

# eko<sup>®</sup>

## UNIVERSAL



EN 1443 T400 N1 D 3 G50

### Třísložkový komínový systém

- » s keramickou vložkou
- » tepelnou izolací
- » specifickým systémem zadního větrání

#### Hlavní výhody systému **eko**universal

- » zajištění uceleného sortimentu
- » **skladebná výška komínových tvárnic jen 250 mm** – nižší hmotnost oproti konkurenčním systémům
- » **skladebná výška šamotových komínových vložek 500 mm** méně spojů komínového průduchu, vyšší produktivita montáže, méně kritických spojů oproti konkurenčním komínům
- » možnost založení se sáním nezávislého větracího vzduchu pro zadní větrání – **nízkoenergetické a pasivní domy** (pomocí NDP)
- » **variabilní systém odvodu kondenzátu** z paty komína – kompatibilní s kanalizačním potrubím
- » dokonale řešena dilatace komínového průduchu připojení spotřebiče
- » **prefabrikované díly nadstrešní části** pláště komína se spodním i horním zámkem pro zajištění snadné montáže a maximální odolnosti proti povětrnostním vlivům
- » **krycí deska z lehkého a odolného materiálu** – vibrolisovaný sklovláknobeton zajišťuje maximální odolnost a snadnou manipulaci. Unifikovaný systém jejího upevnění umožňující případnou snadnou demontáž.

**Určen pro drobné stavebníky a stavební firmy. K montáži není potřebná speciální mechanizace. Nejsou kladeny žádné speciální nároky na skladování a dopravu.**

Komín je určen pro ruční montáž a je dodáván po jednotlivých komponentech, které jsou podrobně popsány v montážním návodu, jenž obdrží stavebník ke každému zakoupenému komínu.



ekouniversal



# PROJEKTOVÁNÍ HLAVNÍ ZÁSADY NÁVRHU

## Využití

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

## Vnitřní komíny (vestavěné)

- » komín by měl být umístěn u sedlových střech **co nejbliže hřebenu budovy**
- » připojení spotřebiče tak, aby bylo možné zajistit **dostatečný přívod spalovacího vzduchu**. Pro krby musí být zajištěn samostatný přívod spalovacího vzduchu.
- » komín nesmí být součástí nosné konstrukce objektu
- » komín musí být od ostatních stavebních konstrukcí **dilatačně oddělen**
- » komín musí být založen **na únosné konstrukci**
- » komín musí splňovat **odstupové vzdálenosti od hořlavých stavebních materiálů**
- » na komín nesmějí být pověšeny závěsné spotřebiče
- » v plášti komína nesmějí být prováděny rozvody instalací a elektro

Umístěním komína u hřebenu střechy se minimalizuje nadstřešní část komína, která je nejvíce zatěžována povětrnostními podmínkami a současně je i její provádění technologicky náročnější, než provádění komína uvnitř budovy. Při umístění komína v dispozici objektu je nutné přihlížet k připojenému spotřebiči.

## Venkovní komíny (přistavěné)

- » podél stěn objektu (zpravidla štítových)
- » komín **musí mít kvalitní základ a musí dilatovat** – nekotvit vodorovné spáry do objektu
- » upevnění komína **pomocí L profilu** s možností dilatace ve vertikálním směru

Není povoleno kotvit přistavěný komín v ložné spáře komína přímo do obvodového zdiva budovy a vždy musí být umožněna dilatace komína!

# PRVKY KOMÍNOVÉHO SYSTÉMU

## ekouniversal

## 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. Otvory s výztuží se následně vyplní zalévací hmotou „ZH.ARM“ dodávanou prodejcem komínového systému EKO.

Označení tvárnice	Typ komína	Průměr průduchu (mm)	Rozměry tvárnice (v=250 mm)
UN1 	UN1-14	140	320x320
	UN1-16	160	395x395
	UN1-18	180	395x395
	UN1-20	200	395x395
	UN1-25	250	550x550
	UN1-30	300	550x550
UNV1* 	UNV1-14	140	395x547
	UNV1-16	160	395x547
	UNV1-18	180	395x547
	UNV1-20	200	395x547
UN2 	UN2-1414	140+140	395x727
	UN2-1416	140+160	395x727
	UN2-1418	140+180	395x727
	UN2-1420	140+200	395x727
	UN2-1616	160+160	395x727
	UN2-1618	160+180	395x727
	UN2-1620	160+200	395x727
	UN2-1818	180+180	395x727
	UN2-1820	180+200	395x727
	UN2-2020	200+200	395x727
UNV2* 	UNV2-1414	140+140	395x879
	UNV2-1416	140+160	395x879
	UNV2-1418	140+180	395x879
	UNV2-1420	140+200	395x879
	UNV2-1616	160+160	395x879
	UNV2-1618	160+180	395x879
	UNV2-1620	160+200	395x879
	UNV2-1818	180+180	395x879
	UNV2-1820	180+200	395x879
	UNV2-2020	200+200	395x879

