

Prospekt a průvodce



Hledáte řešení vhodného komínu pro Váš spotřebič? Nevíte, jaký typ, průměr a výšku zvolit? Pomůžeme Vám. Naše společnost Vám nabízí na českém trhu **kvalitní komínové systémy vlastní výroby** s keramickou vložkou pro Vaše kotle, krbové vložky, kamna.

Máte spoustu možností si vybrat v nejpoužívanějších průměrech, jedno a dvouprůduchové i komíny s větrací šachtou. Nadstřešní část můžete řešit vlastní povrchovou úpravou systém **PREMIUM®**, nebo za použití našich velmi kvalitních plně probarvených prstenců imitujících cihelné zdivo systém **PRO FINISH®**.



Záruku na tyto komíny Vám poskytujeme v **délce 30 let** a vztahuje se na vyhoření komínu, odolnost vůči kondenzátu.

Záruka je platná i pro stavbu svépomocí.

Naše firma čerpá z bohatých, více než 25 let trvajících zkušeností majitele firmy ve výrobě komínových dílů a prefabrikovaných betonových konstrukcí. Dodáváme Vám pouze **kompletní certifikované české komíny** vlastní výroby včetně všech dílů a tmelů. Naše komíny splňují nejprísnější evropské normy.

Certifikace:

EN 13063-1+A1:2005+A1:2007 T600 N1 D3 G50

EN 13063-2+A1:2005+A1:2007 T400 N1 W2 O50



Rozměry komínového pláště:

Jednoprůduch: 380x380 mm, průměry 160, 180, 200 mm.

Dvouprůduch: 730x380 mm, průměry 160, 180, 200 mm.

Jednoprůduch se šachtou: 500x360/570x380 mm, průměry 160, 180, 200 mm.





Komín PREMIUM®

Komín PRO FINISH®

Komín PREMIUM® je celý tvořen ze základní tvárnice, nad střechou je nutné provést povrchovou úpravu (lepidlo, perlínka, fasáda). Od výšky nadstřešní části nad 1,5m je nutné po celý výšce komínu použít výztuž. S ohledem na statiku je u této varianty maximální výška nadstřešní části limitována do 2,5 m. V případě požadavku na vyšší nadstřešní část je možné ji řešit v kombinaci s nerez nástavcem. Toto řešení však vyžaduje naše individuální posouzení.

Komín PRO FINISH® má nadstřešní část z barevných prstenců. Prstenec je vyroben z vysoce hutněného betonu. Jsou plně probarvené v celé hmotě kvalitními pigmenty od významného německého výrobce fi. BAYER. Sice Vám nenabídneme širokou škálu barev jako jiní, ale u nás máte **zajištěnou barevnou stálost**. Natřené prstence opravdu barevné dlouho nevydrží. Každý nátěr se musí časem obnovit. Drtivá většina dodavatelů totiž prstence pouze povrchově natírá. Navíc pouze na našich prstencích jsou v rozích a kolem středu zámky, které významně zrychlí a zjednoduší stavbu komínu.

Od výšky nadstřešní části nad 2,5 m je nutné po celý výšce komínu použít výztuž. S ohledem na statiku je u této varianty maximální výška nadstřešní části limitována do 3,5 m. V případě požadavku na vyšší nadstřešní část je možné ji řešit v kombinaci s nerez nástavcem. Toto řešení však vyžaduje naše individuální posouzení.



Vlastnosti našich prstenců:

Pevnost: 25 MPa (čím vyšší pevnost, tím nižší nasákavost)

Probarvení v celé hmotě: **ANO**

Mrazuvzdornost: **ANO 50 cyklů**

Minimální nasákavost: vodonepropustný beton, nasákavost 3%

Barevná stálost: **ANO**

Záruka na životnost: **50 let**

Komínové tvárnice,

Tvárnice tvořící plášť našich komínů, jsou jedinečné a unikátní výrobní technologií. Díky patentovanému tvaru mají naše komíny jako jediné kvalitní, celoobvodové odvětrání.

