

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 písm. a) zák. č. 22/97 Sb. prováděné osobami autorizovanými dle zák. 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.“

Za škodu způsobenou technickým návodem, ve smyslu odpovědnosti škody způsobené informací nebo radou podle ustanovení § 2950 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, odpovídá zpracovatel technického návodu.

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
Výrobky pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace: <ul style="list-style-type: none">– madla,– sklopná sedátka do sprchových koutů,– zvedací zařízení pro přemístění osob,– dlažební kostky a dlažební desky se speciální hmatovou úpravou pro zrakově postižené,– akustické orientační a informační majáky pro zrakově postižené.	12.03.06
Dlažební kostky, dlažební desky se speciální hmatovou úpravou (drážky) použitelné pro umělé vodící linie a *** dlažební kostky, dlažební desky a prefabrikované prvky se speciální hmatovou úpravou (drážky) použitelné pro vodící linie s funkcí varovného pásu (hmatový prvek pouze na železnici) *** určené pro interiér a exteriér pro zrakově postižené	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

- a) Dlažební kostky a dlažební desky se speciální hmatovou úpravou pro zrakově postižené se používají pro umělé vodící linie a ***vodící linie s funkcí varovného pásu (hmatový prvek pouze na železnici). ***Vzdálenost umělé vodící linie a vodící linie s funkcí varovného pásu (železnice) nesmí být menší než 10 m. Na nástupišťích integrované dopravy (s nástupní hranou železnice a nástupní hranou jiné dopravy – nejčastěji nekolejová doprava – BUS) smí být na ploše nástupiště použita pouze vodící linie s funkcí varovného pásu, zřízení umělé vodící linie je zde vyloučeno. *** Prvky se nesmí použít na veřejně přístupných plochách a komunikacích k jinému účelu. Okolí hmatových prvků musí zajistit funkční hmatový kontrast uvedených prvků
V případě, že se na výrobky vztahují harmonizované normy, jedná se pouze o posouzení tvarového řešení.
- b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb

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“)	12.03 § 7
--	----------------------------

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády:	Určené normy:	Vymezení sledovaných vlastností:
2	ČSN 73 0810	Reakce na oheň
Požadavky vyplývající ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	Určené normy vyplývající ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	Sledované vlastnosti dle charakteru výrobku ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01, TN skupiny 9.15
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:
2.	ČSN EN 13501-1, ČSN P CEN/TS 15117, ČSN EN 15725	Reakce na oheň (klasifikace)
4.	ČSN 74 4505	Protiskluznost
4.	Technická specifikace výrobce	Tvarové řešení

Poznámka: Technickým dokumentem se rozumí evropské, české, zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, 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. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	reakce na oheň (klasifikace)
Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Příloha rozhodnutí Komise č. 2008/164/ES ze dne 21. 12. 2007	protiskluznost (4.1.2.5)
Vyhláška č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů	Zdravotní nezávadnost, část šestá § 114, část devátá § 117
Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	Hodnocení obsahu radionuklidů
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	§ 21 (2), (3) Protiskluzné vlastnosti (ČSN 74 4505, ČSN 73 4130 apod.)

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

Za typového reprezentanta je možno považovat výrobek v závislosti na materiálové bázi deklarované podle jedné technické specifikace, zhotovený jednou technologií.
--

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

7.1	<input checked="" type="checkbox"/> podrobný popis výrobku a vymezení způsobu použití ve stavbě
7.2	<input checked="" type="checkbox"/> 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 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 vztahující 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 Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních vlastností výrobku - uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle tab. 2. bod b)
 7.15 jiné – montážní návod v českém jazyce

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup (ČSN):	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T	D	
1	Sledované vlastnosti dle charakteru výrobku ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	Zkušební normy vyplývající ze skupin NV a jednotlivých TN skupiny 11.01, TN skupiny 9.15	počet vzorků vyplývajících z TN jednotlivých TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	podle TN	podle TN	
2	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	komponenty výrobku	1	-	
3	Protiskluznost	ČSN 725191 DIN 51 130 DIN 51097 ČSN 744507, ČSN EN 16165 nebo podle postupů uvedených v příslušných EN	Celý vzorek	10	10	Dle způsobu použití; platí pro hmatové i lemovací prvky, viz poznámka k tabulce 8
4	Tvarové řešení	ČSN 73 0212-5 ČSN EN ISO 10545-2	celý vzorek	10	10	Podrobnosti v poznámce k tabulce 8
5	Index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB Výrobky z materiálů uvedených v příloze č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb., které jsou určeny pro obytné a pobytové místnosti	drť	1	1	Minerální, keramické, betonové dlažební prvky je nutno testovat $I \leq 1$
6	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 typu 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 nebo kontroly výrobků dovozcem/distributorem podle přílohy 3 NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby a na způsob kontroly výrobků dovozcem/distributorem jsou shrnuty ve vzorech kontrolních listů.

