

| | |
|--|---|
| 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“) | 07.08.a.b.c § 5a, 7, 8 |
|--|---|

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

1. Výrobová skupina (podskupina)

| Název: | číslo technického návodu |
|--|--------------------------|
| Trubní sestavy, trubky, nádrže, poplachové systémy pro únik a zařízení pro prevenci proti přeplnění, armatury, adheziva, spoje, těsnění pro spoje a těsnící vložky, potrubí a ochranné vedení, nosné konstrukce pro trubky a potrubí, bezpečnostní příslušenství a) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu - § 8 b) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu, pokud se na ně vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou 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 - § 8 c) v instalacích pro dopravu/rozdávění/skladování vody, která není určena pro lidskou spotřebu a pro systémy pro vytápění, pokud se na ně vztahuje požadavek o úspoře energie - § 7 | 07.08.18.a.b.c |
| Předizolovaný potrubní systém: <ul style="list-style-type: none"> - konstrukce sestavená z ocelové teplonosné trubky, polyuretanové tepelné izolace a z vnějšího pláště z polyethylénu, tvarovky, uzavírací armatury a spojky - ohebná předizolovaná potrubí – systém s plastovými teplonosnými trubkami - ohebná předizolovaná potrubí – systém s kovovými teplonosnými trubkami - sdružený systém s kovovými teplonosnými trubkami - sdružená dvojitá konstrukce sestavená z ocelových teplonosných trubek, polyuretanové tepelné izolace a z vnějšího pláště z polyethylénu | |

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> a) Bezkanálové vedení tepelných sítí 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: |
|-----------------------------------|---|--|
| 1 | ČSN EN 253 čl. 4.2.2, 4.2.3, 4.3.2.1, 4.3.2.2, tab. 1 až 6 - trubky | Rozměry teplonosné trubky, tvarovek, plášťové polyethylénové trubky |
| 1 | ČSN EN 253-čl. 4.2.1, 4.3.1 - trubky | Materiálové provedení teplonosných trubek, tvarovek, plášťové polyethylénové trubky, struktura dutinek |
| 1 | ČSN EN 253 čl. 4.3.2.4, 4.3.2.5, 4.5.8 – trubky | Mechanické vlastnosti – poměrné prodloužení opláštění, odolnost proti nárazu |
| 1 | ČSN EN 488 čl. 4.1.1 ÷ 4.1.4 - uzavírací armatury | Konstrukční provedení armatur |
| 2 | ČSN 73 0810 v platném znění | Reakce na oheň – je-li určeno pro rozvody |

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“)****07.08.a.b.c
§ 5a, 7, 8**

| Základní požadavek nařízení vlády | Určené normy | Vymezení sledovaných vlastností: |
|-----------------------------------|---|---|
| | | uvnitř budov |
| 4 | ČSN EN 253-čl. 4.3.2.3, 4.5.2 ČSN EN 488 čl. 4.5.1 | Provedení konců trubek, tvarovek, armatur |
| 4 | ČSN EN 253 čl. 4.4.2 | Struktura PUR |
| 4 | ČSN EN 253 čl. 4.4.4 | Pevnost PUR v tlaku |
| 4 | ČSN EN 253 čl. 4.5.4.2 | Pevnost ve smyku sdružené konstrukce |
| 4 | ČSN EN 488 čl. 4.1.7 | Těsnost |
| 4 | ČSN EN 488 čl. 4.1.6 | Odolnost vůči ohybovým a axiálním silám |
| 4 | ČSN EN 253-čl. 6 ČSN EN 488 čl. 6 | Značení |
| 6 | ČSN EN 253 čl. 4.5.6 | Tepelná vodivost |
| 7 | ČSN EN 15804+A2 | 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 15632-2 čl. 5.2 ČSN EN 15632-3 čl. 4.4 ČSN EN 15698-1 čl. 4.3 – 4.5 ČSN EN 448 | materiálové provedení trubek a tvarovek |
| 1 | ČSN EN 15632-4 čl. 5.2 ČSN EN 448 | rozměry trubek a tvarovek |
| 2 | ČSN EN 13501-1, ČSN P CEN/TS 15117 ČSN EN 15725 | reakce na oheň (klasifikace) |
| 4 | ČSN EN 15632-2 čl. 5.3 | axiální pevnost ve smyku |
| 4 | ČSN EN 15632-1 čl. 5.2 | pružnost sestavy |
| 4 | ČSN EN 15632-1 čl. 5.3 | odolnost vůči vnějšímu tlaku |
| 4 | ČSN EN 15632-1 čl. 5.4 | vlastnosti izolační vrstvy |
| 4 | ČSN EN 15632-1 čl. 5.5 ČSN EN 448 | vlastnosti opláštění |
| 4 | ČSN EN 15632-2 čl. 5.3 ČSN EN 15632-4 čl. 5.3 ČSN EN 15698-1 čl. 4.5.6 | axiální pevnost ve smyku |
| 4 | ČSN EN 15632-2 čl. 5.4 ČSN EN 15632-3 čl. 4.5 ČSN EN 15632-4 čl. 5.4 | lineární vodotěsnost |
| 4 | ČSN EN 15632-2 čl. 5.2.1 ČSN EN 15632-3 čl. 4.4.1 | odolnost teplotním cyklům |
| 6 | ČSN EN 15632-1 čl. 5.1 | tepelně izolační vlastnosti |
| 6 | ČSN EN 15698-1 čl. 4.5.8 | tepelná vodivost |

