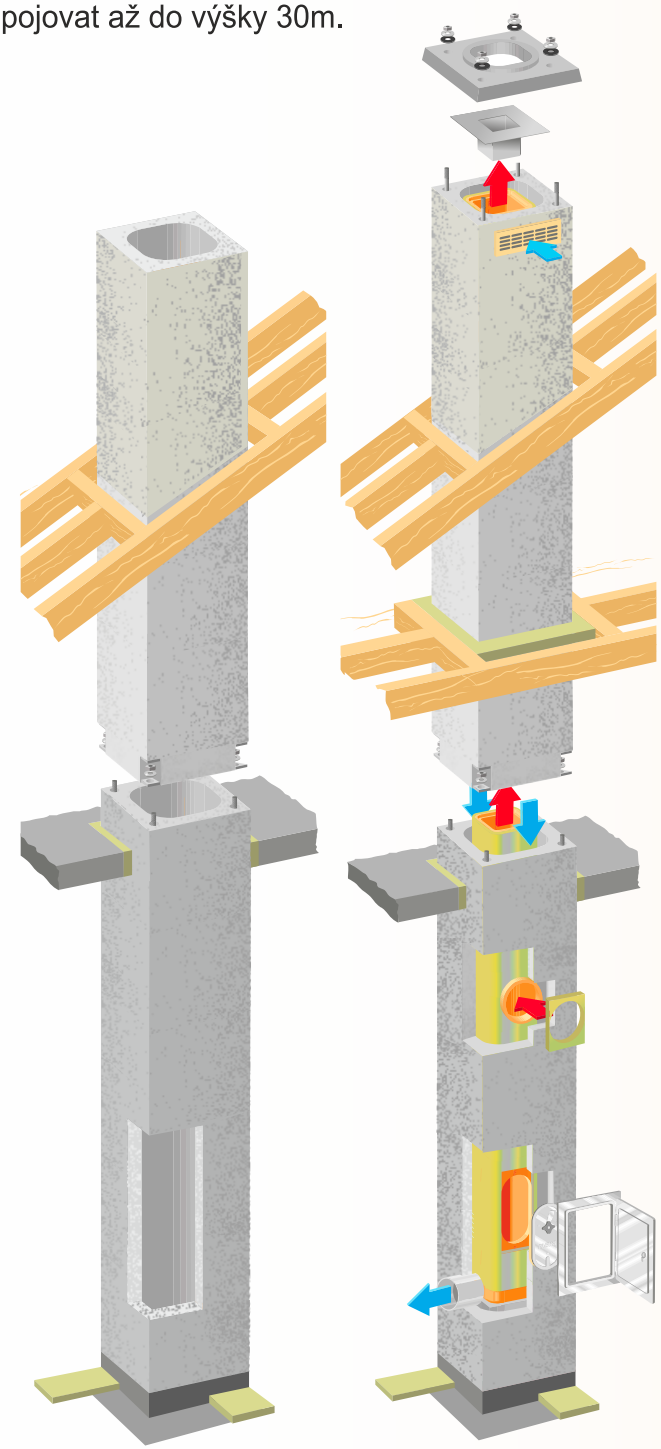
***Multifunkční prefabrikovaná šachta MULTI PREFA*** z vyztuženého liaporbetonu dle EN12446.2011 pro odvod spalin od všech typů spotřebičů dle výstroje ( keramika, nerez, plast ) nebo šachty pro ostatní využití (větrání,elektro, instalační a technologické rozvody). Je určena k rychlé montáži vzduchotěsných šachet s využitím pro komíny, větrání, elektro, instalační a technologické rozvody. Splňuje test průvzdušnosti ( BLOWER DOOR TEST) pro nízkoenergetické a pasivní budovy. Prefabrikovaná betonová šachta **Multi Prefa** je převážně určena pro vestavbu jedno-nebo vícevrstvého zařízení pro odvod spalin od spotřebičů do venkovního prostoru s provozem závislým nebo nezávislým na přívodu vzduchu z místnosti s tvarovanou vzduchovou šachtou nebo bez.

