

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)

Ověřování stálosti vlastností také podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn - ETAG 004.

1. Výrobková 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 § 5a b) pro vnější stěny, bez požadavku reakce na oheň § 5a	05.10.01.a, b
Vnější tepelně izolační kompozitní systémy s omítkou (ETICS)	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Zateplení vnějších stěn z vnější strany: Kontaktní systémy (ETICS) jsou systémy s kontaktně upevněným tepelným izolantem k podkladu (lepící hmota min 40% plochy, nebo mechanicky kotvené prvky) a nemají ve své sestavě provětrávanou vzduchovou mezeru (mohou mít uzavřenou vzduchovou mezeru vzniklou neceloplošným lepením). Mají základní vrstvu vyztuženou tkaninou aplikovanou kontaktně na tepelný izolant a následnou konečnou úpravu aplikovanou kontaktně na základní vrstvu (tepelně izolační vrstvy jsou ve skladbě nepřerušené v ploše kolmé na směr tepelného toku). Spolupůsobení s obvodovou konstrukcí musí být řešeno projektovou dokumentací.
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	reakce na oheň pro fasády
2.	ČSN 73 0810	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot
3.	ČSN 73 0540-2 ČSN 73 0540-3	Šíření vlhkosti, vyjádřené (faktor difúzního odporu (μ) nebo ekvivalentní difúzní tloušťka (s_d)) (hodnocení kondenzace v celém souvrství)
4.	ČSN 73 2577	Přidržitost lepící hmoty k podkladu a komponentů navzájem
	ČSN 73 2579 ČSN 73 2578 ČSN 73 2581	Mrazuvzdornost Vodotěsnost povrch. úpravy Odolnost proti náhlým teplotním změnám
5.	ČSN 73 0532	Vzduchová neprůzvučnost Dynamická tuhost izolační vrstvy (posouzení změny neprůzvučnosti obv. pláště) Odpor proti proudění vzduchu
6.	ČSN 73 0540-2 ČSN 73 0540-3	Tepelné technické vlastnosti celého souvrství včetně kotevních prvků (tepelný odpor / součinitel tepelné vodivosti)

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
--	--------------------------------

Základní požadavek nařízení vlády	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností:
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

4. Podklady pro zpracování STO:

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
1.	ČSN EN 1991-1-1 až 7	Mechanická odolnost a stabilita systému Nosná způsobilost kotvení a přídržnost Únosnost hmoždinek
1.	ETAG No 004 Vnější tepelně izolační systémy s omítkovou vrstvou ČSN EN 13499 ČSN EN 13500 ETAG No 014 Plastové hmoždinky k upevnění ETICS	Mechanická odolnost a stabilita systému
2.	ČSN EN 13501-1+A1, ČSN P CEN/TS 15117	Reakce na oheň (klasifikace)
3.	ČSN EN ISO 13788	Propustnost pro vodní páru, vyjádřená (faktor difúzního odporu (μ) nebo ekvivalentní difúzní tloušťka (s_d))
4.	ČSN EN 1991-1-1 až 7	Zatížení větrem Přídržnost lepicí hmoty k podkladu a komponentů navzájem
4.	ETAG No 004 Vnější tepelně izolační systémy s omítkovou vrstvou ČSN EN 13499 ČSN EN 13500	Odolnost proti nárazu Mrazuvzdornost a vodotěsnost povrch.úpravy Odolnost proti náhl. teplot. změnám a tepelně vlhkostnímu působení
5.	ČSN EN ISO 717-1:2013 ČSN ISO 9052 ČSN EN 29053	Vzduchová neprůzvučnost Dynamická tuhost izolační vrstvy (posouzení změny neprůzvučnosti obv. pláště) Odpor proti proudění vzduchu

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 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
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.	Požadavky požární ochrany 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“)	05.10. a.b § 5a
--	--------------------------------

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění, příl. XVII	Zařazení dle vyhl. č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů 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 Bezpečnostní list
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:

Vzorky v materiálovém složení všech variant souvrství – odběr případných reprezentantů dle ETAG 004 po dohodě AO s výrobcem a dle ČSN 73 0540-3.

