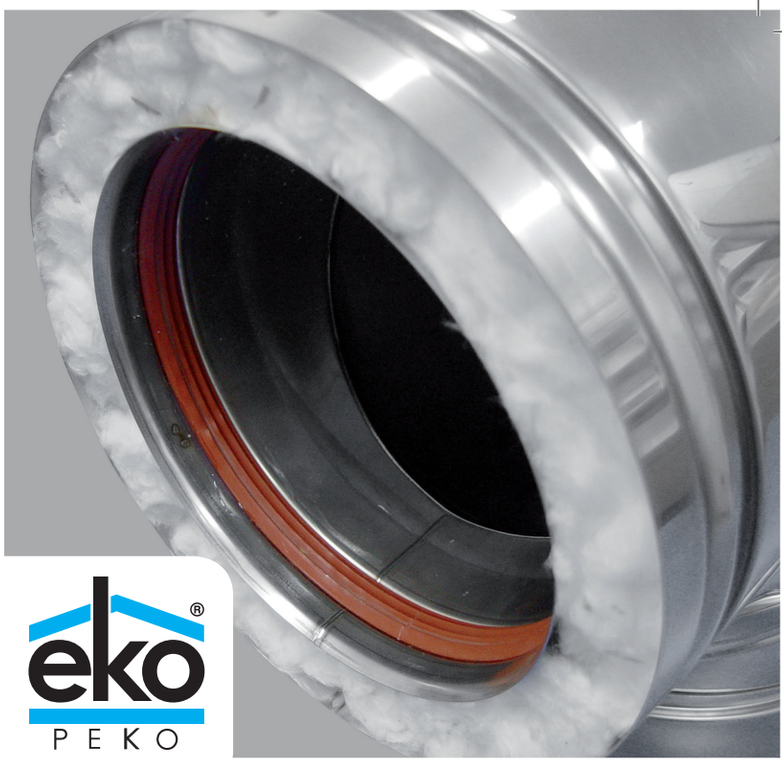
eko®
KOMÍNY



eko® PEKO



eko® FLEX



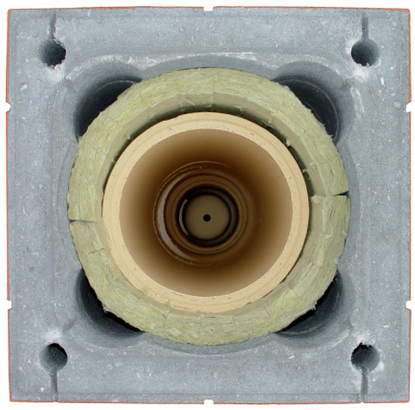
Nevíte co s kouřem?

ekouniversal



# ...MY ANO

PROJEKCE ▪ VÝROBA
DISTRIBUCE ▪ NÁVRH
PORADENSTVÍ ▪ REALIZACE
SANACE ▪ REVIZE



ekocombi

„Nejprodávanější třísložkový komínový systém,
nabízející mnoho variant provedení a způsobů použití“





# OBSAH

Představujeme vám tuzemské certifikované komíny a komínové systémy, které splňují aktuální požadavky na tepelnou a topenářskou techniku i aktuální požadavky české a evropské legislativy.

## KOMÍNOVÉ SYSTÉMY EKO


**EKO-KOMÍNY** ..... 2

**EKO COMBI** ..... 4

**Ytong EKO** ..... 13

**EKO COMPLET** ..... 14

**EKO COMBI type R** ..... 15

**EKO AQUAPRESS** ..... 16

**EKO TURBO** ..... 18

**EKO PEKO** ..... 22

**EKO STAR** ..... 26

**EKO INDUSTRY** ..... 28

**EKO LIGHT** ..... 30

**EKO SAN** ..... 32


## KOMÍNOVÉ VLOŽKY A KOUŘOVODY


**EKO 100** ..... 35

**EKO FLEX** ..... 36

**EKO PPH** ..... 37

**EKO CAMINO** ..... 38

**EKO PIP** ..... 39

**EKO PPLINE** ..... 40

..... 42

# NEVÍTE CO S KOUŘEM?

MY ANO...

Komín – srdce vašeho domu!

Od 15. století se začaly objevovat první skutečné komíny, které sahaly nad střechu, a vyváděly kouř přímo do ovzduší. Vyráběny byly jednoduše ze dřeva případně hlíny.
V 17. století, když byly definovány první všeobecné protipožární předpisy, se začaly vyrábět první zděné komínové hlavice. Jelikož tyto komíny vedly od země až nad střechu, využívaly už také umělého tahu.

Společnost EKO–KOMÍNY s.r.o. jako výrobce českých komínových systémů, navazuje na tradiční technologie výroby komínů s využitím nejmodernějších materiálů a sleduje aktuální vývoj komínářské techniky ve smyslu úsporného a ekologického spalování paliv a rekuperace tepla. Naše systémy neobsahují žádné technické „kompromisy". Jejich montáž je snadná a rychlá, nevyžaduje žádnou mechanizaci, a tím se výrazně snižují přímé náklady na Vaší stavbě. V našich pobočkach v Čechách i na Moravě nabízíme kompletní sortiment služeb od poradenství, návrhu a projekce až po výrobu a distribuci. Zpětnou vazbou od našich partnerů i zákazníků neustále zdokonalujeme naše technická řešení a doplňujeme je o další prvky a komponenty, popř. o celé systémy, které jsme prozatím nenabízeli. U nás tedy cílové produkty spoluvytváříte také Vy.



# SYSTÉMOVÉ KOMÍNY EKO

Následující schéma představuje základní provedení komínových systémů, které se skládají zpravidla ze tří částí – komínového pláště, izolace a komínového průduchu. Dle typu paliv, spalinové cesty a dalších parametrů je následně navrženo materiálové provedení jednotlivých částí komína. V některých případech, zejména u moderních, nízkoteplotních spotřebičů lze využít dvousložkové provedení komína bez tepelné izolace. Nedílnou součástí všech komínových systémů EKO je kompletní sortiment příslušenství včetně několika variant řešení nadstřešní části komína, využívané také při sanacích starých nevyhovujících komínů.

**Plášťové tvárnice z Liaporbetonu**

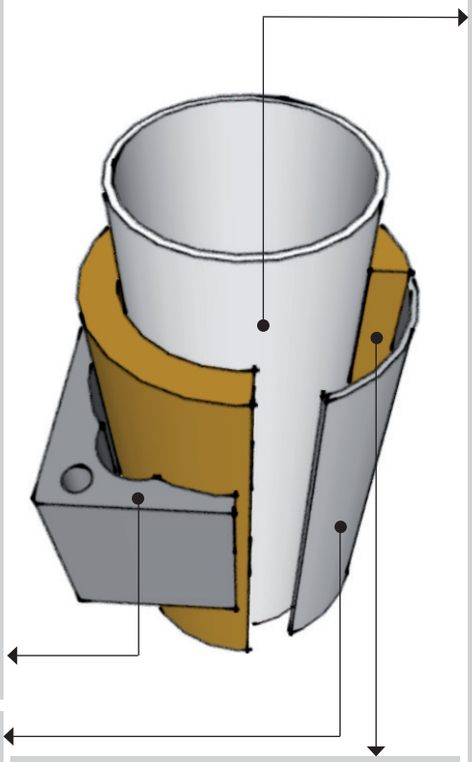
Lehký keramický beton Liaporbeton je stejně jako běžný beton pevný a trvanlivý. Díky svému složení má však navíc k těmto vlastnostem i další výhody. Díky pórovitým zrnům keramického kameniva Liaporu, které tvoří podstatnou součást Liaporbetonů, má:

- skvělé tepelněizolační vlastnosti
- nižší objemovou hmotnost
- je snadno opracovatelný
- je žáruvzdorný a mrazuvzdorný



**Plášť komína z nerezuvzdorné oceli**

umožňuje kotvení komína za plášť, proto se využívá zejména tam, kde výstavba tradičního komína není možná. Výhodou tohoto komínového systému je snadný prostup střechou a možnost dodatečné instalace do objektu. Stále častěji se využívají jako výrazný architektonický doplněk v exteriérech i interiérech.

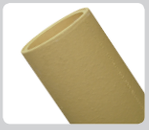


**Izolace komínového průduchu**

Speciální certifikovaná minerální izolace zabraňuje kondenzaci vodních par uvnitř komínu.

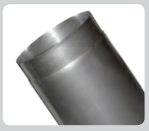
- má vynikající technické a tepelně izolační vlastnosti
- odpuzuje vodu, lze ji umístit i do prostor s velmi vysokou relativní vlhkostí aniž by změnila svůj tvar, tvarově a objemově je stálá
- je paropropustná, vodní pára prostupuje minerální vlnou téměř stejně tak dobře jako vzduchem

**Šamotové komínové vložky**



jsou vhodné k odvodu jakýchkoliv spalin. Komínové vložky se vyznačují maximální odolností při teplotních změnách a také odolnost proti vlhkosti, která často jiné komínové vložky likviduje.

**Nerezové komínové vložky**



vyrobené z kvalitní nerezové oceli AISI v několika provedeních dle způsobu použití. Pro plynové spotřebiče, nebo spotřebiče na lehké topné oleje se tedy používají nerezové kouřovody o tloušťce stěny 0,4–0,6 mm. Pro tuhá paliva, kromě uhlí, lze použít kouřovody o tloušťce plechu 0,8 mm a u spotřebičů na tuhá paliva včetně uhlí je nutné použít kouřovody o tloušťce stěny 1mm.

**Plastové vložky**



jsou vhodné všude tam, kde odvádíme chladné spaliny (do 120°C) s vysokou vlhkostí. Vykazují vysokou odolnost vůči dlouhodobému působení kondenzátu na jeho stěny. Potrubní systém je dále vybaven systémem vnitřního těsnění, který zajišťuje tlakovou těsnost.

**Izostatické komínové vložky**



jsou univerzální vložky vyráběny nejmodernější technologií vhodné pro všechny druhy paliv a spotřebičů (do 600° C). Jsou vysoce odolné proti změnám teploty, jsou nenasáklivé, odolné proti kyselinám a korozi. Jejich hladké stěny brání usazovaní zplodin mají těsné a pevné hrdlové spoje zaručují rychlé ohřátí spalinové cesty.

## ROZDĚLENÍ KOMÍNOVÝCH SYSTÉMŮ EKO podle materiálového provedení

- korozivzdorná ocel
- šamot, isostatický tenkostěnný šamot, liaporbetonov
- tepelná izolace
- PPS – stabilizovaný polypropylen

| eko COMBI | eko AQUAPRESS | eko TURBO | eko PEKO | eko STAR | eko SAN |
|---|---|---|---|---|---|
| ekouniversal | ekoaquapress | ekoturbo | ekopeko | ekostar | ekosan |
| ekounisteel | ekoaquapress pph | ekoturbo ceramic | ekopeko + | | ekosan100 |
| ekouniversal ceramic | | ekoturbo pph | ekopekopph | | ekosanpph |
| ekopph | | | | | |

# MULTIFUNKČNÍ KOMÍN

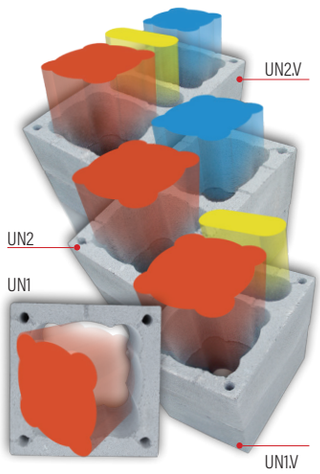
CE

## TŘÍSLOŽKOVÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM S MOŽNOSTÍ AŽ TŘÍ ODDĚLENÝCH SPALINOVÝCH CEST

- **plášťová komínová tvárnice z lehkého betonu ve čtyřech variantách**
- **certifikovaná tepelná izolace**
- **specifický systém zadního větrání**

ekouniversal



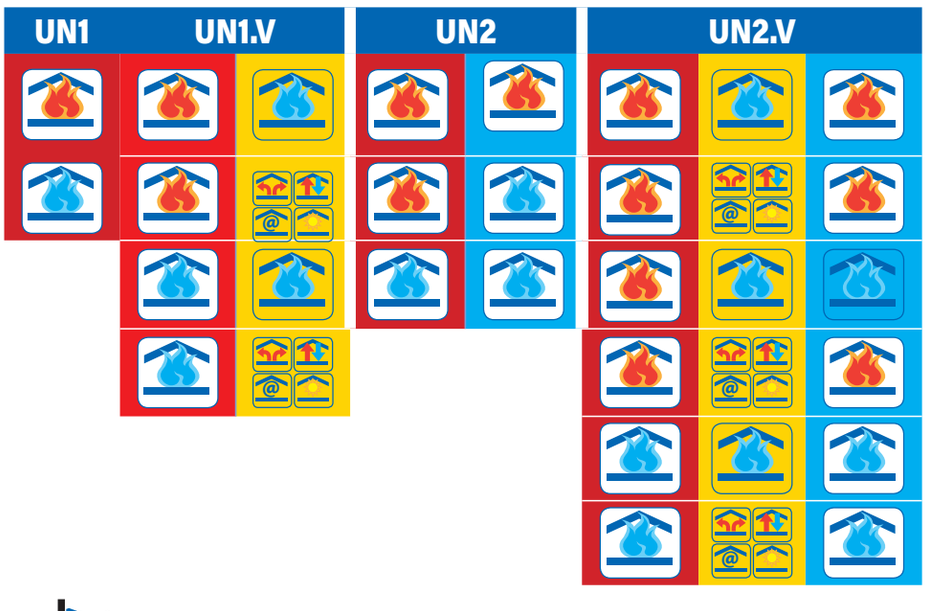



Plnohodnotné průduchy pro instalaci všech variant potrubí včetně izolace jsou označeny jako **ČERVENÁ A MODRÁ ZÓNA.** Jsou opatřeny systémem zadního větrání komína, což umožňuje založení komína se sáním nezávislého větracího vzduchu pro nízkoenergetické a pasivní domy. Tyto zóny umožňují odvod spalin od všech spotřebičů a instalujeme zde zejména vložky keramické a nerezové. **ŽLUTÁ ZÓNA** (větrací a instalační šachta) je doplňkový komínový průduch určený pro dvousložkové provedení komína z plastu a pro odvětrání nebo instalaci kabelů, rozvodů a potrubí.

