

eko[®]

UNISTEEL

Třísložkový komínový systém

- » s vložkou z nerezové oceli
- » tepelnou izolací
- » specifickým systémem zadního větrání

Hlavní výhody systému **ekounisteel**

- » zajištění uceleného sortimentu
- » **skladebná výška komínových tvárnic jen 250 mm** – nižší hmotnost oproti konkurenčním systémům
- » **skladebná výška nerezového potrubí vložek je 950 mm**, tzn. minimalizace spojů komínového průduchu, vyšší produktivita montáže, méně kritických spojů
- » **lehké potrubí komínového průduchu** s minimální drsností stěny
- » možnost založení se sáním nezávislého větracího vzduchu pro zadní větrání – **nízkoenergetické a pasivní domy** (pomocí NDP)
- » **variabilní systém odvodu kondenzátu** z paty komína
- » dokonale řešena dilatace komínového průduchu připojení spotřebiče
- » **prefabrikované díly nadstřešní 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.

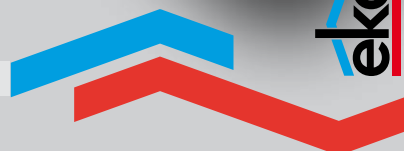
Komín je určen pro ruční montáž a je dodáván po jednotlivých komponentech, které jsou podrobně popsány v montážním návodu, jenž obdrží stavebník ke každému zakoupenému komínu.



EN 1443 T200 P1 W2 O50
EN 1443 T400 N1 D3 G50
EN 1443 T400 N1 W2 O50



ekounisteel



PROJEKTOVÁNÍ HLAVNÍ ZÁSADY NÁVRHU

Využití k odvodu spalin

- » **suchých** bez trvalé kondenzace spalin (EN 1443 T400 N1 D3 G50)
- » **mokrych** s trvalou kondenzací spalin od kondenzačních kotlů (EN 1443 T400 N1 W2 O50)
- » **s přetlakem** do 200Pa (EN 1443 T200 P1 W2 O50)

Vnitřní komíny (vestavěné)

- » komín by měl být umístěn u sedlových střech **co nejbližše 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 umísťování 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! Na venkovních komínech musí být také provedena povrchová úprava odolávající povětrnostním vlivům.

PRVKY KOMÍNOVÉHO SYSTÉMU

ekounisteel

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 průřezu (mm)	Rozměry tvárnice (v=250 mm)	
 UN1	UN1-1	UNS1-12	120	320x320
		UNS1-13	130	320x320
		UNS1-14	140	320x320
		UNS1-16	160	320x320
		UNS1-18	180	320x320
	UN1-2	UNS1-20	180	395x395
		UNS1-22	200	395x395
		UNS1-25	250	395x395
	UN1-3	UNS1-25	250	550x550
		UNS1-30	300	550x550
	UNS1-35	350	550x550	
	 UNV1*	UNSV1-12	120	395x547
UNSV1-13		130	395x547	
UNSV1-14		140	395x547	
UNSV1-16		160	395x547	
UNSV1-18		180	395x547	
UNSV1-20		180	395x547	
UNSV1-22		200	395x547	
UNSV1-25		250	395x547	
 UN2	UNS2-1414	140+140	395x727	
	UNS2-1416	140+160	395x727	
	UNS2-1418	140+180	395x727	
	UNS2-1420	140+200	395x727	
	UNS2-1616	160+160	395x727	
	UNS2-1618	160+180	395x727	
	UNS2-1620	160+200	395x727	
	UNS2-1818	180+180	395x727	
	UNS2-1820	180+200	395x727	
	UNS2-2020	200+200	395x727	
 UNV2*	UNSV2-1414	140+140	395x879	
	UNSV2-1416	140+160	395x879	
	UNSV2-1418	140+180	395x879	
	UNSV2-1420	140+200	395x879	
	UNSV2-1616	160+160	395x879	
	UNSV2-1618	160+180	395x879	
	UNSV2-1620	160+200	395x879	
	UNSV2-1818	180+180	395x879	
	UNSV2-1820	180+200	395x879	
	UNSV2-2020	200+200	395x879	

*Větrací průřez (125x296 mm)

Komínový průduch

Potrubi komínového průduchu je dodáváno dle způsobu využití ve dvou materiálových provedeních. Pro plynná paliva je dodáván nerezový průduch v materiálu AISI 304 (1.4301) s tloušťkou stěny 0,6 mm a pro paliva kapalná a tuhá v materiálu AISI 316 (1.4404) s tloušťkou stěny 0,8 mm, příp. 1,0 mm. Pro přetlakové komíny je použito speciální venkovní těsnění komínového průduchu s teplotním omezením použitelnosti do 200°C. Potrubí komínového průduchu z nerezové oceli je lehké a minimální drsnost stěny zajišťuje odolnost proti zanášením sazemi. Standardně je komínový systém dodáván o průměru komínového průduchu 120, 140, 160, 180, 200 mm. Průměry 100, 110, 130, 150, 170, 250, 300 a 350 jsou dodávány na objednávku do 10 dnů. Komínové vložky jsou doplněny kompletním systémem tvarovek.



Komínový čistěč EWR-D pro plyn v přetlakové třídě P1



Komínový čistěč R1J

Tepelná izolace

Speciální certifikovaná izolace je k dispozici v tubusech, pro průměry 200, 250 a 300 mm je dodávána tepelná izolace ve skružovatelných lamelových pásích. Distanční kroužek (prsteneček) je určen pro vystředění průduchů menších průměrů ve tvárnici a osazuje se vždy jeden na 1 bm komínového průduchu. Při prostupu sopouchu komínovým pláštěm slouží k jeho izolaci prefabrikovaná izolace sopouchu. Při použití jiné tepelné izolace nejsou splněny podmínky certifikace, a za škody způsobené záměnou izolace nenese výrobce komínového systému žádnou zodpovědnost.