Vyrábí se zpravidla v základním modulu 3m a nástavném modulu až do 7m . Moduly lze spojovat až do výšky 30m.



| Základní charakteristika | Hodnota | Harmonizovaná technická norma |
|---|---|---|
| Teplotní třída: | **T400** | EN 12446:2011 |
| | **T200** | |
| Požární odolnost z vnitřku ven: | **G 50** | |
| | **O 00** | |
| Požární odolnost z vnějšku ven: | **$L_A$90 EI 090** | |
| Reakce na oheň: | **A1** | |
| Tlaková třída: (použití dle typu vložky) | **N/P/H** | EN 12446:2011 |
| Objemová hmotnost: | **1600 kg/m3** | |
| Max. stavební výška: | **30 m** | |
| Tlaková odolnost (pevnost): | **≥ 15 N/mm2** | |
| Nebezpečné látky: | **Žádné,vyhovuje I ≤ 0,5** | |
| Odpor při proudění z šachty (beton) | **0,003 m** | |
| Plynotěsnost průchodů pro spalovací vzduch | **NPD** | |
| Tepelný odpor: | **0,085 m²k/w** | |
| Mrazuvzdornost: | **NPD** | |
| Pevnost při ohybu (max.stav. výška nad posledním jištěním) | **≤ 3,0 m** | EN 12446 |
| Zpracování | Šachta s maltou **≥ M2,5** | EN 998-2 |

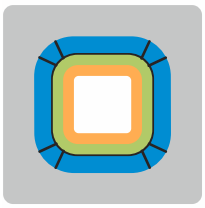
| Doplňující informace: | |
|---|---|
| Odstup od zdiva z hořlavých materiálů nebo s hořlavými materiály s max. odolností tepelné propustnosti >2,5m2K/W | Prostor mezi vnější stranou šachty a vnitřní stranou zdi,max 2 strany, vybavit tepelnou izolací (koeficient tepelné vodivosti <0,04W/mK) o tloušťce min. 50 mm. Povrch meziprostoru může být analogicky ke zdem uzavřen. Viditelné povrchy , šachty lze povrchově upravit.Venku je nutno povrch šachty chránit proti průniku srážkové vody. |
| Průchody střechou s izolací | Prostor mezi vnější stranou šachty a průchodem střechou vybavit tepelnou izolací (koeficient tepelné vodivosti <0,04W/mK) o tloušťce min. 50 mm kolem dokola. |

Technický list TL 12 Komínová šachta MULTI PREFA

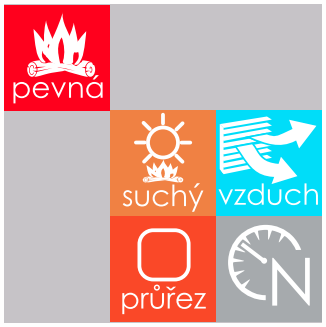
Montážní návody jsou ke stažení na www.stavby-kominy.cz nebo na vyžádání u výrobce