ekounisteel



*Tabulka možných variant provedení Multifunkčního komína EKO COMBI*






ekopph

## HLAVNÍ VÝHODY

- celoevropsky certifikovaný systémový komín CE
- **pro všechny druhy paliv**
- minimalizace komponentů pro snadné skladování a zajištění uceleného sortimentu
- **skladebná výška komínových tvárnic jen 250 mm** – nízká hmotnost
- možnost založení se sáním nezávislého větracího vzduchu pro zadní větrání – **nízkoenergetické a pasivní domy**
- variabilní systém odvodu kondenzátu z paty komína – kompatibilní s kanalizačním potrubím
- dokonale řešena dilatace komínového průduchu připojení spotřebiče
- prefabrikované díly nadstřešní části pláště komína se spodním i horním zámkem pro zajištění maximální odolnosti proti povětrnostním vlivům
- krycí deska z lehkého a odolného materiálu – vibrolisovaný sklovláknobeton zajišťuje maximální odolnost a snadnou manipulaci
- unifikovaný systém upevnění krycí desky umožňující její případnou snadnou demontáž
- pro ruční montáž nevyžadující žádné speciální mechanizace

## VYUŽITÍ

**TUHÁ PALIVA** Odvod spalin od standardních kotlů s přirozeným tahem (krby, pece, kamna)

**PLYNNÁ PALIVA A LTO**
Standardní a nízkoteplotní kotle s přirozeným tahem nebo kondenzační kotle s přetlakem

**ODVĚTRÁNÍ** digestoří, toalet apod. přívod spalovacího vzduchu ke spotřebiči

**ROZVOD TEPLA** rozvod teplého vzduchu po objektu

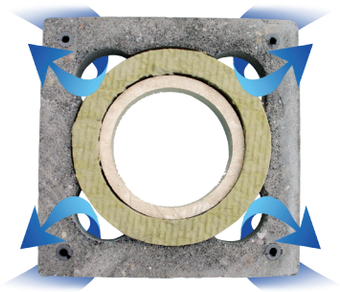
**ROZVODY POTRUBÍ**
rozvody potrubí chladiva pro klimatizaci vedení potrubí od solárních kolektorů

**KABELOVÉ ROZVODY**
radiokomunikací, internetu apod.

## CHARAKTERISTIKA

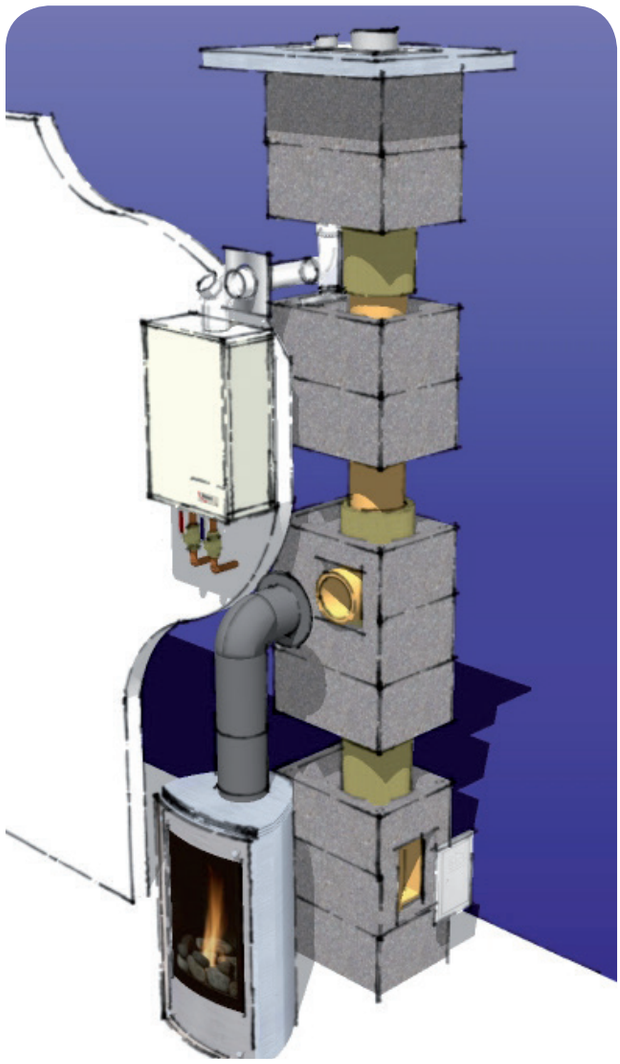
**Komínový systém EKO COMBI je jediný komplexně certifikovaný komínový systém pro variabilní využití průduchů a větracích šachet v České republice, který umožňuje:**

- odvod spalin od více spotřebičů a všech druhů paliv
- instalace solárních panelů a jiných rozvodů
- trvalý komunikační prostup celou stavbou



**Zadní větrání komínu**
slouží k odvodu vhkosti z izolace komínového průduchu a případnému nežádoucímu úniku spalin.

**EKO COMBI UNV1**
Návrh komína EKO COMBI UNV1 s instalací EKO UNIVERSAL pro tuhá paliva a EKO PPH pro kondenzační kotel.



# VĚTRACÍ PRŮDUCH

Větrací a instalační šachta plášťových komínových tvárnic UN1.V a UN2.V zajišťuje komunikační prostup celou stavbou zaústěný zpravidla v technické místnosti.

Této komunikace je možné dále využívat po celou dobu životnosti stavby k instalaci dodatečných vedení a instalací bez stavebních zásahů do konstrukcí střech a bouracích prací v interiéru objektů.

Při využití systémové krycí desky vyrobené ze sklovláknobetonové skořepiny, která je na ústí komína upevněna upevňovací sadou vyrobenou z prvků z nerezavějící oceli je zajištěn po demontáži pohodlný přístup do instalačního průduchu.

Ideální je také jejich využití k instalaci komínového průduchu z plastu EKO PPH. Tento systém je koncipován jako dvousložkový, DN 80 mm.

ekocombi

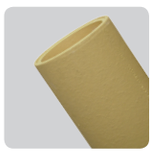
## PRŮDUCH SE ZADNÍM VĚTRÁNÍM UMOŽŇUJE INSTALACI

# NAVRHOVÁNÍ

1. **Software Protech EKO KOMÍN**
   výpočty komínů dle ČSN EN 13384
2. **Návrhový monogram**
3. **Montážní návod** systémového komína EKO Universal
4. **Příručka EKO Universal** návrhové diagramy
5. **Software pro specifikaci komponentů**

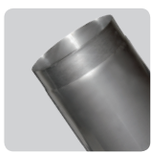



eko UNIVERSAL



Nejvyužívanější varianta EKO–COMBI s šamotovým komínovým průduchem. Určen pro suché komíny (bez trvalé kondenzace spalin) a komíny s přirozeným tahem. Šamotové vložky mají vzhledem ke své ceně nejoptimálnější vlastnosti a životnost při běžném provozu.

eko UNISTEEL



Varianta průduchu z nerezového plechu. Určena pro výstavbu komínů suchých (bez trvalé kondenzace spalin), mokrých (s trvalou kondenzací spalin), komínů s přirozeným tahem nebo s přetlakem do 200Pa. Materiál průduchu je odolný proti náhlým změnám teploty, vhodný pro rychlé zatápění (chaty, chalupy, nepravidelný provoz).

eko UNIVERSAL ceramic



V této variantě systému EKO COMBI je průduch tvořen tenkostěnným šamotovým izostaticky lisovaným potrubím. Určen pro výstavbu komínů suchých (bez trvalé kondenzace spalin), mokrých (s trvalou kondenzací spalin), komínů s přirozeným tahem nebo s přetlakem do 200Pa.

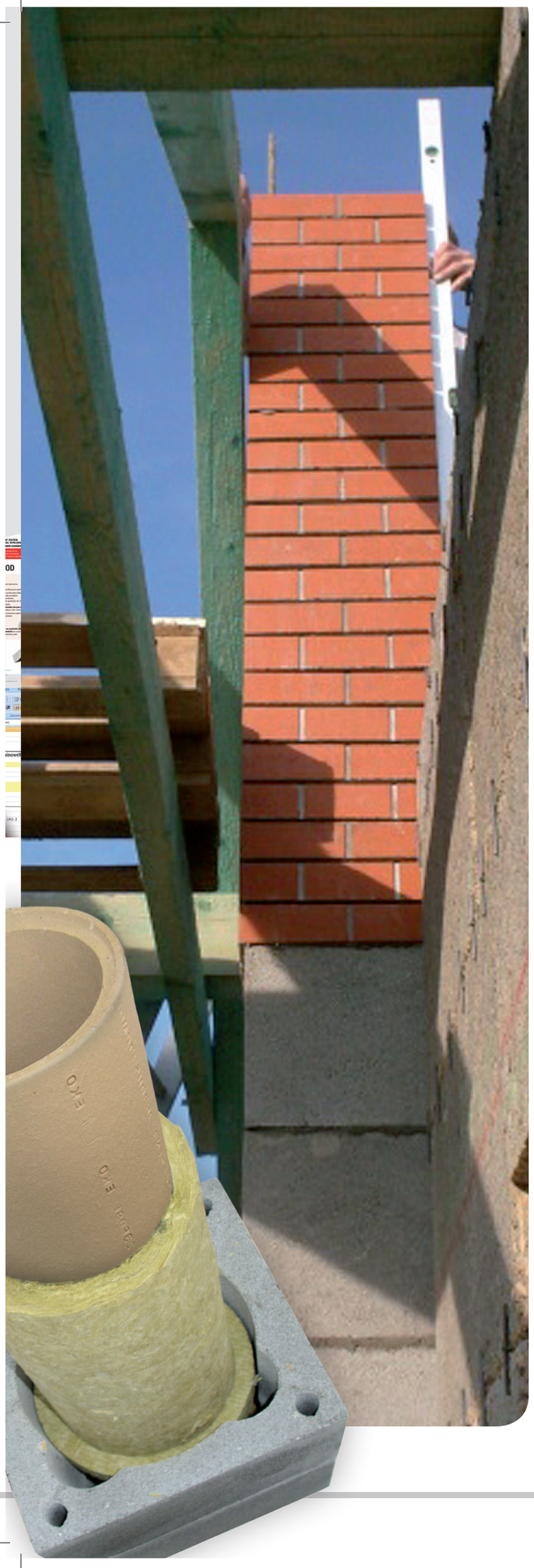
eko PPH



Dvousložková varianta systému EKO COMBI s průduchem z odolného plastu. Je určena zejména pro odvod spalin od kondenzačních kotlů do teploty spalin 120°C. Ideální využití větrací a instalační šachty v plášťových tvárnicích UN.1V a UN.2



eko KOMÍNY



**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T400 N1 D 3 G50
ČSN EN 1443: T400 N1 W 3 G50

ekocombi

eko® UNIVERSAL

# VARIANTA SYSTÉMU EKO COMBI Z ŠAMOTU

## CHARAKTERISTIKA

ekouniversal **Třísložkový komínový systém s keramickou vložkou opatřenou tepelnou izolací a specifickým systémem zadního větrání. Systém zadního větrání zajišťuje maximální kvalitu celého systému. Zadní větrání zajišťuje standardní tepelně technické parametry tepelné izolace a případné odvedení vlhkosti.**

## SYSTÉM JE URČEN

- pro suché komíny (bez trvalé kondenzace spalin)
- pro komíny s přirozeným tahem
- pro samostatné komíny

## POPIS

Komínový průduch je tvořen šamotovými tvarovkami izolovanými vysoce kvalitní tepelnou izolací z minerálních vláken umístěnou v plášťové tvárnici z lehkého betonu.

Komínový systém je dodáván standardně se světlostí komínového průduchu DN 140, 160,180, 200 mm (stavební výška 500 mm), 250 a 300 mm (stavební výška 330 mm). Potrubí komínového průduchu má tloušťku stěny 20 mm.

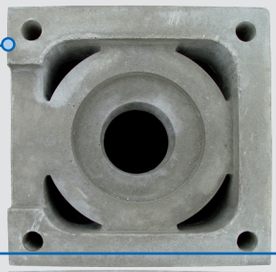
Komínový systém je konstruován jako univerzální a je tedy možná budoucí záměna spotřebiče paliv. Na systémový komín je povoleno připojovat pouze schválené certifikované spotřebiče paliv. Spotřebiče paliv na tuhá paliva musí být vybavena deflektorem ve spalovací komoře.

