

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.24
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

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

TN se nevztahuje na výrobky podle harmonizovaných evropských norem, pokud u těchto norem skončilo období souběžné platnosti:

ČSN EN 14388 Zařízení pro snížení hluku silničního provozu – Specifikace – konec období souběžné platnosti 1. 5. 2007

ČSN EN 1520 Prefabrikované vyztužené dílce z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva - konec období souběžné platnosti 1. 9. 2004

odkazy na aktuální znění (tj. včetně všech změn a oprav) výše uvedených harmonizovaných norem viz <http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products/>

Ověřování stálosti vlastností dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR), ve znění pozdějších změn.

Podpůrné dokumenty k TN viz:

<https://www.tzus.cz/sluzby/certifikace-vyrobu/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-tn>

1. Výrobková skupina (podskupina)

Název:	číslo technického návodu
Protihluková zařízení a stěny pro použití jiná, než uvedeno v bodu 9.5e) (například k železnicím a u jiných hlučných zařízeních)	09.24.01
Protihluková zařízení a stěny k železnicím	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Prvky a sestavy pro protihlukové clony včetně nosných prvků určené pro snížení hlukových emisí z drážních komunikací, s výjimkou přídavných zařízení. Tento TN nepokrývá požadavky na přídavná zařízení na protihlukové clony určená k modifikaci difrakčního zvukového pole.
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:
5.		Zvuková pohltivost
5.		Vzduchová neprůzvučnost
1.		Odolnost proti zatížení
2.		Reakce na požár dřevin
1., 4.		Odolnost proti odraženým nebo vrženým předmětům
4.		Odraz světla
1., 4., 5., 7.		Trvanlivost akustických a neakustických vlastností
3.		Uvolňování nebezpečných látek
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

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.24
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

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
1., 2., 3., 4., 5.	technické předpisy MD ČR pro stavby drah a na dráze	Konstrukce dílců, požadavky na vlastnosti – jen pro výrobky pro použití v působnosti MD ČR
1., 2., 3., 4., 5.	projektová dokumentace nebo technická specifikace výrobce	Konstrukce dílců, požadavky na vlastnosti
2., 3., 4.	ČSN EN 16727-3	Obecné požadavky na bezpečnost a ochranu životního prostředí
3.	vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	Obsah přírodních radionuklidů

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 č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění zákona 183/2017 Sb.	obsah přírodních radionuklidů
vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	obsah přírodních radionuklidů
zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů	požadavky na ochranu před hlukem
vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů, příloha č. 10	požadavky na výrobky, které mohou přijít do kontaktu s půdou nebo jejichž výluhy mohou zasáhnout podzemní vody
OTP a TKP (SŽDC)	konstrukce dílců, požadavky na vlastnosti u – jen pro výrobky pro použití v působnosti MD ČR
vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	podmínky požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání staveb
vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.	podmínky požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání staveb
Rozhodnutí komise č. 2000/147/ES, ve znění Rozhodnutí komise č. 2003/632/ES a 2006/751/ES, kterým se provádí směrnice Rady 89/106/EHS, pokud jde o klasifikaci reakce stavebních výrobků na oheň (viz též příloha A v ČSN EN 13501-1+A1)	požadavky na klasifikaci stavebních výrobků podle zkoušek reakce na oheň
Rozhodnutí komise č. 96/603/ES, ve znění Rozhodnutí komise č. 2000/605/ES a 2003/424/ES Rozhodnutí komise č. 2003/43/ES, ve znění Rozhodnutí komise č. 2007/348/ES a 2003/593/ES (viz též příloha A v ČSN 73 0810)	klasifikace některých stavebních výrobků podle reakce na oheň bez dalšího zkoušení

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.24
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

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

Výběr reprezentanta provede AO v souladu s požadavky zkušební normy. Přihlíží se i k četnosti výrobku v sortimentu, jeho statické exponovanosti a vhodnosti ke zkoušení.

