

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	<b>CZ.1.07/1.5.00/34.0515</b>
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	<b>III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>
Tematická oblast, název DUMu:	<b>Otopná tělesa, VY_32_INOVACE_POB120</b>
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	3.
Předmět:	Vytápění
Téma:	Montáž podlahových konvektorů s ventilátorem
Anotace:	Prezentace se věnuje montáži podlahových konvektorů s ventilátorem pro předmět Vytápění, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov. Blíže se zde popisuje zabudování a umístění konvektorů.

# Montáž podlahových konvektorů s ventilátorem

# Podlahový konvektor s ventilátorem



1. vana konvektoru
2. otopný výměník
3. ventilátor
4. svorkovnice
5. rámeček
6. mřížka

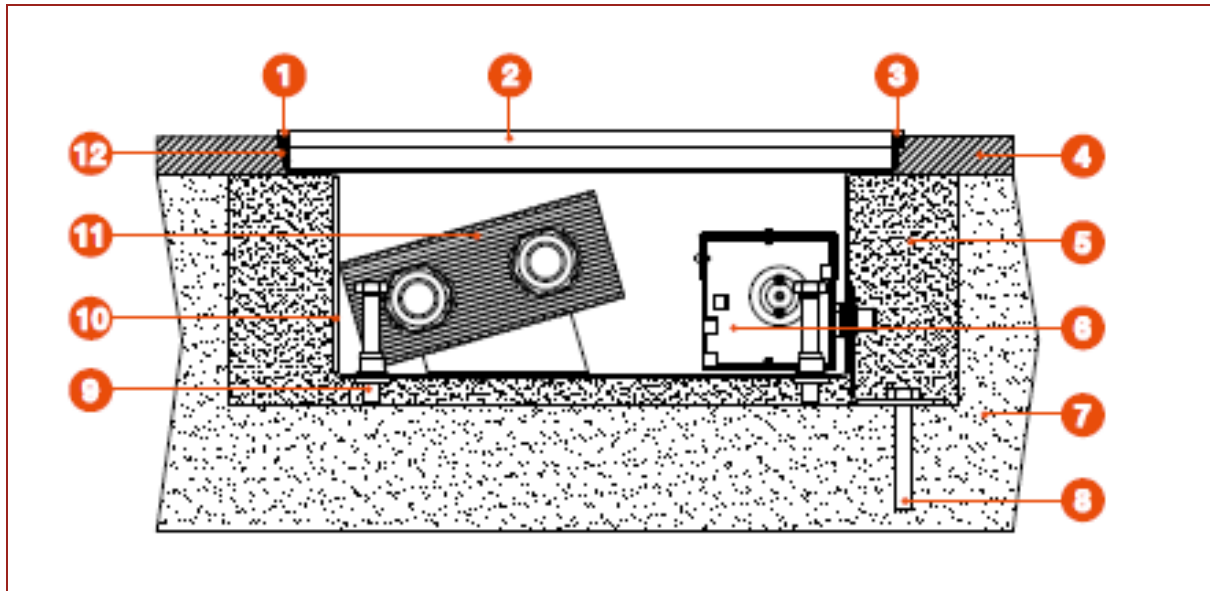
# Podlahový konvektor s ventilátorem

## Montáž a stavební doporučení

- Správně nainstalovaný konvektor má výměník dále od okna.
- K propojení výměníku a rozvodného potrubí je nezbytné užít standardně dodávané nerezové hadice s nerezovým opláštěním.
- Doporučené připojení na topný systém je pomocí termostatického ventilu a uzavíracího šroubení.
- Správně nainstalovaný konvektor má ozdobný rámeček na úrovni podlahové krytiny v toleranci + 2 mm.
- Stavěcí šrouby slouží k horizontálnímu vyrovnání vany konvektoru.
- Při betonáži musí být konvektor vyrovnán stavěcími šrouby a zafixován do podlahy pomocí kotvicích šroubů, které zabrání vertikálnímu posunu konvektoru při následném zalití betonem.

