

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“)	05.10. a.b § 5a
--	----------------------------------

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

Výrobky lze posuzovat také podle EAD 090062-00-0404 (Mechanicky upevňované sestavy pro vnější obklady stěn), dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn

K TN byl zpracován kontrolní list SŘV

<https://koordinacesv.tzus.cz/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-tn>

1. Výrobová skupina (podskupina):

Název:	číslo technického návodu
Vnější tepelně izolační systémy včetně montovaných s nebo bez vzduchové mezery a meziokenní vložky a) pro vnější stěny, na které se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní A1 ¹ , A2 ¹ , B ¹ , C ¹ A1 ² , A2 ² , B ² , C ² , D, E (A1 až E) ³ , F ⁴ b) pro vnější stěny, bez požadavku reakce na oheň	05.10.02.a.b
Vnější montované větrané zateplovací systémy	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Zateplení vnějších stěn z vnější strany: Montované systémy (MS) s provětrávanou vzduchovou mezerou situovanou mezi tepelně izolační vrstvou a předsazený obklad (tepelně izolační vrstvy jsou přerušeny v ploše kolmé na směr tepelného toku nosnou konstrukcí předsazeného obkladu – tepelné mosty)
b) Pro použití výrobku vyžadující deklaraci environmentálních vlastností v rámci posuzování udržitelnosti staveb

3. Základní požadavky a vymezení sledovaných vlastností:

Základní požadavek nařízení vlády	Učené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
2.	ČSN 73 0810	reakce na oheň
2.	ČSN 73 0810	požární odolnost
2.	ČSN 73 0810	odkapávání hmot z podhledů stropů a střech
2.	ČSN 73 0810	reakce na oheň fasád
2.	ČSN 73 0810	index šíření plamene po povrchu stavebních hmot
2.	ČSN 73 0810	druh konstrukční části
3.	ČSN 73 0540-2	Šíření vlhkosti
5.	ČSN 73 0532	Vzduchová neprůzvučnost (posouzení změny neprůzvučnosti obvodového pláště)
6.	ČSN 73 0540-2	Tepelně technické vlastnosti izolantu a celého souvrství
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

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“)	05.10. a.b § 5a
--	----------------------------------

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
2.	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 15080-12 ČSN EN 15254-6 EAD 090062-00-0404	Požární odolnost (klasifikace s využitím přímé či rozšířené aplikace výsledků zkoušek)
2.	ČSN EN 13501-1, ČSN P CEN/TS 15117	Reakce na oheň (klasifikace)
3.	EAD 090062-00-0404	Kondenzace vodní páry Obsah nebezpečných látek
4.	ČSN EN 1991-1-1 až 7 EAD 090062-00-0404 ETAG 001 ETAG 020, EAD 330196-00-0604	Mechanická odolnost a stabilita systému Nosná způsobilost kotvení nosného rastru Zatížení větrem Odolnost proti nárazu Únosnost hmoždinek a kotev
5.	ČSN EN ISO 717-1	Vzduchová neprůzvučnost (posouzení změny neprůzvučnosti obv. pláště)
6.	ČSN 73 0540 –2	Tepelný odpor systému

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. Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. a vyhlášky č. 19/2021 Sb	Podmínky požární ochrany
Zákon 183/2006 Sb., (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	Požadavky na stavební konstrukce
Zákon 541/2020 Sb., o odpadech Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění, příl. XVII	§ 13 Obecné povinnosti při nakládání s odpady, zařazení odpadu Chemické látky s omezeným použitím
Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů	Tepelná ochrana budov
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006	Likvidace obalů
Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje	Index hmotnostní aktivity pro stavební materiály a stavební výrobky z nich, uvedené v příloze č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb.

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

Vzorek reprezentanta v materiálovém složení souvrství – odběr reprezentanta po dohodě AO s výrobcem. Vzorkování pro jednotlivé zkoušky dle příslušných zkušebních norem a po dohodě AO s výrobcem.