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

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“)

07.08.a.b.c
§ 5a, 7, 8**5. Přehled dalších technických předpisů, které se vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):**

| Technický předpis: | Specifikace požadavku: |
|--|---|
| Vyhláška č. 268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů | 1 - technické požadavky na stavbu |
| Vyhláška č. 23/2008 Sb., ve znění vyhl. 268/2011 Sb. | 2 - technické podmínky požární ochrany staveb |
| Vyhláška č. 246/2001 Sb. ve znění vyhl. 221/2014 Sb | 2 – požární prevence |
| Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění | 3 - seznam nebezpečných chemických látek - obsah Cd do 0,01 % |
| Zákon č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů | 3 - o odpadech - Zařazení odpadů dle Vyhlášky č. 376/2001 Sb. v platném znění |
| Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů | 3 - o chemických látkách - Bezpečnostní list dle Nařízení ES 1907/2006 |
| Zákon č. 73/2012 Sb. a prováděcí vyhl. č. 257/2012 Sb. | 3 - o ochraně ozónové vrstvy země - typ nadouvadla |
| Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů | 3 - o obalech |

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

2 rozměry trubky a 2 m, 10 ks tvarovek, 3 ks uzavíracích ventilů, tepelná izolace dle variant typů

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 výrobku
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 návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10 upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody 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) 1907/2006
7.14 jiné: protokol o klasifikaci
7.15 seznam použitých polymerů, u armatur výkresová dokumentace
7.16 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 postup | Předmět zkoušky: | Počet vzorků | | Poznámka: |
|----|--|---|--------------------------------------|--------------|--------|-----------|
| | | | | C | D | |
| 1 | Rozměry | ČSN EN 253 tab. 1-6 ČSN EN 448 čl. 5.6.1 ČSN EN 15632-4 čl. 5.2 ČSN EN 15698-1 čl. 4.3 | trubky tvarovky | 2 5 | 2 5 | |
| 2 | Materiálové provedení teplonosné trubky, tvarovek, plášťové trubky, mechanické vlastnosti | ČSN EN 253-čl. 4.2.1, 4.3.1 ČSN EN 15632-1 čl. 5.5 ČSN EN 15632-2 čl. 5.2 ČSN EN 448 čl. 4.1.1 | plášť trubky trubky trubky | | | * |

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“)
**07.08.a.b.c
§ 5a, 7, 8**