# ekouniversal

## KONSTRUKCE A KOMPONENTY

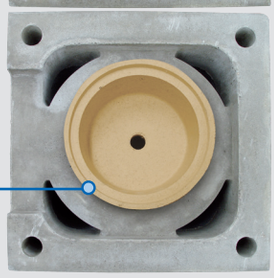
**1a.**

### Nosná deska průduchu
Tento způsob založení komína umožňuje založení komínového průduchu v libovolné výšce nad základem.



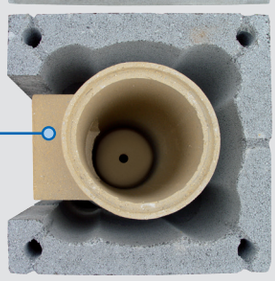
**1b.**

### Kondenzátní jímka základová
na standardní založení komína. Usazuje se na vodorovný únosný zaklad. Je třeba dbát na správné usazení jímky, neboť tvoří základ celeho komínového průduchu



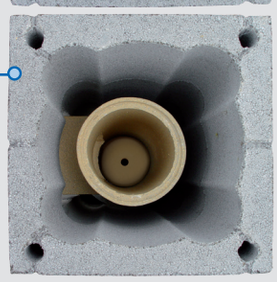
**2.**

### Kondenzátní jímka
pro bezpečný odvod kondenzátu



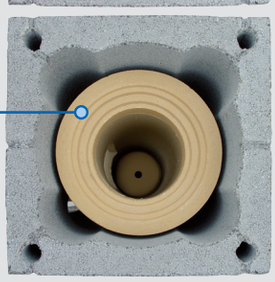
**3.**

### Komínový čistič a plášťová tvárnice s vyříznutým ovorem
pro osazení komínových dvířek



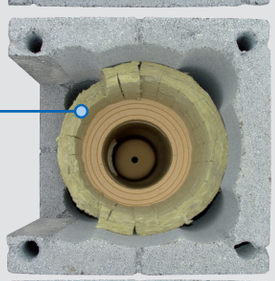
**4.**

### Komínová plášťová tvárnice
Je vyrobena z lehkého betonu (Liaporbetonu). Tvárnice se spojují doporučeným lepidlem pro zdění tvárnic. V rozích tvárnic jsou otvory, do kterých se vkládá armovací výztuž, která se zalévá vhodným řídkým betonem.



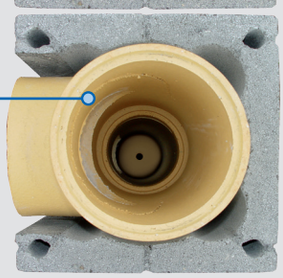
**5.**

### Redukce komínového průduchu
Od redukce provádíme izolaci šamotového průduchu. Ke spojování slouží speciální šamotový tmel dodávaný prodejcem komínových systémů EKO.



**6.**

### Tepelná izolace
Při použití jiné tepelné izolace nejsou splněny podmínky certifikace, a za škody způsobené záměnou izolace nenese výrobce komínového systému žádnou zodpovědnost.



**7.**

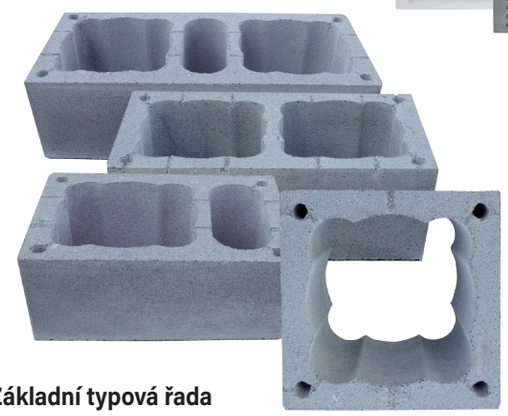
### Sopouch
Komínová odbočka je dodávána ve variantách 45° a 90°. Při prostupu komínovým pláštěm použijte speciální prefabrikovanou izolaci

### Kondenzátní jímka KJK
s možnou přípravou PP trubky pro odvod kondenzátu (provedení HT) se dodává pro NDP jako samostatný kus, a osazuje se do Nosné desky průduchu.



### Komínová dvířka
Pro použití v exteriéru je nutné instalovat dvířka vyrobená z nerezu DEM.A. V interiéru je možné instalovat také dvířka z pozinkovaného plechu DEM.Z a lakovaná bílá dvířka DEM.B. V kombinaci s komínovými dvířky EKO DEM se používá mřížka pro odvětrání MRI. Nesmí být umístěna tak, aby vnitřní izolace zabraňovala volnému proudění vzduchu do zadního větrání komínu.





### Základní typová řada šamotových tvarovek
zepředu: jednoprůduchová tvarovka UN1, jednoprůduchová tvarovka s větracím otvorem UNV1, dvouprůduchová tvarovka UN2, dvouprůduchová tvarovka s jedním větracím otvorem UNV2

### Speciální certifikovaná izolace
vysoce kvalitní z minerálních vláken se dodává v tubusech nebo ve zkružovatelných lamelových pásech





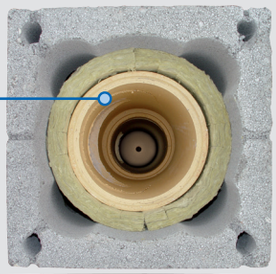
### Izolace sopouchu
izoluje sopouch při prostupu komínovým pláštěm



# NADSTŘEŠNÍ ČÁST KOMÍNA

Stavbu nadstřešní části komína je možno řesit čtyřmi následujícími způsoby. Tradičními způsoby jsou obezdívka komína v nadstřešní části komína založená na krakorcové desce a omítnutá nadstřešní část komína s použitím certifikované tepelné izolace. Dále pro usnadnění výstavby nabízíme také prefabrikované nadstřešní díly kompaktibilní s komínovým systémem**. Komínový návlek lehkého sklovláknobetonu,** který se usazuje vcelku na celou nadstřešní část komína. Povrchovou úpravu nabízíme ve dvou variantách – hladkou bílou nebo se vzorem cihelného zdiva. Další nejvyužívanější variantou je vyzdění nadstřešní části **z prefabrikovaných prstenců** imitujících na povrchu cihelnou obezdívku. V sortimentu si můžete standardně zvolit ze čtyř barevných odstínů. Výška prstenců je 100 mm. Vyzdívkou prstenců se nahrazuje vyzdívka komínovými tvárnicemi.

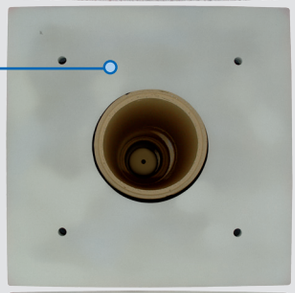




**8.**

**Komínová vložka v plášťové tvárnici s tepelnou izolací**

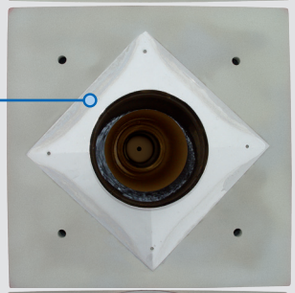
Pokračujeme dále až k nadstřešní části komína



**10.**

**Krycí deska**

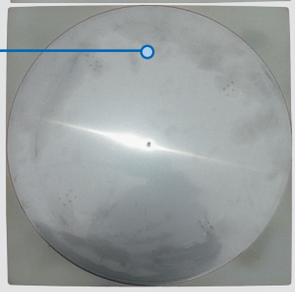
Sklovláknocementová krycí deska tvoří hlavu komína. Vyrábí se ze směsi cementu a skelných vláken, bez příměsí asbestu. Hladká povrchová úprava je v šedé barvě a je velmi odolná proti povětrnostním vlivům.



**11.**

**Dilatační manžeta**

zajišťuje nejen dilataci komínového průduchu, ale také jeho zakončení.



**12.**

**Meidingerova hlava**

Je určena k zamezení vnikání srážkové vlhkosti do komínového průduchu.

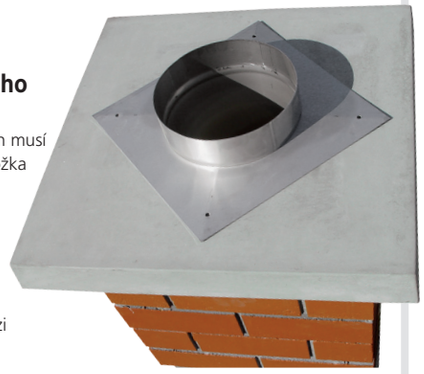
**Upevňovací sady S.KS nebo USM**

Slouží k upevnění sklovláknobetonové krycí desky. Deska nesmí být uložena do maltového lože a pod deskou musí být umožněno proudění odváděného vzduchu ze zadního větrání plášťové tvárnice




**Dilatace komínového průduchu**

Pro bezpečný odvod spalin musí být poslední šamotová vložka komínového průduchu napojena na dilatační manžetu.
Napojení musí být provedeno tak, aby zbyl dostatečný prostor pro dilataci průduchu mezi šamotem a krycí deskou.





CE

**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T400 N1 W 3 G50
ČSN EN 1443: T400 P1 W 3 G50

eko® UNISTEEL

# VARIANTA SYSTÉMU EKO COMBI Z NEREZOVÉ OCELI

## CHARAKTERISTIKA

ekounisteel **Třísložkový komínový systém s bariérovým komínovým průduchem tvořeným potrubím z nerezové oceli, tepelnou izolací a plášťovou tvárnicí z lehkého betonu. Materiál průduchu je odolný proti náhlým změnám teploty, vhodný pro rychlé zatápění (chaty, chalupy, nepravidelný provoz). Pro přetlakové komíny je použito speciální těsnění komínového průduchu.**

## SYSTÉM JE URČEN

- pro suché komíny (bez trvalé kondenzace spalin)
- pro mokré komíny (s trvalou kondenzací spalin)
- pro spotřebiče s přirozeným tahem
- pro spotřebiče s přetlakem do 200Pa
- pro samostatné komíny

## POPIS

Potrubí komínového průduchu je v provedení s tloušťkou stěny pro plynná paliva 0,6 mm, pro paliva kapalná a tuhá zpravidla 0,8 nebo 1,0 mm. Prefabrikovaná tepelná izolace s minimální tloušťkou 25 mm je vyrobená z čedičových vláken a osazená do plášťové tvárnice. Komínové plášťové tvárnice jsou z lehkého betonu pro snadnou a lehkou montáž komína.
Komínový systém je dodáván standardně s průměrem komínového průduchu 100, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250 mm. Je konstruován jako univerzální a je tedy možná budoucí záměna spotřebiče paliv. Na systémový komín je povoleno připojovat pouze schválené certifikované spotřebiče paliv. Spotřebiče paliv na tuhá paliva musí být vybavena deflektorem ve spalovací komoře.



eko KOMÍNY

**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T400 N1 W 3 G50
ČSN EN 1443: T400 P1 W 3 G50

# VARIANTA SYSTÉMU EKO COMBI Z TENKOSTĚNNÉ KERAMIKY

## CHARAKTERISTIKA

**Třísložkový komínový systém s tenkostěnnou keramickou vložkou opatřenou tepelnou izolací a specifickým systémem zadního větrání. Tenkostěnné šamotové vložky poskytují maximální využití včetně přetlakového odvodu spalin, dlouhou životnost a špičkovou kvalitu bez kompromisů.**

## SYSTÉM JE URČEN

- pro suché komíny (bez trvalé kondenzace spalin)
- pro mokré komíny (s trvalou kondenzací spalin)
- pro spotřebiče s přirozeným tahem
- pro spotřebiče s přetlakem do 200 Pa
- pro samostatné komíny

## POPIS

Komínový průduch je tvořen tenkostěnným šamotovým potrubím izolovaným vysoce kvalitní tepelnou izolací z minerálních vláken umístěnou v plášťové tvárnici z lehkého betonu. Tenkostěnné šamotové tvarovky a přímé díly jsou spojovány speciálním tmelem a hrdlovými spoji s „hlubokým“ hrdlem zajišťujícím odolnost vůči kondenzátu a přetlaku spalin. Je dodáván standardně se světlostí komínového průduchu DN 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 a 250mm [stavební výška 660 mm (1000 mm)]. Komín je konstruován jako univerzální a je tedy možná budoucí záměna spotřebiče paliv. Na systémový komín je povoleno připojovat pouze schválené certifikované spotřebiče paliv. Spotřebiče paliv na tuhá paliva musí být vybavena deflektorem ve spalovací komoře.