# MULTI PREFA PLEWA Classic K

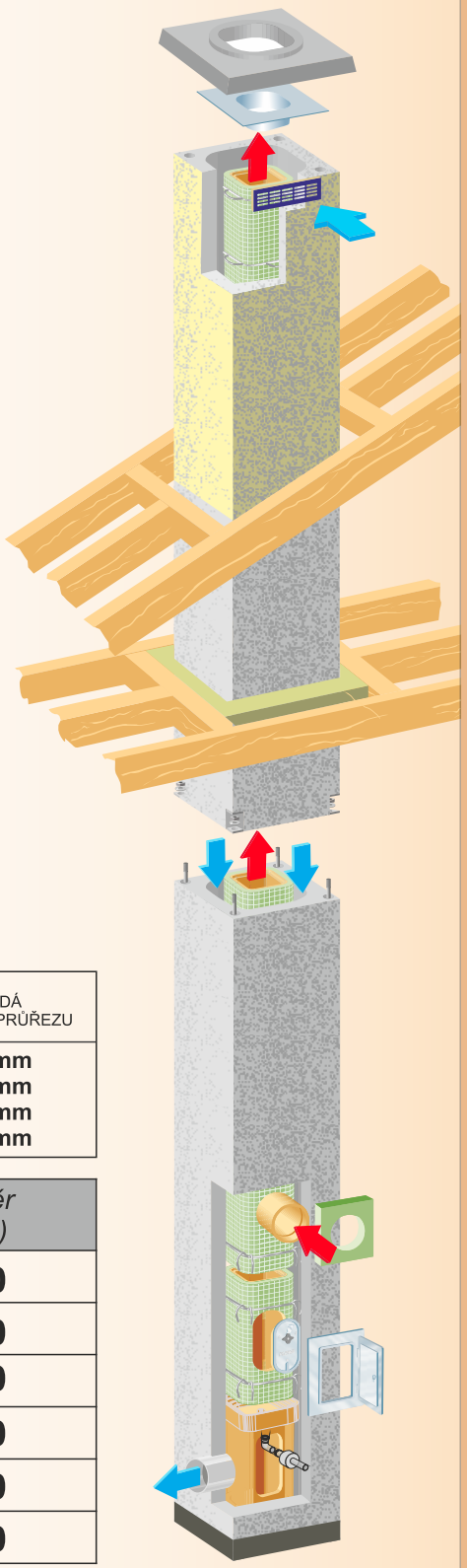
Komínový systém ***MULTI PREFA PLEWA CLASSIC K*** je kompletní vícevrstvý komínový systém z izolovaných keramických vložek a prefabrikované liaporbetonové lité multifunkční šachty. Systém je určený pro samostatné komíny s přirozeným tahem pro odvod spalin a **s přívodem vzduchu komínovým tělesem ke spotřebiči**.
Je vhodný pro všechny druhy paliv pro provoz s teplotou spalin do 400°C a je zcela odolný při vznícení sazí vzhledem k požární bezpečnosti stavby.



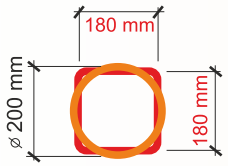
- *liaporbetonová šachta*
- *prostor pro přívod vzduchu*
- *ocelové středící spony*
- *minerální izolace*
- *keramická vložka*




| | |
|---|---|
| použitelné druhy paliva - **pevná** | *Zatřídění komínu dle ČSN EN 1443, ČSN EN 13063-1* **T400 N1 D 3 G 20** |
| příklady spotřebičů **krby, kamna, kotle** | maximální teplota spalin **400°C** |
| počet spotřebičů na průduch max. **1 ks** | tlaková třída **N1 - přirozený tah** |
| přívod vzduchu pro spotřebič v tělese komínu - **ANO** | odolnost proti kondenzátu **D - suchý provoz** |
| typ vložek **čtvercové keramické s izolací** | třída odolnosti proti korozi **3 - plyn, olej, pevná paliva** |
| izolace vložek **integrovaná tepelná izolace tl. 20 mm z kvalitní nehořlavé minerální vaty** | odolnost při vyhoření sazí **ANO (G odolný)** |
| | provětraná mezera od hořlavých stavebních materiálů **50 mm** |
| | požární odolnost **EI 90 min.** |
| | komínové připojení T-kus **kruhové 90°** nebo **45°** |
| | spoj vložky **drážkové osazení + lepení kyselinovzdorným tmelem** |



**Převodník rozměrů komínových průduchů**




| ROZMĚR PRŮŘEZU | ODPOVÍDÁ KRUHOVÉMU PRŮŘEZU |
|---|---|
| **140 x 140 mm** | **ø 160 mm** |
| **160 x 160 mm** | **ø 180 mm** |
| **180 x 180 mm** | **ø 200 mm** |
| **200 x 200 mm** | **ø 225 mm** |

| *vnitřní rozměr průduchu (mm)* | *vnitřní rozměr šachty (mm)* | *vnější rozměr šachty (mm)* |
|---|---|---|
| **140 x 140** | **280 x 280** | **400 x 400** |
| **160 x 160** | **350 x 350** | **470 x 470** |
| **180 x 180** | **350 x 350** | **470 x 470** |
| **2 x 160 x 160** | **2 x 350 x 350** | **470 x 870** |
| **160x160 / 180x180** | **2 x 350 x 350** | **470 x 870** |
| **2 x 180 x 180** | **2 x 350 x 350** | **470 x 870** |

