



Kraj Vysocina



# Téma: Komíny II POS1

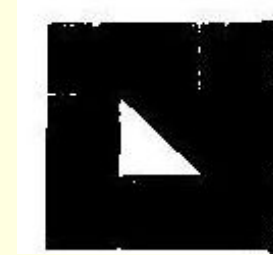
Vypracoval: Ing. Josef Charamza

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



# Vývoj komínového průduchu

1. Vyzdívaný komín – nevýhody – vznik trhlin ve zdivu, možnost průniku spalin do místnosti, ohrožení zdraví, zdlouhavé vyzdívání



2. Komín s obezděnou šamotovou vložkou – výhody – delší životnost, lepší tah, šamotová vložka

- nevýhody – nákladná montáž, možnost montážních chyb, velké půdorysné rozměry



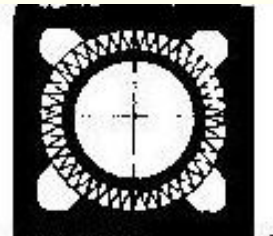
## Vývoj komínového průduchu

3. Kompaktní systémy – výhody – jednodušší montáž, levnější než obezdívaný komín, úspora místa, vyloučení montážních chyb

- nevýhody – není vyřešen odvod kondenzátu, nelze použít u energeticky úsporných kotlů



4. Současné systémy – výhody – zadní odvětrání, možnost použití pro nízkoenergetické kotle, vyřešený odvod kondenzátu

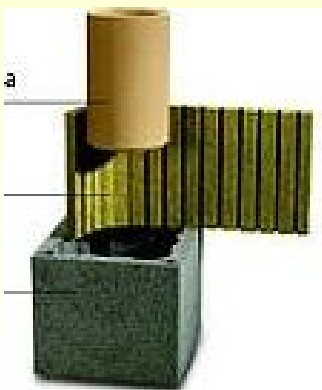


# Komínové systémy

## 1. Komíny Heluz



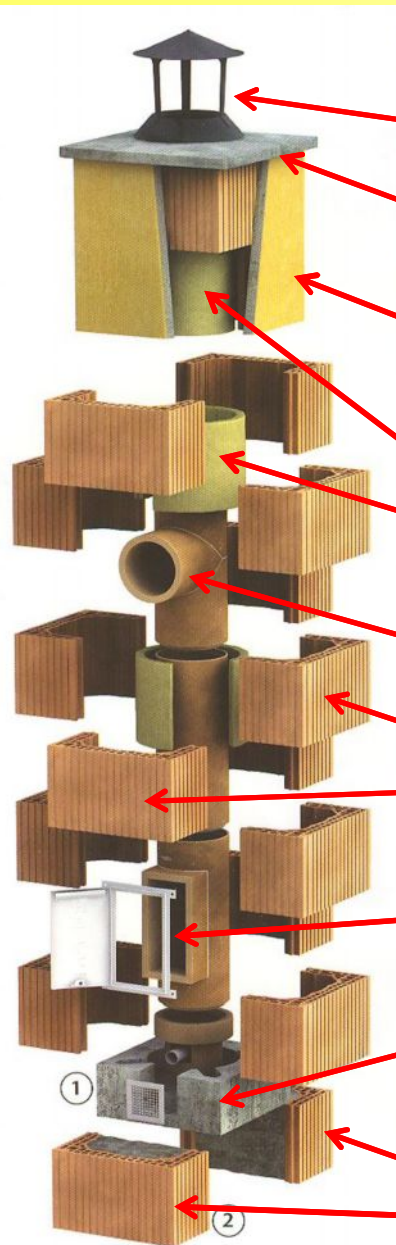
## 2. Komíny Schiedel



## 3. Komíny Plewa



# Komíny Heluz



komínový klobouček

krycí deska

povrchová úprava komínové hlavy  
(komínový návlek)

