

Zpracovatel tohoto technického návodu je uveden v tabulce 11.

Zpracovatel prohlašuje, že technický návod je založen na ověřených poznatcích vědy, techniky a praxe, je v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami a jinými technickými dokumenty, harmonizovanými technickými normami a určenými normami, a to vše ke dni zpracování a/nebo aktualizace technického návodu.

Tento technický návod je výlučně určen pro provádění certifikace podle § 10 odst. 1 bod a) zákona č. 22/1997 Sb. prováděné osobami autorizovanými dle zákona č. 22/1997 Sb., postupem dle § 2 odst. 1 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. Zpracovatel technického návodu nenese odpovědnost za škody způsobené použitím technického návodu pro jiný účel než výše uvedený.

Držitelem licence k technickému návodu je Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Technický návod je jedním ze způsobů, jímž Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví zajišťuje dodržování jednotného postupu autorizovaných osob při jejich činnosti ve smyslu ustanovení § 11 odst. 1 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Technický návod není obecně závazný."

Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle § 5 (vazba na § 10) (nahrazení postupu posouzení shody podle § 5a až 8)

TN se nevztahuje na výrobky pokryté harmonizovanou normou ČSN EN 771-3+A1 a ČSN EN 15435 stanovující požadavky na ověřování stálosti vlastností podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění souvisejících nařízení Komise v přenesené pravomoci.

[http://www.sgstandard.cz/editor/unmz/?u=stav\\_vyr/1\\_3a\\_akty.htm](http://www.sgstandard.cz/editor/unmz/?u=stav_vyr/1_3a_akty.htm)

### 1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	číslo technického návodu
Zdicí prvky se zabudovanými tepelněizolačními materiály umístěnými na povrchu a uvnitř, které mohou být vystaveny ohni ve stěnách a příčkách na které se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou 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 - § 6 (A1 až E) <sup>3</sup> , F - § 8	02.04.01
Betonové tvárnice se zabudovanými tepelněizolačními materiály umístěnými na povrchu, který může být vystaven ohni, na které se nevztahuje ČSN EN 771-3+A1.	

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

a) Betonové tvárnice jsou určeny pro zdění nosného (popřípadě nenosného) zdiva.

Poznámka: ČSN EN 771-3, čl. 1 - Předmět normy "...norma neplatí pro tvárnice se zabudovanými tepelně izolačními materiály, které jsou přitmeleny na vnějším povrchu tvárnice a mohou přijít do styku s ohněm."

b) Pro použití výrobku vyžadující deklaráci 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

Základní požadavek nařízení vlády:	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
2	ČSN 73 0810	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot
2	ČSN 73 0810	Reakce na oheň pro fasády
2	ČSN 73 0810	Druh konstrukční části
3f	ČSN 73 0540-2:2011 ČSN 73 0540-2+Z1:2012*	Faktor difuzního odporu
5	ČSN EN ISO 717-1, ČSN 73 0532	Vzduchová neprůzvučnost +
6	ČSN 73 0540-2:2011 ČSN 73 0540-2+Z1:2012*	Součinitel prostupu tepla +
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 šetřících k životnímu prostředí při stavbě

#### 4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády:	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
1a	ČSN EN 771-3+A1, čl.5.5	Pevnost v tlaku
1a	ČSN EN 771-3+A1, čl.5.5.2	Pevnost v tahu za ohybu +
1a	ČSN EN 771-3+A1, čl.5.5.7	Mrazuvzdornost +
1a	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Mrazuvzdornost +
1a	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Hmotnost, objem. hmotnost
2	ČSN EN 13501-1	Klasifikace reakce na oheň
2	ČSN EN 13501-2, ČSN EN 15080-12 ČSN EN 15254-2	Požární odolnost (klasifikace s využitím rozšířené aplikace výsledku zkoušek)
2	ČSN 73 0810	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot
3f	Podnik. norma nebo technický list výrobku	Faktor difuzního odporu
3	Nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění	Obsah Cr <sup>6+</sup>
4	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Značení výrobků
4	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Tvar, rozměry
4	ČSN EN 771-3+A1, kap.6	Značení výrobků
4	ČSN EN 771-3+A1, čl.5.2, 5.3	Tvar, rozměry
5	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Vzduchová neprůzvučnost +
6	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Součinitel prostupu tepla +