**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T120 P1 W 2 O50
ČSN EN 14471:T120 H1 W 2 O20 EI100

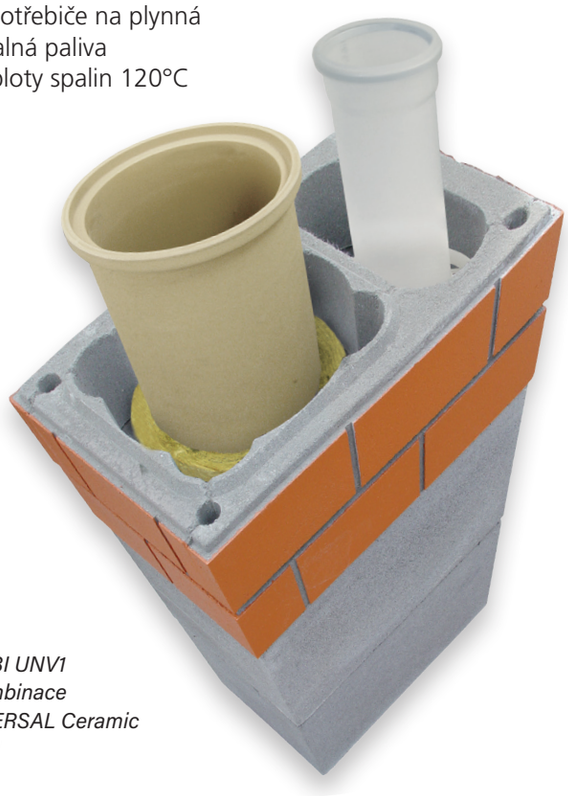
# VARIANTA SYSTÉMU EKO COMBI Z POLYPROPYLENU

## CHARAKTERISTIKA

**Potrubí pro komínové průduchy a kouřovody od nízkoteplotních a kondenzačních spotřebičů na plynná a kapalná paliva. Instaluje se do plášťové tvárnice bez nutnosti použití tepelné izolace. Trubkové díly dodávány ve standardních délkách 0,25, 0,5, 1,0 a 2,0 m. V instalační a větrací šachtě vhodný pouze průměr průduchu DN 80 mm.**

## SYSTÉM JE URČEN

- pro mokré komíny (s trvalou kondenzací spalin)
- pro spotřebiče s přetlakem do 200 Pa
- pro spotřebiče na plynná a kapalná paliva do teploty spalin 120°C



*EKO COMBI UNV1 příklad kombinace EKO UNIVERSAL Ceramic a EKO PPH*

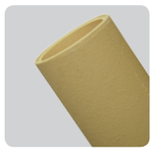
eko COMBI

# KOMÍN V KOSTCE

KOMPLETNÍ SESTAVA DÍLŮ
PRO MONTÁŽ JEDNOPRŮDUCHOVÉHO
KOMÍNA SE ZADNÍM VĚTRÁNÍM

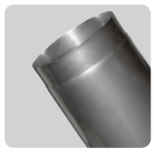
- **snadné objednání bez nutnosti konzultace**
- **praktické balení s montážním návodem**
- **unifikovaná výška komína 6 m**
- **systémové příslušenství**
- **systémové řešení nadstřešní části komína**
- **vše skladem k okamžitému odběru**

eko UNIVERSAL



Set třísložkového komína s keramickou vložkou (viz str. 7) v provedení STANDARD nebo ECONOMY. Varianty průduchu Ø 160 nebo 200 mm a zaústění sopouchu 90° nebo 45°.

eko UNISTEEL



Set třísložkového komína s nerezovou vložkou (viz str. 8) v Ø180 m a zaústěním sopouchu 90°. Nerezové průduchy vykazují velkou odolnost vůči náhlým změnám teploty i vlhkosti a disponují také dlouhou životností. Vhodný zejména do rekreačních objektů s nepravidelným provozem.

KOMÍN V KOSTCE
na jedné paletě
VÝHODNĚ
SKLADEM



CE **Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T400 N1 D 3 G50 EI90

# Ytong eko
## systémový komín

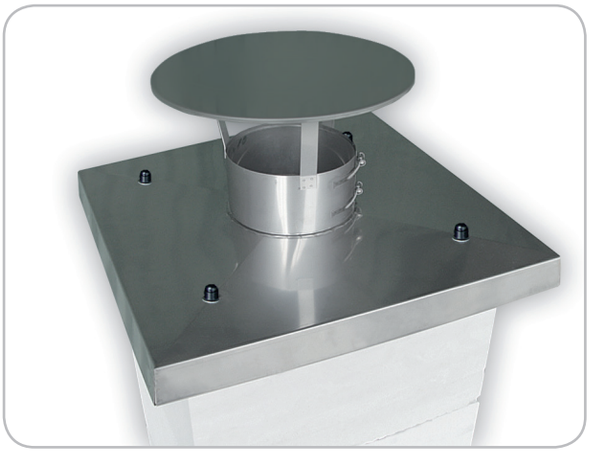
YTONG®



## CHARAKTERISTIKA

**Ytong eko** **Třísložkový systémový komín s keramickou vložkou opatřenou certifikovanou tepelnou izolací v plášťové tvárnici z pórobetonu YTONG®. Díky nízké hmotnosti a snadné opracovatelnosti pórobetonových tvárnic, se výrazně usnadňuje a zkracuje montáž komína, a tím i zlevňuje celé provedení stavby.**





## SYSTÉM JE URČEN

- pro suché komíny (bez trvalé kondenzace spalin)
- pro komíny s přirozeným tahem
- pro samostatné komíny

## POPIS

Komínový průduch je tvořen šamotovými tvarovkami Ø 160 mm, vysoce kvalitní tepelnou izolací z minerálních vláken v tl. 28 mm a komínovým pláštěm z pórobetonu YTONG®.

Systém je dodáván v kompletní sestavě dílů pro stavbu komína s unifikovanou výškou 6m na paletě s možností doobjednání dalších dílů do požadované výšky. Systém je zcela kompaktibilní s doplňkovým sortimentem a příslušenstvím EKO–KOMÍNY.

Komínový systém je konstruován jako univerzální a je tedy možná budoucí záměna spotřebiče paliv. Na systémový komín je povoleno připojovat pouze schválené certifikované spotřebiče paliv. Spotřebiče paliv na tuhá paliva musí být vybavena deflektorem ve spalovací komoře.

eko®
COMPLET

# KOMPLETOVANÉ KOMÍNY

## TŘÍSLOŽKOVÝ SYSTÉMOVÝ KOMÍN DODÁVANÝ V DÍLOVÝCH KOMPLETECH PRO OSAZENÍ JEŘÁBEM

**» se systémem zadního větrání**
**» s integrovanou izolací**



## CHARAKTERISTIKA

Komínový systém EKO COMPLET je shodný se systémem EKO COMBI, ale jednotlivé tvarovky pláště, vložky a izolace jsou spojeny do dílového kompletu o délce do 6 m. Komínové díly (prefabrikáty) jsou dodávány na stavbu pro osazování jeřábem. Kompletovaný díl je stažen ve výrobně a fixován pomocí ocelových armatur umístěných v rozích plášťové tvarovky. Upevnění na jeřáb se provádí pomocí ocelových ok upevněných na tuto výztuž. Komínové díly jsou vyráběny individuálně na základě přesné objednávky.

## VÝHODY

Při montáži odpadá nutnost náročného lešení pro osazování jednotlivých tvarovek, ale pouze plošina pro spojení až šestimetrových dílů (pro komíny přistavěné). Při provádění se snižují náklady a čas na montáž.

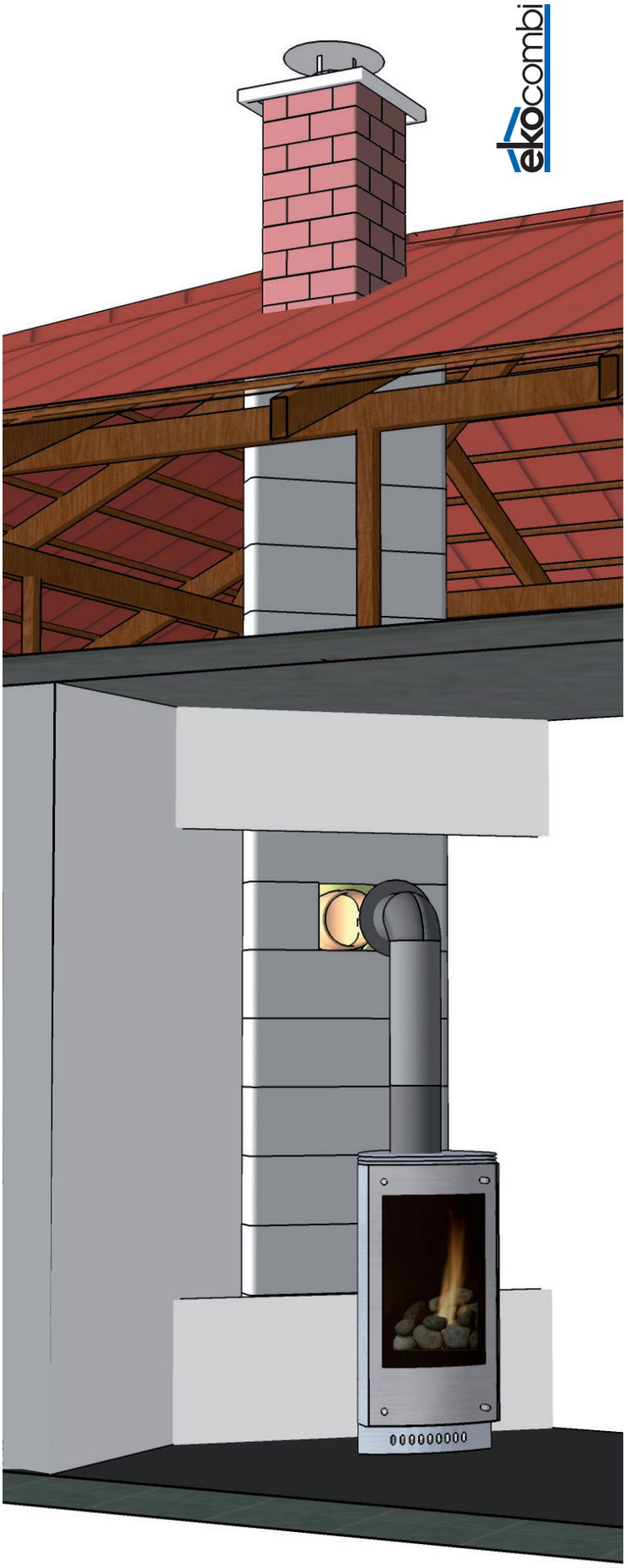
eko® KOMÍNY

COMBI
type R

# KOMÍN DO ROHU

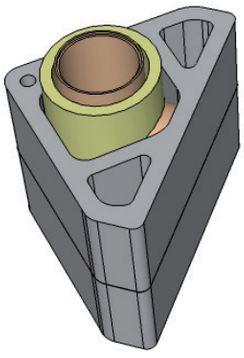
## TŘÍSLOŽKOVÝ SYSTÉMOVÝ KOMÍN V ROHOVÉM PROVEDENÍ

**» se systémem zadního větrání**
**» s integrovanou izolací**

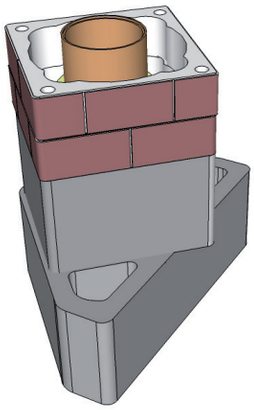



## CHARAKTERISTIKA

Komínový systém EKO COMBI type R je variace systému EKO COMBI se speciální tvarovkou pláště. Tato liaporbetonová tvárnice byla vyvinuta pro rohové provedení komína. Tento komínový systém využívá rohové prostory v interiérech a umožňuje instalaci krbové vložky s maximální úsporou prostoru. Rohová tvárnice, stejně jako všechny systémy EKO COMBI, disponuje také větrací a instalační šachtou a umožňuje instalaci šamotové (EKO UNIVERSAL) i nerezové komínové vložky (EKO UNISTEEL).



*EKO COMBI type R příklad variace EKO UNIVERSAL.*



*Řešení střešní části komína s tvárnicí UND*

# KOMÍN S PROTIPROUDÝM OHŘEVEM

CE

## DVOUSLOŽKOVÝ KOMÍN PRO PŘIPOJENÍ MODERNÍCH SPOTŘEBIČŮ

**» plášťová komínová tvárnice z lehkého betonu**
**» komínový průduch z nerezové oceli nebo z plastu**

## CHARAKTERISTIKA

ekoaquapress **je speciální moderní komín určený pro připojení moderních spotřebičů na plynná a kapalná paliva. Systém je konstruován pro protiproudý přívod spalovacího vzduchu ke spotřebiči a slouží tedy jako protiproudý ohřívač vzduchu pro spalování. Předehřevem spalovacího vzduchu by mělo docházet nezvyšování účinnosti spotřebiče a minimalizaci možné kondenzace vzdušné vlhkosti v přívodním potrubí. Systém je určen výhradně pro spotřebiče s přetlakem spalin.**

## SYSTÉM JE URČEN

- pro mokré komíny (s trvalou kondenzací spalin)
- pro spotřebiče s přetlakem do 200Pa
- pro samostatné komíny

## VYUŽITÍ

**rodinné domy** kondenzační závěsné stacionární spotřebiče
**bytové domy** kotelny nízkoteplotními nebo kondenzačními kotli
**administrativní objekty** nízkoteplotní nebo kondenzační kotle-
**kotelny ústředního vytápění** s moderními spotřebiči a kogeneračními jednotkami s dochlazovačem spalin**centrální zdroje pro výrobu tepla a elektrické energie** (kogenerační stanice)