tepelná izolace

komínová tvarovka se sopouchem

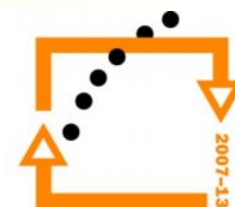
keramické tvárnice komín. pláště

komínová tvarovka vybír. otvoru

pata komínového základu – je v  
úrovni čisté podlahy

tvarovky pod kom. základ

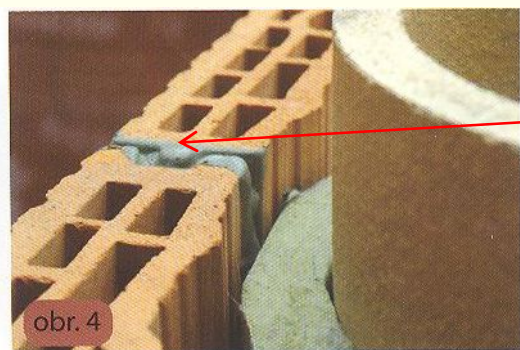
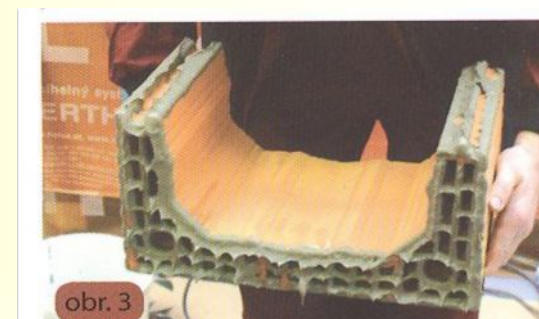
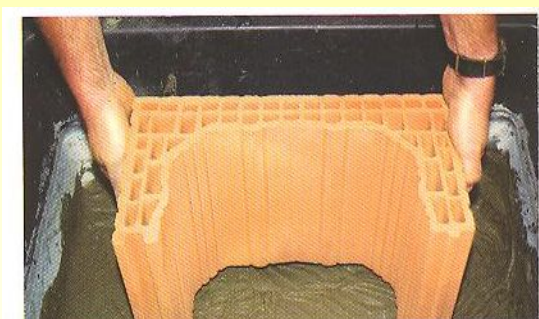
je nutno vyplnit betonem



# Komíny Heluz

Základní velikost keramické tvárnice 400x400 mm, skládáním tvárnic vedle sebe můžeme vytvářet libovolný počet průduchů. Zdění se provádí na lepící maltu.

Postup nanášení malty na tvarovku



Detail správného množství malty mezi tvarovkami

# Komíny Heluz - typy

## Heluz Klasik



1 keramická tvarovka

2 tepelná izolace

3 šamotová komínová vložka  
průměr 160 a 200mm

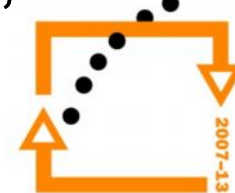


## Heluz Plyn

1 plastová komínová vložka průměr 80,  
110, 125 a 160 mm

2 keramická tvarovka

Maximální teplota spalin 120°C, velká  
odolnost vůči kondenzátu



# Komíny Heluz - typy



U systému Heluz plyn používáme speciální hlavici odkouření, která umožňuje přívod vzduchu i odvod spalin

## Heluz Multi

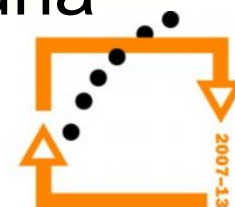


1 keramická trubka

2 tepelná izolace

3 keramická tvárnice

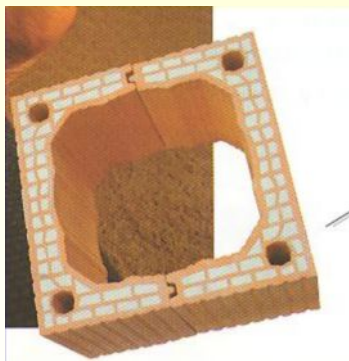
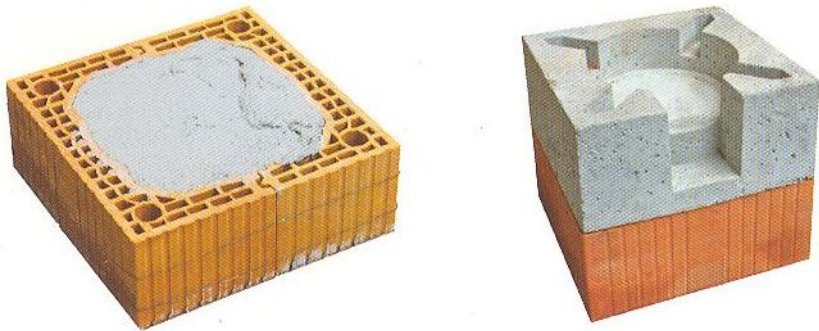
Tvarovka umožňuje přívod vzduchu i odvod spalin, použití pro plyn i tuhá paliva