# Podlahový konvektor s ventilátorem

## Řez správného zabudování a umístění konvektoru



1. U rámeček

2. pochozí mřížka

3. F rámeček

4. čistá podlaha

5. betonová výplň

6. ventilátor

7. hrubá podlaha

8. kotva

9. stavěcí šroub

10. tepelná izolace

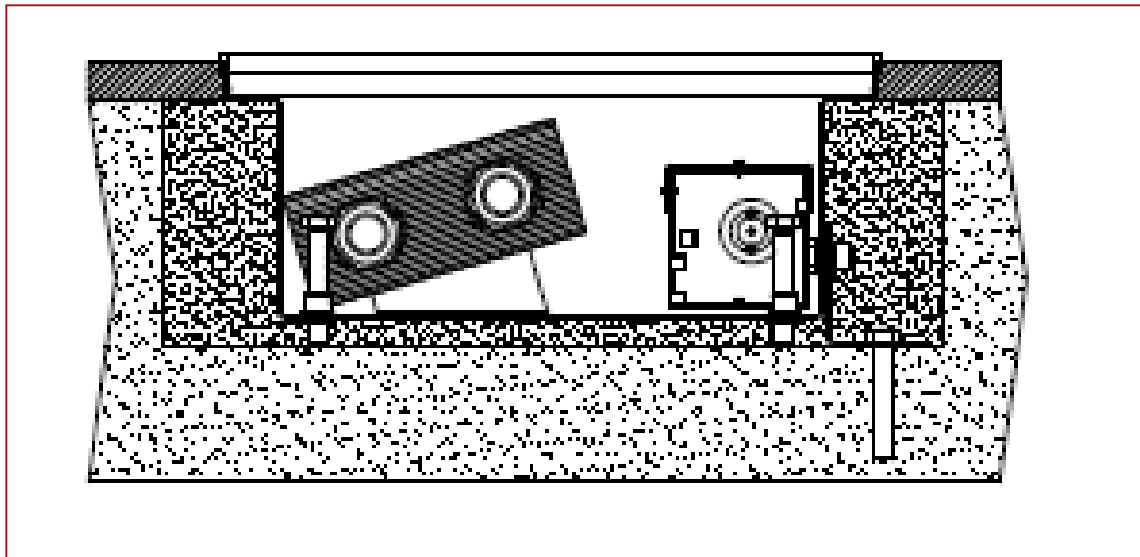
11. výměník

12. spárovací hmota

# Možnosti zabudování dle typu podlahy

## Možnost zabetonováním

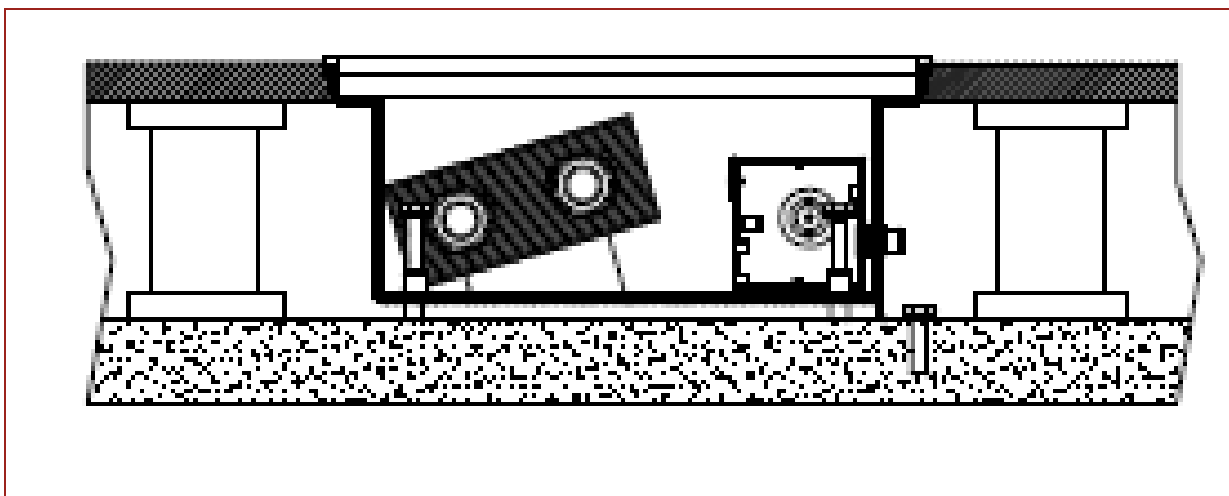
Nejčastější varianta montáže - v podlaze je připraven stavební otvor pro umístění konvektoru nebo je konvektor přímo zalit betonem. Vanu konvektoru je třeba při betonování rozepřít, aby nedošlo k podélnému prohnutí. Je vhodné též konvektor podél výměníku na boku vnější strany vany tepelně zaizolovat (např. skelná vata, polystyren), aby nedocházelo k tepelným ztrátám do podlahy.