## HLAVNÍ VÝHODY

- celoevropsky certifikovaný systémový komín
- pro moderní konstrukce spotřebičů paliv
- **komínové vložky opatřeny vnějším těsněním**
- **lehké potrubí komínového průduchu**
- **skladebná výška komínových tvárnic jen 250 mm** – nízká hmotnost
- **skladebná výška nerezového potrubí vložek je až 1000 mm** – minimalizace spojů komínového průduchu, vyšší produktivita montáže, méně kritických spojů
- **potrubí komínového průduchu s minimální drsností stěny** – hladké stěny
- dokonale řešena dilatace komínového průduchu včetně připojení spotřebiče
- prefabrikované díly nadstřešní části pláště komína se spodním i horním zámkem pro zajištění maximální odolnosti proti povětrnostním vlivům
- krycí deska z lehkého a odolného materiálu – vibrolisovaný sklovláknobeton zajišťuje maximální odolnost a snadnou manipulaci
- unifikovaný systém upevnění krycí desky umožňující její případnou snadnou demontáž
- možnost montáže větrací a instalační šachty pro větrání kuchyní a podružných prostor, případně instalaci potrubí nebo kabeláže. (platí pouze pro typ. UNV1 a UNV2)
- možnost víceprůduchového provedení s druhým zdrojem – krb, kotel na tuhá paliva, apod.
- pro ruční montáž nevyžadující žádné speciální mechanizace

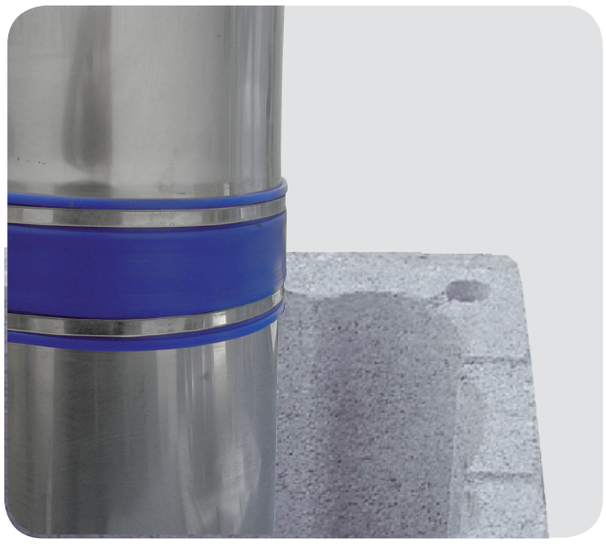
**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T200 P1 W 3 O50 CE

## VARIANTA SYSTÉMU Z NEREZOVÉ OCELI

Komínový průduch je tvořen potrubím z nerezové oceli s tl. stěny 0,6 mm. Komínový průduch je vložen do plášťových tvárnic bez tepelné izolace. Meziprostor mezi komínovou vložkou pláštěm komína slouží pro přívod spalovacího vzduchu do spotřebiče, nebo je možné jej využít pro větrání prostoru kotelny. Při využití pro větrání kotelny není legislativně možné zahrnout do bilance větrání kotelny.

**Komínový průduch** z nerezové oceli s vnějším těsněním DN 100, 120, 130, 140, 150, 160, 170 ,180, 200, 225, 250, 300 a 350 mm.

**Krycí deska** – vibrolisovaný sklovláknobeton



**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T120 P1 W 2 O50

## VARIANTA SYSTÉMU Z POLYPROPYLENU

Potrubí komínového průduchu je tvořeno plastovým potrubím z Polypropylenu s teplotní odolností do 120°C. Těsnost komínového průduchu je potom zajištěna integrovaným potrubním těsněním v hrdlovém spoji potrubních dílů. Vyústění komínového průduchu nad plášť komína krycí desku musí být provedeno ze stabilizovaného PPh potrubí odolného vůči UV záření, které je rovněž součástí systému. Systém je určen pro podtlakové i přetlakové odvody spalin. Komínový průduch je určen pro odvod spalin do teploty 120°C






## NAVRHOVÁNÍ

❶ **Software Protech EKO KOMÍN**
výpočty komínů dle ČSN EN 13384

❷ **Příručka EKO Aquapress** návrhové diagramy



# SYSTÉM SPOLEČNÉHO KOMÍNA

ELEGANTNÍ A LEVNÉ PŘIPOJENÍ VÍCE SPOTŘEBIČŮ V NĚKOLIKA ALTERNATIVÁCH

**» plášťová komínová tvárnice z lehkého betonu**
**» variabilní komínový průduch**

## CHARAKTERISTIKA

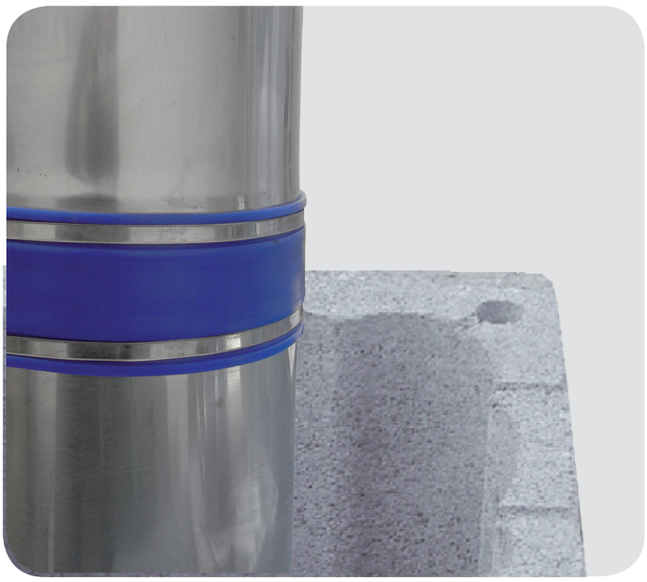
**ekoturbo je systémový společný komín pro připojení plynových spotřebičů s uzavřenou spalovací komorou a nuceným odvodem spalin. Komín odpovídá Evropským legislativním standardům a je na něj možno připojit až 10 plynových spotřebičů. Maximální možný počet připojených spotřebičů z jednoho podlaží nesmí překročit čtyři. Legislativně je upraven jmenovitý výkon připojených spotřebičů na 25,0 kW.**

## SYSTÉM JE URČEN

- pro mokré komíny (s trvalou kondenzací spalin)
- pro spotřebiče s přetlakem do 200Pa
- pro komíny s přirozeným tahem
- pro společné komíny

## HLAVNÍ VÝHODY

- celoevropsky certifikovaný systémový komín
- systém společného komína
- pro moderní konstrukce spotřebičů paliv
- **skladebná výška komínových tvárnic jen 250 mm** – nízká hmotnost
- **skladebná výška nerezového potrubí je 950 mm** – minimalizace spojů komínového průduchu,vyšší produktivita montáže, méně kritických spojů – min. drsnost stěn
- **komínové vložky opatřeny vnějším těsněním**
- **lehké potrubí komínového průduchu**
- dokonale řešena dilatace komínového včetně připojení spotřebiče
- prefabrikované díly nadstřešní části pláště komína se spodním i horním zámkem pro zajištění maximální odolnosti proti povětrnostním vlivům
- krycí deska z lehkého a odolného materiálu – vibrolisovaný sklo–vláknobeton zajišťuje maximální odolnost a snadnou manipulaci unifikovaný systém upevnění krycí desky umožňující její případnou snadnou demontáž
- rychlý ohřev komínového průduchu
- možnost předehřevu spalovacího vzduchu – zvyšování účinnosti spotřebiče
- nulová nasákavost komínového průduchu
- **uvolnění dispozice** (náhradou za více samostatných komínů)
- **nízké pořizovací náklady**
- možnost montáže větrací a instalační šachty pro větrání kuchyní a podružných prostor, případně instalaci potrubí nebo kabeláže. (platí pouze pro typ. UNV1 a UNV2)
- možnost víceprůduchového provedením s druhým zdrojem – krb, kotel na tuhá paliva, apod. (obzvláště pro rodinné domky)





eko TURBO

CE

**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T200 P1 W 1 O50
ČSN EN 1443: T200 N1 W 1 O50

## VARIANTA SYSTÉMU Z NEREZOVÉ OCELI

Komínový průduch je vytvořen z nerezové oceli třídy 17349 tl. 0,6 nebo 0,8 mm dle průměru a celkové výšky komína. Potrubí komínového průduchu je osazeno v plášťových tvárnicích bez tepelné izolace. Meziprostor mezi komínovým průduchem a plášťovou tvárnicí je zpravidla využíván pro přívod spalovacího vzduchu do připojených plynových spotřebičů s uzavřenou spalovací komorou. Pro tento účel jsou také zpracovány podklady pro navrhování, kde optimalizují poměry průřezu odvodu spalin a přívodu spalovacího vzduchu a poměry jejich vzájemných tlakových ztrát. Je tak realizován protiproudý výměník spaliny/vzduch. Zvýšené opatrnosti při navrhování se musí věnovat vedení komína v nejvyšších podlažích, kde je nasávaný vzduch ještě chladný, zde je nutné ověřit povrchovou teplotu komína vedeného v interiéru, popř. zajistit jeho povrchovou teplotu nad rosným bodem dodatečnou tepelnou izolací.

**Systém je navržen jako přetlakový, je možné jej však využít i s přirozeným tahem.**

- komínový průduch z nerezové oceli s vnějším těsněním DN 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200, 225, 250, 300 350mm.
- **Krycí deska** – vibrolisovaný sklovláknobeton

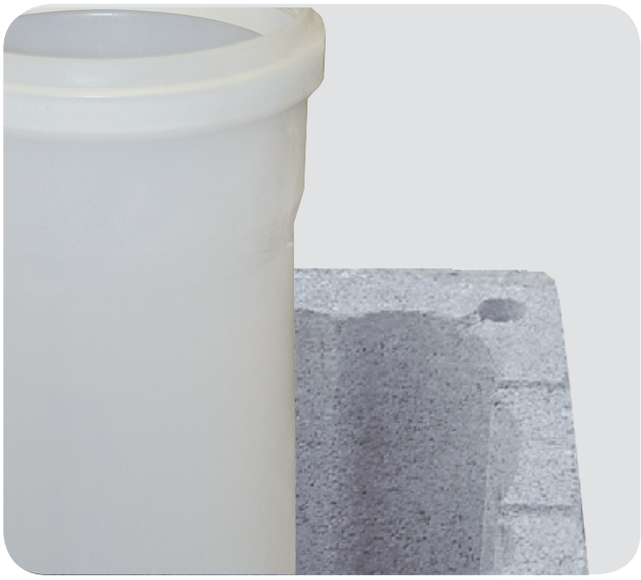
eko TURBO ceramic

CE

**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T120 P1 W 2 O50

## VARIANTA SYSTÉMU Z ISOSTATICKÉHO ŠAMOTU

Komínový průduch je vytvořen z izostaticky lisovaného tenkostěnného šamotového potrubí. Zvýšené opatrnosti při navrhování se musí věnovat vedení komína v nejvyšších podlažích, kde je nasávaný vzduch ještě chladný, zde je nutné ověřit povrchovou teplotu komína vedeného v interiéru, popř. zajistit jeho povrchovou teplotu nad rosným bodem dodatečnou tepelnou izolací.



**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T120 P1 W 2 O50

TURBO PPH

## VARIANTA SYSTÉMU Z POLYPROPYLENU

Potrubí komínového průduchu je tvořeno plastovým potrubím z Polypropylenu s teplotní odolností do 120°C. Těsnost komínového průduchu je potom zajištěna integrovaným potrubním těsněním v hrdlovém spoji potrubních dílů. Vyústění komínového průduchu nad plášť komína krycí desku musí být provedeno ze stabilizovaného PPh potrubí odolného vůči UV záření, které je rovněž součástí systému. Systém je určen pro podtlakové i přetlakové odvody spalin. Komínový průduch je určen pro odvod spalin do teploty 120°C

## NAVRHOVÁNÍ

❶ **Software Protech EKO KOMÍN**
výpočty komínů dle ČSN EN 13384
❷ **Příručka EKO Turbo** návrhové diagramy




## VYUŽITÍ

- pro ruční montáž nevyžadující žádnou speciální mechanizaci
- pro bytovou výstavbu – společné komíny, decentralizované vytápění nebo příprava teplé vody

**rodinné domy –** vícepodlažní, vícegenerační, s plynovými spotřebiči, s uzavřenou spalovací komorou (TURBO),
**bytové domy –** etážové decentralizované vytápění nebo příprava teplé vody
**administrativní objekty –** nízkoteplotní nebo kondenzační kotle



# NEREZOVÝ KOMÍN S IZOLACÍ

VŠESTRANNĚ POUŽITELNÝ
TŘÍSLOŽKOVÝ NEREZOVÝ KOMÍN
V DEVÍTI VARIANTÁCH

**» plášť i průduch z nerezové oceli**
**» integrovaná izolace**

## CHARAKTERISTIKA

**Třísložkový systémový komín s pláštěm i vložkou z nerezové oceli a integrovanou izolací, která snižuje ztráty ochlazováním spalin a zamezuje tzv. tepelným mostům. Klasifikace a způsob užití komínového systému je určen tloušťkou izolace a volné vnitřní stěny průduchu, které jsou specifické pro každou z devíti variant systému EKO PEKO.**
**Systém se díky použití kvalitní nerezové oceli vyznačuje vysokou odolností a nízkou hmotností. Jednotlivé díly jsou jednoduše spojeny zasunutím a pojištěny spojovací objímkou, tím se zkracuje čas montáže a zlevňuje celkové provedení stavby.**

## SYSTÉM JE URČEN

- pro fasádní komíny
- do novostaveb i rekonstrukcí
- pro dodatečně instalované komíny
- pro kouřovody s funkcí komína
- pro použití do interiéru i exteriérů
- pro všechny druhy paliv
- suchý i mokrý provoz