**Poznámka:** Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, EAD apod.

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

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů	Základní požadavek na výrobek
Vyhláška č. 23/2008 Sb., ve znění vyhlášky 268/2011 Sb. 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.	Technické podmínky požární ochrany staveb
Atomový zákon č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů	Požadavek na systematické měření a hodnocení přírodních radionuklidů ve vyráběných stavebních materiálech... rozsah - prováděcí předpis, viz níže
Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	Index hmotnostní aktivity - max. 1 pro stavební materiály (dle přílohy č. 28 vyhlášky) použité ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi (rozběr 1x za rok)
Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., zákona č. 152/2023 Sb., zákona č. 465/2023 Sb., zákona č. 126/2024 Sb. a zákona č. 183/2024 Sb.	Technické požadavky na stavby
Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu	Požadavky na stavební konstrukce
Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů	české návody k použití výrobku

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

Při certifikaci se každý tvarový a rozměrový druh posuzuje samostatně. Z více výrobků vyráběných podle téže normy nebo její části provede AO po dohodě s výrobcem / dovozcem výběr reprezentanta. Přihlíží se zejména k počtu vyráběných / dovážených kusů, jeho statické exponovanosti, rozsahu deklarovaných vlastností. Na něm se zkouší všechny sledované (respektive deklarované) vlastnosti.

Při dohledu může být vybrán jiný reprezentant. Na reprezentantech se zkouší stejné vlastnosti jako při certifikaci.

#### 7. Požadavky na technickou dokumentaci:

- |      |                                     |  |
|------|-------------------------------------|--|
| 7.1  | <input checked="" type="checkbox"/> | popis výrobku  |
| 7.2  | <input checked="" type="checkbox"/> | u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobcí  |
| 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"/> | technický popis výrobku (tvar, rozměry)  |
| 7.5  | <input checked="" type="checkbox"/> | stručný technologický postup pro jeho výrobu   |
| 7.6  | <input checked="" type="checkbox"/> | stručný technologický postup pro použití výrobku ve stavbě   |
| 7.7  | <input checked="" type="checkbox"/> | technické vlastnosti výrobku vztahující 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"/> | „Protokol o klasifikaci“ z hlediska požární bezpečnosti  |
| 7.10 | <input checked="" type="checkbox"/> | upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)   |
| 7.11 | <input type="checkbox"/>            | výsledky provedených zkoušek   |
| 7.12 | <input checked="" type="checkbox"/> | zkušební protokoly, popřípadě certifikáty, které mají výrobce/dovozce k dispozici  |
| 7.13 | <input checked="" type="checkbox"/> | bezpečnostní list podle Nařízení (ES) 1907/2006  |
| 7.14 | <input checked="" type="checkbox"/> | u výrobců alespoň jednoduchá dokumentace o systému jakosti (kontrolní a zkušební činnosti) - kontrolní a zkušební plány nebo plán jakosti nebo souhrnně příručka jakosti nebo certifikát systému řízení výroby |
| 7.15 | <input checked="" type="checkbox"/> | odborné stanovení druhu konstrukční části  |
| 7.16 | <input checked="" type="checkbox"/> | protokol o klasifikaci podle reakce na oheň (pouze v případě, že výrobce deklaruje)  |

- 7.17  protokol o klasifikaci požární odolnosti (pouze v případě, že výrobce deklaruje)
- 7.18  Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
- 7.19  jiné (doplňte)