Vzorkování pro jednotlivé zkoušky dle příslušných zkušebních postupů, dle ETAG 004 a po dohodě AO s výrobcem.

Pro stanovení tepelného odporu celého souvrství ETICS je nutné zahrnutí vlivu kotevních prvků, počet a rozměr zkušebních vzorků stanoví AZL podle příslušných zkušebních postupů, dle ETAG 004 a po dohodě AO s výrobcem

7. Požadavky na technickou dokumentaci: (musí být v českém jazyce)

S vazbou na § 4 NV č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů se označí technická dokumentace, kterou musí pro posouzení shody výrobce/dovozce/distributor předložit:

- | | |
|------|---|
| 7.1 | <input checked="" type="checkbox"/> podrobný popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě |
| 7.2 | <input checked="" type="checkbox"/> u dovážených výrobků identifikační údaje jejich o výrobcu |
| 7.3 | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> technologický postup pro jeho výrobu |
| 7.6 | <input checked="" type="checkbox"/> technologický postup pro použití výrobku ve stavbě |
| 7.7 | <input checked="" type="checkbox"/> technické vlastnosti výrobku vztahujících se k základním požadavkům |
| 7.8 | <input checked="" type="checkbox"/> popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku |
| 7.9 | <input checked="" type="checkbox"/> návody k použití ve stavbě a případná upozornění |
| 7.10 | <input checked="" type="checkbox"/> upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti výrobku |
| 7.11 | <input checked="" type="checkbox"/> výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek |
| 7.12 | <input checked="" type="checkbox"/> zkušební protokoly, popřípadě certifikáty |
| 7.13 | <input checked="" type="checkbox"/> bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006, v platném znění |
| 7.14 | <input checked="" type="checkbox"/> stanovený systém odpovědností za proškolení provádějících pracovníků a kontroly při provádění na stavbě |
| 7.15 | <input checked="" type="checkbox"/> protokol o klasifikaci (Požární bezpečnost) |
| 7.16 | <input checked="" type="checkbox"/> Environmentální prohlášení o produktu (EPD), popř. související dokumenty týkající se environmentálních |

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
--	--

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Počet vzorků		Poznámka
				C	D	
1	Vzájemná přídržnost povrchové úpravy, lepicí hmoty, izolantu při zatížení větrem	ETAG No 004, čl.5.1.4.1.1 čl.5.1.4.1.2 čl.5.1.4.1.3 čl.5.1.4.1.4 (ČSN EN 13494, ČSN 73 2577)	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	Vzájemná přídržnost komponentů a přídržnost k podkladu
2	Nosná způsobilost kotvení k podkladu	EAD 330196-00-0604 ETAG No 004 čl.5.1.4.3.1 čl.5.1.4.3.2 čl.5.1.4.3.3 (ČSN EN 13495)	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	Únosnost hmoždinek v podkladu a odolnost proti protažení izolantem
3	Odolnost proti nárazu	ETAG No 004 čl.5.1.3.3 (ČSN EN 13497)	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	
4	Nasákavost vody povrchem ETICS	ETAG No 004 čl.5.1.3.1	Na každém druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	pro nový výrobek
4a	Pronikání vody povrchem ETICS	ČSN 1062-3	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	jestliže není výrobek nový, používal se několik let a jako podklad použít příslušný tepelný izolant
5	Odolnost proti tepelně vlhkostnímu působení a mrazu (hygrotermální působení)	ETAG No 004 čl.5.1.3.2.1	Vybraný reprezentant od každého druhu komponentu (stěna 6m ²)	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	pro nový výrobek
5a	Mrazuvzdornost povrchové úpravy	ČSN 73 2579	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušební postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	jestliže není výrobek nový a používal se min 5let bez problémů

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE	05.10.
	a.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“)	§ 5a

