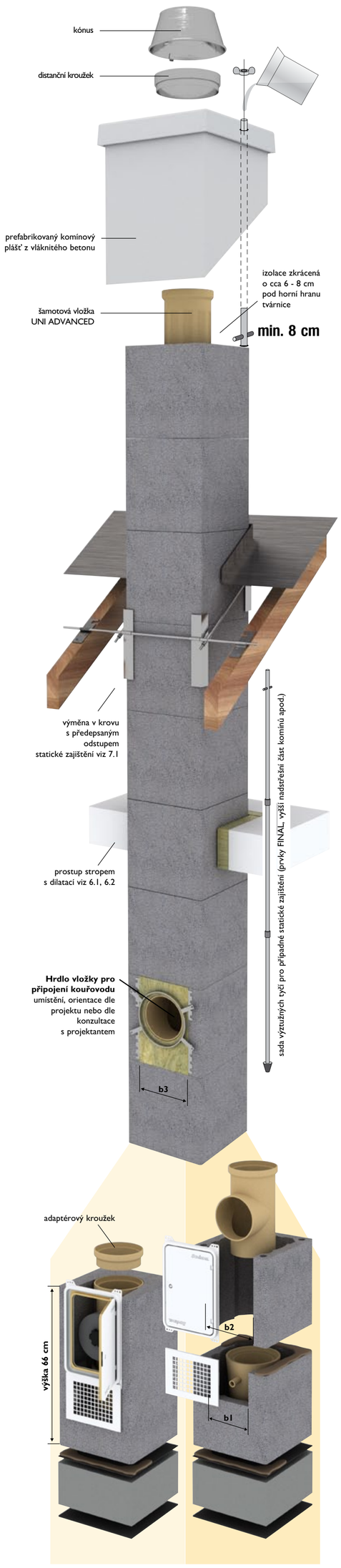
Montážní návod Schiedel UNI ADVANCED



Varianta založení 1.a
prefabrikovaná pata

Varianta založení 1.b
z jednotlivých prvků

světlý průřez (cm)	Velikost otvoru pro připojení kouřovodu	
	b3 (cm)	h3 (cm)
14 - 16	21	34
18 - 20	24	34

světlý průřez (cm)	Velikost otvoru pro dvířka	
	b2 (cm)	h2 (cm)
14 - 20	21	34

světlý průřez (cm)	Velikost otvoru pro mřížku	
	b1 (cm)	h1 (cm)
14 - 20	19	17

3. standardní postup montáže

3.5 Po osazení druhé tvárnice opět vložit izolace.

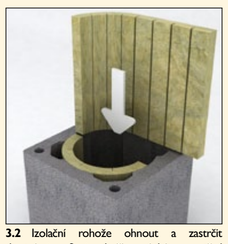
3.6 Spoj rohoží musí být uprostřed stěny tvárnice.

3.7 Osadit keramickou vložku.

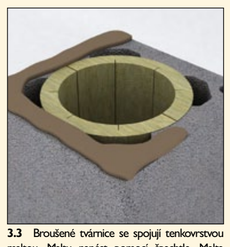
3.8 Vyhlazovačem spár zahladit spoj vložek.

Do hrdla vložky nanést spárovací hmotu Rapid, na tvárnici špachtlí nanést tenkovrstvou maltu, osadit tvárnici, vložit izolace, nanést tenkovrstvou maltu, osadit tvárnici, vložit izolace, osadit vložku, vyhladit spoj.

3.1 Každý spoj keramických vložek musí být zajištěn kromě nepoškozeného hrdla také nanesením spárovací hmoty FM Rapid v dostatečném množství. Spárovací hmota se nanáší do očištěného hrdla, hrdlo musí být zbavené prachu a suché.



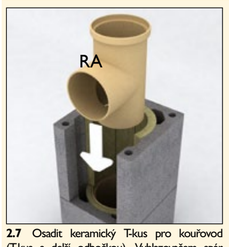
3.2 Izolační rohože ohnout a zastrčit do tvárnice. Spoj rohoží musí být uprostřed stěny tvárnice, zářezy v rohoži směřují dovnitř a uzavřou se.