\*Větrací průduch (125x296 mm)

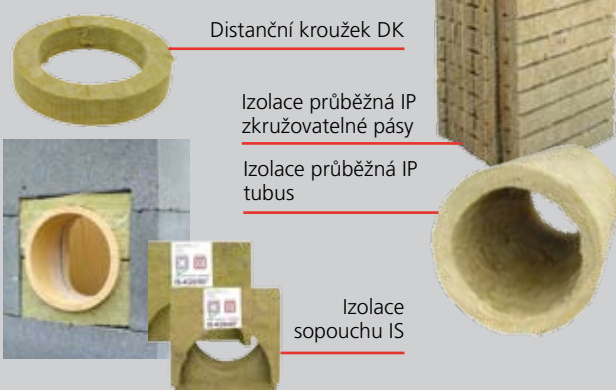
## Komínový průduch

Komínový průduch je tvořen šamotovou vložkou splňující kritéria ČSN EN 1457 vhodnou pro všechny druhy paliv. Šamotové díly jsou k dispozici v kompletním sortimentu. Pro průměry 140-200 mm jsou dodávány v délce 500 mm, pro průměry 250-300 mm jsou ve skladebné výšce 330/660 mm. Komínový čistič KVA má vždy průměr 160 mm. K přechodu z komínového čističe na komínový průduch slouží komínová redukce KR. Pro průměr 140 mm používáme komínovou redukci KR-, pro průměry 160 mm a více KR+. Od komínové redukce provádíme izolaci komínového průduchu. Ke spojování slouží speciální šamotový tmel „TM. EKO“ dodávaný prodejcem komínových systémů EKO.



## Tepelná izolace

Speciální certifikovaná izolace je k dispozici v tubusech nebo pro průměry 200, 250 a 300 mm je dodávána tepelná izolace ve skružovatelných lamelových pásech. Izolaci průduchu provádíme od komínové redukce. Distanční kroužek (prsteneček) je určen pro vystředění průduchů menších průměrů ve tvárnici a osazuje se vždy jeden na 1 bm komína. Ze stejného materiálu je vyrobená i izolace sopouchu, která izoluje sopouch při prostupu komínovým pláštěm. Při použití jiné tepelné izolace nejsou splněny podmínky certifikace, a za škody způsobené záměnou izolace nenese výrobce komínového systému žádnou zodpovědnost.



## Komínová dvířka

Komínová dvířka EKO panel DEK (s integrovanou mřížkou) – jsou kompletována s těsnící vložkou tvořící dvojité dvířka. Těsnící vložka je opatřena požárně izolační plochou, zajišťující požární bezpečnost i těsnost kontrolního a vybíracího otvoru komína. Tam, kde nelze použít panel DEK a u průměrů 250-300 mm se použijí komínová dvířka DEM. V případě použití dvířek DEM je nutno osadit do tvárnice větrací mřížku MRI. Použití mřížky je důležité pro správnou funkci zadního odvětrání. Stejná mřížka se osazuje i do odvětracího průduchu komínů UNV1 a UNV2. Pro kontrolu odvětracího otvoru slouží revizní dvířka DVI. Dvířka i mřížka jsou jednoduše demontovatelná, dodávaná s povrchovou úpravou práškovým lakem, nebo v provedení nerez.

Větrací mřížka MRI

Dvířka DEM

Komínová dvířka DEK

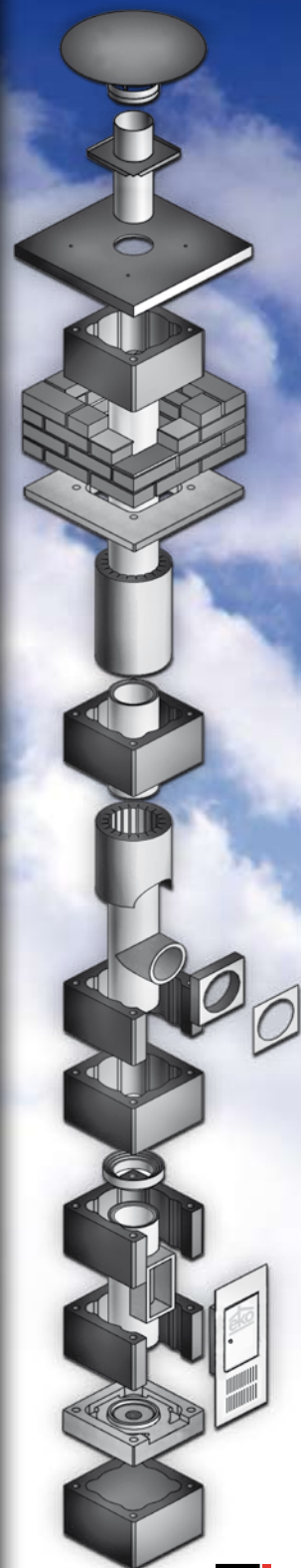
## Krycí deska

Krycí deska tvoří hlavu komína. Sklovláknobetonová krycí deska KSD se vyrábí ze směsi cementu a skelných vláken, bez příměsí azbestu. Hladká povrchová úprava je v šedé barvě a je velmi odolná proti povětrnostním vlivům. Desky se upevňují na komín pomocí upevňovací sady. Ekonomickou variantou je betonová krycí deska KBD.