## HLAVNÍ VÝHODY

- nízká hmotnost
- vysoká kvalita použitých materiálů
- snadná manipulovatelnost a montáž
- kotvení komína na stěnu objektu
- vzhledově zajímavé pro využití v interiéru
- designové a atypické instalace
- vysoká odolnost komínového průduchu na otěr
- vysoká odolnost pláště proti povětrnostním vlivům
- snadné založení do stropu budovy
- technologické potrubní rozvody
- pro ruční montáž nevyžadující žádné speciální mechanizace
- je možné objednat také v matném provedení nebo s barevným nástřikem



**PŘETLAKOVÝ ODVOD SPALIN**
Teplota nepřesahuje 200°C



**PLYNNÁ PALIVA, DŘEVO A LEHKÉ TOPNÉ OLEJE**
Teplota spalin nepřesahuje 400°C



**PEVNÁ PALIVA,**
Teplota spalin nepřesahuje 400°C

eko PEKO

CE

**Klasifikace:**
EN 1443 T400 N1 D3 G50
EN 1443 T200 P1 W2 O50

# VARIANTY SYSTÉMU

## ekopeko.4

**Průduch – 0,4 mm**
**Izolace – 35 mm**

Vnější plášť komínového systému EKO PEKO je z nerezové oceli AISI ČSN 17241 a vnitřní průduch z oceli AISI ČSN 17349 **tl. 0,4 mm.** Integrovaná tepelná izolace z minerální vlny v tloušťce **35 mm.** Standardní sortiment: DN 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 a 600mm

## ekopeko.5

**Průduch – 0,5 mm**
**Izolace – 35 mm**

Vnější plášť komínového systému EKO PEKO je z nerezové oceli AISI ČSN 17241 a vnitřní průduch z oceli AISI ČSN 17349 **tl. 0,5 mm.** Integrovaná tepelná izolace z minerální vlny v tloušťce **35 mm.** Standardní sortiment: DN 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 a 600mm

## ekopeko.6

**Průduch – 0,6 mm**
**Izolace – 35 mm**

Vnější plášť komínového systému EKO PEKO je z nerezové oceli AISI ČSN 17241 a vnitřní průduch z oceli AISI ČSN 17349 **tl. 0,6 mm.** Integrovaná tepelná izolace z minerální vlny v tloušťce **35 mm.** Standardní sortiment: DN 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 a 600mm

## ekopeko.DW

**Průduch – 0,6 mm**
**Izolace – 35 mm**

Vnější plášť komínového systému EKO PEKO je z nerezové oceli AISI ČSN 17241 a vnitřní průduch z oceli AISI ČSN 17349 **tl. 0,6 mm.** Integrovaná tepelná izolace z minerální vlny v tloušťce **35 mm**. Součástí každého komponentu je těsnění, které zajišťuje dokonalou těsnost spoje, a tím umožňuje odvod spalin od spotřebičů s přetlakovým provozem (kondenzační, turbo kotle)
Standardní sortiment: DN 100, 130, 150, 180, 200 mm

## ekopeko.8

**Průduch – 0,8 mm**
**Izolace – 35 mm**

Vnější plášť komínového systému EKO PEKO je z nerezové oceli AISI ČSN 17241 a vnitřní průduch z oceli AISI ČSN 17349 **tl. 0,8 mm.** Integrovaná tepelná izolace z minerální vlny v tloušťce **35 mm.** Standardní sortiment: DN 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 a 600mm

## ekopeko.8+

**Průduch – 0,8 mm**
**Izolace – 50–60 mm**

Vnější plášť komínového systému EKO PEKO je z nerezové oceli AISI ČSN 17241 a vnitřní průduch z oceli AISI ČSN 17349 **tl. 0,8 mm.** Integrovaná tepelná izolace z minerální vlny v tloušťce **50–60 mm.** Standardní sortiment: DN 150, 170, 200, 250, 300 mm



## ekopeko.10 Průduch – 1,0 mm Izolace – 35 mm

Vnější plášť komínového systému EKO PEKO je z nerezové oceli AISI ČSN 17241 a vnitřní průduch z oceli AISI ČSN 17349 **tl. 1,0 mm.** Integrovaná tepelná izolace z minerální vlny v tloušťce **35 mm**. Standardní sortiment: DN 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 a 600mm

## ekopeko.10+ Průduch – 1,0 mm Izolace – 50–60 mm

Vnější plášť komínového systému EKO PEKO je z nerezové oceli AISI ČSN 17241 a vnitřní průduch z oceli AISI ČSN 17349 **tl. 1,0 mm.** Integrovaná tepelná izolace z minerální vlny v tloušťce **35 mm.** Standardní sortiment: DN 150, 170, 200, 250, 300 mm



eko® PEKO PPH

CE **Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T120 P1 W 2 O50

## VARIANTA SYSTÉMU Z POLYPROPYLENU



Potrubí komínového průduchu je tvořeno plastovým potrubím z Polypropylenu s teplotní odolností do 120°C. Těsnost komínového průduchu je potom zajištěna integrovaným potrubním těsněním v hrdlovém spoji potrubních dílů. Systém je určen pro podtlakové i přetlakové odvody spalin. Komínový průduch je určen pro odvod spalin do teploty 120°C

## NAVRHOVÁNÍ

❶ **Software Protech EKO KOMÍN**
Výpočty komínů dle ČSN EN 13384
❷ **Software pro specifikaci komponentů – EKO**
❸ **Příručka EKO PEKO**




## VYUŽITÍ

Systém umožňuje kotvení komína za plášť.
Jednotlivé komponenty se spojují na sucho pomocí spon se zajištěním.
Na systémový komín EKO PEKO je povoleno připojovat pouze schválené certifikované spotřebiče paliv.
Spotřebiče paliv na tuhá paliva musí být vybavena deflektorem ve spalovací komoře.
Součástí systému jsou i kotvící díly a konzole.



**Spojovací objímka**
je součástí každého komponentu

eko® STAR

CE **Klasifikace:**
ČSN EN 1443:
T400 N1 W3 G50

# VŠESTRANNĚ POUŽITELNÝ TŘÍSLOŽKOVÝ NEREZOVÝ KOMÍN S TENKOSTĚNNOU KERAMICKOU VLOŽKOU

**» plášť z nerezové oceli**
**» integrovaná izolace**



## CHARAKTERISTIKA

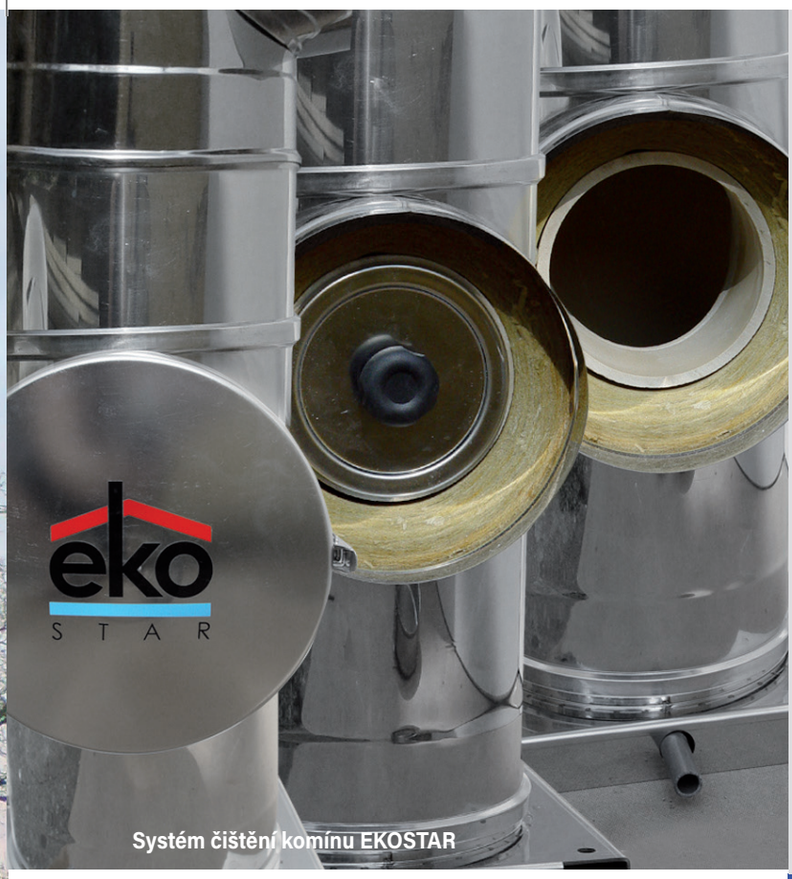
ekostar **Třísložkový systémový komín EKO STAR je určen pro všechny druhy paliv. Jedná se o lehký komínový systém s komínovým průduchem tvořeným tenkostěnným šamotovým potrubím opatřeným kvalitní tepelnou izolací a pláštěm z nerezové oceli v matném nebo lesklém provedení**.

## HLAVNÍ VÝHODY

- snadná montáž
- vzhledově zajímavé pro využití v interiéru
- fasádní lehké komíny s vysokou odolností komínového průduchu na otěr
- snadné založení do stropu budovy
- vysoká odolnost pláště proti povětrnostním vlivům
- ucelený systémový komín se všemi kompletačními komponenty

## SYSTÉM JE URČEN

- pro novostavby
- pro rekonstrukce
- pro dodatečně instalované komíny



Systém čištění komínu EKOSTAR

## NAVRHOVÁNÍ

1. **Software Protech EKO KOMÍN**
   výpočty komínů dle ČSN EN 13384
2. **Sofware Kesa Aladin**
   Software pro dimenzování komínů podle evropských norem
3. **Příručka pro návrh spalinové cesty**




## POPIS

Jedná se o třísložkový systémový komín s keramickým komínovým průduchem tvořeným tenkostěnným šamotovým potrubím s tloušťkou stěny pouhých 6 mm a opatřených tepelnou izolací z minerálních vlny a opláštěno nerezovým plechem tl. 0,6 mm, popř. 0,5 mm.



**Průřez systémovým komínem EKOSTAR**

## VYUŽITÍ

- Kouřovody s funkcí komína pro použití do interiéru i exteriérů a fasádní komíny určené do novostaveb i rekonstrukcí. Vyznačuje se nízkou hmotností, vysokou kvalitou použitých materiálů, snadnou manipulovatelností a montáží.
- Použití také v dřevostavbách, kde je však třeba dbát zvýšené opatrnosti při provádění prostupů dřevěnými konstrukcemi stěn a stropů. V prostupech se doporučuje dodatečná instalace tepelné izolace.

eko®
INDUSTRY

CE

# VOLNĚ STOJÍCÍ KOMÍNY

## TŘÍSLOŽKOVÝ SYSTÉMOVÝ KOMÍN KOTVENÝ K SAMONOSNÉ OCELOVÉ KONSTRUKCI

**» plášť i průduch z nerezové oceli**
**» integrovaná izolace**



## CHARAKTERISTIKA

Volně stojící komín instalujeme pokud je umístěn zcela mimo objekt, při nedostatečné výšce budovy, či v případě, kdy nelze využít obvodové zdivo k jeho kotvení. Tyto komíny jsou kotveny k samonosné ocelové konstrukci, která může být umístěna částečně na objektu nebo zcela mimo něj. Konstrukce jsou ve dvou základních provedeních. Uzavřené ocelové trubky (MT), které umožnují instalaci komínových průduchů jak vně tak i uvnitř a příhradové konstrukce (MP) různých tvarů dle požadavku odběratele. Výhodou ocelových konstrukcí je důsledné dilatační oddělení komínového průduchu a možnost realizace víceprůduchových komínových konstrukcí, umožňujících zajištění konstantních tahových poměrů od více spotřebičů.

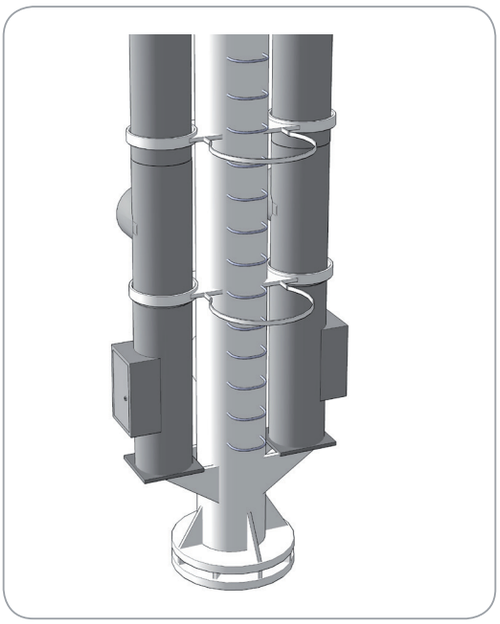




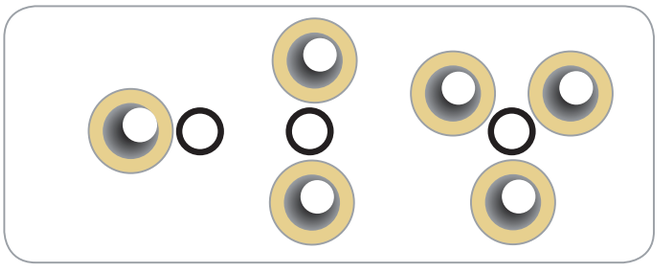
**Vlastní komínové průduchy jsou tvořeny komínovým systémem EKO PEKO (viz str. 20)**

## NOSNÁ KONSTRUKCE MS

Ocelová trubková konstrukce s kotvící patkou umožňuje upevnění až čtyř komínových průduchů. Varianta MST umožňuje umístit jeden komínový průduch dovnitř trubkové konstrukce, zbylé pak opět kotvit na stěnu.
Podmínkou je dilatace konstrukce a komínového průduchu.