3.3 Broušené tvárnice se spojují tenkovrstvou maltou. Maltu nanést pomocí špachtle. Malta nesmí ucpat kanálky zadního odvětrání.

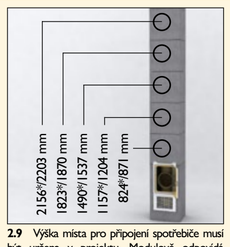
3.4 Každou osazenou tvárnici vyrovnat.

2. Provedení místa pro připojení kouřovodu

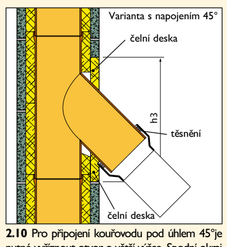


2.7 Osadit keramický T-kus pro kouřovod (T-kus s delší odbočkou). Vyhlazovačem spár zahladit spoj vložek.

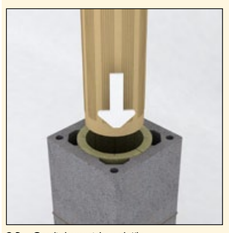
2.8 Do hrdla keramické vložky nanést pomocí pistole v dostatečném množství spárovací hmotu FM Rapid.



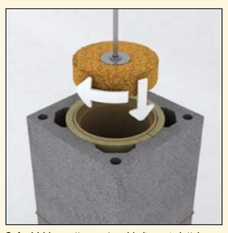
2.9 Výška místa pro připojení spotřebiče musí být určena v projektu. Modulově odpovídá uvedeným kótám od úrovně založení první tvárnice. *Výška odpovídá založení komína z jednotlivých prvků. Napojení kouřovodu nelze provádět přes roh tvárnice.



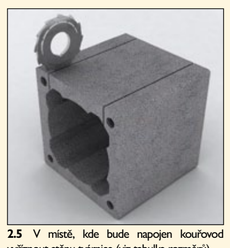
2.10 Pro připojení kouřovodu pod úhlem 45°je nutné vyříznout otvor o větší výšce. Spodní okraj otvoru je v místě, kde končí předcházející vložka.



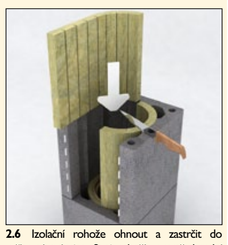
2.3 Osadit keramickou vložku.



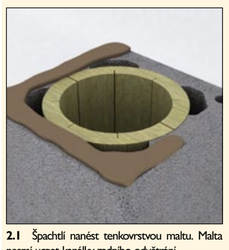
2.4 Vyhlazovačem spár zahladit spoj vložek.



2.5 V místě, kde bude napojen kouřovod vyříznout stěnu tvárnice (viz tabulka rozměrů).

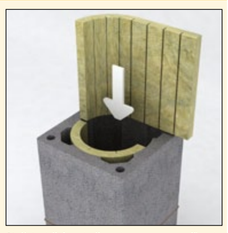


2.6 Izolační rohože ohnout a zastrčit do vyříznuté tvárnice. Spoj rohoží uprostřed zadní stěny, zářezy v rohoži směřují dovnitř. Izolační rohože zepředu seříznout podél zadní hrany kanálků zadního odvětrání. Tyto kanálky musí zůstat volné.



2.1 Špachtlí nanést tenkovrstvou maltu. Malta nesmí ucpat kanálky zadního odvětrání.

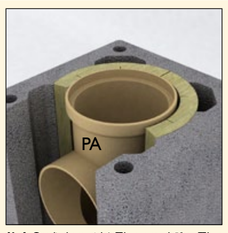
2.2 Osadit tvárnici, vyrovnat. Izolační rohože ohnout a zastrčit do tvárnice. Spoj rohoží uprostřed zadní stěny, zářezy v rohoži směřují dovnitř.



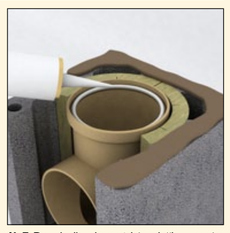
1b.9 Izolační rohože ohnout a zastrčit do tvárnice. Spoj rohoží uprostřed zadní stěny, zářezy v rohoži směřují dovnitř.

