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“)	**05.01.a,b §5a, 7, 8**

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

1. Výrobková skupina (podskupina):

Název:	**číslo technického návodu**
Tepelněizolační 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 oheň s přípustnou úrovní: A1[1] , A2[1] ,B[1], C[1] §5a A1[2], A2[2], B[2], C[2], D, E §7 (A1 až E)[3], F[4] §8	**05.01.15.a.b**
Tvrdá polyuretanová pěna nanášená stříkáním a litím pro jiné účely než plošné, neuvedené v hEN 14315-1; 14318-1; 14319-1; 14320-1.	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Pěny pro utěsnění (vyplnění) dutin, spár, styků apod., stavebních konstrukcí vč. oken a dveří a průmyslového zařízení, s funkcí tepelně a zvukově izolační, mimo pěn lepících- výrobky formované na místě.

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
3.	ČSN 73 0540 –2	Faktor difuzního odporu, nasákavost
6.	ČSN 73 0540 – 2	Součinitel tepelné vodivosti
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)
2.	ČSN EN 13501-1+ A1	Klasifikace třídy reakce na oheň
3.	Dokument odborného pracoviště • Příloha k AHEM č.6/1986, realizační výstup úkolu P 17-335-457 IHE Praha 1985 • Příloha k AHEM č.2/1991, doplněk k příloze AHEM č.6/1986, SZÚ Praha 1991 • Vyhláška č. 6/2003 Sb.	Emise VOCs
4.	ČSN EN 13165	Přídržnost k podkladu, rozměrová stabilita při působení tepla a vlhkosti. Třídění výrobků dle vlastností.

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
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 23/2008 Sb., 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:

- Odběr vzorků u výrobce/dovozce systému:
ČSN 72 7010, čl. 4.7, ČSN 72 7012-1, kap. 3 a 4 – Tepelná vodivost
ČSN 64 0526 - čl. 3.7 a 4.1 vzorkování pro stanovení charakteristické hodnoty tepelné vodivosti
1 vzorek 400mm x 400mm pro zkoušky na hygienickou nezávadnost
- Ostatní vzorkování dle příslušných předmětových zkušebních norem dle tab. 8.
- Odběr vzorků (ověřování) u zpracovatele systému: dle metodiky AO (v návrhu)

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/distributor předložit:

7.1	☒	deklarace a popis výrobku, vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	☒	identifikační údaje o výrobci a o dovozci u dovážených výrobků
7.3	☒	odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4	☐	projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5	☐	technologický postup výroby
7.6	☒	technologický postup pro použití výrobku ve stavbě (návod)
7.7	☒	dokumenty o technických vlastnostech výrobku vztahujících se k základním požadavkům
7.8	☐	popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9	☒	upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku
7.10	☐	výsledky navrhovaných a konstrukčních výpočtů, případně provedených zkoušek k ověření návrhu
7.11	☒	zkušební protokoly (vlastní kontrola výrobce/dovozce - pokud jsou k dispozici), požárně klasifikační protokoly nebo osvědčení
7.12	☒	Protokol o klasifikaci
7.13	☒	bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
		jiné (doplňte)
7.14	☒	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 zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D [1])	
1.	Objemová hmotnost (hustota)	ČSN EN 1602	Vzorek dle tab. 6	5	5	
2.	Tepelná vodivost, -charakteristická hodnota ve smyslu ČSN 73 0540	ČSN 72 7306 ČSN 72 7010 ČSN 72 7012 ISO 8302 ČSN EN 12939	Vzorek dle tab. 6	6	3	Charakteristická hodnota jen při použití k tepelné izolaci stavebních konstrukcí.
3.	Přídržnost k podkladu	ČSN 73 2577	Vzorek dle tab. 6	3	1	
4.	Rozměrová stabilita při působení tepla a vlhkosti	ČSN EN 1604	Vzorek dle tab. 6	3	3	
5.	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 [4)]
6.	Index šíření plamene	ČSN 73 0822 ČSN 73 0863	Vzorek Dle tab. 6	3	-	[3)] Dle způsobu použití
7.	Emise VOCs	Způsob posouzení Dle expertizy na Základě dokumentace	Vzorek dle tab. 6	1	-	Pro použití v interiéru
8.	Nasákavost a navlhavost	ČSN EN 1609 ČSN EN 12 087 ČSN EN 12 088	Vzorek dle tab. 6	5	-	Dle způsobu použití [2])
9.	Faktor difúzního odporu	ČSN 72 7030 ČSN EN 12086 ČSN EN 12572	Vzorek dle tab. 6	6	-	Jen pro tepelné izolace venkovních konstrukcí, mrazíren a zásobníků chladiva. Okrajové podmínky dle ČSN 73 0540-3
10.	Typ a množství nadouvadel	Prohlášení výrobce/dovozce	Vzorek dle tab. 6	-	-	[5)] V případě regulovaných nadouvatel je nutná licence.
11.	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

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 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.

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 aktualizace garantem
AO 212	Ing. Zbislav Panovec, CSc.	**AO 212**	Ing. Ladislav Vendl	07. 01. 2019

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Poznámka k tab. 1.:
[1] 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).
[2] Výrobky/materiály, na které se nevztahuje poznámka [1].
[3] Výrobky/materiály, u nichž se nevyžaduje zkoušení reakce na oheň (např. výrobky/ materiály třídy A1 podle rozhodnutí Komise 96/603/ES, v platném znění).
[4] 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.:

Poznámka k tab. 4.:

Poznámka k tab. 5.:

Poznámka k tab. 8.: [1]) 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.

[2]) Zahrnuje měření stlačitelnosti pro použití podložek do podlah

[3]) Použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověření 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

[4])Ve smyslu ČSN EN 13 501-1 + A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.

[5]) 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:	**Datum registrace:**
05.01.15.a.b	**01. 12. 2018**