

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

TN se nevztahuje na výrobky, na které se vztahují již níže uvedené TN:

05.01.12 (Pěnový polyetylén a mikroporézní pryž)

05.01.19 (Průmyslově vyráběné textilní tepelné izolace a zvukově izolační materiály)

05.01.21 (Desky z přírodních vláken)

05.01.18 (Celulóznové izolace)

05.01.11 (Desky z tvrdých lehčených hmot mimo pěnový (EPS) a extrudovaný (XPS) polystyrén, pěnový tvrdý polyuretan (PUR), fenolickou pěnu (PF), pěnové sklo (CG), exp. perlit (EPB), exp. korek (ICB), polyetylenovou pěnu (PEF) a přírodní organická vlákna)

TN se nevztahuje na výrobky, na které se vztahují níže uvedené harmonizované normy:

ČSN EN 13163+A1(EPS); ČSN EN 13164+A1(XPS); ČSN EN 13162+A1(MW); ČSN EN 13165+A2(PU);

ČSN EN 13166+A2(PF); ČSN EN 13167+A1(CG); ČSN EN 13168+A1(WW); ČSN EN 13169+A1(EPB);

ČSN EN 13170+A1(ICB); ČSN EN 13171+A1(WF)

– ověření stálosti vlastností dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn.

Ověřování stálosti vlastností lze provést také dle EAD č.:

040048-01-0502 Gumová vláknitá rohož používaná jako izolace kročejového hluku

040037-00-1201 Kompozitní desky s nízkou hodnotou lambdy z vláken minerální vlny a přísad aerogelu

040065-00-1201 Tepelněizolační a/nebo zvuk pohlcující desky z expandovaného polystyrenu a cementu

040090-00-1201 Průmyslově vyráběné desky a výrobky zhotovené tvarováním do formy z expandované polymléčné kyseliny (EPLA) pro tepelné a/nebo akustické izolace

040049-00-0502 Pěnová polyurethanová rohož používaná jako izolace kročejového zvuku

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn.

Pozn.: Výše uvedený seznam existujících EAD není vyčerpávající. Aktuální seznam je možné nalézt na

<https://www.eota.eu/eads?search=&product=32&published=all>

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	Číslo technického návodu
<p>Průmyslově vyráběné zvukově izolační materiály:</p> <p>a) pro všechna použití kromě těch, na která se vztahují požadavky reakce na oheň §7</p> <p>b) pro použití, na která se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní</p> <p>A1¹, A2¹, B¹, C¹ §5a</p> <p>A1², A2², B², C², D, E §7</p> <p>(A1 až E)³, F §8</p>	05.19.01.a.b
<p>Průmyslově vyráběné zvukově izolační materiály ve formě rohoží a/nebo desek na bázi kompozitních materiálů/ostatních materiálů, které mohou/nemusí obsahovat:</p> <p>-polymerní materiály</p> <p>-recyklované plasty/pryž</p> <p>-vlákna (polymerní /gumárenská)</p> <p>-další aditiva (korek, bitumen, aerogel atd.)</p> <p>Výrobky mohou (nemusí) mít profilovaný povrch a mohou (nemusí) být opláštěné jednostranně/oboustranně.</p> <p>Pozn.: Aerogel je porézní ultralehký materiál vyráběný odstraněním kapalné části z gelu.</p>	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

Popis a určení funkce výrobku ve stavbě, případně omezení použitelnosti

- a) Zvuková izolace stavebních konstrukcí (stropů, zdí, podlah, střechy, příček atd.) - hotové výrobky.
b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb.

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Učené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
2.	ČSN 73 0810	Reakce na oheň (klasifikace)
2.	ČSN 73 0810	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot
3.	ČSN 73 0540-2:Z1	Šíření vlhkosti: Faktor difuzního odporu a Ekvivalentní difúzní tloušťka, Sorpční vlhkost, Nasákavost
4.		Napětí v tlaku při 10 %, Pevnost v tahu, Bodové zatížení,
5.	ČSN 73 0532 ČSN EN ISO 10846-4	Kročejevá neprůzvučnost v případě podložek do podlah, Dynamická tuhost a Stlačitelnost při deklaraci použití jako zvuková izolace, Zvuková pohltivost při použití jako zvukového absorbéru.
6.	ČSN 73 0540-2: Z1	Součinitel tepelné vodivosti
7.	ČSN EN 15804+A2 ¹⁾	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, Rozměrová stabilita
2.	ČSN EN 13501-1 ČSN P CEN/TS 15117	Klasifikace reakce na oheň
3.	Dokument odborného pracoviště <ul style="list-style-type: none"> Vyhláška č. 304/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb ČSN EN 1991-1-1 až 7 	Zdravotní nezávadnost - emise VOCs Nasákavost