*Další kombinace průduchů a komínových vložek po konzultaci s výrobcem*

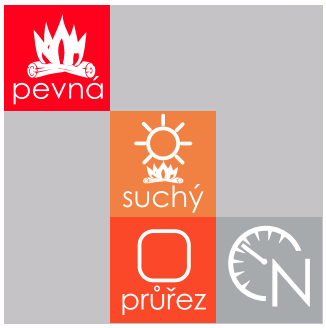


Montážní návody jsou ke stažení na www.stavby-kominy.cz nebo na vyžádání u výrobce

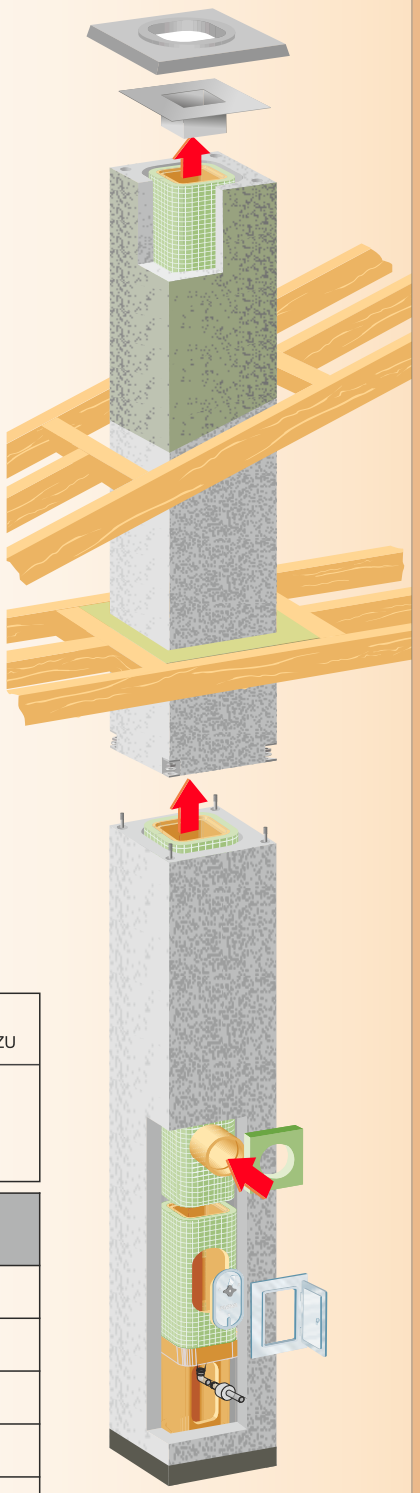
# MULTI PREFA PLEWA Classic S

Komínový systém ***MULTI PREFA PLEWA CLASSIC S*** je kompletní vícevrstvý komínový systém z izolovaných keramických vložek a prefabrikované liaporbetonové lité multifunkční šachty. Systém je určený pro samostatné komíny s přirozeným tahem pro odvod spalin od spotřebičů. Je vhodný pro provoz na pevná paliva s teplotou spalin do 400°C a je zcela odolný při vznícení sazí vzhledem k požární bezpečnosti stavby.

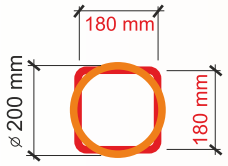
*liaporbetonová šachta*
*minerální izolace*
*keramická vložka*




| | |
|---|---|
| použitelné druhy paliva<br>**pevná** | *Zatřídění komínu dle ČSN EN 1443, ČSN EN 13063-1*<br>***T400 N1 D 3 G 20*** |
| příklady spotřebičů<br>**krby, kamna, kotle** | maximální teplota spalin<br>**400°C** |
| počet spotřebičů na průduch<br>max. **1 ks** | tlaková třída<br>**N1 - přirozený tah** |
| přívod vzduchu pro spotřebič v tělese komínu<br>**NE** | odolnost proti kondenzátu<br>**D - suchý provoz** |
| typ vložek<br>**čtvercové keramické s izolací** | třída odolnosti proti korozi<br>**3 - plyn, olej, pevná paliva** |
| izolace vložek<br>**integrovaná tepelná izolace tl. 20 mm z kvalitní nehořlavé minerální vaty** | odolnost při vyhoření sazí<br>**ANO (G odolný)** |
| | provětraná mezera od hořlavých stavebních materiálů<br>**50 mm** |
| | požární odolnost<br>**EI 90 min.** |
| | komínové připojení T-kus<br>**kruhové 90° nebo 45°** |
| | spoj vložky<br>**drážkové osazení + lepení kyselinovzdorným tmelem** |