Tvárnice mají vysokou výrobní přesnost. Nemusíme ji jakkoliv upravovat, třeba broušením. Jsou zkrátka přesné přímo z výroby. Máte tedy již v základní ceně komínu tu **nejvyšší přesnost** a tudíž zajištěnou pohodlnost a **rychlost výstavby**. Díky tvárnícím a použitému flexibilnímu tmelu, který se aplikuje na slabou vrstvu, není u našich komínů nutná technologická přestávka. **Komín je tedy možné postavit za jeden den.**

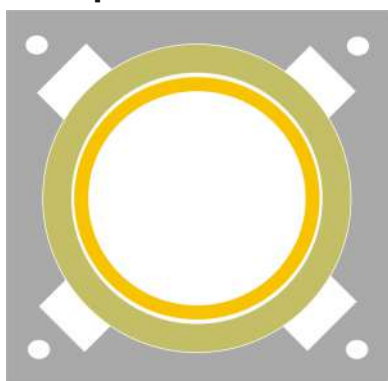


Komínová tvárnice tvoří vnější ochranný plášť spalinové cesty. Musí být vyrobena z materiálu, který při ohřevu vnitřní komínové vložky zajistí udržení její teploty. Zároveň musí být vytvořena z komponentu, který je teplotně odolný a zajistí optimální povrchovou teplotu komína. Kvalitní výrobní proces zajistí rozměrovou přesnost jednotlivých dílů, která je nutná pro rychlou a přesnou výstavbu komínového tělesa.

Použitý materiál **Liapor je velmi lehký granulát** vyráběný expandováním přírodního jílu. Svou podstatou se řadí mezi keramické hmoty, které jsou jedním z nejstarších a nejosvědčenějších stavebních materiálů.

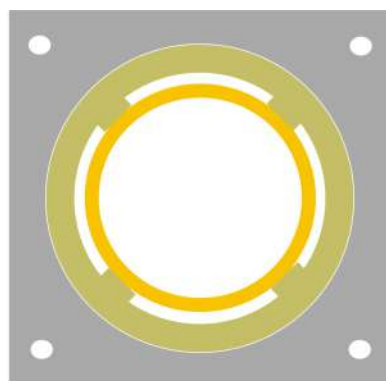
Naše tvárnice používají systém patentovaného celoobvodového odvětrání.

Komínová tvárnice porovnání odvětrání v rozích a celoobvodové.



Odvětrání v rozích

Nedostatečné odvětrání vlhkosti
Zeslabené rohy tvárníc
Riziko prohnutí izolace do otvorů
Nedostatečný odvod přebytečného tepla



Celoobvodové odvětrání

Rovnoměrný odvod vlhkosti a přebytečného tepla
Lepší stabilita a statika tvárníc-zesílené rohy
Rovnoměrné vystředění vložky



Keramické vložky

Keramické vložky v našich systémech jsou vyráběny německou firmou HART Keramik AG.

Deklarované vlastnosti:

Podstatné charakteristiky (výkonové parametry)	Výkon (Třída)	Harmonizovaná technická specifikace
9.2.2 Plynutěsnost/netěsnost po vypálení sazí	N1 ¹	EN 1457-1
9.2.3 Plynutěsnost/netěsnost po kontrole provozní teploty	N1 ¹	
13.2 Odpor při proudění (střední odpor)	0,001 5 m	EN 1457-1 EN 13384-1
14. Tepelný odpor	≤ 0,02 m²K/W	EN 1457-1
9.2.1 Požární odolnost (odolnost proti požáru sazí)	Ano (G)	
8.1 Pevnost v tlaku – zkušební zatížení (rovné vnitřní trubky)	≥ 10 MN/m²	
8.2 Pevnost v tlaku – zkušební zatížení (zakřivená vnitřní trubka)	≥ 10 MN/m²	
8.3 Pevnost v tlaku – minimální zatížení (úseky s otvory)	≥ 50 kN	
10.1 Dlouhodobá odolnost proti kyselině / odolnost proti korozi	≤ 5 %	
10.2 Dlouhodobá odolnost proti střídání mrazu / orosování	ano ²	
12. Dlouhodobá odolnost proti oděru / odolnost proti odírání	≤ 0,03 kg/m²	
Dlouhodobá odolnost: Odolnost proti kondenzátu	-	
ZA.1 nebezpečné látky	žádné ³	



Komínová izolace

Výchozí surovinou pro použité komínové izolační rohože v našich systémech je produkt od předního evropského dodavatele izolací. Do našich komínových systémů jsou dodávány izolace, které splňují požadavky normy ČSN 734201 na minimální objemovou hmotnost 90 kg/m³, která je zárukou tvarové stálosti izolace.

