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“)	01.12.a,b § 5a, 6

Ověření stálosti vlastností lze provést také podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.305/2011 (CPR), ve znění pozdějších změn - ETAG č. 009

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

1. Výrobková skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Sestavy nenosného ztraceného bednění, které má být plněno obyčejným betonem a popřípadě železobetonem, tvořené buď z dutých tvárnic vyrobených z izolačního materiálu (nebo z kombinace izolačního materiálu a jiných materiálů) a) pro konstrukce vnějších a vnitřních stěn a stropů v budovách, na které se 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, (A1 až E)^3, F^4 § 6 b) nebo z panelů vyrobených z izolačního materiálu (nebo z kombinace izolačního materiálu a jiných materiálů), sestávající z bednicích desek spojených distančními rozpěrami.	**01.12.01.a.b**
z dutých tvárnic	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Pro vytvoření nenosného ztraceného bedněn plněného čerstvou betonovou směsí, s ocelovou výztuží nebo bez ní, svislých stavebních konstrukcí vnitřních / vnějších. Distance se zajišťuje popř. pomocí spon.
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
3	ČSN 73 0540-2	Faktor difuzního odporu, nasákavost
5	ČSN 73 0532	Vzduchová neprůzvučnost
6	ČSN 73 0540-2	Tepelná vodivost / Tepelný odpor
7	ČSN EN 15804+A1	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	Zatížení bednění čerstvou betonovou směsí Zatížení stavební konstrukce výrobkem
2	ČSN EN 13501-1+A1, ČSN P CEN/TS 15117	Reakce na oheň (klasifikace)

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
3	ČSN EN ISO 13788	Faktor difuzního odporu
1 až 6	ETAG 009, tabulka 2	Vlastnosti dle ETAG 009 v souvislosti s předpokládaným způsobem použití systému
3	Vyhláška č. 422/2016 Sb.	Index hmotnostní aktivity

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:
Vyhláška č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	Požadavky na stavební konstrukce
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb	Klasifikace reakce na oheň včetně přiřazených indexů
[1)] Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	Referenční úroveň Index hmotnostní aktivity radionuklidů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů	Hlava II, likvidace obalů

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

Zkušebními vzorky jsou tvárnice v množství podle deklarace výrobce uvádějící postup betonáže- mechanická zkouška
Pro požárně technické zkoušky množství tvárnic potřebné pro zhotovení požadovaného množství vzorků podle zkušebních norem uvedených v bodě 8 s tím, že z každé tvárnice se odebere vždy jeden zkušební vzorek. Pro akustické zkoušky – stěna z tvárnic, pro tep. tech. vlastnosti - fragment.

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	☒	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, požárně klasifikační protokoly nebo osvědčení, popřípadě certifikáty
7.13	☐	bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
7.14	☒	Protokol o klasifikaci
7.15	☒	Odborné stanovení druhu konstrukční části
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 předpis	Předmět zkoušky:	Počet vzorků [1]		Poznámka:
				C	D	
1.	Deformace tvárnic při vyplnění čerstvou betonovou směsí	ČSN 73 2031	Sestava z tvárnic	10	5	
2.	Hmotnost tvárnice	ČSN 73 2045	Tvárnice	5	5	
3.	Rozměry a tolerance, mezní odchylky	ČSN 72 2602 přiměřeně	Tvárnice	5	5	
4.	Reakce na oheň [2] Nehořlavost Spalné teplo Zápalnost SBI test	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 1382	Tvárnice			Počet vzorků dle použité zkušební metody
5.	Faktor difúzního odporu	ČSN EN 12086 ČSN EN 772-15 ČSN EN ISO 12572	Vzorek z tvárnice	10	5	Pouze pro užití ve vnějších konstrukcích
6.	Nasákavost při úplném ponoru	ČSN EN 12087	fragment tvárnice	6	--	
7.	Hmotnostní aktivita 226 Ra Referenční úroveň Index hmotnostní aktivity	Vyhláška 422/2016 Sb.	Vzorek z tvárnice	-	-	[3]
8.	Vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-2 ČSN EN ISO 717-1	Stěna z tvárnic cca 10 m^2	1	--	Jen při deklaraci stěnových prvků
9.	Tepelný odpor / ekvivalentní hodnota součinitele tepelné vodivosti	ČSN 72 7012 ČSN EN 1934 ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4	Fragment z tvárnice	1	1	Podle velikosti zkušebního fragmentu
10.	Bezpečnost pracovníků při sestavení	šetření AO	Tvárnice, ostrost hran a výstupků	5		
11.	Vlastnosti dle ETAG 009:2002	Zkušební postupy uvedené v ETAG 009				viz pozn. v kap. 12
12.	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2. bod b)

***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 SŘV se použije obecný kontrolní list – Systém řízení výroby a pro KVD Kontrolní list – Kontrola výrobků.

Popis kontroly SŘV/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:

Postup posuzování shody AO:	Vydaný dokument AO: Doba platnosti:	Četnost dohledu:
§ 5 **certifikace výrobku**	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu, neomezena – prováděn dohled včetně zkoušení	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	1 x za 12 měsíců SŘV V odůvodněných případech možno zkrátit
§ 6 **posouzení systému řízení výroby**	certifikát SŘV, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena – prováděn dohled	1 x za 12 měsíců SŘV V odůvodněných případech možno zkrátit

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení (aktualizace) garantem:
AO 227	Ing. Lubomír Keim,CSc.	**AO 212**	Ing. Ladislav Vendl	2018-10-15

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Poznámka k tab. 1.:
[1] 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).
[2] Výrobky/materiály, na které se nevztahuje poznámka [1].
[3] Výrobky/materiály, u nichž se nevyžaduje zkoušení reakce na oheň (např. výrobky/ materiály třídy A1 podle rozhodnutí Komise 96/603/ES, v platném znění).
[4] 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.:

Poznámka k tab. 4.:

Poznámka k tab. 5.: [1)] Platí jen pro stavební materiály podle § 9 odst. 2 písm. j) atomového zákona dle Přílohy č. 28 k vyhlášce č. 422/2016 Sb.

Poznámka k tab. 8.: [1)]Rozsah namátkové kontroly provede AO v návaznosti na výsledky zkoušek výrobku a výsledky dohledu nad řádným fungováním systému řízení výroby (kontroly výrobku dovozcem/distributorem).
[2)]Ve smyslu ČSN EN 13501-1 + A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
[3)] 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 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

Registrační číslo ÚNMZ:	**Datum registrace:**
01.12.01.a.b	**01. 12. 2018**