1b. - Založení z jednotlivých prvků

1b.5 Do tenkovrstvé malty osadit další tvárnici s vyříznutým otvorem pro dvířka, (rozměry viz. tabulka). Izolační rohože ohnout a zastrčit do vyříznuté tvárnice. Spoj rohoží uprostřed zadní stěny, zářezy v rohoži směřují dovnitř. Izolační rohože zepředu seříznout podél zadní hrany kanálků zadního odvětrání. Tyto kanálky musí zůstat volné.



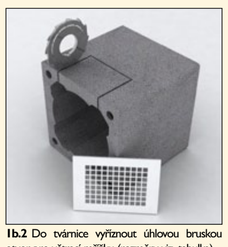
1b.6 Osadit keramický T-kus pro dvířka (T-kus s kratší odbočkou). Spáru mezi podstavcem a T-kusem zahladit vlhkou houbičkou. Spára musí být celistvá.



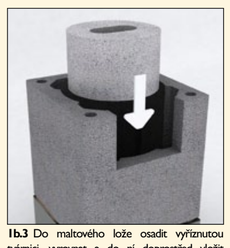
1b.7 Do hrdla keramické vložky nanést v dostatečném množství spárovací hmotu FM Rapid.

1b.8 Po nanesení tenkovrstvé malty osadit tvárnici. Vyrovnat.

1b.1 Na dostatečně únosný základ do maltového lože položit hydroizolaci.



1b.2 Do tvárnice vyříznout úhlovou bruskou otvor pro větrací mřížku (rozměry viz. tabulka).



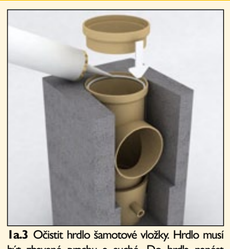
1b.3 Do maltového lože osadit vyříznutou tvárnici, vyrovnat a do ní doprostřed vložit betonový základ.

1b.4 Na základ do malty osadit podstavec pro odvod kondenzátu. Trubička odvodu kondenzátu směřuje do vyříznutého otvoru. Do zámku podstavce nanést spárovací hmotu FM Rapid.

1a. Založení pomocí prefabrikované paty

1a.1 Na dostatečně únosný základ do maltového lože položit hydroizolaci.

1a.2 Prefabrikovanou patu osadit do maltového lože a ihned vyrovnat. Propojení odvodu kondenzátu do kanalizace provést na stavbě dle projektu.



1a.3 Očistit hrdlo šamotové vložky. Hrdlo musí být zbavené prachu a suché. Do hrdla nanést v dostatečném množství spárovací hmotu FM Rapid. Osadit adaptérový kroužek. Do hrdla kroužku nanést spárovací hmotu FM Rapid.

1a.4 Na horní plochu paty nanést tenkovrstvou maltu a osadit tvárnici. Izolační rohož rozříznout na polovinu. Půlky izolace zasunout do horní poloviny tvárnice (drážky dovnitř) tak, aby spoje byly uprostřed stěny. Materiál z desek nesmí ucpat kanálky zadního odvětrání. Vrchní část izolace licuje s horním okrajem tvárnice.

VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ:

Prosím respektovat!

- Schiedel UNI ADVANCED je vícevrstvý komínový systém se zadním odvětráním a izolovanou vnitřní šamotovou vložkou.
- Montáž komínového systému Schiedel UNI ADVANCED provádějte podle tohoto montážního návodu a dílčích montážních návodů, které jsou součástí dodávky. Montáži věnujte maximální pozornost a provádějte ji pečlivě. Zajistíte tím bezchybnou funkčnost systému a jeho dlouhou životnost.
- Kromě toho důrazně upozorňujeme na dodržování platných stavebních předpisů a norem, stejně jako příslušných předpisů, týkajících se bezpečnosti práce.
- **Při přerušení montážních prací je nutné komínové těleso vždy zakrýt, aby nedošlo k poškození dešťovými (sněhovými) srážkami nebo stavebními nečistotami.**

Před začátkem stavby:

- **Před započetím montáže musí být známa výška, umístění i orientace komínových dvířek i dalších čisticích a revizních otvorů, stejně jako výška a orientace místa pro připojení spotřebiče.**
- Zároveň se před začátkem montáže musí prověřit, zda umístění všech otvorů odpovídá požadavkům normy. Již v této fázi doporučujeme kontakt a konzultaci s kominíkem nebo revizním technikem. Pro statické zajištění nadstřešní části komína použijte statickou soupravu dle PD nebo podle doporučení v technických podkladech.

