

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

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

Výrobky lze posuzovat také dle EAD č. 040005-00-1201 (Průmyslově vyráběně výrobky pro tepelnou a/nebo zvukovou izolaci z rostlinných nebo živočišných vláken), dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších předpisů

**1. Výrobová skupina (podskupina):**

| Název:  | číslo technického návodu |
|---|--------------------------|
| Tepelněizolační výrobky (hotové výrobky)<br>a) Pro všechna použití kromě těch, na které se vztahují požadavky na reakci na oheň §7<br>b) Pro použití, na která se vztahují požadavky na reakci na oheň s přípustnou úrovní:<br>A1 <sup>1</sup> , A2 <sup>1</sup> , B <sup>1</sup> , C <sup>1</sup> §5a<br>A1 <sup>2</sup> , A2 <sup>2</sup> , B <sup>2</sup> , C <sup>2</sup> , D, E §7<br>(A1 až E) <sup>3</sup> , F <sup>4</sup> §8 | <b>05.01.18.a.b</b>      |
| <b>Celulózná izolace</b>  |                          |

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

|   |
|---|
| a) Tepelná a zvuková izolace stavebních konstrukcí – hotové výrobky.<br>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 73 0810            | Reakce na oheň  |
|                                   | ČSN 73 0810            | Index šíření plamene po povrchu   |
| 3.                                | ČSN 73 0540 –2/Z1-4.12 | Faktor difuzního odporu, sorpční vlhkost, nasákavost  |
| 5.                                | ČSN 73 0532            | Dynamická tuhost a stlačitelnost při deklaraci použití jako zvuková izolace a zvuková pohltivost při použití jako zvukového absorberu   |
| 6.                                | ČSN 73 0540 –2/Z1-4.12 | Součinitel tepelné vodivosti  |
| 7.                                | ČSN EN 15804+A2        | Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)<br>Opětovné využití nebo recyklovatelnost výrobku<br>Životnost<br>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   | Reakce na oheň (klasifikace)  |
| 3.                                | Dokument odborného pracoviště <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 k příloze AHEM č.6/1986, SZÚ Praha 1991</li> <li>• Vyhláška č. 6/2003 Sb.</li> </ul> | Emise VOCs a formaldehydu<br><br>Odolnost proti plísním (pouze u vnějších konstrukcí) |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b><br><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><br><b>§5a, 7, 8</b> |
|--|--------------------------------------|

|                        |            |
|------------------------|------------|
| • ČSN EN 1991-1-1 až 7 | 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 vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

| Technický předpis:   | Specifikace požadavku:   |
|--|--|
| Zákon o odpadech č.541/2020 Sb., v platném znění   | § 13 Obecné povinnosti při nakládání s odpady, zařazení odpadu                                 |
| Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění   | Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů. |
| 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.<br>Vyhláška 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. | Podmínky požární ochrany   |

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

|   |
|---|
| Posuzuje se každá deklarovaná objemová hmotnost zvlášť<br>ČSN 72 7010, čl. 4.7 - vzorkování pro různé druhy zkoušek (tepelné vodivosti)<br>ČSN 72 7012 - 1, kap. 3. a 4. (vzorkování pro tepelnou vodivost)<br>ČSN 64 0526 - čl. 3.7 a 4.1 vzorkování pro stanovení charakteristické hodnoty tepelné vodivosti<br>ČSN 72 7031 - (vzorkování pro difúzi vodních par)<br>ČSN 72 7306 - kap. 4. (vzorkování)<br>1 vzorek 400 mm x 400 mm pro zkoušky na hygienickou nezávadnost<br>Akustické vlastnosti - parametr č. 12.: min. plocha vzorku 10 m <sup>2</sup><br>Vzorkování pro zkoušky ostatních parametrů dle příslušných norem uvedených v tabulce č. 8.<br>- 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/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 výrobců  |
| 7.3  | <input checked="" type="checkbox"/> | odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody                                   |
| 7.4  | <input 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  |

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

- 7.13  bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
- 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)
- 7.15  jiné (doplňte)