Zároveň je zajištěna požadovaná teplotní odolnost. Izolace je opatřena zářezy pro snadné skružování a jednoduchou aplikaci do tvárnice. Výstupy na izolaci vystředují vnitřní keramickou vložku.



Doplňkové prvky

Pro správné a bezpečné fungování Vašeho komínu je vhodné použít správné dopojovací prvky. Jedná se zejména o různé redukce, kouřovody, výztuže, stříšky, kominické nářadí. Všechny tyto prvky naleznete v naší nabídce také, rádi Vám poradíme to správné.



Rady před nákupem sestavy

• JAK MÁ BÝT KOMÍN VYSOKÝ NAD STŘECHOU ?

Pokud je komín vzdálen do 2m od hřebene, jeho výška musí být součtem výšky stavby do hřebene +65cm. Komín je tedy 65 cm nad hřebenem. Pokud tuto výšku stanovujete ve fázi hrubé stavby, myslete na to, že až se osadí konstrukce (hřebenová lať, hřebenáč), tak se výška změní o 20-25 cm. Musíte tedy s výškou komínu s tímto počítat.

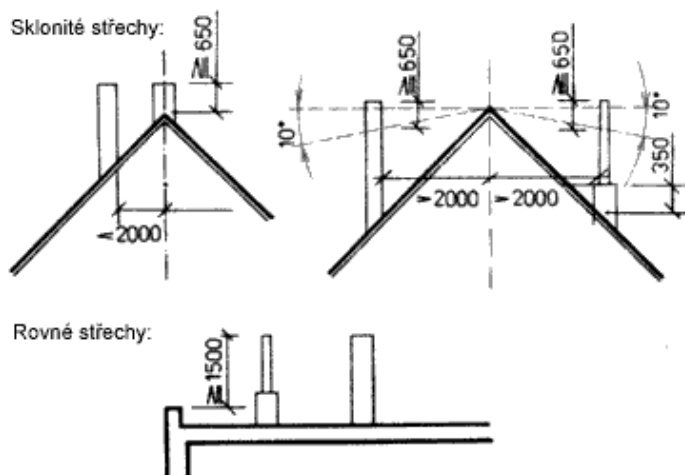
Pokud je komín vzdálen více, než 2m, je jeho výška vůči výšce hřebene stavby následující:

vzdálenost komínu od hřebene 2,5m/ výška komínu=výška hřebene +20cm

vzdálenost komínu od hřebene 3,0m/ výška komínu=výška hřebene +11cm

vzdálenost komínu od hřebene 3,5m/ výška komínu=výška hřebene +5cm

vzdálenost komínu od hřebene 4,0m/ výška komínu=výška hřebene -7cm



- **KDY A JAKOU VÝZTUŽ KOMÍNU POUŽÍT ?**

Obecně komín výztuž nepotřebuje, výztuž se používá kvůli výšce nadstřešní části komínu a působení větru na ni. Různá řešení a výšky nadstřešní části potřebují použití výztuže odlišně.

- **POUŽITÍ VÝZTUŽE U NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI DO 1,5m /platí pro systém Premium i PRO Finish /**

Komín se nemusí výztužovat, je vhodné osadit sadu pro upevnění do krovu.

- **POUŽITÍ VÝZTUŽE U NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI >1.5m a <2.5m. /platí pro systém Premium/**

Použijte výztuž po celé výšce komínu, výztuže je nutné si objednat o 0,5 m více, protože se zapouští do základu+ se použije sada pro upevnění do krovu.