Minimální rozměr vzorku pro stanovení tepelného odporu celého souvrství pro montované větrané systémy je 160 cm x 160 cm x tloušťka reprezentanta se zahrnutím vlivu kotevních prvků, počet a rozměr zkušebních vzorků stanoví AZL podle příslušných zkušebních norem a po dohodě AO s výrobcem

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 jeho použití ve stavbě
- 7.2 u dovážených výrobků identifikační údaje jejich o 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, v platném znění
- 7.14 jiné (doplňte): protokol o klasifikaci podle reakce na oheň, šíření plamene po povrchu, požární zkoušce fasád
- 7.15 odborné stanovení druhu konstrukční části
- 7.16 související dokumenty týkající se environmentálních 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		Poznámka
				C	D	
1	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				případně i zkouška SBI při vystavení zadní strany obkladu, pokud je požadováno
2	Reakce na oheň fasád	ČSN ISO 13785-1				Doložit platný doklad o klasifikaci
3	Požární odolnost	ČSN EN 13501-2 ČSN EN 1364-1 ČSN EN 1364-2 ČSN EN 1365-1				
4	Odkapávání hmot z podhledů stropů a střech	ČSN 73 0865 ČSN 73 0822				
5	Druh konstrukční části	ČSN 73 0810 ČSN EN 13501-1				Stanovení druhu konstrukční části se provede podle podmínek k ČSN 73 0810 s využitím tříd reakce na oheň event. Další údaje a omezení
6	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot	ČSN 73 0863 ČSN 73 0822				viz poznámka - kapitola 12
7	Prostup vlhkosti a vodních par	ČSN EN ISO 12572 ČSN EN 12524 ČSN EN 12086	Vzorky jednotlivých materiálových reprezentantů skladby	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	deklarace nebo stanovení zkouškou (vyjádřeno jako μ nebo s_d jednotlivých materiálů (vrstev) + popis větrané mezery
8	Odolnost kotvy proti vytržení z podkladu	ETAG 001 ETAG 020 EAD 330196-00-0604 ČSN EN 1382				zkouškou nebo deklarací na základě předchozího posouzení
9	Únosnost nosného roštu	ČSN ISO 3898 ČSN EN 1990 ČSN 1999-1-1				výpočetem s využitím zkoušek konkretizovaným AO v závislosti na konstrukci roštu Podle typu roštu lze použít i jiné normy
10	Odolnost systému vůči sání větru	EAD 090062-00-0404, příloha E				Dle typu obkladu a jeho upevnění
11	Odolnost upevnění obkladu	EAD 090062-00-0404, čl. 2.2.12				příslušný zkušební postup dle typu

	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		upevnění (A-H)
12	Odolnost rázu měkkého a tvrdého tělesa	ISO 7892 EOTA TR001				Dle typu obkladu a jeho podepření
13	Hygrotermální zkouška	EAD 090062-00-0404, příloha M				pouze je-li relevantní pro daný materiál obkladu resp. povrchovou úpravu a upevnění
14	Vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 10140-2	Reprezentant sledované vlastnosti	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	dle deklarace
15	Tepelný odpor celého souvrství	ČSN EN ISO 8990 ČSN 73 0540-4 ČSN EN ISO 6946	Vzorek celého souvrství reprezentanta	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	zkouškou reprezentanta nebo výpočtem
16	Vlastnosti tepelného izolantu požadované pro systém	ČSN EN 13162-13169* * podle použitého izolantu Stavební technické osvědčení (STO) Evropské technické schválení / posouzení (ETA)	Reprezentant sledované vlastnosti	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	minimální deklarace - propustnost pro vodní páru - pevnost v ohybu - tepelná vodivost
17	Vlastnosti obkladu	harmonizovaná EN Stavební technické osvědčení (STO) Evropské technické schválení / posouzení (ETA)	Reprezentant sledované vlastnosti	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	minimální deklarace - typ materiálu - plošná/objemová hmotnost - rozměry, tloušťka - nasákavost (je-li relevantní) - mrazuvzdornost - pevnost v ohybu
18	Vlastnosti paropropustné membrány	harmonizovaná EN Stavební technické osvědčení (STO) Evropské technické schválení / posouzení (ETA)	Reprezentant sledované vlastnosti	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	minimální deklarace - ekvivalentní vzduchová tloušťka (s_d) - pevnost v tahu - plošná hmotnost
19	Životnost systému (zejm. obkladu nebo povrchové úpravy)	EAD 090062-00-0404, čl. 2.2.15	Reprezentant sledované vlastnosti	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	dle relevance v závislosti na materiálu: - dynamické