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× za 12 měsíců dohled autorizovanou osobou
§ 7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody doba platnosti protokolu	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Název subjektu:	Sídlo:	IČO:	Datum aktualizace/vydání:
SONS	Sjednocené organizace nevidomých a slabozrakých ČR	Krakovská 21 110 00 PRAHA 1	65399447	2023-12-01

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. 4.:

Poznámka k tab. 5.:

Poznámka k tab. 8.:

Tvarové řešení:

Dlažební prvky pro umělé vodící linie a *vodící linie s funkcí varovného pásu*** :**

Umělou vodící linii tvoří podélné drážky a její šířka je v interiéru nejméně 300 mm a v exteriéru 400 mm. Vodící linie s funkcí varovného pásu musí mít šířku 400 mm. Vizuálně kontrastní označení vodící linie s funkcí varovného pásu se provádí pouze v šířce 150 až 200 mm.

Dlažební prvky s výrazně hmatově (vnímatelným slepeckou holí a nášlapem) odlišným povrchem od okolní dlažby, obdélníkového tvaru (doporučený minimální rozměr 100 x 200 mm) nebo čtvercového tvaru (doporučený minimální rozměr 200 x 200 mm), bez zkosené hrany, uložené s šířkou spár max. 4 mm

- s drážkami ve směru vodící linie s roztečí mezi hranami drážek 20 až 27 mm, hloubkou 4 až 6,0 mm a šířkou drážky v rovině nášlapného povrchu desky 10 až 16 mm. Příčný průřez drážky může tvořit rovnoramenný trojúhelník, obdélník, lichoběžník, vlnovka apod. (jedná se o materiály např. beton, umělý kámen, keramika, kámen, kamenný konglomerát apod.)
- při použití měkkých materiálů (pryž, recykláty, PVC apod.) může být hloubka drážky snížena až na 2 mm, šířka drážky v rovině povrchu desky snížena až na 8 mm (měřeno v rovině nášlapného povrchu desky) a rozteč mezi hranami drážek zmenšena až na 20 mm.

Dlažební prvky pro lemování umělé vodící linie a vodící linie s funkcí varovného pásu:

Šířka lemovacího pásu musí být min. 250 mm. Povrch musí být rovinný, bez výstupků, drážek a podobných tvarových úprav.

Dlažební prvky rovinné, bez výstupků a reliéfu, lemující umělou vodící linii a vodící linii s funkcí varovného pásu, obdélníkového tvaru (doporučený minimální rozměr 100 x 200 mm) nebo čtvercového tvaru (doporučený minimální rozměr 200 x 200 mm), bez zkosené hrany, uložené se šířkou spár max. 4 mm za předpokladu:

počet spár mezi dlažebními prvky v délce 1 m lemujícího pásu je max. 5 ks; počet spár mezi dlažebními prvky na šířku 250 mm lemujícího pásu je max. 1 ks (tj. minimální osová vzdálenost spár může být 200 mm). Tento požadavek splňují například rovinné dlaždice o rozměrech 200 x 200 mm bez sražené hrany. Rovinnost dlažby dle ČSN 74 4505.

Protiskluznost:

Povrch dlažebních prvků pro umělé vodící linie, vodící linie sloučené s funkcí varovného pásu a lemovací pás musí splňovat základní požadavky na protiskluznost dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. Hodnota protiskluznosti nesmí být odlišná od požadavku:

Vyhláška č. 398/2009 Sb., příloha č. 1

1.1.2. Povrch pochozích ploch musí být rovný, pevný a upravený proti skluzu. Náslapná vrstva musí mít:

- a) součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
 - b) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
 - c) úhel kluzu nejméně 10°,
popřípadě ve sklonu pak
 - d) součinitel smykového tření nejméně 0,5 + tg α, nebo
 - e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 × (1 + tg α), nebo
 - f) úhel kluzu nejméně 10° × (1 + tg α).
- α je úhel sklonu ve směru chůze

Šířka spár mezi jednotlivými hmatovými prvky nesmí být větší než 4 mm, analogicky požadavkům na okolí hmatových prvků.

Reakce na oheň:

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

Příklady řešení

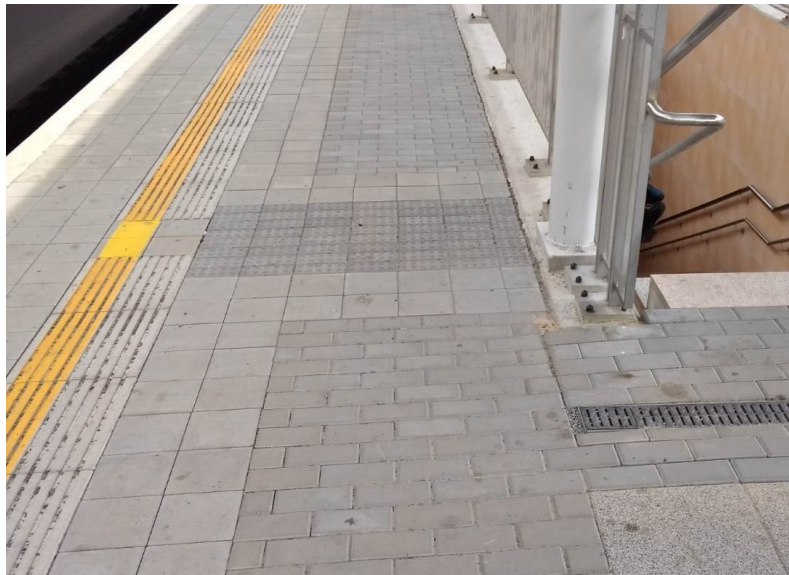
Foto 1



Vodící linie s funkcí varovného pásu na železničním nástupišti
vodící linii s funkcí varovného pásu vytvářejí prvky o rozměrech 250 x 400 mm a 150 x 400 mm s drážkami (případně prvek šířky 400 mm s dodatečně

provedeným vizuálně kontrastním pásem šířky 150 - 200 mm), lemující pás na železnici má šířku 400 mm a je tvořen deskami o rozměrech 200 x 200 mm

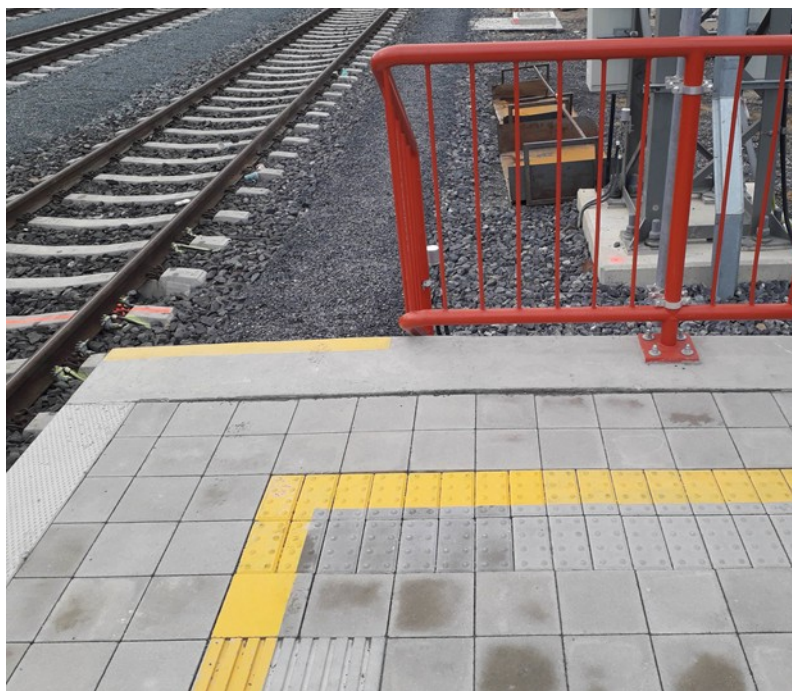
Foto 2



Vodící linie s funkcí varovného pásu a signální pás na železničním nástupišti

signální pás je tvořen jednotlivými prvky o rozměrech 100 x 200 mm s výstupky půlkulovitého tvaru, vodící linii s funkcí varovného pásu vytvářejí prvky o rozměrech 250 x 400 mm a 150 x 400 mm s drážkami (případně prvek šířky 400 mm s dodatečně provedeným vizuálně kontrastním pásem), lemující pás na železnici má šířku 400 mm a je tvořen deskami o rozměrech 200 x 200 mm

Foto 3



Vodící linie s funkcí varovného pásu a varovný pás na železničním nástupišti

varovný pás je tvořen jednotlivými prvky o rozměrech 100 x 200 mm s výstupky půlkulovitého tvaru, vodící linii s funkcí varovného pásu vytvářejí prvky o rozměrech 250 x 400 mm a 150 x 400 mm s drážkami (případně prvek šířky 400

mm s dodatečně provedeným vizuálně kontrastním pásem šířky 150-200mm), lemující pás na železnici má šířku 400 mm a je tvořen deskami o rozměrech 200 x 200 mm

Foto 4



Vodící linie s funkcí varovného pásu na železničním nástupišti
vodící linie s funkcí varovného pásu je tvořena drážkami vytvořenými v prefabrikátu (nástupištní desce), lemující pás na železnici má minimální šířku 400 mm a je tvořen jednotlivými drážkami s rastrem 200 x 200 mm integrovanými do prefabrikátu

- Poznámky další:** Dokumenty uvedené v tabulce 10 se vydávají po písemném vyjádření SONS Sjednocené organizace nevidomých a slabozrakých ČR, z. s., Krakovská 21 110 00 Praha 1. <https://www.sons.cz/bariery>. Toto písemné vyjádření je přílohou vydaných dokumentů AO.
- 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: 09.15.06	Platnost od: 01. 12. 2023 Platnost do: 30. 11. 2024
Vedoucí pracovní skupiny / AO:	Mgr. Pavla Babková / AO 204
Aktualizoval / AO:	Ing. František Brašna