- **POUŽITÍ VÝZTUŽE U NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI >1.5m a <2.5m. /platí pro systém PRO FINISH/**

Výztuž se použít nemusí, osadí se pouze sada pro upevnění do krovu.

- **POUŽITÍ VÝZTUŽE U NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI VYŠŠÍ, NEŽ 2,5m. /platí pro systém Premium/**

Při této výšce nelze použít komín s nadstřešní částí z tvárnic, je možné použít kombinaci s nerez nástavcem. Pro toto řešení kontaktujte našeho technika tel.: +420 730 892 401, email: technik@komin-levne.cz

- **POUŽITÍ VÝZTUŽE U NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI >2.5m a <3.5m. /platí pro systém PRO FINISH/**

Použijte výztuž po celé výšce komínu, výztuže je nutné si objednat o 0,5 m více, protože se zapouští do základu+ se použije sada pro upevnění do krovu. Je vhodné nad střechou také osadit druhá kontrolní dvířka.

- **JAK VYŘEŠIT ZALOŽENÍ KOMÍNU?**

Komín se obvykle osazuje na hrubou podlahu. Pro založení a zajištění do výšky čisté podlahy se použije 1. tvárnice, do které se osadí podstavec pro založení komínu (ZPK). Díl se výškově zařizne do výšky odpovídající rozdílu mezi hrubou a čistou podlahou. Poté se teprve osadí kondenzační jímka, mřížka. Tyto díly musí být nad úrovní čisté podlahy. Zařizne se do výšky odpovídající rozdílu mezi hrubou a čistou podlahou.

