

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

TN se nevztahuje na výrobky s ověřováním stálosti vlastností podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn:

TN se nevztahuje na asfaltové šindele s minerální a/nebo syntetickou výztužnou vložkou, které jsou předmětem harmonizované normy ČSN EN 544.

Ověřování stálosti vlastností lze provést dle EAD č. 220020-00-0402 "Low bitumen mass shingles, laminated or not, with mineral or synthetic reinforcement".

1. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Střešní tašky, pokrývačská břidlice, kamenná krytina a šindele, prefabrikované sprážené kompozitní nebo sendvičové panely b) pro použití, na která 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 § 7 (A1 až E) ³ , F § 8 c) pro použití, na která se vztahují požadavky z hlediska tříd namáhání střech při působení vnějšího požáru - výrobky vyžadující zkoušení§ 7 - výrobky „považované za vyhovující“ bez / zkoušení.....§ 8	05.06.01.b.c
Střešní asfaltové šindele včetně příslušenství ze stejného materiálu	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Posuzovaným výrobkem je střešní asfaltový šindel, vyrobený z asfaltovaného pásu s nosnou vložkou minerální, syntetickou (pokud je plošná hmotnost asfaltu $\geq 732 \text{ g/m}^2$ a $<$ než $1\,300 \text{ g/m}^2$ pro jednovrstvé šindele nebo $< 1500 \text{ g/m}^2$ pro vícevrstvé šindele), z organických vláken, kovových fólií apod. na horní straně s hrubozrnným posypem nebo kovovou fólií, které slouží pro zhotovování vrchní vrstvy šikmých, nepochůzných střech dle ČSN 73 1901-1 mimo požárně nebezpečný prostor ve všech doporučených sklonech bez dalšího omezení a pro vnější obklady stěn. TN se nevztahuje na asfaltové šindele podle ČSN EN 544 ed.2. 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
2	ČSN 73 0810	Požární odolnost
2	ČSN 73 0810	Šíření požáru střešním pláštěm
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:
1. d)	podniková norma, materiálový list	Rozměrová a tvarová přesnost, max ± 3 mm
1. d)	podniková norma, materiálový list	Odolnost proti stékání, ≤ 2 mm při (90 ± 2) °C/2h.
1. d)	podniková norma, materiálový list	Množství rozpust.látek (asfaltových),
1. d)	podniková norma, materiálový list	Nosná vložka – druh, plošná hmotnost, ≤ 1300 g. m ⁻² pro jednovrstvý šindel a < 1500 g.m ⁻² pro vícevrstvý šindel
1. d)	podniková norma, materiálový list	Pevnost v tahu ve směru výšky šindele ≥400 N/50 mm Pevnost v tahu ve směru šířky šindele ≥600 N/50 mm
1. d)	podniková norma, materiálový list	Nasákavost, < 2 %
1. d)	podniková norma, materiálový list	Odolnost proti odlupování kovové fólie, ≥ 0,2 N/mm
1. d)	podniková norma, materiálový list	Přilnavost minerálního posypu, ≤ 2,5 g
1. d)	podniková norma, materiálový list	0 Odolnost proti protrhávání dříkem 1 hřebíku, ≥ 100 N
1. d)	podniková norma, materiálový list	2 Odolnost proti vzniku puchýřů, bez puchýřů
1. d)	podniková norma, materiálový list	Odolnost proti UV záření
2.	ČSN EN 13501-1 ČSN P CEN/TS 15117	Reakce na oheň (klasifikace)
2.	ČSN EN 13501-5, ČSN P CEN/TS 16459, ČSN EN 15725	Šíření požáru střešním pláštěm (klasifikace)
2.	ČSN EN 13501-2	Požární odolnost (klasifikace)

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 MMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. a vyhlášky č. 323/2017 Sb.	Požadavky na střechy – Základní požadavek č. 2,3,4
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech pozdějších předpisů	§ 13 Obecné povinnosti při nakládání s odpady, zařazení odpadu
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů	povinnosti plynoucí ze zákona o chemických látkách
Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění. Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů	seznamy CMR látek ropného původu (body 28,029,030 Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006)

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č.268/2011 Sb.	Požární ochrana staveb
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. a vyhlášky č. 19/2021 Sb.	Požární prevence

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

Výběr reprezentanta je individuální záležitost posuzovatele. Odběr náhodným výběrem ve skladu výrobků. Počet stanovení pro výpočet průměrné hodnoty je dán příslušným zkušebním postupem.