5b	Odolnost proti náhlým teplotním změnám	ČSN 73 2581	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	jestliže není výrobek nový a používal se min 5let bez problémů
5c	Mrazuvzdornost vnějšího souvrství	ETAG No 004 čl. 5.1.3.2.2 (simulační metoda)	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	jestliže není výrobek nový a používal se min 5let bez problémů
6	Stanovení vlastností základní vrstvy	ETAG No 004 čl.5.5.4.1	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	
7	Stanovení vlastností výztuže základní vrstvy (síťoviny)	ETAG No 004 čl.5.6.7	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	
8	Vlastnosti tepelného izolantu požadované pro fasádní izolanty*	Dle předmětných výrobních norem řady ČSN EN 13162-13169* * podle použitého izolantu Stavební technické osvědčení (STO) Evropské technické schválení / posouzení (ETA)	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	Povinná deklarace - nasákavost - propustnost pro vodní páru - pevnost v tahu kolmo k rovině - pevnost ve smyku - tepelná vodivost - rozměrová stabilita - tolerance rozměrů, rovinnosti a pravoúhlosti
9	Prostup vlhkosti a vodních par	ETAG No 004 čl.5.1.3.4 ČSN EN ISO 7783 ČSN 73 2580 ČSN EN 12086 čl.7.1.C	Vzorek celého souvrství reprezentantů od každého druhu komponentů materiálůvých skladeb nad tepelným izolantem	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	nutný podklad pro výpočet kondenzace (vyjádřeno v (μ) nebo v (s _d) s udáním tloušťky deklarovaného souvrství nad tepelným izolantem, nebo (μ) jednotlivých vrstev
10	Index šíření plamene po povrchu stavebních hmot	ČSN 73 0822 ČSN 73 0863	Reprezentant od každého druhu komponentu (případně podkladu)	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	Index šíření plamene stavebních hmot zařazených do třídy reakce na oheň A1 (A2) není třeba zkoušet,

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
--	--	--	--	--	--	--

						$i_s = 0,0 \text{ mm.s}^{-1}$
11	Reakce na oheň: - Nehořlavost - Spalné teplo - Zápalnost - Tepelný účinek jednotlivého hořícího předmět	ČSN EN 13501-1+A1 ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN ISO 11925-2 ČSN EN 13823	Reprezentant od každého druhu komponentu (případně podkladu) vzorky pro třídu reakce na oheň	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	viz poznámka kapitola 12
12	Reakce na oheň fasád	ČSN ISO 13785-1				Doložit platný doklad o klasifikaci
13	Uvolňování nebezpečných látek	ETAG No 004 čl.5.1.3.5 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
14	Index hmotnostní aktivity součástí ETICS*)	Metodika SÚJB	Součásti ETICS vyrobené z materiálů uvedených v příloze č. 28 vyhlášky č. 422/2016 Sb.	$I \leq 1$ Index hmotnostní aktivity součástí ETICS*)		
15	Dynamická tuhost izolační vrstvy	ČSN ISO 9052-1 ČSN EN ISO 10846-4	Reprezentant od každého druhu komponentu	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	dle způsobu použití
16	Odpor proti proudění vzduchu (izolačního výrobku)	ČSN EN 29053	Reprezentant sledované vlastnosti	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	dle deklarace
17	Vzduchová neprůzvučnost	ČSN EN ISO 717-1 ČSN EN ISO 10140-2	Reprezentant sledované vlastnosti	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	dle deklarace
18	Tepelný odpor celého souvrství	ETAG No 004 čl.5.1.6.1 ČSN EN ISO 8990 ČSN EN 12 664 ČSN EN 12 667 ČSN EN 12 939 ČSN 72 7012-2,3 ISO 8302 ČSN 73 0540-4 ČSN EN ISO 6946	Vzorek celého souvrství vybraných reprezentantů od každého druhu komponentů včetně kotevních prvků	Vzorkování podle příslušného zkušebního postupu a dle tab. 6	dle tab. 6	stanovení tepelně technických vlastností celého souvrství (v případě kotevních prvků měřeními reprezentanta včetně kotevních prvků), ostatní deklarované tloušťky výpočtem se započítáním vlivu všech tepelných mostů