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 dále vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů	§13 Obecné povinnosti při nakládání s odpady, zařazení odpadů
Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších změn	Přítomnost nebezpečných látek
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 MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů	Technické požadavky
Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	Podmínky požární ochrany
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. a vyhlášky č. 19/2021 Sb. a vyhlášky č. 377/2021 Sb.	Podmínky požární bezpečnosti
NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRÁVOMOCI (EU) 2016/364 ze dne 1. července 2015 o klasifikaci reakce stavebních výrobků na oheň podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 Rozhodnutí komise 2000/553/ES	Klasifikace reakce na oheň

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

Každá deklarovaná objemová hmotnost výrobku (jednoho chemického složení) se posuzuje zvlášť.
Vzorkování pro zkoušky se provádí dle příslušných zkušebních norem uvedených v tabulce č. 8.

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 výrobcí 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 checked="" 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 checked="" 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"/>	bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
7.13	<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 zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D ¹⁾	
1.	Rozměry: - délka a šířka - tloušťka - pravoúhlost - rovinnost	ČSN EN 822 ČSN EN 823 ČSN EN 824 ČSN EN 825	Vzorek výrobku	Role: 1 Desky: 3	Role: 1 Desky: 3	
2.	Rozměrová stabilita	ČSN EN 1604 ČSN EN 1603	Vzorek výrobku	3	3	
3.	Dlouhodobá navlhavost při difúzi (vlhkost a teplota dle způsobu použití)	ČSN EN ISO 16536	Vzorek výrobku	3	1	
4.	Objemová hmotnost (hustota)	ČSN EN 1602	Vzorek výrobku	5	3	
5.	Tepelná vodivost, - charakteristická hodnota ve smyslu ČSN 73 0540-3 - deklarovaná hodnota ve smyslu ČSN EN ISO 10456	ČSN 72 7306 ČSN 72 7010 ČSN 72 7012-1, 2, 3 ISO 8302 ČSN EN 12939 ČSN EN 12667	Vzorek výrobku	6	3	⁷⁾ Charakteristická hodnota jen při použití k tepelné izolaci stavebních konstrukcí. Dle způsobu použití ²⁾
6.	Bodové zatížení	ČSN EN 12430	Vzorek výrobku	3	3	Dle způsobu použití ²⁾ ⁴⁾
7.	Napětí v tlaku při 10 % deformaci	ČSN EN 826	Vzorek výrobku	3	3	Při použití do podlah
8.	Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	ČSN EN 1607	Vzorek výrobku	5	5	Dle způsobu použití ²⁾
9.	Pevnost v tahu v rovině desky	ČSN EN 1608	Vzorek výrobku	Role: 3 Desky:1		
10.	Pevnost v ohybu	ČSN EN 12089 (metoda B)	Vzorek výrobku	3	3	Dle způsobu použití ²⁾
11.	Nasákavost a navlhavost	ČSN EN ISO 29767 ČSN EN ISO 16535 ČSN EN ISO 16536	Vzorek výrobku	3	3	
12.	Rovnovážná vlhkost při 23/80	ČSN EN 12429	Vzorek výrobku	3	3	Ke stanovení charakteristické hodnoty ve smyslu ČSN 73 0540-3, odst 2.1.7 Dle způsobu použití ²⁾

č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D ¹⁾	
13.	Reakce na oheň -Nehořlavost -Spalné teplo -Zápalnost - Tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	Vzorek výrobku	Počet vzorků dle použité zkušební metody	-	⁶⁾
14.	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot	ČSN 73 0822 ČSN 73 0863	Vzorek výrobku	3	-	Dle způsobu použití ²⁾ , ⁵⁾
15.	Šíření vlhkosti: -faktor difúzního odporu -ekvivalentní difúzní tloušťka s_d	ČSN 72 7030 ČSN EN 12086	Vzorek výrobku	6	-	Jen pro izolace venkovních konstrukcí Okraj.podmínky dle ČSN 73 0540-3
16.	Odpor proti proudění vzduchu	ČSN EN ISO 9053-1	Vzorek výrobku	9	-	Jen u porézních materiálů
17.	Kročejeová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-3 ČSN EN ISO 10140-4 ČSN EN ISO 10140-5 ČSN EN ISO 10140-1 ČSN EN ISO 717-2	Vzorek výrobku	1	-	Jen pro výrobky určené do podlah, stropů
18.	Vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-2 ČSN EN ISO 10140-4 ČSN EN ISO 10140-5 ČSN EN ISO 10140-1 ČSN EN ISO 717-1	Vzorek výrobku	1	-	
19.	Dynamická tuhost ³⁾	ČSN ISO 9052-1 (pro plovoucí podlahy) ČSN EN ISO 10846-4	Vzorek výrobku	3	-	Jen u podložek do podlah
20.	Zvuková pohltivost	ČSN EN ISO 354 ČSN EN ISO 11654	Vzorek výrobku	1	-	
21.	Zdravotní nezávadnost - emise VOCs	Metoda odborného pracoviště ČSN EN 16516+A1 ČSN EN ISO 16000-9 ČSN EN ISO 16000-10 Vyhláška MZ č. 304/2022 Sb.	Vzorek výrobku	1	-	⁴⁾
22.	Odolnost proti plísním	ČSN 72 4310 ČSN EN ISO 846 EOTA TR 040	Vzorek výrobku	5	-	dle způsobu použití ²⁾
23.	Dotvarování tlakem (122 dní)	ČSN EN 1606	Vzorek výrobku	2	-	dle způsobu použití ²⁾ Jen pro výrobky určené do podlah
24.	Procentuální obsah recyklovaného	Písemné prohlášení	-----	-----	-----	Jen u výrobků

