EN 1443: T400 N1 W 3 G50
EN 1443: T400 P1 W 3 G50

UNIVERSAL
ceramic

Třísložkový komínový systém

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

Hlavní výhody systému eko universal ceramic

» zajištění uceleného sortimentu
» **skladebná výška komínových tvárnic jen 250 mm –** nižší hmotnost oproti konkurenčním systémům
» **skladebná výška šamotových komínových vložek 660 mm** méně spojů komínového průduchu, vyšší produktivita montáže, méně kritických spojů oproti konkurenčním komínům
» **odolnost vůči kondenzátu a přetlaku spalin** zajišťují spoje s „hlubokým" hrdlem, které jsou spojovány speciálním tmelem
» možnost založení se sáním nezávislého větracího vzduchu pro zadní větrání – **nízkoenergetické a pasívní domy** (pomocí NDP)
» **variabilní systém odvodu kondenzátu** z paty komína – kompatibilní s kanalizačním potrubím
» **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.

PROJEKTOVÁNÍ HLAVNÍ ZÁSADY NÁVRHU

Využití

Je určen pro výstavbu komínů suchých i mokrých (s trvalou kondenzací spalin), s přirozeným tahem i s přetlakem do 200 Pa.

Vnitřní komíny (vestavěné)

- komín by měl být umístěn u sedlových střech **co nejblíže 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 umisťování 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

eko universal ceramic

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	UN1-1	UN1-14	140	320x320
		UN1-16	160	395x395
	UN1-2	UN1-18	180	395x395
		UN1-20	200	395x395
	UN1-3	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 (125×296 mm)

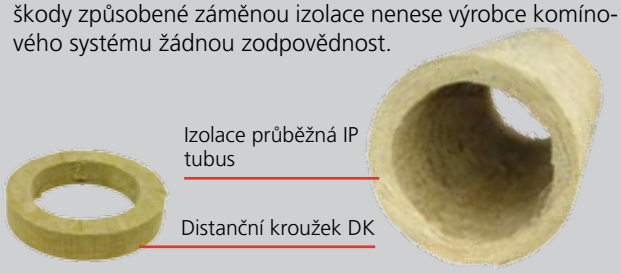
eko® KOMÍNY

Komínový průduch

Komínový průduch je vytvořen z izostaticky lisovaného tenkostěnného šamotového potrubí s tloušťkou stěny pouhých 7 mm. Tenkostěnné šamotové tvarovky a přímé díly jsou zakončeny „hlubokým“ hrdlem a musí být spojovány speciálním tmelem pro ekokeramiku, tím je zajištěna odolnost vůči kondenzátu a přetlaku spalin. Komínový systém je dodáván standardně se světlostí komínového průduchu DN 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 a 250mm [stavební výška 660 mm (1000 mm)]. Komínová vložka WKV, je doplněná tenkostěnnou šamotovou tvarovkou T-kus WLAS, která je určena pro plynná a kapalná paliva do teploty 200°C. Pro tuhá paliva je nutno použít komínovou odbočku WKVB. Komínový čistič WKVA se umisťuje nad založení komína a osazuje dvířky dle způsobu použití.

Tepelná izolace

Speciální certifikovaná izolace je k dispozici v tubusech nebo v průměrech 140, 160, 180 a 200 mm. Izolaci průduchu provádíme od komínového čističe. Distanční kroužek (prstenec) je určen pro vystředění průduchů menších průměrů ve tvárnici a osazuje se vždy jeden na 1 bm. Při použití jiné tepelné izolace nejsou splněny podmínky certifikace, a za škody způsobené záměnou izolace nenese výrobce komínového systému žádnou zodpovědnost.



Komínová dvířka

Pro kontrolu a čištění komínového průduchu je do tvarovky komínového čističe WKVA osazen uzávěr. Uzávěry komínového průduchu se liší dle použitých paliv. Pro paliva tuhá je nutno osadit otvor dvířky do vysokých teplot WDT450, které jsou opatřeny tepelnou izolací, pro paliva plynná a se používají dvířka do nízkých teplot WDT 200 s těsněním. Otvor v plášťové tvárnici osazujeme dvířky bez uzávěru kondenzátu DEM, popř. také větrací mřížkou MRI.

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 varintou je betonová krycí deska KBD.

Příslušenství

Přechodová redukce WPR slouží jako přechod mezi sopouchem šamotové tvarovky WKVB a nerezovým kouřovodem připojeným ke spotřebiči. Při použití odbočky T-kus LAS pro plynná a kapalná paliva je nutno sopouch opatřit speciálním těsněním WCA 007. K zamezení vnikání srážkové vlhkosti do komínových průduchů slouží Meidingerova hlava MH a stříška odvětrávacího průduchu SVO. Nerezové příslušenství je vyrobeno z oceli kvality AISI 316 v tloušťce 1 mm.

ZALOŽENÍ KOMÍNA

Nosná deska průduchu

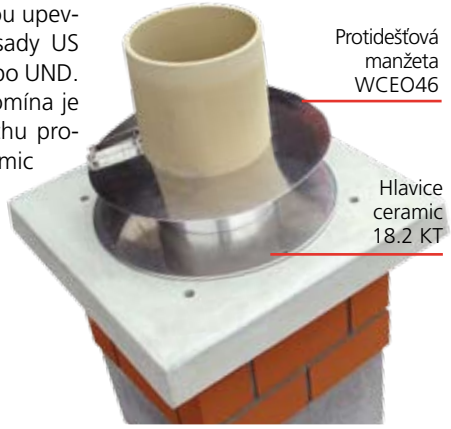
Nosná deska průduchu NDP se osazuje na libovolnou tvárnici dle potřebné výšky umístění vybíracího otvoru v souladu s ČSN 734201. Je tvarována pro stabilní osazení kondenzátní jímky a potrubí pro odvod kondenzátu. Tvarování NDP rovněž umožní založení komína se zadním větráním pro aplikace s nezávislým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

Kondenzátní jímka základová

Na kvalitní základ je osazena kondenzátní jímka základová WKJZ. Jímka je osazena potrubím pro odvod kondenzátu DN 40 mm. Jímku je možné take osadit do nosné desky průduchu.

UKONČENÍ KOMÍNA

Těleso komína je zakončeno sklovláknobetonovou krycí deskou upevněnou pomocí upevňovací sady US do komínové tvárnice UN nebo UND. Pro variantu přetlakového komína je dilatace komínového průduchu provedena pomocí hlavice ceramic 18.2KT upevněné do krycí desky. Potrubí komínového průduchu je dále opatřeno protidešťovou manžetou WCE046. Komín je také možné osadit systémovým ukončením s Meidingerovou hlavou pro variantu s přirozeným tahem.



PRODEJCE:

ŘEŠENÍ NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI KOMÍNA

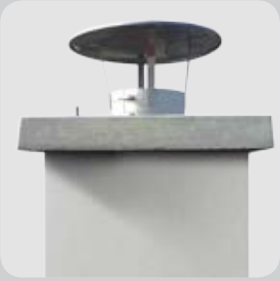
Nadstřešní komínové tvárnice UND

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.

Obezdívka

Obezdívka nadstřešní části komína je založena na krakorcové desce KD, která je osazena na komínové plášťové tvárnici pod úrovní střechy. Obezdívka 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.

EUCKI02/2011

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