

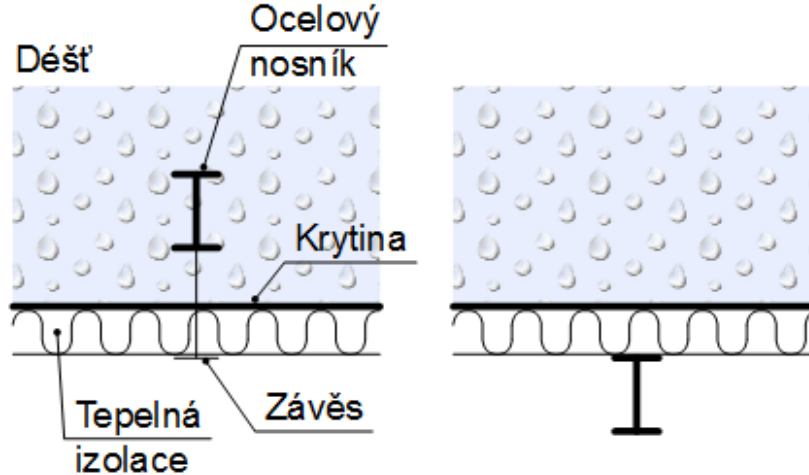
## **Ochrana před korozi**

**Ochrana před korozi má velký ekonomický význam. Pokud korozi zabráníme, předejdeme tím velkým škodám díky prodloužení životnosti kovových součástí.**

**Korozi lze omezit nebo dokonce zcela zamezit několika způsoby.**

- **Výběrem vhodného, tj. nekorodujícího, materiálu. Zejména plastů, ale také mědi nebo nerezové oceli.**
- **Správným tvarem kovových částí bez ostrých rohů, nepřístupných dutin, žlábků nebo mezer, které umožňují zachycování vody a nečistot. Zároveň tyto nedokonalosti znemožňují provádět obnovu protikorozních opatření (nátěrů).**

- Správné konstrukční uspořádání tak, aby korozně neodolné a důležité části byly ukryty před povětrností a vlhkostí. Příkladem může být řešení střechy budovy.



Ocelový nosník je umístěn nad střechou a krytina s izolací je zavěšena pod ním. Nosník je vystaven povětrnosti, a tudíž ohrožen korozí.

Ocelový nosník je umístěn pod střechou a krytina s izolací je uložena nad ním. Nosník je chráněn proti povětrnosti, a tudíž není ohrožen korozí.

- Snížením agresivity prostředí – do vytápěcích soustav se využívá upravená a zejména odplyněná voda, do které se mohou přidávat inhibitory koroze. Pro udržení nízkého obsahu vzduchu/kyslíku ve vodě je vhodné instalovat odplynění.
  - Použitím protikorozní povrchové úpravy (nátěry, pokovování a jiné).
  - Použitím elektrické ochrany. Využívá se například u ohřivačů teplé vody nebo při ochraně potrubí před korozí bludnými proudy. U ohřivačů se instaluje tzv. obětovaná anoda. Nádoba je jeden elektrický pól a anoda druhý. Voda uvnitř ohřivače tvoří elektrolyt. Obětovaná anoda se rozpouští (*odtud název obětovaná*) a její elektrony se usazují na stěně nádoby, tím ji chrání.
- V případě ochrany potrubí se provádí vodivé propojení potrubí a měnirny, případně kolejí. Tím je zajištěn odvod bludných proudů bezpečnou cestou bez nebezpečí vzniku koroze. Další možnou ochranou je přerušování vodivosti potrubí (např. vložením plastového úseku, pouze plyn), použití plastového potrubí, uložení potrubí do plastové ochranné trubky nebo do igelitových návleků.