## Příslušenství

Přechodová redukce PR slouží jako přechod mezi šamotovým průduchem komína a nerezovým kouřovodem připojeným ke spotřebiči. Kryt sopouchu KS vymezuje otvor při prostupu sopouchu komínovým pláštěm. K zamezení vnikání srážkové vlhkosti do komínových průduchů slouží Meidingerova hlava MH a stříška odvětracího průduchu SVO.



# ekouniversal

## ZALOŽENÍ KOMÍNA

### Nosná deska průduchu

Nosná deska průduchu NDP se osazuje na libovolnou tvárnici dle potřebné výšky umístění vyběracího otvoru v souladu s ČSN 734201. Je tvarována pro stabilní osazení kondenzátní jímky a potrubí pro odvod kondenzátu. Tvarování NDP rovněž umožní založení komína se zadním větráním pro aplikace s nezávislým příívodem vzduchu v nízkoenergetických a pasívních domech.



### Kondenzátní jímka základová

Na kvalitní základ je osazena kondenzátní jímka základová KJZ o průměru DN 160 mm. Jímka je opatřena potrubím pro odvod kondenzátu DN 40 mm. Pro ostatní průměry je dodávána kondenzátní jímka kruhová KJK.

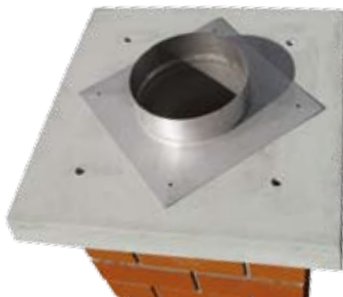


Správné sestavení kondenzátní jímky základové KJZ

Kondenzátní jímka kruhová KJK

### UKONČENÍ KOMÍNA

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 (cca 3mm na 1bm komína). Dilatační manžeta DOM zajišťuje nejen dilataci komínového průduchu, ale také jeho zakončení.



PRODEJCE:

ekokomíny s.r.o.

infolinka: +420

e-mail: info@eko-kominy.cz

841 566 469

[www.eko-kominy.cz](http://www.eko-kominy.cz)

Pobočka Brno Vodní 547, 664 62 Hrušovany u Brna, tel.: 547214690, fax: 547214691, e-mail: brno@eko-kominy.cz

Pobočka Plzeň Pivovarská ul. 1097, 337 01 Rokycany, tel/fax: 377 331 663, e-mail: plzen@eko-kominy.cz

Pobočka Mělník Nádražní 81, 277 01 Dolní Beřkovice, tel/fax: 315 621 810, e-mail: melnik@eko-kominy.cz

## ŘEŠENÍ NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI KOMÍNA

### Nadstřešní komínové tvárnice UND

Použití nadstřešního dílu UND je systémové řešení imitace obezdívky v nadstřešní části komína. Jedná se o betonový díl (v = 100 mm), který položením nahradí vždy jednu řadu cihlové obezdívky. Základní provedení imituje cihlu červené barvy. Je možné dodat i barvu obezdívky dle přání zákazníka. Při výšce nad 2 bm nadstřešní části UND doporučujeme provést dodatečné kotvení komína.



### Obezdvíčka

Obezdvíčka nadstřešní části komína je založena na krakorcové desce KD, která je osazena na komínové plášťové tvárnici pod úroveň střechy. Obezdvíčka se provádí vždy mrazuvzdornými cihlami. Nadstřešní část komína je ukončena sklovláknobetonovou deskou KSDO pomocí upevňovací sady.



### Omítnutí

Nadstřešní část komína je možné opatřit fasádní omítkou. Doporučuje se použití zateplovacího systému s následující skladbou:

- » tepelná izolace (minerální)
- » sklotextilní výztužná mřížka
- » stěrka
- » penetrace, omítka s povrchovou úpravou.

Nadstřešní část komína je ukončena sklovláknobetonovou deskou KSDZ a upevněna prostřednictvím upevňovací sady.



### Komínový návlek

Pro urychlení celkové doby montáže je možno použít komínový návlek z lehkého sklobetonu. Povrchovou úpravu nabízíme ve dvou variantách - hladkou bílou nebo se vzorem cihelného zdiva. Komínový návlek osadíme přímo na celou nadstřešní část komína po dokončeném oplechování tak, aby spodní okraj návleku oplechování překryl. Délku návleku upravíme s ohledem na sklon střechy. Zafixujeme upevňovací sadou.