č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D ¹⁾	
	materiálu ve výrobku (dle ČSN EN 15343)	výrobce				obsahujících recyklované plasty
25.	Celkový obsah kadmia	ČSN EN 1122 Písemné prohlášení výrobce	Vzorek výrobku	1	-	Jen u výrobků složených z polymerů a kopolymerů vinylchloridu
26.	Deformace při určeném zatížení tlakem a určených teplotních podmínkách	ČSN EN 1605	Vzorek výrobku	3	3	dle způsobu použití ²⁾
27.	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 odpovídaly technické dokumentaci ve smyslu Přílohy č. 3. „nařízení vlády“, zejména:

- dokumentuje zajištění stálé jakosti vyráběných výrobků a dodržování deklarovaných parametrů,
- dokumentuje způsob stanovování a uplatňování kontrolní nebo jiné činnosti nezbytné pro zajištění, že nakupované produkty splňují specifikované požadavky nakupování (dle čl. 7.4 normy ČSN EN ISO 9001),
- monitoruje a měří znaky produktu k ověření, zda byly požadavky na produkt splněny, a to v příslušných etapách procesu realizace produktu v souladu s plánovanými činnostmi (dle čl. 8.2.4 normy ČSN EN ISO 9001),
- udržuje důkazy o shodě s přijímacími kritérii s uvedením osoby schvalující uvolnění produktu (dle čl. 8.2.4 normy ČSN EN ISO 9001)
- určuje monitorování a měření, která se mají provádět dle čl. 7.6 normy ČSN EN ISO 9001.

Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému jakosti z hlediska výrobní kontroly u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem (distributorem). Při prověře u dovozce musí dovozce prokázat, že:

- dokumentuje zajištění stálé jakosti dovážených výrobků a dodržování deklarovaných parametrů,
- dokumentuje způsob provádění vstupní kontroly, popř. kontroly dovážených výrobků,
- dokumentuje, že systém řízení výroby u výrobce je dozorován akreditovaným dozorovým orgánem.

Upřesněné požadavky na SŘV a KVD jsou shodné s požadavky v Příloze 7 Obecné metodiky posuzování SŘV nebo KVD. Musí být v souladu s „nařízením vlády“ Příloha č. 3.

Popis kontroly SŘV/KVD odkazem na normu nebo její 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:	Vydání dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezeno - prováděn dohled	1x za 12 měsíců (v odůvodněných případech možno zkrátit)
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o dohledu neomezeno - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SŘV (v odůvodněných případech možno zkrátit)

§7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody + doba platnosti protokolu	neprováděn
§8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem	STO + doba platnosti STO	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno garanta:	Datum odsouhlasení garantem
AO 204	Ing. Zdeněk Kočí	AO 204	Ing. Zdeněk Kočí	2022-10-15

11. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Poznámka k tabulce č. 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 tabulce č.3.:

Poznámka k tabulce č. 8.:

- ¹⁾ Od 31.10.2022 ČSN EN 15804+A2 nahradila ČSN EN 15804+A1 z července 2014.
- ¹⁾ Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností v rámci dohledu, provede AO dle výsledků zkoušek a dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby. Provádí se jen v případě ověřování shody dle §5. Při posouzení dle §5a se neprovádí.
- ²⁾ Dle způsobu použití – rozumí se, je-li použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověřovat jeho vlastnosti ve vztahu k základnímu požadavku.
- ³⁾ Zahnuje měření stlačitelnosti pro použití podložek do podlah
- ⁴⁾ Zkouší se jen, pokud je izolant v přímém styku s vnitřním prostředím
- ⁵⁾ Použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověřování 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
- ⁶⁾ Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
- ⁷⁾ 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.

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

Registrační číslo ÚNMZ: 05.19.01.a.b	Datum registrace: 01. 12. 2022
--	--