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 ☒ návrhové a konstrukční výpočty a údaje o provedených zkouškách
- 7.12 ☒ zkušební protokoly, popřípadě certifikáty (celý výrobek, případně vstupní materiály, polotovary nebo výrobky)
- 7.13 ☐ bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
- 7.14 ☒ protokol o klasifikaci z hlediska požární odolnosti (jen pokud to plyne z povahy použití výrobku)
- 7.15 ☒ Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
- 7.16 ☒ jiné (doklady o použitých hmotách)

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP) Ověření (O)	Předmět zkoušky (ZK) Ověření (O)	Počet výrobků pro zkoušku		Poznámka:
				C/T	D	
1	Zvuková pohltivost DL_a (railway)	ČSN EN 16272-1 (ČSN EN 1793-1) ČSN EN 16272-3-1	ZK: výrobek/výrobky v sestavě podle požadavků normy	1 sesta- va		neposuzuje se u konstrukčních a odrazivých prvků
2	Vzduchová neprůzvučnost DL_R (railway)	ČSN EN 16272-2 (ČSN EN 1793-2) ČSN EN 16272-3-1	ZK: výrobek/výrobky v sestavě podle požadavků normy	1 sesta- va		neposuzuje se u konstrukčních prvků
3	Odolnost proti zatížení	ZP: ČSN 73 2030 EN 16727-1 O: kontrolou statického výpočtu resp. kontrolním výpočtem ověřuje se shoda s požadavky specifikací: ČSN EN 1990 ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1991-1-4 ČSN EN 1991-1-6 ČSN EN 1991-2 ČSN EN 16727-2-2 EN 16727-1 EN 16727-2-1	ZK: výrobek O: statický výpočet	min. 3		v obecném případě: provede se zatěžovací zkouška; v případě, že je k dispozici odpovídající návrhová materiálová norma, posuzuje se statickým výpočtem, viz poznámka v bodě 12

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP) Ověření (O)	Předmět zkoušky (ZK) Ověření (O)	Počet výrobků pro zkoušku		Poznámka:
				C/T	D	
4	Pevnost a kvalita použitých materiálů a komponent	podle příslušných materiálových a výrobních norem	ZK: podle požadavků na průkazní zkoušky příslušného materiálu resp. výrobku O: materiálový nebo výrobní certifikát	podle příslušné materiálové normy -	podle příslušné materiálové normy -	(ZK) zkoušky na zkušebních tělesech nebo na vzorcích odebraných z výrobku a/nebo nedestruktivně; v obecném případě statistické vyhodnocení podle ČSN EN 1990, příloha D (O) prokázání kvality materiálů příslušnými výrobními nebo inspekčními certifikáty
5	Odolnost spojovacích a kotevních prvků	ZP: viz řádek 3 O: viz řádek 3 ověřuje se shoda s požadavky specifikací: viz řádek 3	ZK: výrobek O: statický výpočet	min. 3		v obecném případě: provede se zatěžovací zkouška; v případě, že je k dispozici odpovídající návrhová norma, posuzuje se statickým výpočtem, viz poznámka v bodě 12
6	Únosnost manipulačních závěsů	u certifikovaných závěsných systémů lze ověřit kontrolou podle tabulek únosnosti vydaných výrobcem, jinak viz řádek 5				viz poznámka v bodě 12
7	Odolnost proti odraženému nebo vrženému předmětu (sekundární bezpečnost)	ČSN EN 16727-3 (ČSN EN 1794-1, příloha C) (ČSN EN 1794-2, příloha B)	ZK: výrobek	1		je-li požadováno v zadávací dokumentaci resp. projektové specifikaci
8	Geometrické parametry dílců	ČSN 73 0212-5	ZK: výrobek	3	3	ověří se rozměry rozhodující o akustické účinnosti a bezpečnosti při použití dílce
9	Reakce na požár dřevin	ČSN EN 16727-3 (EN 1794-2)	ZK: výrobek	1 sestava	-	je-li požadováno v zadávací dokumentaci resp. projektové specifikaci
10	Odráž světla	ČSN EN 16727-3 (ČSN EN 1794-2, příloha F) ČSN EN ISO 2813				je-li požadováno v zadávací dokumentaci resp. projektové specifikaci
11	Trvanlivost akustických vlastností	EN 16951-1 ČSN EN 14389-1:2008	ZK: výrobek O: tabulkové hodnoty a posouzení podle příslušné materiálové normy	podle požadavků příslušných norem		je-li požadováno v zadávací dokumentaci resp. projektové specifikaci
12	Trvanlivost neakustických vlastností	EN 16951-2 (ČSN EN 14389-2:2005) ČSN EN 16727-3	ZK: výrobek O: tabulkové hodnoty a výpočet resp. posouzení podle příslušné materiálové normy	podle požadavků příslušných norem		je-li požadováno v zadávací dokumentaci resp. projektové specifikaci

