním retardérů hoření nebo omezením organických materiálů).
  - <sup>2</sup> Výrobky/materiály, na které se nevztahuje poznámka <sup>1</sup>.
  - <sup>3</sup> Výrobky/materiály, u nichž se nevyžaduje zkoušení reakce na oheň (např. výrobky/materiály třídy A1 podle rozhodnutí Komise 96/603/ES, v platném znění).
  - <sup>4</sup> Třída F – jen pro výrobky, které nevyhověly zkouškám pro třídu reakce na oheň E

**Poznámka k tab. 2.:** Posuzování udržitelnosti staveb je kombinace posuzování environmentálních, sociálních a ekonomických vlastností zohledňujících 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.:** Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.

**Poznámka k tab. 4.:**

**Poznámka k tab. 5.:**

- Poznámka k tab. 8.:**
- <sup>1</sup>) Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností v rámci dohledu, provede AO dle výsledků zkoušek a dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby a provádí se jen v případě ověřování shody dle §5. Při shodě dle §5a se neprovádí.
  - <sup>2</sup>) Zahrnuje měření stlačitelnosti pro použití podložek do podlah
  - <sup>3</sup>) Zkouší se, jen pokud je izolant v přímém styku s vnitřním prostředím
  - <sup>4</sup>) Použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověřit jeho vlastnosti ve vztahu k základnímu požadavku, Index šíření plamene stavebních hmot zařazených do třídy reakce na oheň A1 (A2) není třeba zkoušet,  $i_s = 0,0$  mm/s
  - <sup>5</sup>)Ve smyslu ČSN EN 13 501-1 + A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
  - <sup>6</sup>) V případě nadouvadla s nižším součinitelem tepelné vodivosti než vzduch, je nutno vzít v úvahu vliv stárnutí

**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:****05.01.20.a.b****Datum registrace:****01. 12. 2018**