| | | | | | | |
|----|--|---|--|-------------|-------------|--|
| | | ČSN EN 15632-4 čl. 5.2 ČSN EN 15698-1 čl. 4.3 | tvárovky | | | |
| 3 | Konstrukční provedení armatur | ČSN EN 488 čl. 4.1.1÷4.1.4 | uzavírací armatury | 3 | 3 | |
| 4 | Struktura dutinek PUR | ČSN EN 253 čl. 5.3.2 | vzorek výrobku | 2 | | * |
| 5 | Pevnost PUR v tlaku | ČSN EN 253 čl. 5.3.3 | vzorek výrobku | 2 | | * |
| 6 | Poměrné prodloužení opláštění | ČSN EN 253 čl. 5.2.2 | vzorek výrobku | 2 | | * |
| 7 | Odolnost proti nárazu | ČSN EN 253 čl. 5.4.6 ČSN EN 15632-1 čl. 5.3 ČSN EN 15698-1 čl. 4.5.9 | vzorek výrobku | 2 | 1 | |
| 8 | Provedení konců | měření | trubky tvárovky armatury | 1 1 1 | 1 | * |
| 9 | Pevnost ve smyku sdružené konstrukce | ČSN EN 253 čl. 5.4 | vzorek výrobku | 1 | 1 | |
| 10 | Odolnost vůči ohybovým a axiálním silám | ČSN EN 488 čl. 5.3.1 ČSN EN 15632-2 čl. 6.3 ČSN EN 15632-4 čl. 6.2 ČSN EN 15698-1 čl. 5.5.1 | armatury trubky | 2 | * | * |
| 11 | Těsnost | ČSN EN 448 čl. 5.3.2, 5.3.3 ČSN EN 488 čl. 5.3.2.1, 5.3.2.2 ČSN EN 15632-2 čl. 5.4 ČSN EN 15632-4 čl. 6.3, 6.4 | tvárovky armatury trubky trubky, tvarovky | 1 2 | 1 * | * |
| 12 | Pružnost sestavy | ČSN EN 15632-1 čl. 6.2 | trubky | 1 | 1 | |
| 13 | Absorpce vody při zvýšené teplotě | ČSN EN 15632-1 čl. 6.2 | trubky | 1 | 1 | |
| 14 | Odolnost teplotním cyklům | ČSN EN 15632-2 čl. 6.2 ČSN EN 15632-3 čl. 5.2 | sestava | 1 | 1 | |
| 12 | Značení | vizuální kontrola ČSN EN 15632-1 čl. 7 | trubky tvárovky armatury | 1 1 1 | 1 1 1 | |
| 13 | Tepelná vodivost | ČSN EN 253 čl. 5.4.4 ČSN EN 15632-1 čl. 5 zkušební metoda odborného pracoviště | vzorek výrobku | 1 | | * |
| 14 | Stanovení obsahu kadmia | ČSN EN ISO 5961 nebo obdobné zkušební postupy např. ČSN EN ISO 11885 či zkušební předpis ITC č. A-98-09 | trubky, tvarovky, ventily | 1 | 1 | |
| 15 | 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 | trubky, tvarovky, ventily | 1 | | Dle způsobu použití |
| 16 | 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

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“)****07.08.a.b.c
§ 5a, 7, 8****9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:**

AO provede posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo kontroly výrobků dovozcem/distributorem, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh odpovídaly technické dokumentaci; pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem. Požadavky na SRV viz Příloha č. 3 NV 163/2002 Sb. v platném znění.

10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

| Postup posuzování shody AO: | Vydaný dokument AO: Doba platnosti: | Četnost dohledu: |
|---|---|--|
| § 5 certifikace výrobku | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled | 1 x za 12 měsíců autorizovanou osobou |
| § 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu | certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled | 1x za 12 měsíců autorizovanou osobou SRV |
| § 7 ověření shody výrobku | protokol o ověření shody 3 roky | neprováděn |
| § 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem | STO (pokud výrobce/ dovozce/distributor nepostupuje podle určené normy) 3 roky | neprováděn |

11. Zpracovatel:

| Zpracovatel: | Jméno: | Garant: | Jméno: | Datum odsouhlasení garantem: |
|---------------------|-----------------|----------------|------------------------|-------------------------------------|
| AO 202 | Ing. Miloš Váňa | AO 227 | Ing. Libuše Prachařová | 2022-10-15 |

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:**Poznámka k tab. 1.:**

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.: ČSN EN 15804+A2 s účinností od 2022-10-31 nahrazuje ČSN EN 15804+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 5.:

Poznámka k tab. 8.: * V případě certifikovaného systému jakosti výrobce lze posuzované vlastnosti hodnotit na základě interních záznamů výrobce
** Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň

Poznámka k tab. 10:

Poznámka k TN: Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.
Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

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“)****07.08.a.b.c
§ 5a, 7, 8****13. Registrace technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků**

| | |
|---|--|
| Registrační číslo ÚNMZ: 07.08.18.a.b.c | Datum registrace: 1. 12. 2022 |
|---|--|