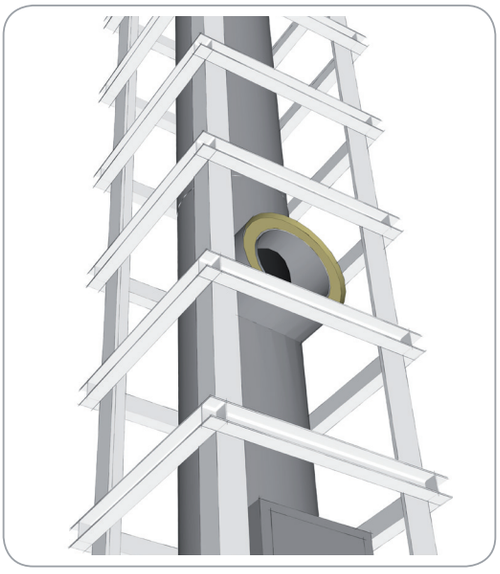
**Příklady řešení trubkové konstrukce**



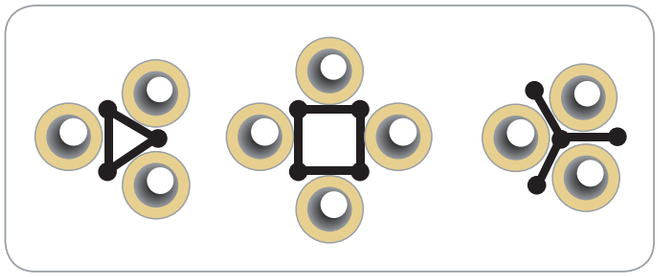


## NOSNÁ KONSTRUKCE MP

Příhradová konstrukce je variabilní systém kotvení komínových průduchů, který se projektuje individuálně dle dané situace a architektonického řešení stavby. Komínové průduchy lze kotvit vně i uvnitř konstrukce.



**Příklady řešení příhradové konstrukce**



# LEHKÁ VÁHA MEZI KOMÍNY

**Klasifikace:**
ČSN EN 1443:
T400 N1 W3 G50

EXTRÉMNĚ LEHKÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM V MNOHA VARIANTÁCH

**» vysoká požární odolnost**
**» snadná manipulace**

## CHARAKTERISTIKA

**Komínový systém určený do všech typů objektů. Je určen pro všechny druhy paliv, pro přirozený i přetlakový odtah spalin. Může být jak ve dvousložkovém provedení, tak ve třísložkovém provedení s tepelnou izolací komínové vložky.**



## HLAVNÍ VÝHODY

- snadná a rychlá montáž
- nízká hmotnost celého systému
- možnost založit na běžnou podlahu
- vysoká požární bezpečnost
- malá odstupová vzdálenost od hořlavých materiálů (pouhé 2 cm)



# NAVRHOVÁNÍ

**1 Software Protech EKO KOMÍN**

výpočty komínů dle ČSN EN 13384

**2 Sofware Kesa Aladin**

Software pro dimenzování komínů podle evropských norem

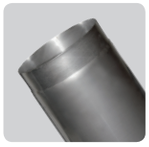



## VARIANTA SYSTÉMU Z ISOSTATICKÉHO ŠAMOTU



Komínový průduch je vytvořen z izostaticky lisovaného tenkostěnného šamotového potrubí s hlubokým hrdlem.

## VARIANTA SYSTÉMU Z NEREZU



Nový komínový průduch je tvořen potrubím z nerezové oceli jak v pevném, tak ve flexibilním provedení.

## VARIANTA SYSTÉMU Z POLYPROPYLENU



Nový komínový průduch je tvořen potrubím z Polypropylenu s teplotní odolností do 120°C. V sortimentu nabízíme vložky v pevném i flexibilním provedení.

## POPIS

Revoluční technologie výroby komínového pláště snižuje hmotnost komínového systému na minimum. Pro spojení jednotlivých dílů pláště slouží patentovaný díl, vyrobený z nerezové oceli, umožňující snadné zafixování jednotlivých dílů pláště nad sebou.

## SYSTÉM JE URČEN

- pro novostavby
- pro rekonstrukce
- pro všechny druhy paliv

## VYUŽITÍ

- pro ruční montáž nevyžadující žádné speciální mechanizace
- pro malé,střední velké stavby a zdroje tepla od krbových kamen, po centrální kotelnu
  – rodinné domy
  – bytové domy
  – administrativní objekty
  – kotelny ústředního vytápění



**ekoflex** komínová vložka do uhýbaného komína
s nadstřešní část z liaporbetonových tvárnic,





**ekosan** Sanace nadstřešní části komína pomocí
redukované komínové vložky KVR







# CO SE STARÝM KOMÍNEM?

UCELENÝ SYSTÉM PRO REKONSTRUKCE A OPRAVY NEVYHOVUJÍCÍCH KOMÍNŮ

**» technické řešení jakékoli situace**
**» sanace nadstřešních částí**
**» navržen pro všechny typy komínových vložek**

## CHARAKTERISTIKA

**Speciální produktová řada určená pro rekonstrukce a opravy nevyhovujících komínů a komínových průduchů. Vlastní systém se nezaměřuje pouze na sanaci komínového průduchu, ale i na sanaci komína jako celku, tedy včetně pláště, a to jak v interiéru, tak i v exteriéru. Systém zahrnuje komplexní dodávku prvků, včetně kotvení, krycí desky a všech potřebných detailů pro dokonalý a plně funkční komín.**

## HLAVNÍ VÝHODY

- široká škála variant nabízí využití pro všechny typy paliv
- technické řešení napojení na jakýkoli průduch
- snadná montáž

## SYSTÉM JE URČEN

- pro suché komíny
  (bez trvalé kondenzace spalin)
  od kondenzačních kotlů),
- pro komíny s přirozeným tahem
- pro komíny s přetlakem do 200Pa
- pro sanaci nadstřešní části komína

## POPIS

Nevyhovující zchátralá část komína se demontuje a od únosného a nepoškozeného zdiva se, pomocí nosné desky průduchu nebo i speciální redukce, stávající komínový průduch napojí na průduch nový. Do uhýbaných komínů je nutno použít vložky flexibilní. Komínový průduch se opatří kondenzátní jímkou, kontrolním dílem a sopouchovou tvarovkou. Nový komínový plášť tvoří tepelně–izolační liaporbetonové tvárnice. V nově zděné části se komínový průduch opatří systémovou tepelnou izolací. Plášť nadstřešní části komína je možné vyzdít z lícových cihel na betonovou krakorcovou desku, nebo využít prefabrikovaných nadstřešních prstenců. Hlava komína se zakončuje systémovou krycí deskou vyrobenou ze sklovláknobetonu.




## NAVRHOVÁNÍ

❶ **Software Protech EKO KOMÍN**
výpočty komínů dle ČSN EN 13384

❷ **Sofware Kesa Aladin**
Software pro dimenzování komínů podle evropských norem

eko®
KOMÍNY

# KOMÍNOVÉ VLOŽKY A KOUŘOVODY

» kompletní nabídka dostupného sortimentu
» zaručují variabilitu a široké využití komínů EKO



**Klasifikace:**
ČSN EN 1443 je závislá na zabudování výrobku do stavby

# KOMÍNOVÉ VLOŽKY Z NEREZOVÉ OCELI

## CHARAKTERISTIKA

**eko100 je určen pro spotřebiče na plynná, kapalná i tuhá paliva bez požadavku na těsnost. Komponenty jsou vyrobeny standardně z nerezové oceli třídy ČSN 17 348 o síle stěny 0,5mm, 0,6mm, 0,8mm nebo 1,0mm.**



## POPIS

**Jedná se o plazmou v ochranné atmosféře podélně svařované potrubní díly opatřené hrdlem pro snadné spojování.**

Potrubní díly jsou dodávány standardně v průměrech: 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550 a 600 mm. Větší průměry jsou vyráběny individuálně dle požadavku zákazníka.

## HLAVNÍ VÝHODY

- Unifikovaná výrobní řada se standardní kvalitou.
- Systém výrobků umožňuje jejich délkové úpravy při instalacích na stavbách bez sníženého standardu a kvality jejich spojování.

## SYSTÉM JE URČEN

- pro sanace komínů
- pro vložkování komínů
- pro společné kouřovody
- pro samostatné kouřovody
- pro technologické potrubní rozvody




## NAVRHOVÁNÍ

**Software Protech EKO KOMÍN**

Výpočty komínů dle ČSN EN 13384

**Klasifikace:**
EN 1856–2 T400 N2 D Vm L50040
ČSN EN 1856–2 T400 N2 D Vm L20030

# FLEXIBILNÍ KOMÍNOVÉ VLOŽKY Z NEREZOVÉ OCELI

## CHARAKTERISTIKA

**ekoflex jsou certifikované komínové vložky, které určeny především pro sanaci stávajících komínových průduchů, do uhýbaných komínů, a tam, kde není možné instalovat potrubí pevné. Systém je určen pro suché komíny s přirozeným tahem.**



## POPIS

Flexibilní komínové vložky jsou vyrobeny skružováním profilovaných pásků z nerezové oceli do pružné hadice. Maximální délka není výrobně omezena, z důvodu distribuce,a instalace se dělí zpravidla na potrubí délky 20 m.
Flexibilní komínové vložky EKO FLEX jsou doplněny systémem pevných kompletačních dílů.

**Podle použitého materiálu a jeho tloušťky rozlišujeme dvě varianty flexibilní komínové vložky**

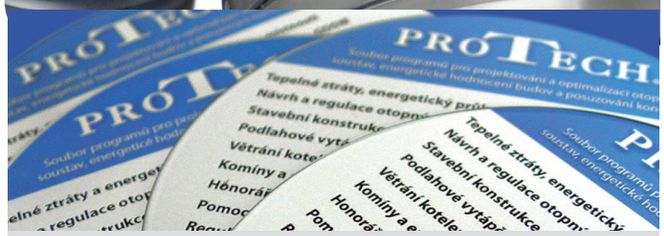
**EKO FLEX EF** – tl. 0,4 mm (AISI 316L B2) jsou dodávány standardně se světlostí komínového průduchu DN 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200 a jsou určeny pro vložkování komínů pro odvod spalin s přirozeným tahem bez trvalé kondenzace od všech spotřebičů paliv.

**EKO FLEX gas EFG** – tl. 0,3 mm (AISI 304) jsou dodávány standardně se světlostí komínového průduchu DN 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150 , 160, 180, 200 a jsou určeny pro vložkování komínů pro odvod spalin s přirozeným tahem bez trvalé kondenzace od spotřebičů plynných paliv.



## SYSTÉM JE URČEN

- pro sanace komínů
- pro vložkování komínů
- pro společné i samostatné kouřovody




## NAVRHOVÁNÍ

**Software Protech EKO KOMÍN**
Výpočty komínů dle ČSN EN 13384

**Klasifikace:**
ČSN EN 1443: T120 P1 W 2 O50
ČSN EN 14471:T120 H1 W 2 O20 EI100

# KOMÍNOVÉ VLOŽKY Z POLYPROPYLENU

## CHARAKTERISTIKA

**ekopph je potrubí pro komínové průduchy a kouřovody od nízkoteplotních a kondenzačních spotřebičů na plynná a kapalná paliva. Jedná se o ucelený výrobní sortiment tvarových výrobků a potrubních dílů s integrovaným těsněním dodávaných ve standartních délkách 0,25, 0,5, 1,0 a 2,0 m.**
**Komínový systém EKO PPH je tvořen systémem komínových plastových vložek určených pro montáž nových komínových systémů i sanace komínů stávajících.**

Je vhodný všude tam, kde odvádíme chladné spaliny s vysokou vlhkostí, např. od spotřebičů spalujících zemní plyn. Většina těchto moderních spotřebičů (teplovodní kotel, popř. teplovodní kotle s průtočným ohřevem teplé užitkové vody) dochlazuje spaliny pod teplotu 120°C.
Je obzvláště vhodný pro připojení plynových teplovodních nízkoteplotních spotřebičů paliv a kondenzačních spotřebičů paliv.