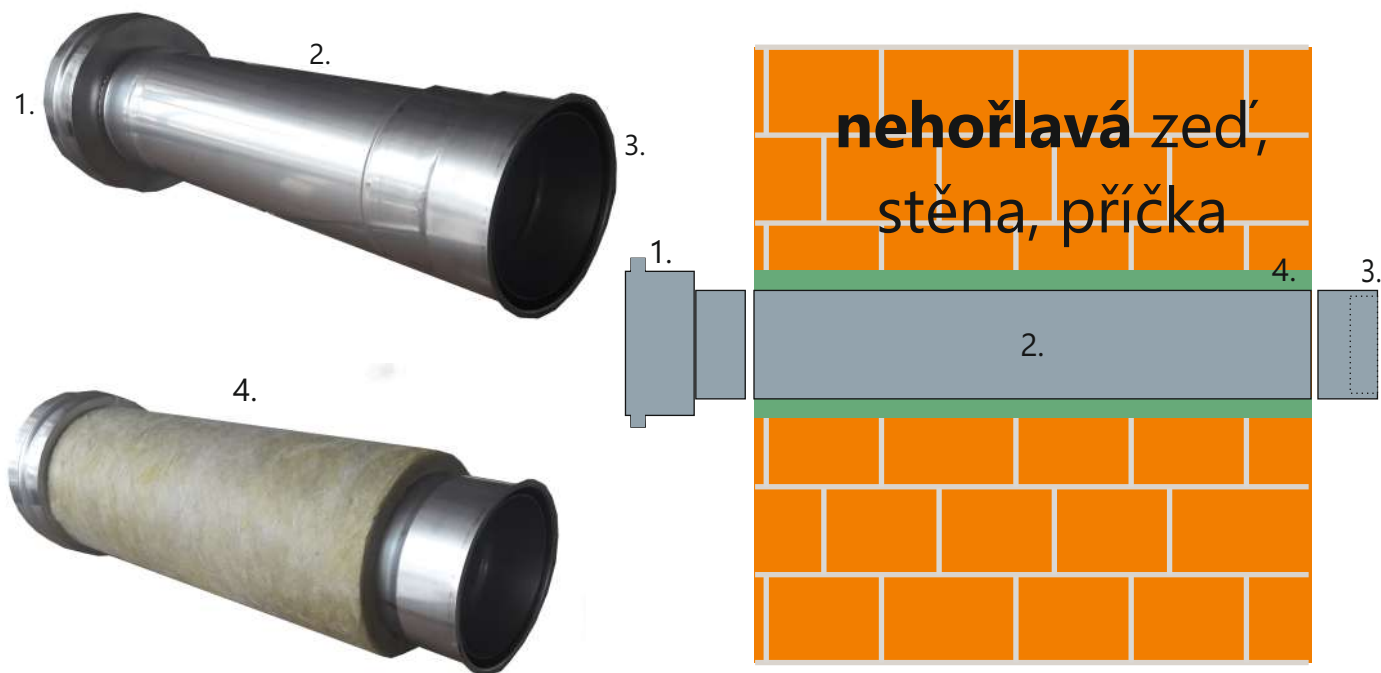
- **KOMÍN JE UMÍSTĚNÝ VNĚ DOMU ?**

Použijte výztuž po celé výšce komínu + každé 3 výškové metry komínu se komín musí objímkou ukotvit. Dále je také třeba vyřešit systémový průchod nehořlavou zdí.

Postup realizace průchodu nehořlavou zdí:

1. Na sopouch stávajícího keramického komínu se osadí příslušná nerezová redukce RK (1) dle průměru komínu a výstupního průměru ze spotřebiče.
2. Průchod zdí se realizuje nerezovou rourou (2) o tl. 1mm v požadované délce 250 mm / kod ew1004/, 500 mm /kod ew1003/ nebo 1000 mm /kod ew1002/.
3. Pro zajištění tepelné dilatace od okolního zdiva se doporučuje průchod osadit do izolačního pouzdra (4) /kod fu3925/.
4. Na konci průchodky v místě, kde se bude připojovat spotřebič se jako poslední díl použije dvojité zdě (3) /kod fu42/, která rozměrově zajišťuje dopojení černé i nerezové kouřoviny.

POZOR: Toto řešení je možné použít pouze pro průchod zdí z nehořlavého materiálu. Pro prostupy hořlavými zdmi a příčkami nabízíme průchodky LUX-NOVA.



- **OBSAHUJE SESTAVA KOMÍNU VŠE POTŘEBNÉ?**

ANO. Sestavy dodáváme ve variantě Premium a PRO FINISH, tedy včetně všech tmelů a izolace kolem kouřovodu. K montáži Vám tedy nic nechybí. Dokoupit si tedy musíte pouze výztuž dle výšky a typu nadstřešní části, případně doporučené příslušenství.

NAVÍC MÁTE OPROTI KONKURENCI JISTOTU, ŽE DODANÉ SPOJOVACÍ TMELY JSOU CERTIFIKOVANÉ PRO STAVBU KOMÍNU!!!

- **DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ-volitelné.**

1. Redukce kouřovodu, která zajišťí správné a bezpečné připojení spotřebiče. Osazuje se na T-Kus a minimalizuje riziko prasknutí sopouchu.



2. Stříšku pro zamezení zatékání dešťové vody do komínu.

3. Dopojovací kouřovinu pro připojení spotřebiče.

4. Výztuž komínu, kotvící objímky apod.

- **JAKÝ MAJÍ TVÁRNICE PŮDORYSNÝ ROZMĚR?**

Jednoprůduchová tvárnice má rozměr 380x380 mm, dvouprůduchová tvárnice má rozměr 730x380 mm.

- **JAKÁ JE PŘÍBLIŽNÁ HMOTNOST 1 m VÝŠKY KOMÍNU ?**

Jednoprůduchový komín váží cca 90 kg, dvouprůduchový cca 150 kg.

- **JAKÁ JE NEJMENŠÍ MOŽNÁ VÝŠKA SOPOUCHU KERAMICKÉHO KOMÍNU?**

Možné výšky středu sopouchu od založení komínu jsou: 105cm, 138cm, 171cm, 204cm.

- **POTŘEBUJI DO SESTAVY DRUHÁ DVÍŘKA NEBO KOUŘOVOD?**

Nejvýhodnějším řešením je do sestavy přidat zkrácenou dvířkovou, nebo kouřovodovou tvarovku. U dvířkové tvarovky nezapomeňte na dvířka, u kouřovodu na izolaci sopouchu. Tyto díly vždy naleznete u sestav v doporučeném příslušenství.