	Název sledované vlastnosti	Zkušební předpis	Předmět zkoušky	Počet vzorků		
				postupu a dle tab. 6		zatížení - rozměrová stabilita (vlhkost, teplota) - chemická odolnost - biologická odolnost - odolnost korozi - odolnost UV záření
20	Uvolňování nebezpečných látek	EAD 090062-00-0404 čl.2.2.8 Hygienické předpisy	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	písemné prohlášení výrobce o existenci nebezpečných látek Bezpečnostní listy
21	Index hmotnostní aktivity součástí ETICS ^{*)}	Metodika SÚJB	Součásti ETICS vyrobené z materiálů uvedených v příloze č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb.	I ≤ 1 Index hmotnostní aktivity součástí ETICS ^{*)}		
22	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025 ČSN EN 15804+A2	EPD	-		Uplatnění pouze v případě výrobků deklarovaných dle Tab. 2. bod b)

Poznámka: C - certifikace výrobku; **D** - dohled nad certifikovaným výrobkem.

***) Stanovení indexu hmotnostní aktivity platí pouze pro součásti ETICS vyrobené z materiálů uvedených v příloze č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radioaktivní ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (např. cementové lepicí hmoty, konečné povrchové úpravy, minerální vlna apod.). Pokud součásti ETICS splňují požadavek $I \leq 1$, nepodléhá ETICS dalšímu měření/stanovení indexu hmotnostní aktivity.**

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 kontrolní list <https://koordinacesv.tzus.cz/technicke-navody/13-podpurne-dokumenty-k-tn>

a pro KVD obecný 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 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 se zkoušením	1x za 12 měsíců V odůvodněných případech možno zkrátit
§ 5a certifikace výrobku	certifikát výrobku, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SŘV V odůvodněných případech možno zkrátit

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Garant:	Jméno garanta:	Datum odsouhlasení (aktualizace) garantem:	
AO 204	Ing. Jan Tripes	AO 224	Ing. Klára Bednářová	2022-10-15

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.: Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 4.:

Poznámka k tab. 5.: Povinnost výrobce/dovozce/distributora o posouzení shody předložit AO doklady o splnění požadavků technických předpisů uvedených v tabulce, které se na výrobek vztahují

Poznámka k tab. 8.: Pro hodnocení jednotlivých sledovaných vlastností možno použít předchozí posouzení součástí a vyjádření autorizovaných laboratoří a jejich protokolů.

- Způsobilost konstrukce přenášet vložená zatížení musí být vždy posouzena a upravena podle konkrétní situace projektovou dokumentací příslušné stavby.
- Požadavky na požární bezpečnost, hygienické požadavky, bezpečnost při užívání, akustické a tepelné technické vlastnosti a třídu reakce na oheň se volí dle konkrétní deklarace k výrobku.
- Ve smyslu ČSN EN 13501-1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
- Ve smyslu EAD 090062-00-0404 lze provést posouzení kromě celého montovaného zateplovacího systému (kdy se uplatní všechny položky 1-16) také pro podobný systém, avšak bez tepelné izolace (neuplatní se položky 12, 13) nebo pro systém obkladu a jeho upevnění (neuplatní se položky 5, 6, 11, 12, 13, 15).

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: 05.10.02.a.b	Datum registrace: 01. 12. 2022
---	---