

## EU Proces omezení využívání olova ve výrobcích PVC

Duben 2022

V současné době je na evropské úrovni intenzivně znovu projednáván restriktivní postup týkající se olova v PVC. Již na konci roku 2015 evropský průmysl PVC zcela vyřadil používání olova v původním materiálu v rámci dobrovolného závazku VinylPlus®. Zejména na pozadí rostoucího dovozu PVC obsahujícího nové olovo (zdroj: ECHA) proto průmysl v zásadě silně podporuje tento proces omezení. **Za účelem fungujícího oběhového hospodářství však průmysl vyzývá zákonodárce, aby nadále umožňoval zavedenou recyklaci PVC v přesně regulovaných výjimečných případech.** S olovem, které je již na trhu EU přítomno, se tak nakládá nejlepším možným způsobem a je kontrolováno z hlediska zdraví a životního prostředí.

V současné době vysokých cen energií, nedostatku surovin a politické snahy o energeticky účinnou renovaci budov si průmysl stanovil za cíl používat při výrobě co nejvíce recyklovaného PVC – a tím posílit oběhové hospodářství a snížit produkci CO<sub>2</sub> emisí.

Náš požadavek je postaven na následujícím pozadí:

Stavební odpad z PVC se recykluje již více než po dobu 25 let. Dnes je mechanická recyklace dobře zavedená a v Evropě se ročně recykluje kolem 730 000 tun PVC, z čehož se více než polovina používá v řízeném cyklu tuhých PVC stavebních výrobků (okenní/dveřní profily, stavební profily, roletové profily, trubky ) [zdroj: VinylPlus]. Provozní oběhové hospodářství v tomto sektoru je nyní používáno a uváděno jako pozitivní příklad pro mnoho dalších aplikací a produktů [zdroj: studie ReBauPro].

V praxi to znamená:

- Odstraněné profily PVC na konci životnosti jsou shromážděny, poté rozdrčeny a recyklovány na různé frakce. Recyklované PVC (rPVC-U) je zasíláno výrobcům stavebních produktů (okenní/dveřní profily, stavební profily, roletové profily, trubky) ke zpracování na volném trhu (video o recyklaci oken).
- Trubkový odpad ze staveb je také shromažďován, poté rozdrčen recyklačními společnostmi a odeslán výrobcům plastových trubek ke zpracování na volném trhu (video o recyklaci trubek).
- Po desetiletí se rPVC-U používá v celé Evropě v různých profilech a plastových trubkách ve stavebnictví, čímž se úspěšně zavádí oběhové hospodářství.
- Podle DIN EN 1452-2 není v PVC potrubích pro pitnou vodu povoleno použití recyklovaného materiálu.

Omezení olova bez výjimek pro určité aplikace obsahující recyklát by mělo hluboký dopad na toto provozní oběhové hospodářství, zejména proto, že olovo je pevně zabudováno do matrice z tuhého PVC (zdroj: studie FABES): Pro zvyšující se množství PVC na konci životnosti, jedinou možností by bylo spalování, skládkování nebo vývoz do zemí mimo EU. V současné době je ve stávajících budovách v Evropě instalováno přibližně 650 milionů oken z PVC, z nichž přibližně 80 % je stabilizováno olovem (zdroj: EPPA). Kromě toho by již dlouhodobé investice do recyklace a přeměny rPVC-U v hodnotovém řetězci PVC byly ztraceny jako odpisy.

**Právní a plánovací jistoty jsou pro podnikatelskou sféru naléhavě zapotřebí, aby byly možné nové průmyslové investice do většího množství recyklace a tím i oběhového hospodářství.**

Vítáme proto krok Komise omezit používání čistého olova a zároveň nadále povolovat používání recyklátů obsahujících olovo pro účely oběhového hospodářství. **Socioekonomické dopady podrobností tohoto návrhu omezení hodnotíme následovně:**

#### Dočasná oběhová ekonomika:

- Výjimka pro nepřetržité používání rPVC-U po dobu 10 let, i když není vědecky odůvodněná, poskytuje minimální úroveň právní jistoty, aby současné činnosti zůstaly ekonomicky životaschopné.

#### Revize stávajícího rámce:

- **Přezkum výjimky po 5 letech** je také vědecky neopodstatněný, ale v politickém kontextu pochopitelný.