- **POTŘEBUJI PRODLOUŽIT DVÍŘKOVOU TVAROVKU ZDÍ?**

Dvířková tvarovka se přes zeď prodluží pomocí dvířkového prodloužení. Nabízíme ho v délce 250, nebo 500 mm.

- **JAKÝ PRŮMĚR ZVOLIT?**

Konkrétní průměr komínu by měl být určen návrhem projektanta, případně výpočtem spalinové cesty. Není pravda, že čím větší průměr, tím lépe. Při vstupu spalin do předimenzovaného komínu dochází k jejich ochlazení a následnému zpomalení. Paradoxně tedy příliš velký průměr zhoršuje tah komínu. Existují obecné rady. Krbová kamna 160-180 mm, Krbová vložka 180-200 mm, Kotle 180-200 mm. Naše společnost Vám dokáže správně navrhnout vhodný průměr a výšku komínu. Dokážeme pro Vás zpracovat výpočet spalinové cesty, který fungování otopné soustavy ověří. Vlastníme širokou databázi s průměry a výškami komínů od všech výrobců kamen a kotlů etablovaných na českém trhu.

- **MŮŽU POUŽÍT VÁŠ SYSTÉM, KDYŽ V PROJEKTU JE JINÝ?**

Ano, pokud certifikace komínu v projektu odpovídá zařazení našeho systému, je výměna bez problémů. Nechte si ji pouze potvrdit od projektanta. **Zařazení: EN 13063-1+A1 T600 N1 D3 G50, EN 13063-2+A1 T400 N1W2 O50**

- **JAK PŘIPOJIT SPOTŘEBIČ, KDYŽ MÁ JINÝ VÝSTUPNÍ PRŮMĚR, NEŽ KOMÍN?**

K připojení se používá redukce kouřovodu, kde na jedné straně je průměr komínu a na druhé požadovaný výstupní průměr ze spotřebiče. Použití redukce zajišťí bezproblémové připojení a eliminuje se případné poškození T-kusu. Redukce se dělí podle použitého kouřovodu, který spojuje komín se spotřebičem. Jsou k tomu rozměrově přizpůsobené. Nerezové tedy použijeme, když spotřebič dopoujeme nerezovými rourami, černou pro dopojení černými rourami.

- **JAKÉ JSOU MOŽNOSTI A TYPY NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI?**

1. Základní PREMIUM provedení je z tvárníc, které se v nadstřešní části musí povrchově upravit. Nejčastěji formou fasádního tmelu a výztužné tkaniny, perlinky. Je vhodné také nadstřešní část zateplit třeba fasádní vatou. Max.výška nadstřešní části 2,5m.



2. Systém PRO Finish®. Jedná se o systém barevných prstenců, které imitují cihelnou obehzdívku. Výhodou použití je rychlost stavby a dlouhá životnost a barevná stálost tohoto řešení. Max.výška nadstřešní části 3,5m.



3. Nerezový nástavec. Toto řešení je vhodné a cenově nejvýhodnější při vysokých nadstřešních částech. Max.výška nadstřešní části 4,5m. Speciální přechodová deska nástavce nahrazuje klasickou desku a konické ukončení. Zajišťuje se pomocí výztuže.



- **MÁM UŽ KOMÍN A SHÁNÍM SPOTŘEBIČ?**

Pokud jste od nás nakoupili komín, poradíme Vám s výběrem vhodného spotřebiče. Pokud chcete realizovat krbovou obestavbu, navrhne Vám vhodné materiály. A to vše se zvýhodněnou cenou **jen PRO VÁS.**



VYRÁBÍME KVALITNÍ KOMÍNY, KTERÉ ŠETŘÍ VAŠE PENÍZE.

E-TRADE JIČÍN s r.o., K Vápenkám 562, Jičín 506 01

tel.: +420 725 566 469 (KOMINY)

e-mail: info@komin-levne.cz

NEPROVOZUJEME KAMENNOU PRODEJNU.

©komin-levne 2022