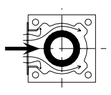
Informace pro zpracovatele - montážníky:

- **Broušené tvárnice** (1 m komína = 3 tvárnice) se lepí tenkovrstvou maltou (malta součást dodávky). Zbytky malty se z tvárnic musí vždy hned odstranit!
- **Minerálně vláknité desky izolace a kanálky zadního odvětrání** nesmí být zaneseny, znečištěny maltou (kanálky zadního odvětrání musí zůstat vždy průchodné po celé výšce komína). Minerálně vláknité desky izolace se osazují tak, aby jejich spoje byly uprostřed stěn. Zářezy na deskách směřují k vložce. Desky nikdy nesmějí ucpat kanálky zadního odvětrání!

Vložky mají délku **L = 66 cm (event. 33 cm)** a spojují se spárovací hmotou **RAPID** (součást dodávky). Spárovací hmota se nanáší vždy v dostatečném množství. Spojované plochy vložek musí být zbavené prachu (oba konce vložky).
Pokud je třeba, nanáší se hmota ve dvou vrstvách. Při montáži vložek se musí přebytečný (vytlačený) tmel ihned odstraňovat pomocí vyhlazovače spár.

Důležité!

- Komín musí být založen na pevném, dostatečně únosném základu, na kterém je provedena hydroizolace.
- Výška založení komína musí být taková, aby větrací mřížka v první tvárnici byla osazena nad úrovní čisté podlahy. K mřížce musí být umožněn přístup vzduchu.
- U tvárnic s vyříznutou čelní stěnou (oblast kom. dvířek nebo připojení kouřovodu) je nutné izolaci uvnitř komína upravit (seříznout) tak, aby minerálně-vláknité desky izolace neucpaly kanálky zadního odvětrání (seříznutí izolace - viz obr. 2.6).



Místo pro připojení kouřovodu/spotřebiče

Napojovací díl na UNI ADVANCED

Napojovací díl přes zeď

Napojovací díl krbová kamna - černý

Napojovací adaptér do 160°C

- Minimální osová výška připojení kouřovodu spotřebiče je 81 cm. Je-li třeba osadit kouřovod výše, lze tak učinit vkládáním dalších tvárnic s izolací a vložek - viz standardní postup, tedy v násobcích 33 cm.
- Napojení kouřovodu nelze provádět přes roh tvárnice.
- Okolo hrdla vložky pro připojování spotřebiče (sopouchu) se osazuje, do výřezu v tvárnici, čelní deska z minerálních vláken.
- Kovové úhelníky, které se zapichují do izolace, zabraňují přílišnému zatlačení desky za hranu tvárnic a tak případnému ucpání kanálků zadního odvětrání.
- Mezi kouřovodem a sopouchem musí být zajištěna dilatace vložením minerálního provazce nebo lépe použitím napojovacích adaptérů. Pro připojení kouřovodů s teplotou spalin do 160°C se používají pryžové adaptéry, pro teploty nad 160°C se používají nerezové připojovací díly kouřovodu.
- Standardní postup montáže se provádí od místa pro připojení kouřovodu až k horním čisticím dvířkům příp. k ústí komína.
- Do jedné tvárnice se standardně zasouvají dvě minerálně-vláknité rohože.