# Možnosti zabudování dle typu podlahy

## Možnost do nízké zdvojené podlahy

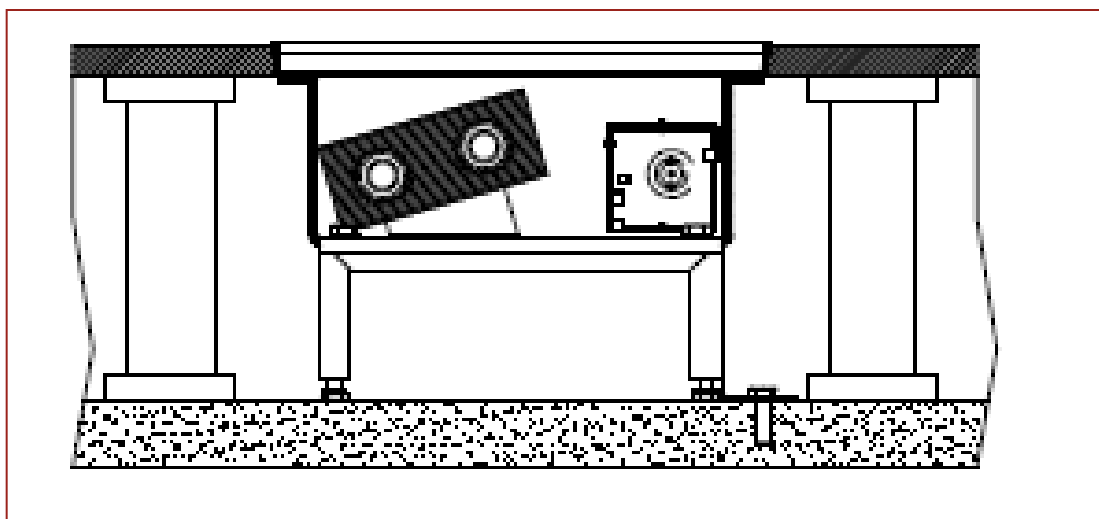
V tomto případě je nutné konvektor zafixovat k hrubé podlaze pomocí kotvících šroubů a pomocí stavěcích šroubů konvektor horizontálně vyrovnat. S ohledem na volný prostor pod podlahou okolo konvektoru doporučujeme k potlačení hlučnosti vanu konvektoru vybavit akusticky absorpčním materiálem.



# Možnosti zabudování dle typu podlahy

## Možnost do vysoké zdvojené podlahy

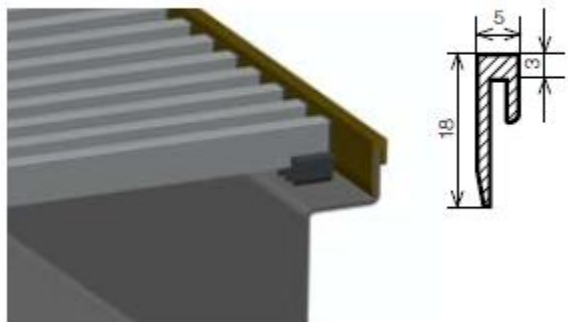
S ohledem na volný prostor pod podlahou okolo konvektoru doporučujeme k potlačení hlučnosti vanu konvektoru vybavit akusticky absorpčním materiálem.



