

<b>TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE</b> <b>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“)</b>	<b>12.03</b> <b>§ 7</b>
--	----------------------------

*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"> <li>– madla,</li> <li>– sklopná sedátka do sprchových koutů,</li> <li>– zvedací zařízení pro přemístění osob,</li> <li>– dlažební kostky a dlažební desky se speciální hmatovou úpravou pro zrakově postižené,</li> <li>– akustické orientační a informační majáky pro zrakově postižené.</li> </ul>	<b>12.03.06</b>
<b>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</b>	

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

<p>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, zřizování 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</p> <p>V případě, že se na výrobky vztahují harmonizované normy, jedná se pouze o posouzení tvarového řešení.</p> <p>b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb</p>
--

### 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)

<b>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“)</b>	<b>12.03 § 7</b>
--	----------------------

Základní požadavek nařízení vlády:	Technické dokumenty:	Vymezení sledovaných vlastností:
4.	ČSN 74 4505	Protiskluznost
4.	Technická specifikace výrobce	Tvarové řešení

**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. 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	<input type="checkbox"/> odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
7.4	<input checked="" type="checkbox"/> projektové a výrobní výkresy výrobku
7.5	<input type="checkbox"/> technologický postup pro jeho výrobu
7.6	<input type="checkbox"/> technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
7.7	<input type="checkbox"/> technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
7.8	<input type="checkbox"/> popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
7.9	<input type="checkbox"/> návody k použití ve stavbě a případná upozornění
7.10	<input type="checkbox"/> upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
7.11	<input type="checkbox"/> výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
7.12	<input type="checkbox"/> zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
7.13	<input type="checkbox"/> bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006
7.14	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	Zkušební normy vyplývající ze skupin NV a jednotlivých	počet vzorků vyplývajících z TN jednotlivých	podle TN	podle TN	

**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**

	TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15	TN skupiny 11.01, TN skupiny 9.15	TN skupiny 11.01 TN skupiny 9.15			
<b>2</b>	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	-	
<b>3</b>	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
<b>4</b>	Tvarové řešení	ČSN 73 0212-5 ČSN EN ISO 10545-2	celý vzorek	10	10	Podrobnosti v poznámce k tabulce 8
<b>5</b>	Index hmotnostní aktivity	Doporučení SÚJB Výrobky z materiálů uvedených v příloze č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb., které jsou určené pro obytné a pobytové místnosti	drť	1	1	Minerální, keramické, betonové dlažební prvky je nutno testovat I ≤ 1
<b>6</b>	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:
<b>§ 5 certifikace výrobku</b>	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1× za 12 měsíců dohled autorizovanou osobou
<b>§ 7 ověření shody výrobku</b>	protokol o ověření shody doba platnosti protokolu	neprováděn

**11. Zpracovatel:**

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum aktualizace garantem:
SONS	Ing. František Brašna	AO 204	Mgr. Pavla Babková	15. 10. 2022

**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. Vizually 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. Nášlapná 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  $0,5 + \text{tg } \alpha$ , nebo
  - e) hodnotu výkyvu kyvadla nejméně  $40 \times (1 + \text{tg } \alpha)$ , nebo
  - f) úhel kluzu nejméně  $10^\circ \times (1 + \text{tg } \alpha)$ .
- $\alpha$  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**

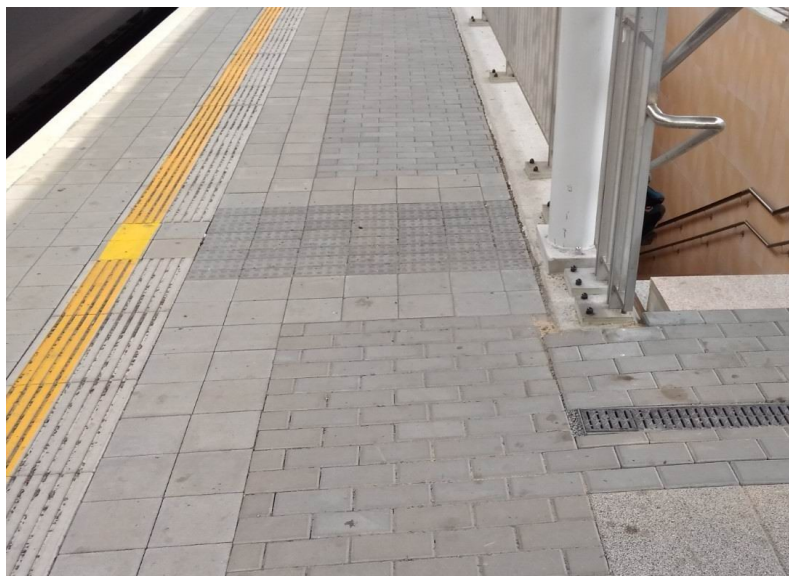
Foto 1



#### **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

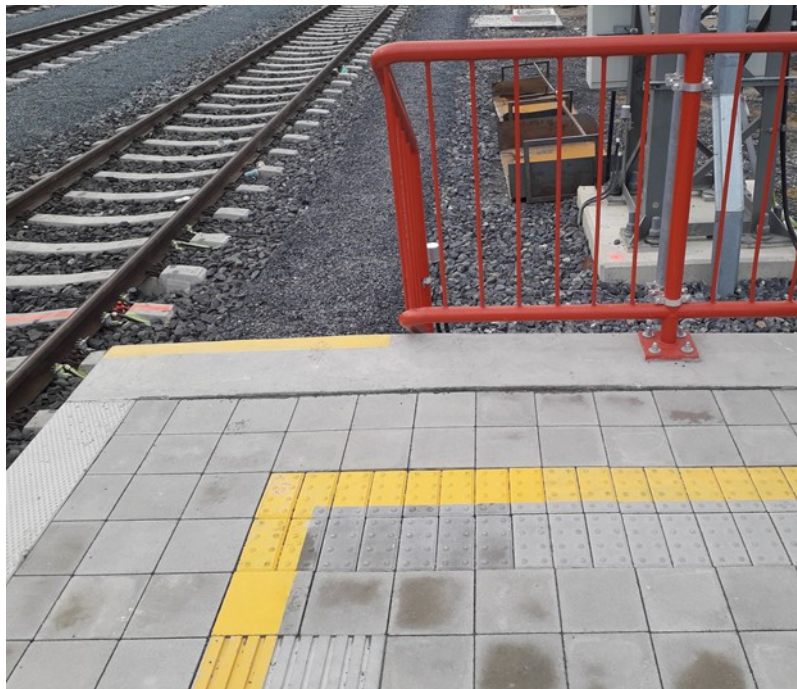


#### **Vodící linie s funkcí varovného pásu a signální pás na železničním nástupišti**

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 půlkulovitěho 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

**Poznámka k TN:**                    vydaných dokumentů AO.  
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**

<b>Registrační číslo ÚNMZ:</b> <b>12.03.06</b>	<b>Datum registrace:</b> <b>1. 12. 2022</b>
---	--