Ukončení komína nad střechou - úprava komína nad střechou

- U všech variant ukončení komínů je nutné, aby se dostal vzduch z kanálků zadního odvětrání. Proto musí končit minerálně-vláknité desky v poslední tvárnici cca 8 cm pod horní hranou této poslední tvárnice.
- Komín nad střechou je možné ukončit obezdívkou, prefabrikovaným komínovým pláštěm, prvky FINAL nebo atypickým opláštěním.
- **Při úpravě nadstřešní části obezdívkou** se osazuje pod střechou mezi tvárnice krakorcová deska. Na ní se kladou cihly obezdívky. Deska je navržená pro obklad maloformátovými cihlami typu Klinker nebo šamotovými cihlami (metrický formát). Cihly se k tvárnicím nelepí. Mezi cihelnou obezdívkou a tvárnicí by měla být cca 1cm mezera. Komín se pak ukončuje krycí deskou pro obezdívku.
- **Pokud má být komín nad střechou ochráněn pláštěm z vláknitého betonu** osazuje se tento plášť až na komín vyzděný do požadované výše, oplechovaný. Výška oplechování musí být min. 15 cm; u strmých střech a v horských oblastech vice. Plášť se před osazením seřízne dle sklonu střechy.
- **Při použití prvků FINAL pro nadstřešní část** je nutno komín staticky zajistit. Součásti sady FINAL jsou tyče pro 4 x 3 m výztuže do otvoru prvků FINAL, případně tvárnic. Maximální výška nadstřešní části z prvků FINAL je 1,5 m. Výšku nad 1,5 m je nutno posoudit statickým výpočtem (firma Schiedel neprovádí).
- Prvky Final jsou vyrobeny z kvalitního hutného betonu o vysoké objemové hmotnosti. V případě, že konstrukce z těchto prvků prochází tepelně izolovaným stropem nebo podhledem, může vzniknout nežádoucí tepelný most. Tuto skutečnost je třeba zohlednit při návrhu i realizaci stavby. Doporučuje se proto založit první prvek Final v nejvyšší možné úrovni (s ohledem na oplechování komína) nebo použít dodatečnou tepelnou izolaci v interiéru.
- **Pokud se provádí atypické opláštění komína** nad střechou (ochrana proti povětrnosti), je nutné tento obklad provést se zadním provětráváním.

Provedení kónického vyústění - osazení kónusu

- Před prováděním kónického vyústění komína musí být osazena krycí deska.
- Naměřit o kolik je třeba zkrátit poslední vložku. Potom vložku vlepit a osadit na ní kónus viz. obr. 10.1 - 10.3.

Statické zajištění komínů

- Komín je třeba každé cca 4 bm výšky bočně zajistit. Jako boční zajištění se uvažuje i průchod stropní konstrukcí. Pro boční zajištění v oblasti krovu lze použít kotevní prvek do krovu. Tento prvek lze umístit nad, pod nebo mezi krokve.
- Pro případné statické zajištění volně stojících komínů, vyšších nadstřešních částí apod., je možné do otvorů v rozích tvárnic vložit výztuž a zalít zálivkovou maltou. Pro statické zajištění slouží statické soupravy tyčí v délkách 2x3 m, 4x4 m a 4x6 m. Pro jejich použití platí zásady uvedené v technických podkladech Schiedel v závislosti na výšce a způsobu provedení nadstřešní části.

Ostatní:

- **U tvárnic s větrací šachtou** je tato šachta určena pro odvod/přívod vzduchu, případně pro vedení některých instalací. Materiály osazované do větrací šachty musí mít teplotní rozsah použitelnosti min. 70°C! Při použití šachty pro větrání je nutné v patě šachty osadit revizní dvířka. V místě, určeném pro větrání, je nutno provést otvory pro přívod/odvod vzduchu do větrací šachty tvárnice a do těchto otvorů po té osadit větrací mřížky.

Neopomeňte prosím!

- Vzniklý kondenzát, případné dešťové či sněhové srážky je třeba z komína odvést do kanalizace, případně do jímky. Odvod do kanalizace musí být proveden se zápachovou uzávěrou - sifónem. Při tom je třeba dodržet všechny vodoprávní předpisy.
- Sifón (zápachová uzávěra) musí být kontrolovatelný a musí být pravidelně kontrolován i čištěn. Převýšení hladin sifónu min. 15 cm.
- Pro případnou neutralizaci kondenzátu použijte Neutroset. Při jeho instalaci se držte přiloženého montážního návodu.
- Před uvedením komína do provozu je nutná revize komína, doložená příslušnou zprávou a umístěním identifikačního štítku. Štítek je součástí dodávky (přibalen v tzv. Základní soupravě). Osadí a potvrdí jej revizní technik.
- V nadstřešní části komínů a v prostoru, kde komín prochází nevytápěnými částmi objektů, doporučujeme obložit komín tepelnou izolací (z důvodu tepelných mostů).

