

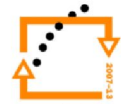


EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Kraj Vysocina



SPŠ
STAVEBNÍ
HAVLÍČKŮV
BROD

Téma: Komíny III POS1

Vypracoval: Ing. Josef Charamza



Komíny Schiedel

Jsou prováděny jako dvousložkové nebo třísložkové.

1. Třísložkový komín

- jedná se o komínový systém se zadním odvětráním a vnitřní keramickou vložkou
- vložky průměr 120 – 600mm, výška 333mm
- pro odvod spalin od běžných spotřebičů na tuhá, kapalná a plynná paliva



tvárnice 320/320 – 950/950 mm



tvárnice s odvětrávací šachtou



dvouprůduchové komíny s různým
průměrem průduchů



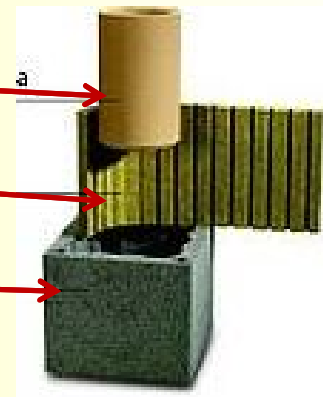
Komíny Schiedel

- Třísložkový komín

šamotová vložka

tepelná izolace

komínová tvarovka

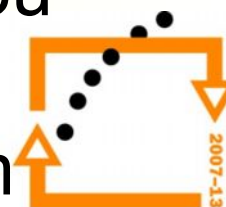


- Dvousložkový komín

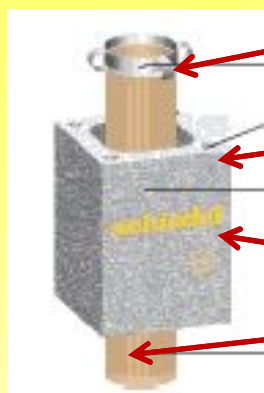
Komínový systém s tenkostěnnou keramickou vnitřní vložkou.

Vzduch pro spalování je přiváděn šachtou, tvořenou komínovou tvárnici a šamotovou vložkou, kterou jsou odváděny spaliny

Průměr průduchu 140 - 250 mm, výška 660mm



Komíny Schiedel

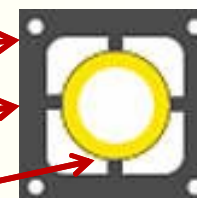


vystředovací objímka

armovací kanálek

komínová tvárnice

profilovaná vložka



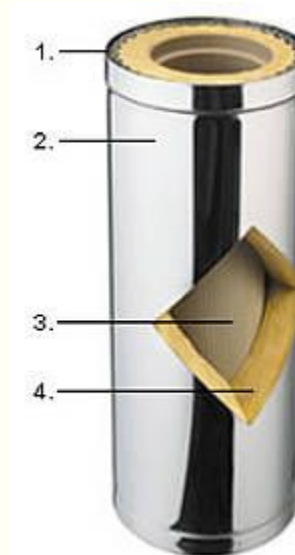
Komín Kerastar

1 – spojování - systém upínacích pásků z ušlechtilé oceli

2 – vnější plášť z ušlechtilé nerez oceli o tl. 0,4 mm.

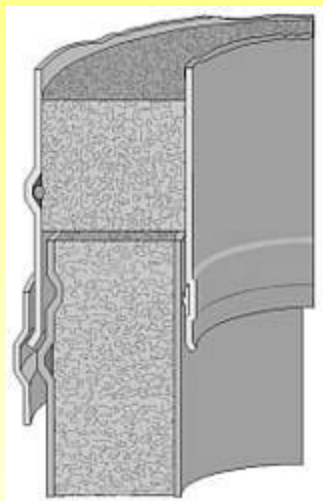
3 - vnitřní profilovaná keramická vložka, je bezpečná proti vyhoření, odolná proti korozi a kyselinám

