

# Iframe (Inline Frame)

**Iframe** je párový HTML tag `<iframe>`, který vytváří vnořený kontext prohlížení. Je to jeden z nejstarších a nejpoužívanějších způsobů, jak skládat webový obsah z více různých zdrojů. Hlavní výhodou je, že obsah uvnitř rámce je nezávislý na okolní stránce – má vlastní historii, styly a skripty.

## Základní syntaxe a parametry

Pro vložení rámce se používá následující kód:

```
<iframe src="https://prikklad.cz" width="600" height="400"></iframe>
```

- **src:** Adresa (URL) stránky, která se má uvnitř rámu zobrazit.
- **width / height:** Rozměry rámu v [pixelech](#) nebo procentech.
- **loading=„lazy“:** Moderní atribut, který zajistí, že se obsah rámu načte až ve chvíli, kdy k němu uživatel dosroluje (šetří data).

## Typické využití v praxi

Iframes jsou všudypřítomné, i když si jich uživatel často nevšimne:

- **Vkládání médií:** YouTube videa, mapy z Google Maps nebo Mapy.cz jsou do webů vkládány téměř výhradně přes iframe.
- **Reklamy:** Většina reklamních bannerů běží v rámech, aby kód reklamy neovlivňoval rychlost a stabilitu hlavní stránky.
- **Platební brány:** Pro zvýšení bezpečnosti se platební formuláře často načítají v rámu přímo ze serveru banky.
- **Widgety sociálních sítí:** Tlačítka „To se mi líbí“ nebo vložené příspěvky z X (Twitteru) a Instagramu.

## Bezpečnost a omezení

Protože iframe umožňuje zobrazit cizí web, přináší s sebou značná bezpečnostní rizika:

## 1. Atribut Sandbox

Tento atribut umožňuje omezit schopnosti obsahu uvnitř rámu (např. zakázat spouštění skriptů, odesílání formulářů nebo otevírání vyskakovacích oken).

```
<iframe src="..." sandbox="allow-scripts"></iframe>
```

## 2. Same-Origin Policy (SOP)

Prohlížeče brání skriptům z hlavní stránky přistupovat k obsahu uvnitř rámu (a naopak), pokud oba nepocházejí ze stejné domény. To chrání citlivá data uživatelů.

## 3. Obrana proti zneužití

Jak bylo zmíněno u tématu [Clickjacking](#), útočníci mohou zneužít iframe k překrytí legitimních stránek. Weby se brání pomocí hlaviček:

- **X-Frame-Options:** Zakazuje vkládání webu do rámu.
- **Content Security Policy (frame-ancestors):** Definuje, kdo smí tento web vkládat.

## Výhody a nevýhody

Vlastnost	Výhoda	Nevýhoda
<b>Izolace</b>	Chyba v rámu neshodí celou stránku.	Složitější komunikace mezi rámem a rodičem.
<b>Vkládání</b>	Snadné vložení cizího obsahu (video, mapy).	Může zpomalit načítání stránky (více HTTP požadavků).
<b>SEO</b>	Obsah v rámu je pro vyhledávače často neviditelný.	Vyhledávače nemusí indexovat text vnořený přes iframe.
<b>Responsivita</b>	-	Iframy se špatně přizpůsobují různým velikostem displejů.

*Související pojmy: HTML, Clickjacking, CSP, HTTP, Pixel, JavaScript, SEO.*

From:  
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:  
<https://serviceit.cz/doku.php?id=iframe>

Last update: 2025/12/31 21:00



