

Informace o způsobu testování emisí ze stavebních výrobků v akreditované Laboratoři pro chemickou bezpečnost výrobků, SZÚ Praha

Vážený zákazníku,

více než dvacet let se na našem pracovišti stanovují emise těkavých organických látek (VOC) ze stavebních i jiných výrobků, používaných v interiérech budov. Jako akreditovaná laboratoř ČIA vystavujeme na základě výsledků měření provedených v naší laboratoři zkušební protokoly, expertizní posudky a osvědčení.

V poslední době se na nás obrazejí naši zákazníci s dotazy, ve kterých dodatečně zjišťují, jakým způsobem (příp. podle jakých norem) byly jejich výrobky v naší laboratoři testovány. Proto jsme se rozhodli připravit tento informativní dokument.

Legislativní požadavky

V současné době platí pro harmonizovanou oblast stavebních výrobků (**se symbolem CE**) v ČR přímo aplikované Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 305 /2011, jímž se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh (dále jen nařízení CPR) a které se týká výrobků, pro něž byly taktéž vytvořeny harmonizované normy.

Pro ostatní (neharmonizované) stavební výrobky (tj. **bez symbolu CE**) platí v EU národní požadavky, v ČR dané Nařízením vlády č. 163/2002 Sb. v aktuálním znění, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Podle obou dokumentů musí stavební výrobky splňovat [mnoho základních požadavků](#), mezi jinými i požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Tato rozsáhlá oblast konkretizuje i požadavky na uvolňování nebezpečných látek ze stavebních výrobků do vnitřního prostředí staveb. Jsou sice dávno známy závazné postupy (ISO, EN normy) pro stanovení emisí ze stavebních výrobků, ale doposud nevyšel žádný dokument platný v EU, který by jasně definoval požadavky na **úroveň emisí** ze stavebních výrobků. Řada zemí používá národní postupy (schémata) pro postup měření emisí a interpretaci výsledků (např. AgBB v Německu). Existují i nestátní instituce, které vystavují na základě výsledků měření certifikáty nebo „pečetě kvality“.

V ČR se provizorně používá **orientační porovnání** naměřených hodnot emisí s limitními ukazateli danými Vyhláškou č. 43/2025 Sb. v aktuálním znění, o stanovení hygienických limitů chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Technické informace o postupech používaných v naší laboratoři

Již delší dobu provádíme měření emisí ve zkušební komoře vyhovující normám ČSN EN ISO 16000-9 a ČSN EN 16516 + A1.

Naši zákazníci si vždy sami na základě našich instrukcí připravují nebo odebírají vzorky stavebních výrobků z běžné produkce. Rozměry vzorků jsou závislé na faktoru zátěže, který je závislý na rozsahu použití v interiéru a objemu naší zkušební komory. Řádně označené a zabalené vzorky, připravené nejdříve 8 týdnů před skutečným zahájením testování v naší laboratoři, jsou dodávány do naší laboratoře nejpozději 14 dnů od ukončení jejich výroby nebo přípravy. To vše podle zásad uvedených v normách ČSN EN ISO 16000-11 a ČSN EN 16516 + A1.

V naší laboratoři poté provádíme dle:

1. norem ČSN EN ISO 16000-9 a ČSN EN 16516 + A1. třídní ekvilibraci vzorků ve zkušební komoře a následně **jednorázový odběr vzorků emisí** na trubičky s příslušnými typy sorbentů

2. modifikované normy ISO 16000-6 **analýzu sorpčních trubiček** pro stanovení emisí těkavých organických látek (**VOC**) v rozsahu benzen, toluen, suma xylenů, styren, ethylbenzen, trichlorethylen, tetrachlorethylen – tj. látek limitovaných Vyhláškou č. 43/2025 Sb. v aktuálním znění

3. normy ISO 16000-3 **analýzu DNPH sorpčních trubiček** určených pro stanovení emisí **formaldehydu**, též limitován Vyhláškou č. 43/2025 Sb. v aktuálním znění

Na závěr provedeme **orientační porovnání** změřených emisí ze stavebních výrobků s legislativními požadavky uvedenými ve Vyhlášce č. 43/2025 Sb. v aktuálním znění a **vystavení zkušebních a odběrových protokolů** dle požadavků příslušných norem. Standardně poskytujeme také **expertizní posudek a osvědčení**.

Důležité poznámky

Pro stanovení **formaldehydu** se používají klimatické parametry (teplota, relativní vlhkost a počet výměn vzduchu), které odpovídají stanovení emisí VOC, tedy v souladu s normami ČSN EN ISO 16000-9, ČSN EN 16516 + A1. Postup stanovení emisí formaldehydu z dřevotřískových desek dle **ČSN EN 717-1** není schopna naše laboratoř z technických důvodů přesně realizovat.

Podle výše citovaných norem se má provádět vedle krátkodobého (3denního) sledování též dlouhodobé sledování emisí, tj. ještě po 28 dnech od zahájení ekvilibrace. Dle dostupných literárních pramenů ale dochází k výraznému poklesu emisí s časem, a proto považujeme tento požadavek, s ohledem na naše odlišné provizorní hodnocení emisí (Vyhláška č. 43/2025 Sb. v aktuálním znění), např. oproti německému systému AgBB, za bezpředmětný.

Prodloužení posudku o 2 roky a vystavení nového **osvědčení** na základě ujištění zákazníka o nezměněných surovinách, totožné technologii výroby a parametrech stavebního výrobku je možné **pouze jednou**, a to jen v případě, pokud si o to zákazník sám písemně požádá ještě v době platnosti původního posudku. Pokud vyprší dvouletá lhůta platnosti posudku, není již možné požádat o jeho prodloužení.

V případě, že se rozhodnete využít naši nabídku na testování emisí z vašeho stavebního výrobku, pak si vás dovoluujeme požádat o vyjádření souhlasu s našimi podmínkami formou řádného vyplnění přiloženého Prohlášení nebo doplnění jeho textu do vaší objednávky ve stejném smyslu, tj. že jste byli seznámeni s obsahem dokumentu Informace o způsobu testování emisí ze stavebních výrobků v akreditované Laboratoři pro chemickou bezpečnost výrobků, SZÚ Praha, ze dne 10.03.2025.

Bez tohoto prohlášení nebude možné objednávku přijmout.

V Praze dne 10.03.2025 zpracoval Ing. K. Vrbík, vedoucí NRC pro stanovení emisí ze stavebních výrobků, SZÚ Praha.

Prohlášení

Zákazník zastoupený zodpovědnou osobou prohlašuje, že se seznámil s obsahem **Informace o způsobu testování emisí ze stavebních výrobků v akreditované Laboratoři pro chemickou bezpečnost výrobků, SZÚ, Praha, 10.03.2025.**

Firma (název, adresa)

Výrobky (označení a použití výrobků, normy apod.)

Zodpovědná osoba (jméno, příjmení, funkce)

Razítko a podpis

V dne