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.24
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

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ZP) Ověření (O)	Předmět zkoušky (ZK) Ověření (O)	Počet výrobků pro zkoušku		Poznámka:
				C/T	D	
13	Uvolňování nebezpečných látek (ochrana prostředí)	ČSN EN 16727-3	ZK: výrobek	podle požadavků příslušných specifikací		provede se v rozsahu, který odpovídá použitým materiálům, viz poznámka v bodě 12
14	Jiné vlastnosti, související s bezpečností výrobku při použití (např. značení výrobku, mezní rozměry, úprava povrchu, osazení doplňkových prvků, uzemnění a ochrana proti bludným proudům, apod.)	ZP resp. O budou specifikovány v STO (ČSN EN 16727-3)	Stanoví STO	1 až 3	dle potřeby	dle požadavků v zadávací dokumentaci a projektové specifikaci
15	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	EPD	-	-	Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2 bod b)

Poznámka: *C* - certifikace výrobku; *T* - ověření shody výrobku; *D* - dohled nad certifikovaným výrobkem

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

<p>Autorizovaná osoba provede posouzení systému řízení u výrobce, zda odpovídá příslušné technické dokumentaci a zda systém řízení výroby zajišťuje, že výrobky uváděné na trh splňují požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením a odpovídají technické dokumentaci. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem, posouzení se provádí postupem podle § 5.</p> <p>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. V případě, že výrobce provádí svarové spoje, zohlední se požadavky příslušných norem (viz např. ČSN EN ISO 17660-1, 2, ČSN EN 1090-2, ČSN EN 1090-3). Obdobně je třeba u dalších materiálových variant zohlednit požadavky příslušných technických specifikací (ČSN EN 206+A1, ČSN EN 13369, atd.).</p> <p>K posouzení SRV se použije obecný vzor kontrolního listu a pro posouzení způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem kontrolní list – <i>Kontrola výrobků</i>.</p>
--

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	1x za 12 měsíců
§ 7 ověření shody	protokol o ověření shody typu výrobku omezena – stanoví se v protokolu	

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení (aktualizace) garantem:
AO 204	Ing. Aleš Křivánek	AO 204	Ing. Aleš Křivánek	2018 -10 -11

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	09.24
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

12. Poznámky k jednotlivým tabulkám:

Obecně ke způsobu označování norem v tabulkách: *Normy jsou uvedeny včetně změn v nedatovaném odkazu.*

Nedatované označení normy se vztahuje na aktuálně platné znění.

- 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. 8: Sledované vlastnosti se pro posuzovaný výrobek stanoví podle jeho konkrétního určení a materiálového řešení.
- Poznámka k tab. 8 ř. 3: Viz materiálové Eurokódy plus např. ČSN EN 1778.
- Poznámka k tab. 8 ř. 6: Kotevní elementy lze posoudit např. podle ČSN EN 1992-4.
- Poznámka k tab. 8 ř. 7: Zatížení manipulačních závěsů lze stanovit podle ČSN 73 1201:2010 a CEN/TR 15728.
- Poznámka k tab. 8 ř. 11: Uváží se fyzikální, klimatické, mechanické, chemické a biologické vlivy podle uvažované expozice a použitých materiálů, včetně případného vlivu bludných proudů na korozi kovových prvků a UV záření na plasty. Pro stanovení trvanlivosti akustických vlastností lze použít tzv. deskriptivní metodu, tj. určit změnu akustických vlastností na základě pozorování změny struktury a mechanických vlastností materiálů a výrobků při ověřování trvanlivosti neakustických vlastností.
- Poznámka k tab. 8 ř. 12: Uváží se fyzikální, klimatické, mechanické, chemické a biologické vlivy podle uvažované expozice a použitých materiálů, včetně případného vlivu bludných proudů na korozi kovových prvků a UV záření na plasty.
- Poznámka k tab. 8 ř. 13: Viz například EOTA TR 034.

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

Registrační číslo ÚNMZ:	Datum registrace:
09.24.01	1. 12. 2018