**Převodník rozměrů komínových průduchů**




| ROZMĚR PRŮŘEZU | ODPOVÍDÁ KRUHOVÉMU PRŮŘEZU |
|---|---|
| **140 x 140 mm** | **ø 160 mm** |
| **160 x 160 mm** | **ø 180 mm** |
| **180 x 180 mm** | **ø 200 mm** |
| **200 x 200 mm** | **ø 225 mm** |

| *vnitřní rozměr průduchu (mm)* | *vnitřní rozměr šachty (mm)* | *vnější rozměr šachty (mm)* |
|---|---|---|
| **140 x 140** | **240 x 240** | **360 x 360** |
| **160 x 160** | **260 x 260** | **360 x 360** |
| **180 x 180** | **280 x 280** | **400 x 400** |
| **140x140 / 160x160** | **240x240 / 260x260** | **360 x 650** |
| **2 x 180 x 180** | **2 x 280 x 280** | **400 x 740** |

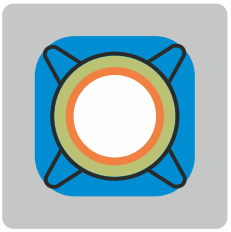
*Další kombinace průduchů a komínových vložek po konzultaci s výrobcem*



*Montážní návody jsou ke stažení na www.stavby-kominy.cz nebo na vyžádání u výrobce*

# MULTI PREFA MULTIkeram K

Komínový systém ***MULTI PREFA MULTIkeram K*** je kompletní vícevrstvý komínový systém z izolovaných tenkostěnných keramických hrdlových vložek a prefabrikované lité liaporbetonové multifunkční šachty. Systém je určený pro samostatné komíny s přirozeným tahem pro odvod spalin a **s přívodem vzduchu komínovým tělesem ke spotřebiči**. Je vhodný pro všechny druhy paliv provoz s teplotou spalin do 400°C a je zcela odolný při vznícení sazí vzhledem k požární bezpečnosti stavby.



- *liaporbetonová šachta*
- *prostor pro přívod vzduchu*
- *ocelové středící spony*
- *minerální izolace*
- *keramická vložka*

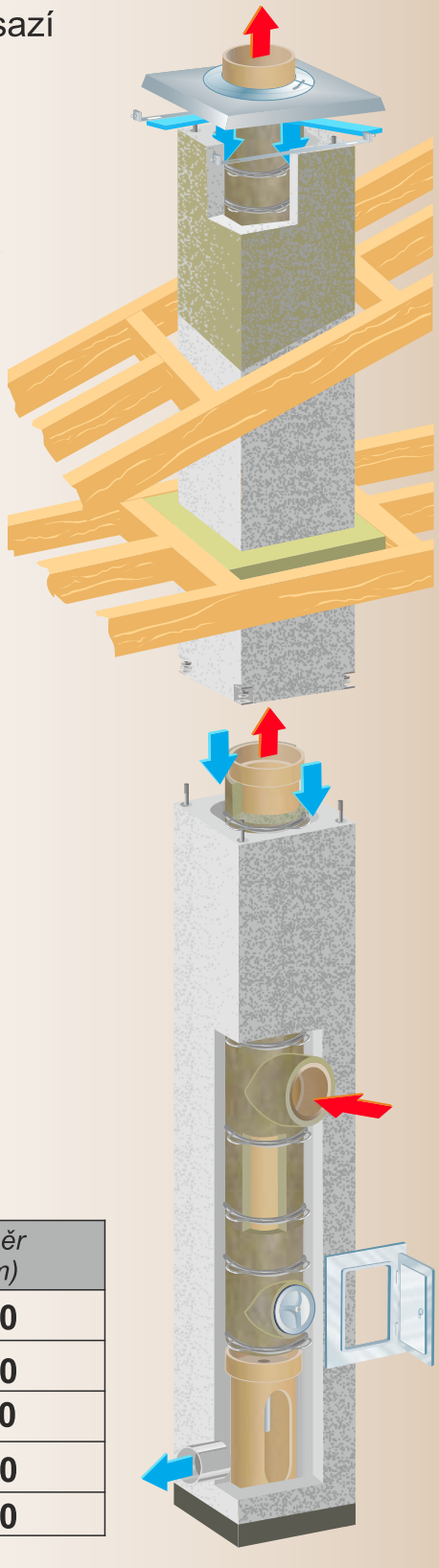
*Zatřídění komínu dle ČSN EN 1443, ČSN EN 13063-1*

