

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)**

#### 1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	číslo technického návodu
Zdicí prvky a) zdicí prvky, u nichž pravděpodobnost, že se nedosáhne deklarovaná pevnost v tlaku, je menší než 5 % (§ 6) b) zdicí prvky, u nichž pravděpodobnost, že se nedosáhne deklarovaná pevnost v tlaku, je rovna nebo větší než 5 % (§ 8)	<b>02.02.03.a.b</b>
<b>Tvárnice z betonu pro suché zdění</b>	

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

1. Betonové tvárnice jsou určeny pro zdění nosného zdiva.
2. 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 mající vztah k základním požadavkům na stavby
5	ČSN EN ISO 717-1, ČSN 73 0532	Vzduchová neprůzvučnost +
2	ČSN 73 0810	Reakce na oheň
2	ČSN 73 0810	Požární odolnost
3f	ČSN 73 0540-2:2011 ČSN 73 0540-2+Z1:2012*	Šíření vlhkosti
6	ČSN 73 0540-2:2011 ČSN 73 0540-2+Z12012*	Součinitel prostupu tepla, ekvivalentní součinitel tepelné vodivosti
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 (viz 12. Poznámky):**

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností
1a	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Pevnost v tlaku
1a	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Pevnost v tahu za ohybu +
1a	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Mrazuvzdornost +
1a	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Hmotnost, objem. hmotnost
2	ČSN EN 13501-1, ČSN P CEN/TS 15117	Reakce na oheň (klasifikace)
2	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 15080-12 ČSN EN 15254-2	Požární odolnost (klasifikace s využitím přímé či rozšířené aplikace výsledků zkoušek)
3f	Podnik. norma nebo technický list výrobku	Faktor difúzního odporu
4	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Tvar, rozměry
5	Podnik. norma výrobků, technický list výrobků	Vzduchová neprůzvučnost +
3	Nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění	Obsah Cr <sup>6+</sup>

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

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

Právní předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů	základní požadavek na výrobek
Atomový zákon č. 263/2016 Sb. a o změně a doplnění některých zákonů, 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 (rozbor 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
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb 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 vyhl. č. 221/2014 Sb. a vyhl. č. 19/2021 Sb. Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů	technické podmínky požární ochrany staveb  české návody k použití výrobku

**6. Popis vzorku (případně výběru reprezentanta) pro provedení zkoušek podle 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/distributorem 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  popis výrobku
- 7.2  u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobcí
- 7.3  odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
- 7.4  technický popis výrobku (tvar, rozměry)
- 7.5  stručný technologický postup pro jeho výrobu
- 7.6  stručný technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- 7.7  technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
- 7.8  popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- 7.9  upozornění na OZP s výrobkem
- 7.10  upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
- 7.11  výsledky provedených zkoušek
- 7.12  zkušební protokoly, popřípadě certifikáty, které mají výrobce/dovozce k dispozici
- 7.13  bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
- 7.14  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  protokol o klasifikaci podle reakce na oheň (pouze v případě, že výrobek obsahuje více než 1 % organických látek
- 7.16  protokol o klasifikaci požární odolnosti (pouze v případě, že výrobce deklaruje)
- 7.17  environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
- 7.18  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 72 2602, změna a, čl. 2, 5, 9, 19 ČSN EN 772-2, -16	celý výrobek	10	10/6	
2	Hmotnost, objem. hmotnost	ČSN 72 2603, čl. 2, 11, 12 ČSN EN 772-13	celý výrobek	5/6	5/6	
3	Pevnost v tlaku	ČSN 72 2605 Změna Z1, písm. A ČSN EN 772-1+A1	celý výrobek	5/6	5/6	
4	Pevnost v tahu za ohybu	ČSN 72 2605, písm. B ČSN EN 772-6	celý výrobek	5/6	5/6	dle způsobu použití
5	Vlhkostní přetvoření	ČSN EN 772-14	celý výrobek	6	6	Pro použití v nosných konstrukcích
6	Mrazuvzdornost	Z3 k ČSN 72 2601, písm. A5	celý výrobek	5	5	dle způsobu použití
7	Nasákavost	ČSN EN 772-11	celý výrobek	3	3	Použití v izolačních vrstvách proti vlhkosti nebo vnějších konstrukcích s neomítaným povrchem
8	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN 1934 ČSN EN 1745 ČSN EN ISO 6946 ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4	vzorek zdiva	**	***	dle způsobu použití zkouškou nebo výpočtem
9	Index hmotnostní aktivity	Vyhláška č. 422/2016 Sb.	zrněný vzorek výrobku	1	1	jednou za rok (lze doložit protokolem výrobce - kamenivo, písek...dle přílohy 28 vyhlášky)
10	Vážená vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 717-1 ČSN EN ISO 10140-2	zkušební vzorek zdiva cca 10 m <sup>2</sup>	1	***	dle způsobu použití
11	Faktor difúzního odporu	ČSN EN ISO 12572 Normativní příloha A k ČSN EN 1745	celý výrobek nebo tabulková hodnota	6	-	na základě zkoušek, tj. dle stanovených hodnot z tabulek
12	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	zkušební vzorek zdiva	1	-	jen v případě, že obsah organických látek je větší než 1 %
13	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 15080-12 ČSN EN 1364-1 nenosné stěny ČSN EN 1365-1 Opr. 1 - nosné stěny	podle požadavku příslušné normy	**	***	dle způsobu použití
14	Stanovení obsahu Cr <sup>6+</sup>	ČSN EN 196-10	Zkušební vzorek	1	1	neprovádí se, pokud výrobce/dovozce/distributor doloží splnění

**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**

**02.02  
§ 6, 8**

						požadavku nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění pro použitý cement
15	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; \* podle konkrétního výrobku; \*\* počet vzorků bude stanoven s ohledem na druh výrobku, \*\*\* při každé změně ve skladbě zdíva

**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
§ 6 posouzení systému řízení výroby	certifikát SŘV, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	nejméně 1 x za 12 měsíců SŘV v odůvodněných případech možno zkrátit
§ 8 posouzení shody výrobcem nebo dovozcem/distributorem	STO, doba platnosti STO	neprováděn

**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.

Poznámka k tab. 3.: položky ozn. +

Posuzují se jen při deklaraci.

Poznámka k tab. 3.: \*

Od 05/2012 platí ZměnaZ1, 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. 3.:	Podle NV 119/2024 Sb. výrobce/dovozce, popř. distributor bude uvádět v prohlášení o shodě <b>úplný soubor deklarovaných technických vlastností</b> 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
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
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.: Nehořlavost, spalné teplo...	Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
Poznámka k tab. 8.: Požární odolnost	Před zpracováním rozšířené aplikace není nutno zpracovat přímé aplikace výsledků zkoušek
Poznámka k TN:	Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu. Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

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

Číslo technického návodu: <b>02.02.03 a.b</b>	Datum změny <b>2024-12-01</b>
Vedoucí pracovní skupiny/ AO:	Ing. Iveta Jiroutová / AO 204
Revidoval/AO:*	Ing. Iveta Jiroutová/ AO 204