4 - tepelná izolace z minerálního vlákna



Komíny Schiedel

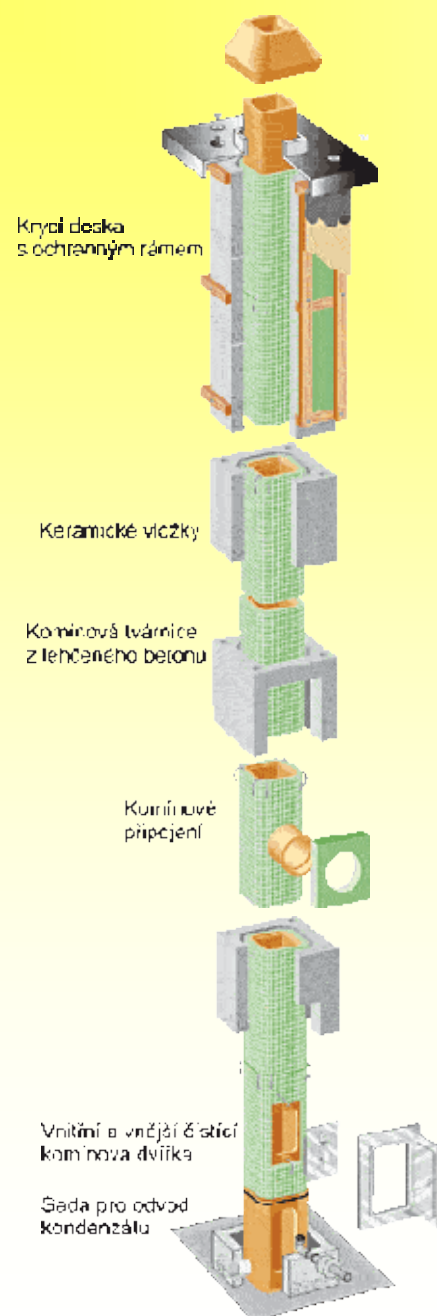
Nerezové komíny



Třívrstvý komín – vnější a vnitřní plášť z nerezové oceli, vnitřní výplň - tepelná izolace z minerálních vláken.

Může se používat v objektu nebo ukotvený na fasádě.

Komíny Plewa prefa



- Jedná se o komplexní prefabrikovaný systém z liaporbetonových tvarovek a neglazovaných keramických vložek opatřených tepelnou izolací.
- Komínové průduchy 140/140 mm – 180/180 mm
- Univerzální použití

Komíny Plewa prefa

Postup montáže



Detail paty komínového tělesa v přepravní kovové paletě



← Vybírací dvířka

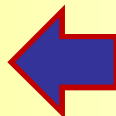


Odvod kondenzátu →

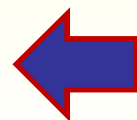
Komíny Plewa prefa



Betonáž základu



Osazení 1. dílu délky 2,7 m



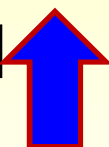
Komíny Plewa prefa



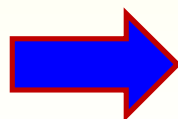
Detail propojovacího prvku



Nanesení malty před
uložením 2. dílu

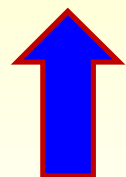


Spojení dvou kusů
komínu



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Komíny Plewa prefa



Montáž ocelového
kotvení ke krovu

Osazení ocelové krycí
desky a komínové hlavy



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

Obnova komínů a vyvložkování



Při obnově komínů je třeba provést opravy průduchu a nejenom pláště a hlavy.

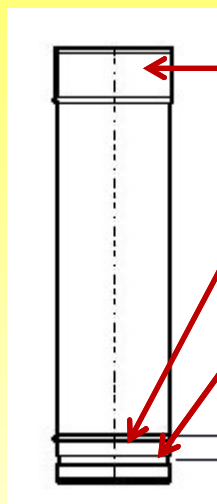
Při dodatečném vyvložkování komínu používáme nerezové nebo plastové roury přímé nebo ohebné.



Ohebný dvouvrstvý nerezový systém, lze použít i pro uhýbané komíny, průměr 80 – 300 mm, lze používat i plastové systémy



Obnova komínů a vyvložkování



roztažené hrdlo
prolis pro sponu
drážka pro těsnění

Přímé roury pro
vložkování

Keranova



keramický systém pro vložkování
délka vložky 665 a 1330 mm
průměr 120 – 250 mm
pro všechny druhy paliv
možné i pro uhýbané průduchy

Obnova komínů a vyvložkování



Unisan

šamotový systém pro vložkování

do stávajícího vyfrézovaného průduchu se vsunou vložky opatřené spojovacím tmelem a vystředí se v průduchu

délka 660 mm, průměr 140 - 200mm

Opravovat lze skoro vše!



Podrobnější informace o uvedených systémech – viz. prezentace pro 3. ročník



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

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
- www.schiedel.cz