***T400 N1 W 3 G 50***

| | |
|---|---|
| použitelné druhy paliva<br>**všechny druhy paliv** | maximální teplota spalin<br>**400°C** |
| příklady spotřebičů<br>**krby, kamna, kotle** | tlaková třída<br>**N1 - přirozený tah** |
| počet spotřebičů na průduch<br>max. **1 ks** | odolnost proti kondenzátu<br>**W - suchý a mokrý provoz** |
| přívod vzduchu pro spotřebič v tělese komínu<br>**ANO** | třída odolnosti proti korozi<br>**3 - plyn, olej, pevná paliva** |
| typ vložek<br>**kruhové keramické tenkostěnné s hrdlem** | odolnost při vyhoření sazí<br>**ANO (G odolný)** |
| izolace vložek<br>**návleková tepelná izolace tl. 20 mm z kvalitní nehořlavé minerální vaty** | provětraná mezera od hořlavých stavebních materiálů<br>**50 mm** |
| | požární odolnost<br>**EI 90 min.** |
| | komínové připojení T-kus<br>**kruhové 90°** nebo **45°** |
| | spoj vložky<br>**hrdlové osazení + lepení kyselinovzdorným tmelem** |

| *vnitřní rozměr průduchu (mm)* | *vnitřní rozměr šachty (mm)* | *vnější rozměr šachty (mm)* |
|---|---|---|
| ø140 | 260 x 260 | 360 x 360 |
| ø160 | 280 x 280 | 400 x 400 |
| ø180 | 280 x 280 | 400 x 400 |
| ø200 | 350 x 350 | 480 x 480 |
| 2 x ø160 | 2 x 280 x 280 | 400 x 740 |

*Další kombinace průduchů a komínových vložek po konzultaci s výrobcem*

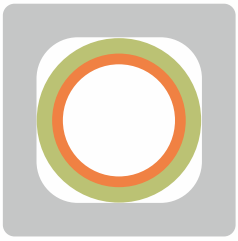


**Technický list TL 12 Komínová šachta MULTI PREFA - MULTIkeram K**

*Montážní návody jsou ke stažení na www.stavby-kominy.cz nebo na vyžádání u výrobce*

# MULTI PREFA MULTIkeram S

Komínový systém ***MULTI PREFA MULTIkeram*** S je kompletní vícevrstvý komínový systém z izolovaných tenkostěnných keramických hrdlových vložek a prefabrikované lité liaporbetonové multifunkční šachty. Systém je určený pro samostatné komíny s přirozeným tahem pro odvod spalin od spotřebičů.Je vhodný pro všechny druhy paliv provoz s teplotou spalin do 400°C a je zcela odolný při vznícení sazí vzhledem k požární bezpečnosti stavby.

