

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 pasívní 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.

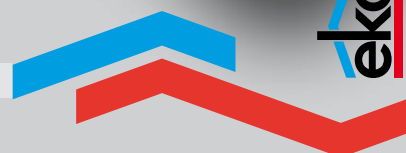
Komín je určen pro ruční montáž a je dodáván po jednotlivých komponentech, které jsou podrobně popsány v montážním návodu, jenž obdrží stavebník ke každému zakoupenému komínu.



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 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! Na venkovních komínech musí být také provedena povrchová úprava odolávající povětrnostním vlivům.

PRVKY KOMÍNOVÉHO SYSTÉMU



Komínová plášťová tvárnice

Je vyrobena z lehkého betonu (Liaporbetonu). Tvárnice se spojují doporučeným lepidlem pro zdění tvárníc. V rozích tvárníc 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)



UKC

Pro bezpečný
být poslední
nového průdu
latační manžet
provedeno tak,
prostor
nerezovou vložkou a krycí desku
(cca 3mm na 1bm komína). Dila-
tační manžeta ME zajišťuje nejen
dilataci komínového průduchu, ale
také jeho zakončení.

» penetrace, s
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.