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

| č.  | Název sledované vlastnosti  | Zkušební předpis  | Předmět zkoušky:            | Počet vzorků                             |                 | Poznámka  |
|-----|---|---|-----------------------------|--|-----------------|---|
|     |   |   |                             | C  | D <sup>1)</sup> |   |
| 1.  | Tepelná vodivost<br>- charakteristická hodnota ve smyslu ČSN 73 0540<br>-deklarovaná hodnota ve smyslu ČSN EN ISO 10456 | ČSN 72 7306<br>ČSN 72 7012-2, -3<br>ČSN 72 7014<br>ČSN EN 12664<br>ČSN EN 12667<br>ČSN EN 12939 | Vzorek<br>Dle tab. 6        | 6  | 3               | Charakteristická hodnota jen při použití k tepelné izolaci stavebních konstrukcí.<br>Dle způsobu použití <sup>2)</sup>                              |
| 2.  | Rozměry délka a šířka<br>tloušťka<br>rovinnost<br>pravoúhlost   | ČSN EN 822<br>ČSN EN 823<br>ČSN EN 824<br>ČSN EN 825  | Vzorek<br>Dle tab. 6        | 3  | 3               | Skutečný rozměr výrobku   |
| 3.  | Rozměrová stabilita   | ČSN EN 1604<br>ČSN EN 1605  | Vzorek<br>dle tab. 6        | počet dle tab.6                          | -               | Dle způsobu použití <sup>2)</sup>   |
| 4.  | Objemová hmotnost   | ČSN EN 13169<br>ČSN EN 1602   | Vzorek<br>dle tab. 6        | 5  | 3               | Dle deklarace a dle způsobu použití <sup>2)</sup>   |
| 5.  | Faktor difúzního odporu   | ČSN 72 7030<br>ČSN EN 12086   | Vzorek<br>dle tab. 6        | 6  | -               | Jen pro izolace venkovních konstrukcí.<br>Okrajové podmínky dle ČSN 73 0540 - 3   |
| 6.  | Dlouhodobá navlhavost při difúzi  | ČSN EN ISO 16536  | Vzorek<br>dle tab. 6        | 3  | 1               | Vlhkost a teplota dle způsobu použití <sup>2)</sup>   |
| 7.  | Korozivní účinky na kovy  | ČSN ISO 11845<br>ČSN EN 15101-1–příloha E<br>EAD 040005-00-1201,<br>příloha D                   | Dle povahy výrobku          | 1  | -               | Dle způsobu použití <sup>2)</sup>   |
| 8.  | Reakce na oheň:<br>Nehořlavost<br>Spalné teplo<br>Zápalnost<br>Tepelný účinek jednotlivého hořícího předmětu            | ČSN EN 13501-1<br>ČSN EN ISO 1182<br>ČSN EN ISO 1716<br>ČSN EN ISO 11925-2<br>ČSN EN 13823      | dle tab.6                   | Počet vzorků dle použité zkušební metody | -               | Viz pozn. kap.12 <sup>6)</sup>  |
| 9.  | Index šíření plamene  | ČSN 73 0822<br>ČSN 73 0863  | Vzorek<br>dle tab. 6        | 3  | -               | Dle způsobu použití <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>   |
| 10. | Dynamická tuhost <sup>4)</sup>  | ČSN ISO 9052-1<br>ČSN EN ISO 10846-4  | Vzorek<br>dle tab. 6        | 3  | -               | Dynamická tuhost: Dle deklarace. Akustické vlastnosti pružných podložek do podlah při zatížení větším než se 0,4 kPa se stanoví dle ČSN ISO 9052-1. |
| 11. | Zvuková pohltivost  | ČSN ISO 10534<br>ČSN EN ISO 354   | Vzorek<br>10 m <sup>2</sup> | 3  | -               | Jen pro akustické izolace   |