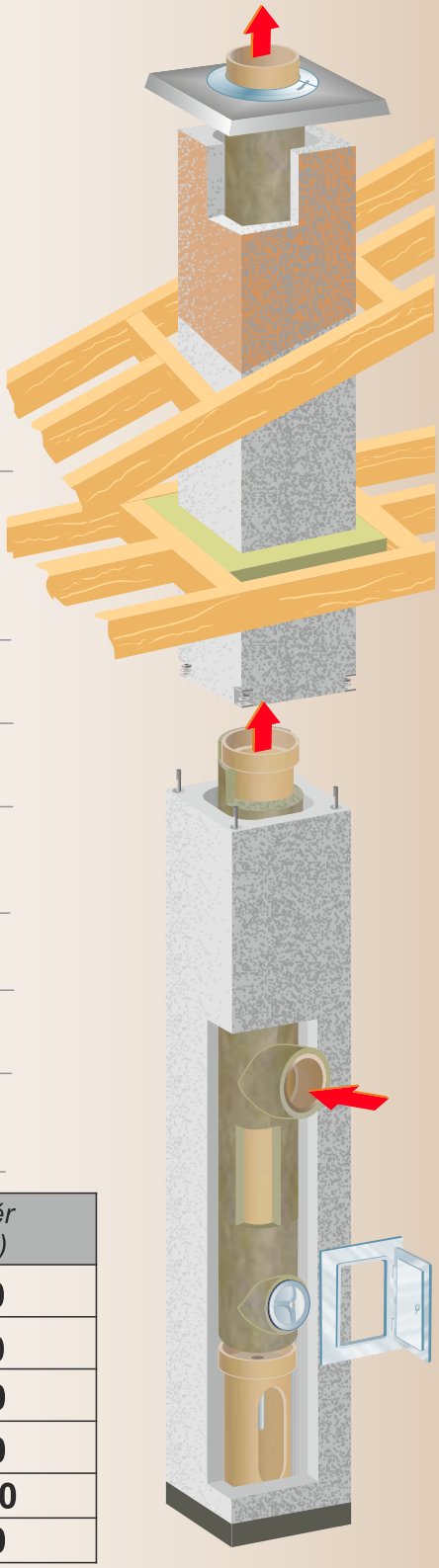


*liaporbetonová šachta*
*minerální izolace*
*tenkostěnná keramická vložka*

***Zatřídění komínu dle ČSN EN 1443, ČSN EN 13063-1***

***T400 N1 W 3 G 50***

| | |
|---|---|
| použitelné druhy paliva<br>**všechny druhy paliv** | maximální teplota spalin<br>**400°C** |
| příklady spotřebičů<br>**krby, kamna, kotle** | tlaková třída<br>**N1 - přirozený tah** |
| počet spotřebičů na průduch<br>max. **1 ks** | odolnost proti kondenzátu<br>**W - suchý a mokrý provoz** |
| přívod vzduchu pro spotřebič v tělese komínu<br>**NE** | třída odolnosti proti korozi<br>**3 - plyn, olej, pevná paliva** |
| typ vložek<br>**kruhové keramické tenkostěnné s hrdlem** | odolnost při vyhoření sazí<br>**ANO (G odolný)** |
| izolace vložek<br>**návleková tepelná izolace tl. 20 mm z kvalitní nehořlavé minerální vaty** | provětraná mezera od hořlavých stavebních materiálů<br>**50 mm** |
| | požární odolnost<br>**EI 90 min.** |
| | komínové připojení T-kus<br>**kruhové 90°** nebo **45°** |
| | spoj vložky<br>**hrdlové osazení + lepení kyselinovzdorným tmelem** |



| *vnitřní rozměr průduchu (mm)* | *vnitřní rozměr šachty (mm)* | *vnější rozměr šachty (mm)* |
|---|---|---|
| ø140 | 240 x 240 | 360 x 360 |
| ø160 | 240 x 240 | 360 x 360 |
| ø180 | 280 x 280 | 400 x 400 |
| ø200 | 280 x 280 | 400 x 400 |
| 3 x ø160 | 3 x 240 x 240 | 360 x 1000 |
| 2 x ø180 | 2 x 280 x 260 | 400 x 730 |

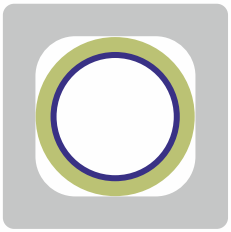
*Další kombinace průduchů a komínových vložek po konzultaci s výrobcem*

**Technický list TL 12 Komínová šachta MULTI PREFA - MULTIkeram S**

*Montážní návody jsou ke stažení na www.stavby-kominy.cz nebo na vyžádání u výrobce*

# MULTI PREFA BLK Klasic 0,6/1,0

Komínový systém ***MULTI PREFA*** BLK Klasik je kompletní vícevrstvý komínový systém z izolovaných nerezových vložek tl. 0,6 nebo 1,0 mm a prefabrikované liaporbetonové lité multifunkční šachty. Systém je určený pro samostatné komíny s přirozeným tahem pro odvod spalin od spotřebičů. Je vhodný pro všechna paliva pro provoz s teplotou spalin do 600°C a je zcela odolný při vznícení sazí vzhledem k požární bezpečnosti stavby.