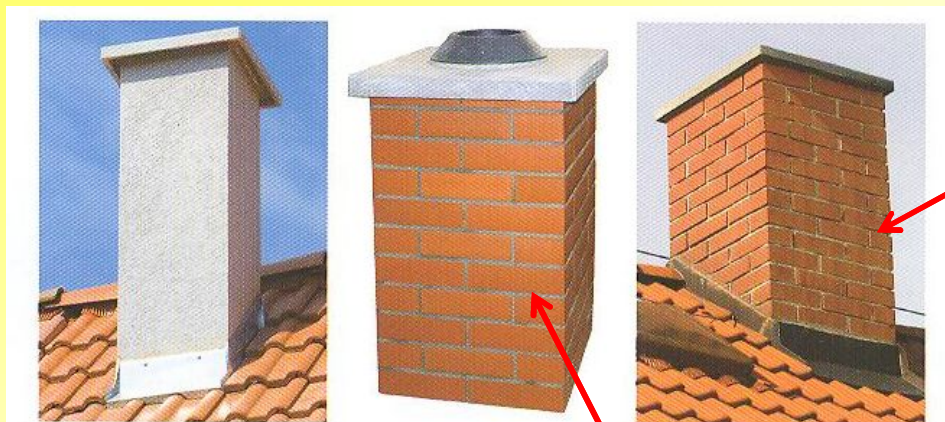
# Komíny Heluz - založení komínu

Komínovou patu uložíme do výšky čisté podlahy, pod ní můžeme vložit komínovou tvarovku zalitou betonem



Z důvodu zlepšení tepelně izolačních vlastností můžeme tvarovky zasypat perlitem

# Komíny Heluz – řešení nadstřešní části



Obezdění lícovými  
cihlami na  
krakorcové desce  
pod střechou

Omítnutý komín

Obklad cihelnými pásy



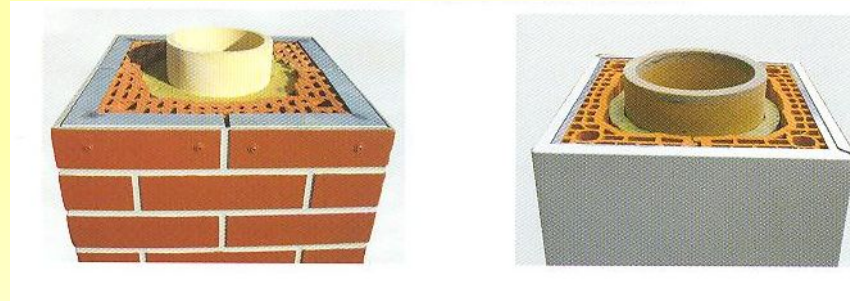
Prstence Grand – keramické tvárnice  
končí pod střechou a dále pokračují  
betonové prstence s imitací cihelného  
zdiva



# Komíny Heluz – řešení nadstřešní části



Komínové návleky – imitace zdiva nebo štuky



Komínový klobouk

Komínový límec



Komínová stříška



# Použitá literatura

- Nestle, Hans a kol. *Moderní stavitelství pro školu a praxi*: vydáno v roce 2005; 608 stran a 1425 obrázků; ISBN 80-86706-11-7
- Hájek a kol. *Pozemní stavitelství pro 1.ročník SPŠ stavebních*: vydáno v roce 2005 ; 6. přepracované vydání 200 stran a 220 obrázků
- [www.heluz.cz](http://www.heluz.cz)
- [www.schiedel.cz](http://www.schiedel.cz)