

Technický návod je vytvořen tak, aby mohlo být provedeno posouzení shody také podle §5 (vazba na § 10)
 Technický návod se nevztahuje na výrobky deklarované podle normy ČSN EN 14545 Dřevěné konstrukce – Spojovací prostředky – Požadavky a ČSN EN 14250 Dřevěné konstrukce - Požadavky na prefabrikované nosné prvky s kovovými styčnickovými deskami s prolisovanými trny a ČSN EN 14592+A1 Dřevěné konstrukce - Kolíkové spojovací prostředky - Požadavky. Ověřování stálosti vlastností těchto výrobků se provádí podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, ve znění pozdějších změn.

K TN je zpracován vzorový kontrolní list:

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

1. Výrobová skupina (podskupina)

název:	číslo technického návodu
Smykové desky a hmoždíky, ozubené hmoždíky, desky s prolisovanými trny, hřebíkové desky pro konstrukční dřevěné výrobky	03.06.01
Ocelové spojovací prostředky (smykové desky, ozubené hmoždíky, styčnickové desky s trny, hřebíkové desky aj.)	

2. Vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

a) Ocelové spojovací prostředky pro konstrukční dřevo jsou určeny pro spojování prvků dřevěných konstrukcí.
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:
1.	ČSN EN 10346, kap. 7.1, 7.2 ČSN EN 1075 čl. 5 ČSN EN 1381 čl. 5	materiál
1.	ČSN EN 26891 celá ČSN EN 1075 čl. 6 ČSN EN 1381 čl. 6	únosnost
1.	ČSN EN 10346, kap. 7.3 až 7.11	korozní odolnost
7.	ČSN EN ISO 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.	ETAG 015 kap. 4.1 (nahrazen EAD 130186-00-0603)	mechanická odolnost a stabilita - pevnost - tuhost - tažnost při cyklic. zatížení

Základní požadavek nařízení vlády	Technické dokumenty	Vymezení sledovaných vlastností:
	ETAG 015 kap. 4.7 (nahrazen EAD 130186-00-0603) ČSN EN 10088-1, tab. 1)	aspekty životnosti, použitelnosti a identifikace - odolnost proti korozi - rozměrová specifikace značení materiál
1.	ČSN EN 1995-1-1/A1, kap. 8 ČSN EN 14592+A1, kap. 6 ČSN 73 1702, kap. 12, 13 ČSN EN 1380 čl. 5	materiál
1.	ČSN EN 1995-1-1/A1, kap. 6, 7 ČSN EN 14592+A1, kap. 6 ČSN EN 1380 čl. 6	únosnost
1.	ČSN EN 1995-1-1/A1 ČSN EN 14592+A1, kap. 6	tolerance rozměrů
1.	ČSN EN 1995-1-1/A1, kap. 4 ČSN EN 14592+A1, kap. 6	korozní odolnost

Poznámka: Technickým dokumentem se rozumí zahraniční, mezinárodní, podnikové normy, ETAG/EAD apod.

5. Přehled dalších technických předpisů, které se vztahují na výrobek (souběh, doplňkové požadavky):

Technický předpis:	Specifikace požadavku:
zákon o obalech č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů	
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů	Splnění podmínek vyhlášky

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

Vzorky tvoří vybraní reprezentanti ocelových spojovacích prostředků, jejichž počet se volí individuálně v závislosti na rozsahu prováděných zkoušek sledovaných vlastností (závisí na deklaraci výrobku, na počtu modifikací výrobku atp.)