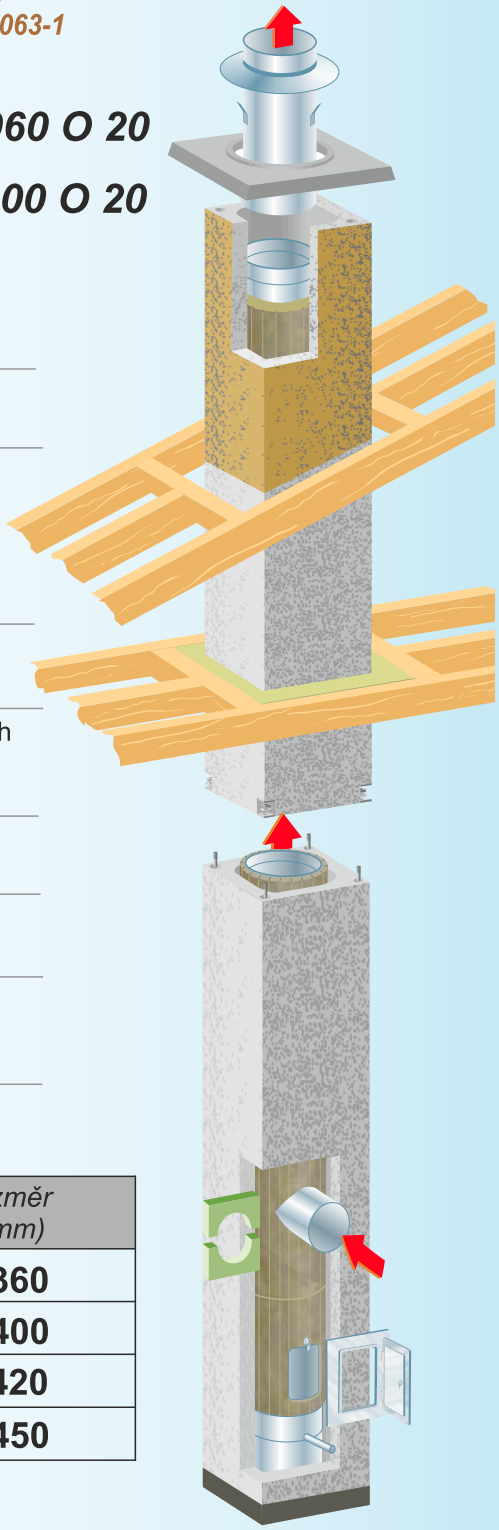
*liaporbetonová šachta*
*minerální izolace*
*nerezová vložka*

*Zatřídění komínu dle*
*ČSN EN 1443, ČSN EN 13063-1*

***T600 N1 W V2 -L50060 O 20***

***T600 N1 W V2 -L50100 O 20***

| | |
|---|---|
| použitelné druhy paliva<br>**všechny druhy paliv** | maximální teplota spalin<br>**600°C** |
| příklady spotřebičů<br>**krby, kamna, kotle** | tlaková třída<br>**N1 - přirozený tah** |
| počet spotřebičů na průduch<br>max. **1 ks** | odolnost proti kondenzátu<br>**W - suchý a mokrý provoz** |
| přívod vzduchu pro spotřebič v tělese komínu<br>**NE** | třída odolnosti proti korozi<br>**2 - plyn, olej, pevná paliva** |
| typ vložek<br>**kruhové nerezové** | odolnost při vyhoření sazí<br>**ANO (odolný)** |
| izolace vložek<br>**integrovaná tepelná izolace tl. 20 mm z kvalitní nehořlavé minerální vaty** | provětraná mezera od hořlavých stavebních materiálů<br>**20 mm** |
| | požární odolnost<br>**EI 90 min.** |
| | komínové připojení T-kus<br>**kruhové 90°** nebo **45°** |
| | spoj vložky<br>**Hrdlové sesazení** |



| *vnitřní rozměr průduchu (mm)* | *vnitřní rozměr šachty (mm)* | *vnější rozměr šachty (mm)* |
|---|---|---|
| ø150 | 260 x 260 | 360 x 360 |
| ø160 | 280 x 280 | 400 x 400 |
| ø180 | 300 x 300 | 420 x 420 |
| ø200 | 320 x 320 | 450 x 450 |

*Další kombinace průduchů a komínových vložek po konzultaci s výrobcem*



*Montážní návody jsou ke stažení na www.stavby-kominy.cz nebo na vyžádání u výrobce*