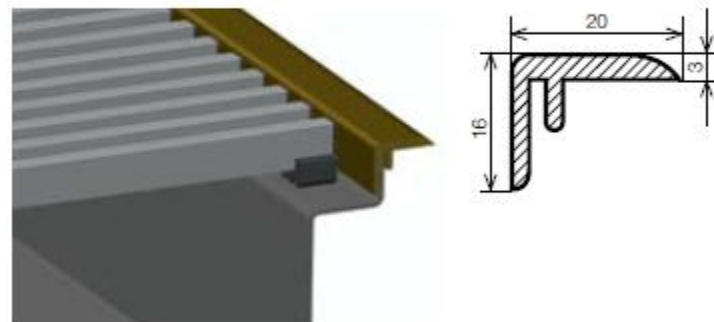


# Profily hliníkových rámečků

Rámeček U



Rámeček F



# Krycí mřížky podlahových konvektorů Hliníkové



Stříbrné



Bronzové



Světle bronzové



# Krycí mřížky podlahových konvektorů

## Dřevěné



Barevné možnosti dřevěných mřížek



Buk



Dub



Mahagon

# Krycí mřížky podlahových konvektorů

## Nerezové

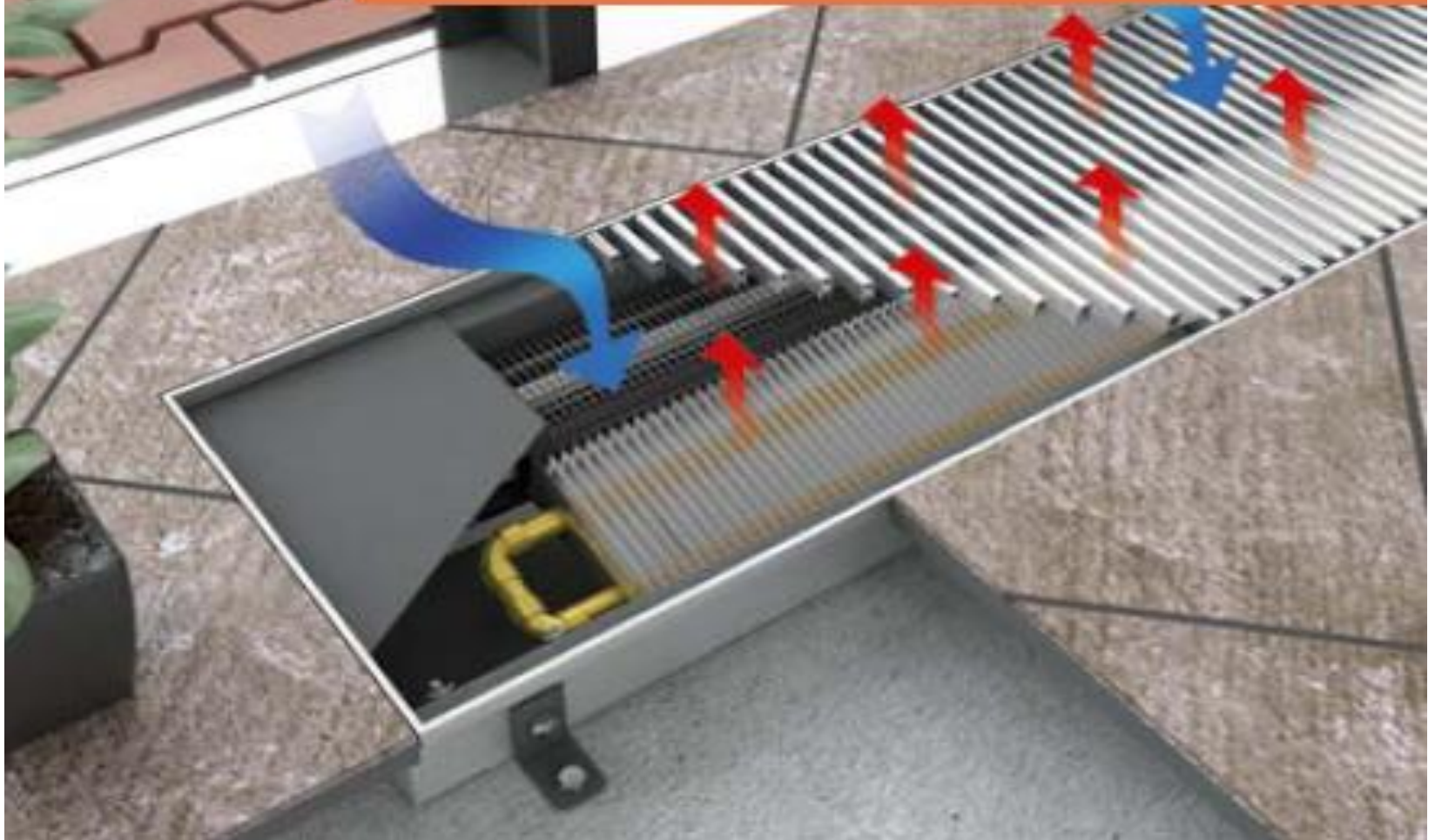


Provedení Roll je určeno pouze do suchého prostředí

Provedení Cross je určeno do suchého i mokrého prostředí



## Princip fungování podlahového konvektoru – typ PKOC



# Použité zdroje a odkazy:

Internet:

[www.licon.cz](http://www.licon.cz)