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 výrobci |
| 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 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 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 (návody musí být v českém jazyce) |
| 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 type="checkbox"/> bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 |
| 7.14 | <input checked="" type="checkbox"/> výrobce/dovozce/distributor je povinen předložit výsledky zkoušek únosnosti v deklarovaném materiálu |
| 7.15 | <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) |
| 7.16 | <input checked="" type="checkbox"/> výrobce/dovozce/distributor je povinen předložit seznam nebezpečných látek obsažených ve výrobku, popřípadě vydat prohlášení, že žádné nebezpečné látky nejsou ve výrobku obsaženy |

8. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Č.	Název sledované vlastnosti:	Zkušební postup	Předmět zkoušky:	Počet vzorků		Poznámka:
				C	D	
1	Základní mechanické vlastnosti - mez kluzu Re (Rp ₀₂) - pevnost v tahu Rm - tažnost A	ČSN EN ISO 6892-1	zkušební vzorek pro zkoušku tahem	3	3	1), 3)
2	Chemické složení	ČSN 42 0505	zkušební vzorek pro chemický rozbor	1	1	1), 3) podle deklarace značky oceli
3	Únosnost dle deklarovaného způsobu namáhání - výpočtem - výpočtem s ověřením zkouškou	ČSN EN 1075 čl.6, ČSN EN 1380 čl.6, ČSN EN 1381 čl.6, ETAG 015 ETAG 015 kap. 5.1.1 (Eurocode 3, 5) ETAG 015 kap. 5.1.2 (Eurocode 3, 5) ETAG 015 kap. 5.1.3 (ČSN EN 26891, ČSN EN 12512)	zkušební vzorek spoje	3	0	3) žadatel může použít jednu z těchto variant
4	Duktilita desek	ČSN EN 1075 čl.5 příloha A	deska s trnem	3	0	2), 3)
5	Tolerance rozměrů	ČSN 73 0212-5 ČSN ISO 2768-1	spojovací prvek	3	1	3) podle deklarace
6	Korozní odolnost - měřením tloušťky ochranné vrstvy	ETAG 015 kap. 5.7.1 ČSN EN ISO 3882 ČSN EN ISO 1461 ČSN EN ISO 2178	spojovací prvek	3	1	1), 3) podle deklarace kvality ochranné vrstvy
7	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

- 1) V případě prohlášení o shodě výrobce vstupního materiálu nebo certifikovaného systému jakosti lze posuzované vlastnosti hodnotit na základě dokumentů kontroly dle EN 10 204
- 2) Zkouška se provádí pouze u styčnickových desek
- 3) Posuzování trojrozměrných hřebíkových desek se provádí výhradně dle ETAG 015 (nahrazen [EAD 130186-00-0603](#))

9. Upřesňující požadavky na posouzení systému řízení výroby u výrobce nebo popis způsobu kontroly výrobků dovozcem/distributorem:

- a) **AO provede posouzení systému řízení výroby**, zda odpovídá příslušným technickým podkladům podle § 6 odst. 1 písm. d) a zda systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením, odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 a dokladu vystavenému podle §6 odstavec 1 písm. a),
- b) V případě, že dovozce/distributor nezajistí autorizované osobě možnost posouzení systému řízení výroby u výrobce, provádí se posouzení shody postupem podle § 5.
Při posuzování se prověřují oblasti podle kontrolních listů v příloze 1 (§ 6) nebo v příloze 2 (§ 5) těchto

technických návodů. Konkrétní požadavky na systém řízení výroby se aplikují s ohledem na konkrétní stavební výrobek, proto mohou být v dílčích kritériích odlišné.

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 ¹⁾ - prováděn dohled	1x za 12 měsíců autorizovanou osobou
§ 6 posouzení systému řízení výroby	certifikát, zpráva o vyhodnocení dohledu neomezena - prováděn dohled	1x za 12 měsíců SŘV autorizovanou osobou

11. Zpracovatel:

Zpracovatel:	Jméno:	Garant:	Jméno:	Datum odsouhlasení garantem:
AO 204	Ing. Stanislav Zrza	AO 202	Aneta Monika Kout	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.: Základní požadavek č. 1, minimálně s ohledem na a), b), c)
Od 31.10.2022 ČSN EN 15 804+A2 nahradila ČSN EN+A1 z července 2014.

Poznámka k tab. 4.: Je možné použít normy, zahraniční předpisy i technické specifikace a dokumentaci výrobce, pokud je deklarovaná úroveň vlastností výrobku stejná nebo vyšší než požadavky v normách v tabulce 3

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: 03.06.01	Datum registrace: 1. 12. 2022
--	---