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

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D	
1	Tvar, rozměry, mezní odchylky	ČSN EN 772-2, ČSN EN 772-16	celý výrobek	10	10	
2	Hmotnost, objem. hmotnost	ČSN EN 772-13	celý výrobek	5	5	
3	Pevnost v tlaku	ČSN EN 772-1	celý výrobek	5	5	
4	Vlhkostní přetvoření	ČSN EN 772-14	celý výrobek	6	6	
5	Pevnost v tahu za ohybu	ČSN EN 772-6	celý výrobek	5	5	Dle způsobu použití
6	Mrazuvzdornost	ČSN EN 771-3+A1, čl 5.7	celý výrobek	5	5	Dle způsobu použití
7	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN 1934, ČSN EN 1745 ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4	vzorek zdiva	**	***	Dle způsobu použití - zkouškou nebo výpočtem
8	Značení výrobků	ČSN EN 771-3+A1	celý výrobek			Prohlídkou výrobků a kontrolou dodacích listů
9	Index hmotnostní aktivity	Vyhláška č. 422/2016 Sb.	zrněný vzorek výrobku	1	1	jednou za rok (lze doložit prot. výrobce - kamenivo, písek...dle přílohy 28 vyhlášky)
10	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	podle požadavku příslušné normy	**	***	Viz tabulka 12 - poznámky
11	index šíření plamene po povrchu stavebních hmot	ČSN 73 0863 ČSN 73 0822	podle požadavku příslušné normy			Viz tabulka 12 - poznámky
12	Vážená vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-2 ČSN EN ISO 717-1:2013	zkušební vzorek zdiva cca 10 m <sup>2</sup>	1	***	Dle způsobu použití
13	Faktor difuzního odporu	ČSN EN ISO 12572 Normativní příloha A k ČSN EN 1745	celý výrobek nebo tabulková hodnota	-	-	na základě zkoušek tj. dle stanovených hodnot z tabulek
14	Reakce na oheň fasády	ČSN ISO 13785-1	vzorek zdiva	**	***	Pouze pro tvarovky určené pro obvodový plášť v budovách s požární výškou nad 12m
15	Druh konstrukční části	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1 ČSN ISO 13785-1	vzorky pro třídu reakce na oheň	**	***	Stanovení druhu konstrukční části se provede podle podmínek ČSN 73 0810 s využitím tříd reakce na oheň event. dalších údajů a omezení (teploty na rozhraní vrstev

						sendvičů, splnění podmínek reakce na oheň)
16	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 15080-12 ČSN EN 1364-1 nenosné stěny ČSN EN 1365-1 nosné stěny	podle požadavku příslušné normy	**	***	dle způsobu použití
17	Stanovení obsahu Cr <sup>6+</sup>	ČSN EN 196-10	Zkušební vzorek	1	1	Neprovádí se, pokud výrobce/dovozce/distributor doloží splnění požadavku nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění pro použitý cement
18	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

**Poznámka:** C - certifikace ; D - dohled nad certifikovaným výrobkem; \* podle konkrétního výrobku;  
\*\* počet vzorků bude stanoven s ohledem na druh výrobku, \*\*\* při každé změně ve skladbě zdiva

#### 9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:

AO provede posouzení systému řízení výroby podle přílohy č. 3 v nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

Způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem zahrnuje kontrolu vypracovaných postupů pro kontrolu výrobků dovozcem/distributorem, která umožňuje uvádět na trh jen výrobky odpovídající technické specifikaci. Dále kontrolu skladovacích prostor a manipulačního zařízení, kontrolu technických vlastností výrobku a zpracovaných návodů pro použití a údržbu výrobku v českém jazyce.

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“.

#### 10. Postup posuzování shody autorizovanou osobou a návazné termíny:

Způsob posouzení shody (NV):	Platnost dokladu:	Četnost dohledu:
§ 5 certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	nejméně 1 x za 12 měsíců v odůvodněných případech možno zkrátit
§ 5a certifikace výrobku bez zkoušek při dohledu	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	nejméně 1 x za 12 měsíců SRV v odůvodněných případech možno zkrátit
§ 6 posouzení systému řízení výroby	certifikát SRV, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	nejméně 1 x za 12 měsíců SRV v odůvodněných případech možno zkrátit
§ 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem	STO, doba platnosti STO	neprováděn

O vyhodnocení dohledu, popřípadě kontroly vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá výrobcí nebo dovozci.