## POPIS

**PEVNÉ POTRUBNÍ DÍLY A TVAROVKY:**
DN 80, 110, 125, 160, 200, 250, 315 a 400 mm

**OHEBNÉ KOMÍNOVÉ VLOŽKY:**
(Di/De – vnitřní / vnější průměr)
DN 80/90, 110/125, 125/140, 160/175 mm

## SYSTÉM JE URČEN

- pro spotřebiče na plynná a kapalná paliva do teploty spalin 120°C
- pro podtlakový i přetlakový odvod spalin
- pro odvod spalin od kondenzačních spotřebičů
- pro nové komíny
- pro sanace stávajících komínů

## HLAVNÍ VÝHODY

- použitelnost pro mokré komíny
- odolnost kondenzátu spalin (nepodléhá korozi)
- rychlá montáž
- spojování se zaručenou těsností
- k odvodu vybraných chemických látek
- v textilních provozech




## NAVRHOVÁNÍ

**1 Software Protech EKO KOMÍN**
výpočty komínů dle ČSN EN 13384

**2 Software-KESA Aladin** freeware

# KOUŘOVODY Z NEREZOVÉ OCELI S POVRCHOVOU ÚPRAVOU

## CHARAKTERISTIKA

ekocamino **jsou kouřové trubky a oblouky vyrobené z ocelového plechu tl. 2 mm, se zúžením pro zasunutí. Pro větší odolnost a barevnou stálost jsou jednotlivé díly nalakovány senothermním lakem v barvách černá nebo litinově šedá a vytvrzeny. Všechny díly a sestavy jsou jednotlivě baleny v kartonech.**

## POPIS

**POTRUBNÍ DÍLY A TVAROVKY:**
DN 120, 130, 150, 160, 180, 200 mm
v délce 150, 250, 500 nebo 1000 mm.

## SYSTÉM JE URČEN

- pro spotřebiče na tuhá paliva
- pro komíny s přirozeným tahem



## HLAVNÍ VÝHODY

- vysoká kvalita použitých materiálů
- esteticky i funkčně dokonalé spojení mezi krbová kamna a komín
- variabilita nabízených dílů a příslušenství






## NAVRHOVÁNÍ

❶ **Software Protech EKO KOMÍN**
Výpočty komínů dle ČSN EN 13384

❷ **Software-KESA Aladin** freeware

eko® KOMÍNY

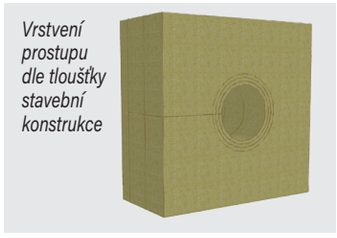
POŽÁRNĚ IZOLAČNÍ PROSTUP

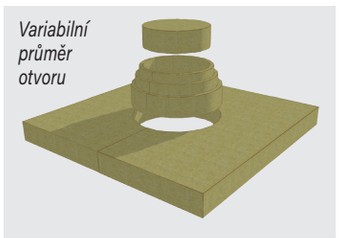
# EKO PIP



## CHARAKTERISTIKA

**Certifikovaný Požárně Izolační Prostup je určen k ošetření průniků kouřovodů a komínů stěnami, stropy a střechami objektů. Prefabrikovaný prostup má zajistit požadovanou požární bezpečnost prostupu dle požadavku uživatele. Prostup je určen pro prostupy hořlavými stavebními konstrukcemi, lze jej však využít pro prostupy konstrukcemi ostatními jako vhodné řešení, které umožní dilataci kouřovodu nebo komína.**



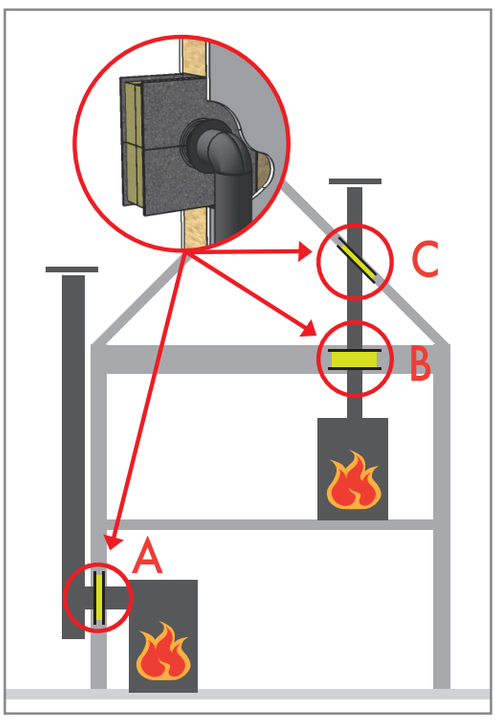







## POPIS

Požárně izolační prostup je vyroben ze speciální minerální technické izolace s vysokou teplotou tání >1000 °C a objemovou hmotností >100kg/m³. Tyto vlastnosti zajišťující ideální ochranu hořlavých stavebních konstrukcí před vznikem požáru vlivem kondukce a radiace tepla. PIP je vyráběn v rozměrech **500 × 500 × 50 mm.** Do požadované tloušťky prostupu se skládá z daného počtu jednotlivých výrobků.




## JE URČEN PRO PROSTUPY

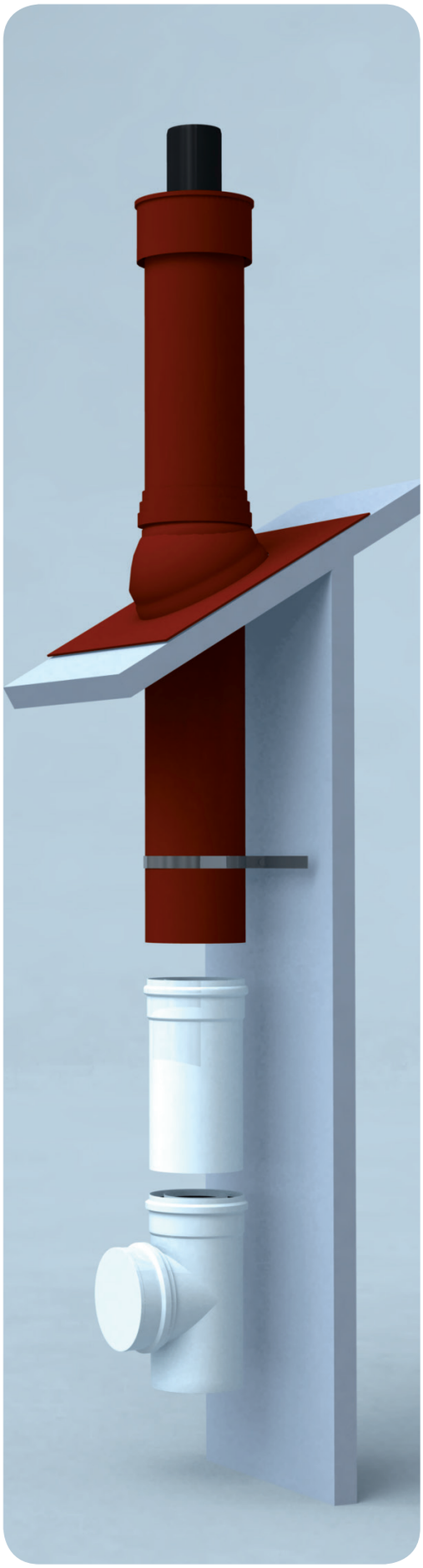
- A – stěnami
- B – stropy
- C – střechou

PPLINE

CE

**Klasifikace:**

ČSN EN 14471:
T120 H1 W2 O00



## JEDNOVRSTVÝ SYSTÉM PRO ODVOD SPALIN

» PPline systém pevný

» PPline systém flexibilní

## KONCENTRICKÝ SYSTÉM

**PPline – vnitřní**

» PPs/ocel práškově nalakovaná na bílo

» PPs/nerezová ocel

**PPline – montáž na vnější stěnu**

» PPs/ocel práškově nalakovaná na bílo

» PPs/nerezová ocel

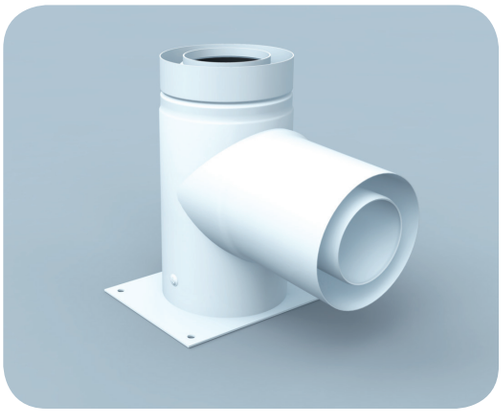
**PPline – střešní nástavce**

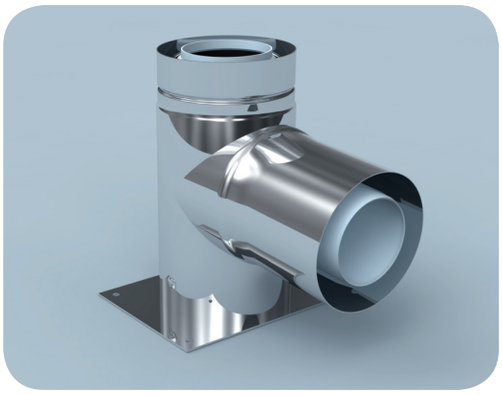
## CHARAKTERISTIKA

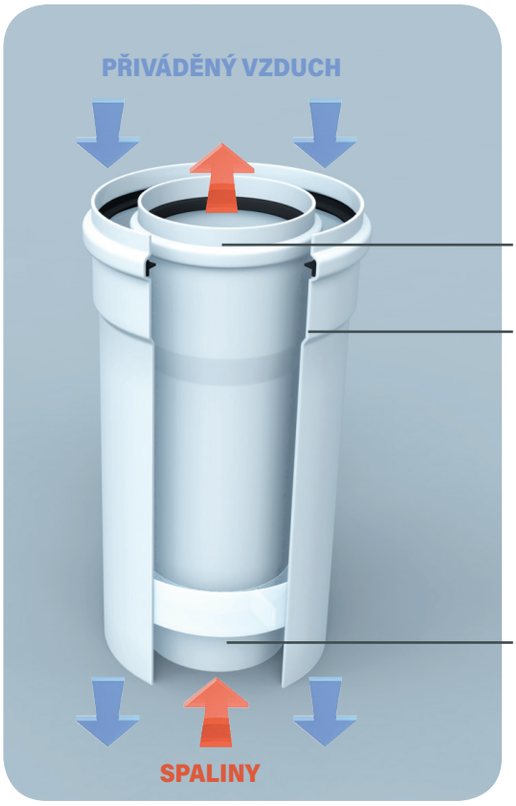
ekoppline **přetlakový systém pro odvod spalin od spotřebičů na LTO a zemní plyn, odolný proti kondenzátu spalin, tvořený potrubím z transparentního polypropylenu (PPs) a pláštěm z nerezové oceli v leskle provedení nebo práškově lakovaném na bílo. Systém je určen pro připojení moderních spotřebičů a kondenzačních kotlů, u nichž teplota spalin nepřesahuje 120° C (teplotní třída T120) a přetlak je do 5000 Pa (tlaková třída H1).**

## HLAVNÍ VÝHODY

- snadná montáž
- vzhledově zajímavé pro využití v interiéru
- fasádní lehké komíny s vysokou odolností komínového průduchu na otěr
- snadné založení do stropu budovy
- vysoká odolnost pláště proti povětrnostním vlivům
- ucelený systémový komín se všemi kompletačními komponenty










**VLEVO: T-kus EKO PPline pro vnější použití v lakované a nerezové variantě**

**VPRAVO: Trubkový díl EKO PPline**

## SYSTÉM JE URČEN

- pro novostavby
- pro rekonstrukce
- pro dodatečně instalované komíny

Tyto systémy mohou být používány ve spojení s nízkoteplotními kotli a smí být provozovány také v podtlaku, pokud nebude překročena maximálně přípustná teplota spalin.

**PŘETLAKOVÝ ODVOD SPALIN**
Teplota nepřesahuje 120°C

**PLYNNÁ PALIVA**
**A LEHKÉ TOPNÉ OLEJE**
Teplota spalin nepřesahuje 120°C

exodraft
CHIMNEY DRAFT TECHNOLOGY









# ZÍSKEJTE KONTROLU NAD VAŠÍM KOMÍNOVÝM TAHEM

## se systémy spalinových ventilátorů

EXODRAFT nabízí ucelený sortiment komínové techniky k řešení umělého tahu komínů.Výrobky jsou určeny k použití od rodinného domku po průmyslové aplikace a využití v průmyslu. Ventilátory umožňují regulaci otáček v rozdílném provedení tak, aby vždy mohla odpovídat požadavkům platných norem, předpisům a v maximální míře vyšla vstříc uživateli.



*Mnozí veří, že záleží pouze na nich,*
*zda oheň v jejich krbu hoří.*
*Avšak často spočívá problém*
*v nedostatečném komínovém tahu.*

# KOMÍNY

Nevíte co s kouřem? ...MY ANO

## KOMÍNOVÉ SYSTÉMY




## KOMÍNOVÉ VLOŽKY



100 | FLEX | PPH




http://www.eko-kominy.cz

ekokomíny s.r.o.

e-mail: **info@eko-kominy.cz**

**/ Sídlo /** V Holešovičkách 1445/8, Libeň, 180 00 Praha 8 / tel: +420 224 250 214, fax: +420 233 322 609

KONTAKTUJTE NAŠE POBOČKY

**POBOČKA PLZEŇ**
Pivovarská ul.1097, 337 01 Rokycany
tel.: +420 377 331 663
plzen@eko-kominy.cz

**POBOČKA HRADEC**
Dřevařská 460, 500 03 H. Králové
tel.: +420 773 794 937
hk@eko-kominy.cz

**POBOČKA BRNO**
Vodní 547, 664 62 Hrušovany u Brna
tel.: +420 547 385 111
brno@eko-kominy.cz

**POBOČKA MĚLNÍK**
Nádražní 81, 277 01 Dolní Beřkovice
tel.: +420 315 621 810
melnik@eko-kominy.cz

**POBOČKA TŘEBESTOVICE**
Lípová 75, 289 12 Třebestovice
tel.: +420 325 552 718
trebestovice@eko-kominy.cz

EKOKAT-03/18