#### Prahová hodnota:

- Omezení maximálního obsahu olova v recyklovaném materiálu na **1,5 %** je také vědecky nepodložené, ale recyklace předspotřebitelského a následného odpadu by zůstala ekonomicky životaschopná. Staré PVC profily obsahují maximálně 2 % olova, které je pevně zapuštěno do PVC matrice (viz výše).

#### Řízená vs. uzavřená smyčka:

- **Asociace podporují řízenou recyklaci, kdy se rPVC-U ze stavebních výrobků znovu používá ve stavebních výrobcích (profily oken/dveří, stavební profily, profily žaluzií, trubky).** V roce 2020 bylo použito 75 kt rPVC-U v potrubí a 200 kt rPVC-U ve stavebních profilech (zdroj: TEPPFA, EPPA).
- Zatímco recyklace v uzavřeném cyklu je částečně praktikována v profilovém průmyslu, není omezena na okenní profily, ale zahrnuje VEŠKERÝ profilový odpad. Různé konstrukční profily nelze od sebe odlišit, navíc složení PVC je podobné.
- Cirkulární ekonomika PVC však vyžaduje podporu všech aktérů v hodnotovém řetězci. Neodůvodněné zmenšování trhu aplikací, který se v průběhu let osvědčil, by tento zavedený systém poškodilo.

#### Sledovatelnost a informace pro koncového uživatele:

- Podle čl. 33a nařízení REACH výrobci informují (koncové) spotřebitele o obsahu olova od roku 2021 prostřednictvím **databáze SCIP**. Průmysl proto toto kritérium již splňuje, **ale zůstává zainteresovaným účastníkem diskusí o iniciativách týkajících se průkazu Product a Building Passport**. Potištěný štítek by pro koncového spotřebitele nebyl viditelný.

#### Měkké PVC:

- Recyklace kabelů je zavedený proces s ročními objemy asi 115 000 tun v roce 2020 (zdroj: VinylPlus). Staré kabely mohou mít v tomto procesu vyšší obsah olova než 0,1 %. Omezení používání recyklovaných měkčených PVC bez vhodného přechodného období by mělo významné socioekonomické dopady. To by vedlo k většímu využití energie, zvýšení nákladů a emisí CO<sub>2</sub> v důsledku používání většího množství primárního materiálu. Je technicky nemožné oddělit a rozlišit kabely s olovem a bez něj ve vznikajících odpadních tocích, a navíc by to nebylo ekonomicky životaschopné. **VinylPlus® proto navrhuje 5leté přechodné období** pro pokračování v recyklaci po omezenou dobu, pro vyhodnocení nových recyklačních a separačních technologií a pro poskytnutí času obcím a průmyslu k vytvoření dalších recyklačních cest.

Současná legislativní iniciativa Komise EU možná poskytuje Evropskému parlamentu poslední příležitost v tomto legislativním období zakázat dovoz nových výrobků vyrobených z PVC s obsahem olova a zároveň umožnit udržitelné nakládání s dříve používanými látkami (starší přísady) cíleným způsobem prostřednictvím cirkulární ekonomiky.



**Evropská asociace PVC profilů a souvisejících stavebních produktů EPPA** zastupuje výrobce okenních systémů z PVC a souvisejících stavebních produktů v Evropě. Přibližně 25 000 zaměstnanců zpracovává asi 1,4 milionu tun PVC, což představuje obrát 4 miliardy EUR s profilovými systémy a stavebními výrobky. EPPA sídlící v Bruselu poskytuje společnou platformu pro sdružování národních aktivit v oblasti technologie oken z PVC, recyklace, životního prostředí a veřejných záležitostí. [www.eppa-profiles.eu](http://www.eppa-profiles.eu)  
Kontakt: [charlotte.roeber@eppa-profiles.eu](mailto:charlotte.roeber@eppa-profiles.eu)

**TEPPFA je Evropská asociace plastových trubek a tvarovek** založená v roce 1991 se sídlem v Bruselu. 14 členů nadnárodních společností TEPPFA a 15 národních asociací po celé Evropě zastupuje 350 společností, které vyrábějí plastové trubky a tvarovky pro nadzemní a podzemní budovy a infrastrukturu. Členové TEPPFA mají roční objem výroby 3 miliony tun a přímo zaměstnávají 40 000 lidí s celkovým ročním obrátem 12 miliard EUR. TEPPFA se staví jako polymer neutrální. <https://www.teppfa.eu/>  
Kontakt: [ludo.debever@teppfa.eu](mailto:ludo.debever@teppfa.eu)