TECHNICKÝ NÁVOD PRO ČINNOSTI AUTORIZOVANÝCH OSOB PŘI POSUZOVÁNÍ SHODY STAVEBNÍCH VÝROBKŮ PODLE						05.10. a.b § 5a
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“)						

19	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	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 obecný kontrolní list – Systém řízení výroby a pro KVD 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 včetně zkoušení	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:	Datum odsouhlasení (aktualizace) garantem:
AO 204	Ing. Jan Tripes	AO 212	Ing. Ladislav Vendl	2018-10-15

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).

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 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.:
- Komponenty finálního výrobku se neposuzují – vliv finálního výrobku se projeví ve stavbě až jako vlastnosti tohoto finálního výrobku
- Poznámka k tab. 4.:
- Komponenty finálního výrobku se neposuzují – vliv finálního výrobku se projeví ve stavbě až jako vlastnosti tohoto finálního výrobku
- U základního požadavku 2 – požární bezpečnost se provede hodnocení reakce na oheň podle ČSN EN 13501-1+A1. Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 se příslušné sledované vlastnosti a zkušební postupy stanoví podle výsledné třídy reakce na oheň.
- 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 certifikáty komponentů a vyjádření autorizovaných laboratoří a jejich protokolů.
- dle způsobu použití – rozumí se, je-li pro použití výrobku nutno ověřovat tuto jeho vlastnost vzhledem k základním požadavkům.
 - Nosná způsobilost kotvení k podkladu, vzájemná soudržnost a korozivní odolnost jednotlivých prvků systému, počty hmoždinek na m², nutno řešit projektovou dokumentací konkrétní stavby.
 - Výběr parametrů namátkové kontroly vlastností výrobků na dohled, provede AO dle významnosti jednotlivých vlastností v závislosti na výsledcích zkoušek a dohledu nad systémem řízení výroby u výrobce (dovozce ze země mimo EU).
 - Ve smyslu ČSN EN 13501-1+A1 budou příslušné zkušební postupy a normy stanoveny podle předpokládaných tříd reakce na oheň.
 - Index šíření plamene stavebních hmot zařazených do třídy reakce na oheň A1 (A2) není třeba zkoušet, $i_s = 0,0 \text{ mm.s}^{-1}$.
 - Při hodnocení neprůzvučnosti přídatných vrstev se referenční tloušťka izolantu volí na základě dohody AO s výrobcem.

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: 05.10.01.a.b	Datum registrace: 01. 12. 2018
---	---

PROVĚRKA (při certifikaci - při dohledu)
Systému řízení výroby (SŘV) Vnějšího kontaktního zateplovacího systému (ETICS)

Výrobek:	
Výrobce:	Datum:
Výrobna:	Zakázka č.:

Účastníci prověrky

za AO XXX:

jméno :

podpis:

za výrobce:

jméno :

podpis:

Klasifikace plnění požadavků:	C	(conformity) - shoda	R	(remark) - malá neshoda (odstranit do určeného termínu)	
	NC	(non-conformity) - neshoda	O	(observation) - opomenutí (odstranit do další prověrky)	

č.	Požadavek	C	N C	R	O	Poznámka, zjištění, doložené dokumenty
1	Identifikace ETICS – dokumentace a obecné požadavky					
a	Je jednoznačně stanoven a definován konkrétní ETICS, konkrétní sestava jako výrobek? (viz technický list = vymezení skladby systému a podmínky užití)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kde je vymezeno:

č.	Požadavek	C	N C	R	O	Poznámka, zjištění, doložené dokumenty
b	Byly provedeny nebo probíhají počáteční zkoušky typu výrobku (protokoly o zkouškách, certifikáty, smlouvy se subdodavateli..) konkrétního ETICS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zkoušky provádí: Zodpovídá za sestavu:
2	Organizace - obecně vztah ke QMS					
a	Má výrobce zaveden systém managementu jakosti na provádění ETICS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Rozsah QMS, EMS, BOZP....:
b	Jestliže ANO, je toto prokazatelné platným certifikátem?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Č. cert.: Vydán:
c	Kde, má výrobce písemně zdokumentovaný systém řízení výroby ETICS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Odkaz na přiložený dokument, nebo uvést název
2.1	Odpovědnost a pravomoc					
a	Jsou definovány odpovědnosti a pravomoci všech pracovníků v rámci řízení výroby ETICS? (konkrétně pro ETICS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dokumenty: (Organizační řád, pracovní smlouva, jmenování...)
b	Je stanovena osoba zmocněná podepsat za výrobce prohlášení o shodě?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Jméno: Funkce:

č.	Požadavek	C	N C	R	O	Poznámka, zjištění, doložené dokumenty
3	Postupy řízení					
3.1	Řízení dokumentů a údajů					
a	Jsou stanoveny odpovědnosti za schválení, vydání a zaznamenání změn interních dokumentů? (aktualizace TP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Jméno:
b	Jsou stanoveny odpovědnosti za aktualizaci externích dokumentů (normy, právní předpisy, odborné texty atp.) potřebné pro realizaci ETICS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Jméno:
3.2	Smluvní dodavatelé					
a	Má výrobce zpracován přehled subdodavatelů komponentů pro provádění ETICS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
b	Je stanovena osoba zodpovědná za kontrolu kvality dodávek certifikovaných komponentů dle kontrolního plánu ETICS? Jsou smluvní vztahy na kvalitu dodávek?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Funkce:
c	Má výrobce zpracován přehled proškolených dodavatelů provádění ETICS? (Je za proškolenou prováděcí firmu stanovena zodpovědná osoba)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
d jen dohled	Jsou prováděny kontroly kvality dodávek subdodavatelů?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Sklad: Stavba:
4	Řízení výroby					
a	Provádí výrobce školení prováděcích firem a projektantů, má zpracovanou osnovu tohoto školení a vede o tom prokazatelně záznamy? Kdo je školitel?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Jméno:
b	Je součástí školení prováděcích firem požadavek na provádění identifikace, kontroly a doložení skutečně zabudovávaných materiálů do stavby? (dodacím listem, zápisem do Stavebního Deníku)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Funkce:
c	Má výrobce systémově vyřešeno, aby aktuální technologický postup pro zhotovení ETICS byl v místě zabudování do stavby, případně vazbu na projektanta (technologa) při řešení detailů a problémů?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ano – ne Projektant:
d	Odkazuje výrobce při školení prováděcích firem na nutnost provádění výrobku dle projektové dokumentace obsahující min. řešení statické, tepelnětechnické a požární?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ano – ne Uvést odkaz na dokumenty

č.	Požadavek	C	N C	R	O	Poznámka, zjištění, doložené dokumenty
e	Předává výrobce při školení formulář KZP pro přípravu a mezioperační kontrolu ETICS při zabudování do stavby?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ano – ne Uvést odkaz na dokumenty
f	Existuje alespoň jedna proškolená firma uvádějící výrobek jako celek do stavby? (dle výrobcem stanovených pravidel PD, KZP, SD)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Počet:
g	Je součástí školení prováděcích firem požadavek, že výrobek na výstupu musí být řádně předán objednateli? (s prohlášením o shodě, návodem k obsluze a údržbě)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Funkce:
h jen dohled	Odpovídá průběh běžné zakázky technologickému předpisu (interním předpisům)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Zakázka:
5	Kontroly a zkoušky					
5.1	Obecně zkoušky					
a	Jsou k dispozici veškerá potřebná zařízení, metodika a stanovení četnosti pro předepsané kontroly a zkoušky komponentů ve vlastní laboratoři? Je dokumentovaná metodika a četnost kontroly těchto komponentů a odpovídající subdodavatelské zajištění tam, kde není vlastní laboratoř? Je součástí školení prováděcích firem seznámení s prováděním zkoušek při zabudování do stavby a definování potřebného měřicího zařízení?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Dokument: laboratoř: komponenty: stavba:

č.	Požadavek	C	N C	R	O	Poznámka, zjištění, doložené dokumenty
5.2	Četnost a místo kontrol					
a	Jsou stanoveny místa procesu a četnosti kontrol při výrobě komponentů ETICS, případně převzetí komponentů ETICS od subdodavatelů?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Dokument:
b	Jsou stanoveny místa kontrol procesu montáže/instalace ETICS do stavby a jsou zaznamenávány v předepsaných intervalech do KZP, případně do SD?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Dokument:
c jen dohled	Jsou výsledky kontrol a zkoušek výrobcem ročně vyhodnocovány pro možnost stanovení nápravných a preventivních opatření?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
6	Řízení neshodných produktů					
a	Je stanoven systém řízení neshody ve výrobě (komponentů, odchylky technologického postupu montáže / instalace, výsledky mezioperační kontroly atp.) identifikovány? Jsou vedeny příslušné záznamy, včetně vzniku neshodných produktů, které se vztahují ke stížnostem zákazníka?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Funkce: Uvést odkaz na dokumenty
b jen dohled	Jsou identifikovány neshody a přijímána přiměřená opatření k nápravě a preventivní opatření?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
7	Skladování, manipulace a doprava					
a	Má výrobce dokumentovány postupy pro skladování a manipulaci ve skladech i na staveništi s rozhodujícími vstupními surovinami?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Dokument:
b	Jsou v rámci SRV stanoveny odpovědnosti za skladování, manipulaci a dopravu produktu ve skladech i na staveništi?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE Funkce: Uvést odkaz na dokumenty

č.	Požadavek	C	N C	R	O	Poznámka, zjištění, doložené dokumenty
8	Balení					
a	Zajišťují metody používané pro balení komponentů jasnou identifikaci výrobku, záruční dobu a jsou na obalu zřejmé podmínky skladování? Zabraňují metody používané pro balení komponentů degradaci jeho vlastností?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
9	Výcvik pracovníků					
a	Má výrobce zaveden plánovaný výcvik vlastních vedoucích pracovníků, kteří pracují pod systémem SŘV pro ETICS?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
b	Jsou dostupné záznamy o tomto výcviku?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
11 - PROVĚRKA systému řízení výroby ETICS (SŘV) - rozšíření při dohledu						
č.	Požadavek	C	N C	R	O	Poznámka
a	Došlo v SŘV ke změně (nový produkt, změna předpisu), byl SŘV rozšířen a byla změna zapracována (zkoušky odpovídající změně)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b	Byla do stávajícího systému SŘV zahrnuta nová výroba?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
c	Došlo ke změnám výroby a / nebo technické specifikace od poslední kontroly SŘV? Pokud ano - přizpůsobil výrobce odpovídajícím způsobem dokumentaci? Uvědomil výrobce o změnách autorizovanou osobu, která prováděla certifikaci SŘV?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
d	Používá výrobce stále systém SŘV pokrývající certifikované výrobky a má platné certifikáty a dohledy?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE
e	Je vydáno Prohlášení o shodě, je úplné a aktuální?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ANO - NE

Seznam použitých zkratk:

ETICS - Vnější kontaktní zateplovací systém

SŘV – Systém řízení výroby

TP – Technologický postup montáže ETICS
 KP – Kontrolní plán ETICS
 KZP – Kontrolní a zkušební plán ETICS
 PD – Projektová dokumentace
 SD – Stavební deník

Souhlasí:

Za (AO XXX)			Za výrobce		
<i>Datum</i>	<i>Jméno</i>	<i>Podpis</i>	<i>Datum</i>	<i>Jméno</i>	<i>Podpis</i>