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

|     |  |   |                    |            |   |  |
|-----|--|---|--------------------|------------|---|--|
|     |  | ČSN EN ISO 11654  |                    |            |   |  |
| 12. | Emise VOCs a formaldehydu              | Metoda odborného pracoviště<br>EN ISO 16000-9<br>EN ISO 16000-10          | Vzorek dle tab.6   | 1          | - | <sup>5)</sup>  |
| 13. | Odpor proti proudění vzduchu           | ČSN EN ISO 9053-1   | dle tab. 6         | dle tab. 6 | - | dle způsobu použití <sup>2)</sup>  |
| 14. | Krátkodobá nasákavost                  | ČSN EN ISO 29767  | dle tab.6          | dle tab.6  | - | dle způsobu použití <sup>2)</sup>  |
| 15. | Dotvarování tlakem                     | ČSN EN 1606   | dle tab. 6         | dle tab.6  | - | dle způsobu použití <sup>2)</sup>  |
| 16. | Odolnost při bodovém zatížení          | ČSN EN 12430  | dle tab.6          | dle tab.6  | - | dle způsobu použití <sup>2)</sup>  |
| 17. | Pevnost v tahu v rovině desky          | ČSN EN 1608   | dle tab. 6         | dle tab. 6 | - |  |
| 18. | Rovnovážná vlhkost při 23/80           | ČSN EN 12429  | Vzorek dle tab.6   | 5          | - | Dle způsobu použití <sup>2)</sup><br>Ke stanovení charakteristické hodnoty ve smyslu ČSN 73 0540-3, odst 2.1.7 |
| 19. | Odolnost proti plísním                 | ČSN 72 4310<br>ČSN EN 15101-1– příloha F<br>EAD 040005-00-1201, příloha B | dle povahy výrobku | 1          | - | 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 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 SRV se použije obecný kontrolní list – Systém řízení výroby a pro KVD Kontrolní list – Kontrola výrobků. Popis kontroly SRV/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 a návazné termíny:**

| Postup posuzování shody AO:                                 | Vydání dokument AO:<br>Doba platnosti:  | Četnost dohledu   |
|---|---|---|
| <b>§ 5<br/>certifikace výrobku</b>                          | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena - prováděn dohled včetně zkoušení | 1x za 12 měsíců<br>V odůvodněných případech možno zkrátit     |
| <b>§ 5a<br/>certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu</b> | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu<br>neomezena - prováděn dohled                 | 1x za 12 měsíců SRV<br>V odůvodněných případech možno zkrátit |
| <b>§7</b>   | Protokol o ověření shody  | neprováděn  |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b><br><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><br><b>§5a, 7, 8</b> |
|--|--------------------------------------|

|  |               |            |
|--|---------------|------------|
| ověření shody výrobku                                      | 3 roky        |            |
| §8<br>posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem | STO<br>3 roky | neprováděn |

#### 11. Zpracovatel:

| Zpracovatel: | Jméno:               | Garant: | Jméno                | Datum odsouhlasení garantem |
|--------------|----------------------|---------|----------------------|-----------------------------|
| AO 224       | Ing. Klára Bednářová | AO 224  | Ing. Klára Bednářová | 2022-10-15                  |

#### 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.:** Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.

**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 jakosti a provádí se jen v případě ověřování shody dle §5. Při shodě dle §5a se neprovádí.
  - <sup>2</sup>) Použití výrobku deklarováno v tom smyslu, že je nutno ověřením jeho vlastností ve vztahu k základnímu požadavku.
  - <sup>3</sup>) Index šíření plamene stavebních hmot zařazených do třídy reakce na oheň A1 (A2) není třeba zkoušet,  $i_s = 0,0$  mm/s
  - <sup>4</sup>) Zahrnuje měření stlačitelnosti pro použití podložek do podlah
  - <sup>5</sup>) Zkouší se jen, pokud je izolant v přímém styku s vnitřním prostředím
  - <sup>6</sup>) Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.

**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

|  |   |
|--|---|
| <b>Registrační číslo ÚNMZ:</b><br><b>05.01.18 a, b</b> | <b>Datum registrace:</b><br><b>01. 12. 2022</b> |
|--|---|