Distanční kroužek DK



Izolace průběžná IP zkrúžovatelné pásy

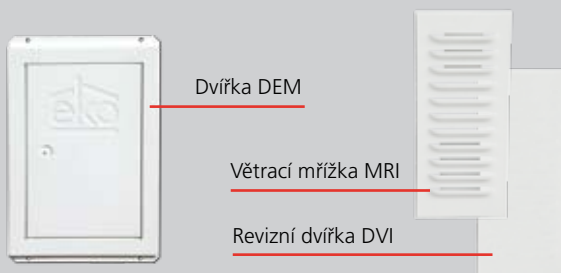
Izolace průběžná IP tubus

Izolace sopouchu IS



Komínová dvířka

Komínová dvířka DEM vytvářejí přístup ke kontrolnímu a čistícímu dílu průduchu R1J. K dodání jsou v bílém laku nebo v provedení z nerez. Dále 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.



Krycí deska

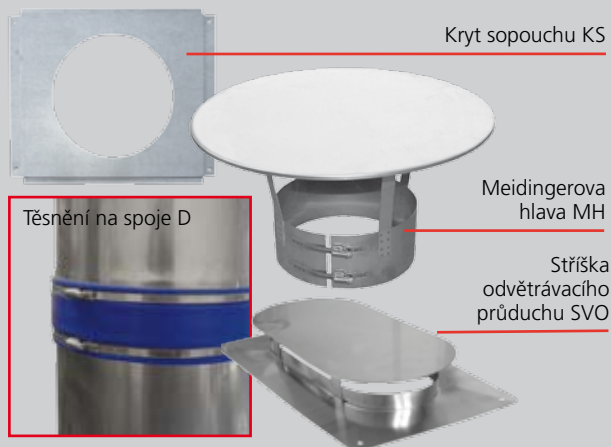
Krycí deska tvoří hlavu komína. Sklovláknobetonová krycí deska KSD se vyrábí ze směsi cementu a skelných vláken, bez příměsí azbestu. Hladká povrchová úprava je v šedé barvě a je velmi odolná proti povětrnostním vlivům. Desky se upevňují na komín pomocí upevňovací sady. Ekonomickou variantou je betonová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



Krycí deska sklovláknobetonová KSD

Příslušenství

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.



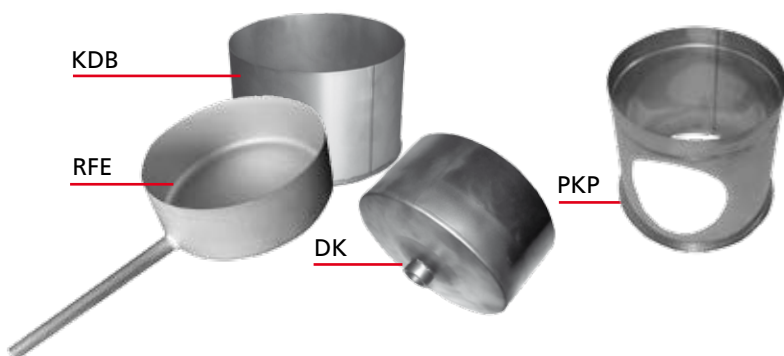
Při použití speciálního těsnění na spoje komínových vložek D, zajistíme těsnost komínového průduchu pro přetlakovou třídu P1.

eko-unisteel

ZALOŽENÍ KOMÍNA

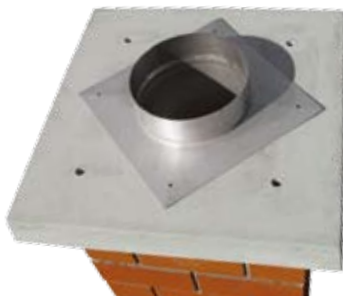
Kondenzátní jímka

Pro plyná a kapalná paliva je možné systémový komín EKO UNISTEEL založit pomocí jímky se spodním odvodem kondenzátu typ DK, která se osazuje do podstavce PKP, který umožňuje svým otvorem přístup k odvodu kondenzátu a to jak k vlastní montáži potrubí odvodu kondenzátu, případně k jejímu zaslepení zátkou. Odvod kondenzátu je proveden s vnitřním závitem G3/4". Použit je také možné kondenzátní jímku typu RFE s bočním vývodem kondenzátu, která se osazuje na nehořlavý podklad, nebo do nosné desky průduchu NDP. Ve které je pro boční vývod provedena drážka. Pro komíny bez odvodu kondenzátu se instaluje kondenzátní jímka typu KDB. Jímku KDB je možné rovněž osadit do podstavce komínového průduchu PKP.



UKONČENÍ KOMÍNA

Pro bezpečný odvod spalin musí být poslední nerezová vložka komínového průduchu napojena na dilatační manžetu. Napojení musí být provedeno tak, aby zbyl dostatečný prostor pro dilataci průduchu mezi nerezovou vložkou a krycí deskou (cca 3mm na 1bm komína). Dilatační manžeta ME zajišťuje nejen dilataci komínového průduchu, ale také jeho zakončení.



PRODEJCE:

ekokomíny s.r.o.

infolinka: +420 841 566 469 www.eko-kominy.cz

e-mail: info@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.