7. Požadavky na technickou dokumentaci:

- podrobný popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě
- u dovážených výrobků identifikační údaje jejich o výrobcí
- odkaz na harmonizované nebo určené normy nebo STO, které budou využity pro posuzování shody
- projektové a výrobní výkresy výrobku
- technologický postup pro jeho výrobu
- technologický postup pro použití výrobku ve stavbě
- technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům
- popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku
- návody k použití ve stavbě a případná upozornění
- upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku (návody musí být v českém jazyce)
- výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
- zkušební protokoly, popřípadě certifikáty
- bezpečnostní list podle Nařízení (ES) 1907/2006
- požárně klasifikační osvědčení / protokol o klasifikaci podle ČSN EN 13501-1
- 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 postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C/T	D ¹⁾	
1	Plošná hmotnost asfaltu	ČSN EN 544, ed.2, čl.	asfaltový šindel	1	1	

		6.2				
2	Nosná vložka – druh, plošná hmotnost	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.2	asfaltový šindel	1	1	
3	Geometrické vlastnosti - šířka, výška	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.3	asfaltový šindel	1	1	
4	Tahové vlastnosti	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.4.1 ČSN EN 12311-1	asfaltový šindel	1	1	
5	Odolnost proti protrhávání dříkem hřebíku	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.4.2 ČSN EN 12310-1	asfaltový šindel	1	1	
6	Nasákavost	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.4.3	asfaltový šindel	1	1	Dle způsobu použití
7	Odolnost proti UV záření	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.4.4 ČSN EN 1297	asfaltový šindel	1	1	Dle způsobu použití
8	Odolnost proti vzniku puchýřů	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.4.5	asfaltový šindel	1	1	Dle způsobu použití
9	Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.4.6 ČSN EN 1110	asfaltový šindel	1	1	Dle způsobu použití
10	Přilnavost minerálního nebo břidličného posypu	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.4.7 ČSN EN 12039	asfaltový šindel	1	1	Dle způsobu použití
11	Odolnost proti odlupování kovové fólie ze šindelů	ČSN EN 544, ed.2, čl. 6.4.8 ČSN EN 12311-1	asfaltový šindel	1	1	u šindelů s kovovým povrchem
12	Šíření požáru střešním pláštěm	ČSN EN 13501-5 ČSN P CEN/TS 1187 ČSN P CEN/TS 16459	vzorek střešního pláště	2	-	²⁾ ³⁾
13	Reakce na oheň Nehořlavost Spalné teplo Zápalnost Tepelný účinek jednotlivě hořícího předmětu	ČSN EN 13501-1 ČSN EN ISO 1182 ed. 2 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	asfaltový šindel	2	-	⁴⁾
14	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 1365-2				
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 typu výrobku; **D** - dohled nad certifikovaným výrobkem

Zkoušky podle ČSN 50 3602 se provádí u výrobků s nosnou vložkou jinou, než z minerálních nebo syntetických materiálů.

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 odpovídaly technické dokumentaci; pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému řízení výroby u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem.

- Dokumentuje zajištění stálé jakosti vyráběných výrobků a dodržování deklarovaných parametrů,
 - dokumentuje způsob stanovování a uplatňování kontrolní nebo jiné činnosti nezbytné pro zajištění, že nakupované produkty splňují specifikované požadavky nakupování (dle čl. 7.4 normy ČSN EN ISO 9001),
 - monitoruje a měří znaky produktu k ověření, zda byly požadavky na produkt splněny, a to v příslušných etapách procesu realizace produktu v souladu s plánovanými činnostmi (dle čl. 8.2.4 normy ČSN EN ISO 9001),
 - udržuje důkazy o shodě s přejímacími kritérii s uvedením osoby schvalující uvolnění produktu (dle čl. 8.2.4 normy ČSN EN ISO 9001),
 - určuje monitorování a měření, která se mají provádět, a monitorování a měřicí zařízení potřebná pro poskytnutí důkazu o shodě produktu s určenými požadavky (dle čl. 7.6 normy ČSN EN ISO 9001).
1. Pokud u dovážených výrobků dovozce/distributor nezajistí posouzení systému jakosti z hlediska výrobní kontroly u zahraničního výrobce autorizovanou osobou, je předmětem posouzení způsob kontroly výrobku dovozcem/distributorem. Při prověře u dovozce/distributora musí dovozce/distributor prokázat, že
- dokumentuje zajištění stálé jakosti dovážených výrobků a dodržování deklarovaných parametrů,
 - dokumentuje způsob provádění vstupní kontroly, popř. přejímací kontroly dovážených výrobků.
- Upřesněné požadavky na SŘV nebo KVD musí být v souladu s NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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 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	1x za 12 měsíců SŘV v odůvodněných případech možno zkrátit
§7 ověření shody výrobku	protokol o ověření shody na 3 roky	neprováděn
§ 8 posouzení shody výrobcem/dovozcem/distributorem	STO platnost STO nejvýše 5 let	neprováděn

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 204	Ing. Klára Bednářová	AO 227	Ing. Vlasta Hlaváčová	2022-10-15

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.: ČSN EN 15804+A2 s účinností od 2022-10-31 nahrazuje ČSN EN 15804+A1 z července 2014

Poznámka k tab. 5. : specifikace likvidace odpadu podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Poznámka k tab. 8. : ¹⁾ Výběr parametrů pro namátkové kontroly vlastností výrobků provede AO v závislosti na výsledcích zkoušek a výsledcích dohledů nad řádným fungováním systému řízení výroby u výrobce / kontroly výrobků u dovozce/distributora
²⁾ Postupy podle zkoušky 1 a 3
³⁾ V případě, že je použito omezené maximální plochou 1500 m² mimo požárně nebezpečné úseky, se zkouška nevyžaduje
⁴⁾ Ve smyslu ČSN EN 13501-5 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.

Poznámky další:

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: 05.06.01.b.c	Datum registrace: 1. 12. 2022
---	--