## 11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Název subjektu:	Sídlo:	IČO	Datum aktualizace /vydání
AO 204	Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.	Prosecká 76a, 190 00 Praha 9	00015679	2024-12-01

## 12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

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

Tabulka 3 se použije pro výrobky vyráběné podle určených nebo harmonizovaných norem.

Poznámka k tab. 3.:

Podle NV 119/2024 Sb. výrobce/dovozce, popř. distributor bude uvádět v prohlášení o shodě úplný soubor deklarovaných technických vlastností v rozsahu počáteční zkoušky typu, které mohou ovlivnit alespoň jeden ze základních požadavků na stavby uvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení; tyto vlastnosti se uvádějí v rozsahu počáteční zkoušky typu a vyjadřují se třídou, úrovní, mezní hodnotou nebo popisem tak, aby stavba mohla být řádně navržena a provedena

Posuzují se jen při deklaraci.

Poznámka k tab. 3.: položky ozn. +

Poznámka k tab. 3.: položky ozn. \*

Od 05/2012 platí Změna Z1, která mění ČSN 730540-2:2011. účinnost ČSN 730540-2+Z1 pro posuzování shody dle NV 163/2002 Sb. je dána datem budoucího publikování jejího určení k NV 163/2002 Sb. ve Věstníku ÚNMZ.

Poznámka k tab. 4.:

V STO je třeba stanovit nebo z příslušné určené normy / určených norem vybrat takové požadavky na výrobky ve vazbě na určené použití výrobku a plnění alespoň jednoho ZP, aby stavba mohla být řádně navržena a provedena a splňovala požadavky podle vyhlášky č. 146/2024 Sb., stanovující požadavky na výstavbu

Tabulka 4 se použije pro výrobky, pro které nelze užít určené nebo harmonizované předmětové normy, ale jen jiné technické dokumenty např. technické specifikace výrobce/dovozce/distributora (podnikové normy, technické listy výrobku apod.) a deklarace úrovně výrobcem / dovozcem/distributorem.

Poznámka k tab. 4.: položky ozn. +

Posuzují se jen při deklaraci.

Poznámka k tab. 8.: Součinitel prostupu tepla ...

Zkouškou nebo výpočtem (ČSN EN 1934, ČSN EN ISO 6946, ČSN EN ISO 8990, ČSN EN 1745, ČSN 73 0540-4).

Poznámka k tab. 8.: Hmotnostní aktivita <sup>226</sup>Ra...

Platí jen pro stavební materiály podle § 9 odst. 2 písm. j) atomového zákona dle Přílohy č. 28 k vyhlášce č. 422/2016 Sb. – splnění požadavku referenční úrovně 1 mSv/rok (kritériem hodnocení výsledků je hodnota indexu hmotnostní aktivity rovna 1), vyšší hodnota než 1 nesplňuje požadavek.

Poznámka k tab. 8.: Reakce na oheň

Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.

Poznámka k tab. 8.:

Pokud výrobce použije pro nosnou část výrobku jiný materiál než beton, použije se díl ČSN EN řady 771 příslušný podle jeho druhu

Poznámka k tab. 8.:

Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot zařazených do třídy reakce na oheň A1(A2) není třeba zkoušet, is=0,0 mm.s<sup>-1</sup>

Poznámka k tab. 8.: Požární odolnost

Před zpracováním rozšířené aplikace není nutno zpracovat přímé aplikace výsledků zkoušek a provést odkaz na Metodický pokyn.

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 NV Č. 163/2002 SB., VE ZNĚNÍ NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 312/2005 SB., NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 215/2016 SB. A NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 119/2024 SB. (DÁLE JEN „NAŘÍZENÍ VLÁDY“)

**02.04**  
**§ 5a, 6, 8**

**13. Platnost technického návodu pro jednotný postup autorizovaných osob při posuzování shody stavebních výrobků**

Číslo technického návodu: <b>02.04.01</b>	Datum změny: 2024-12-01
Vedoucí pracovní skupiny/ AO:	Ing. Iveta Jiroutová / AO 204
Revidoval/AO:*	Ing. Iveta Jiroutová/ AO 204