**VinylPlus** je závazek evropského průmyslu PVC k udržitelnému rozvoji. Prostřednictvím VinylPlus vytváří evropský průmysl PVC rámec dlouhodobé udržitelnosti pro celý hodnotový řetězec PVC, zlepšuje udržitelnost a cirkulaci výrobků z PVC a jejich příspěvek k udržitelné společnosti. Zahnuje EU-27, Spojené království, Norsko a Švýcarsko. VinylPlus zastupuje více než 200 společností výrobců a zpracovatelů PVC pryskyřic a přísad a koordinuje síť přibližně 150 recyklátorů. VinylPlus investoval od roku 2000 do udržitelnosti v Evropě přibližně 120 milionů eur. Na základě více než 20leté historie pokroku a úspěchů VinylPlus nedávno spustil VinylPlus 2030, svůj příští 10letý závazek k udržitelnému rozvoji. Svým obnoveným závazkem se VinylPlus snaží proaktivně přispívat k řešení globálních výzev a priorit udržitelnosti.  
[www.vinylplus.eu](http://www.vinylplus.eu)  
Kontakt: [Zdenek.hruska@vinylplus.eu](mailto:Zdenek.hruska@vinylplus.eu) / [Brigitte.dero@vinylplus.eu](mailto:Brigitte.dero@vinylplus.eu)

**EuPC** je přední obchodní sdružení na úrovni EU se sídlem v Bruselu zastupující evropské zpracovatele plastů. EuPC nyní zahrnuje asi 51 evropských asociací pro plasty. Přeměna národních a evropských průmyslových asociací zastupuje téměř 50 000 společností, které ročně vyrobí více než 45 milionů tun plastových výrobků. Evropský plastikářský průmysl významně přispívá k blahobytu v Evropě tím, že umožňuje inovace, vytváří kvalitu života občanů a usnadňuje účinné využívání zdrojů a ochranu klimatu. Více než 1,6 milionu lidí pracuje v přibližně 50 000 společnostech (především malých a středních společnostech v sektoru přeměny), aby vytvořili obrát přesahující 280 miliard EUR ročně.  
[www.plasticsconverters.eu](http://www.plasticsconverters.eu)  
Kontakt: [geoffroy.tillieux@eupc.org](mailto:geoffroy.tillieux@eupc.org) / [alexandre.dangis@eupc.org](mailto:alexandre.dangis@eupc.org)

EuroWindowor AISBL byla založena jako mezinárodní nezisková asociace s cílem reprezentovat zájmy evropského sektoru oken, dveří a fasád (Lehkých obvodových plášťů – LOP). Současných 19 národních asociací mluví za evropské výrobce oken, dveří a fasád, kteří jsou v přímém kontaktu se zákazníky, a díky tomu mají velký přehled o požadavcích a očekáváních spotřebitelů. EuroWindowor stojí v čele spolupráce a komunikace s obchodníky, montážními firmami a zákazníky. Zastřešuje a reprezentuje všechny členské národní asociace, za kterými jsou jednotlivé firmy a společnosti, které se prodejem oken a fasád zabývají v rámci celé Evropy.  
[www.eurowindowor.eu](http://www.eurowindowor.eu); kontakt: [GS@eurowindowor.eu](mailto:GS@eurowindowor.eu)

**Plastics Recyclers Europe (PRE)** je organizace zastupující hlas evropských recyklátorů plastů, kteří přepracovávají plastový odpad na vysoce kvalitní materiál určený pro výrobu nových výrobků. Recyklátoři jsou důležitými činiteli, kteří usnadňují oběh plastů a přechod k oběhovému hospodářství. Recyklace plastů v Evropě je rychle rostoucím odvětvím s obrátem 3 miliardy EUR. [www.plasticsrecyclers.eu](http://www.plasticsrecyclers.eu)  
Kontakt: [patrick.dekort@plasticsrecyclers.eu](mailto:patrick.dekort@plasticsrecyclers.eu)