11. Závěrečné úpravy – osazení dvířek, omítání, větrací mřížka

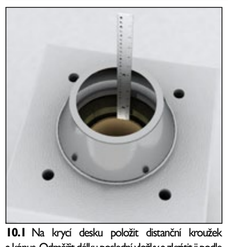
11.1 Dvířka přibít na tvárnici souměrně s otvorem.

11.2 Komín omítnout a začistit. Vnitřní uzávěr osadit až po zatvrdnutí omítky.

11.3 Do omítky vložit výztužnou síťku. Spáry mezi komínem a jinými konstrukcemi je možné upravit akryl. tmelem.

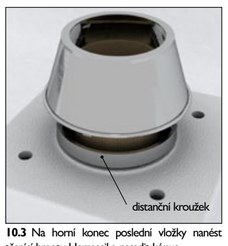
11.4 Odstranit záslepku odvodu kondenzátu. Přes zápachovou uzávěru napojit na kanalizaci. Z paty komína odstranit nečistoty a do otvoru ve tvárnici osadit větrací mřížku.

10. Osazení kónického vyústění



10.1 Na krycí desku položit distanční kroužek a kónus. Odměřit délku poslední vložky a zkrátit ji podle naměřených hodnot úhlovou bruskou. Zkontrolovat, že izolace končí min. 8 cm pod horním okrajem tvárnice.

10.2 Hrdlo poslední vložky očistit, nanést spárovací hmotu a osadit zkrácenou vložku viz. standardní postup. Hladký konec vložky směřuje nahoru.



10.3 Na horní konec poslední vložky nanést těsnící hmotu Hermesil a nasadit kónus.

9c. Úprava komína nad střechou – prefabrikovaný komínový plášť

9c.1 Podle obrázku odměřit délky pro úpravu komínového pláště dle sklonu střechy. Před osazením musí být komín oplechovaný. Při použití komínového pláště se neosazuje krakorcová deska.

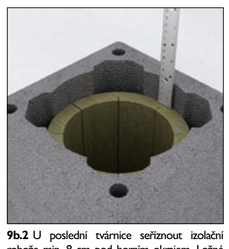
9c.2 Na komínový plášť přenést naměřené délky a seříznout úhlovou bruskou. Podrobný postup úpravy pláště viz. dílčí návod.

9c.3 Prefabrikovaný plášť osadit do maltového lože. K osazení je možno použít zvedací techniku, plášť má montážní oka pro zavěšování.

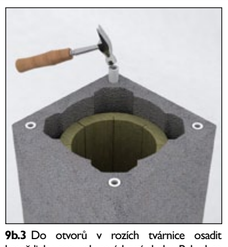
9c.4 Kónické vyústění spolu s poslední vložkou montovat po osazení pláště resp. krycí desky.

9b. Úprava komína nad střechou – obezdívka

9b.1 Pod úrovní střechy osadit do maltového lože mezi tvárnice krakorcovou desku. Obezdívku provést z maloformátových licových cihel odolných vůči povětrnosti. Statické zajištění viz. Všeobecná upozornění.



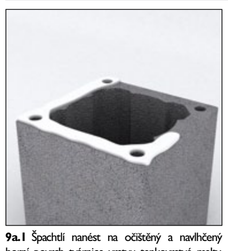
9b.2 U poslední tvárnice seříznout izolační rohože min. 8 cm pod horním okrajem. Ložné spáry obezdívky navrhnout tak, aby končila zároveň s horním okrajem tvárnice.



9b.3 Do otvorů v rozích tvárnice osadit hmoždinky pro uchycení krycí desky. Pokud se provádí vyztužení komínového tělesa, kotví se krycí deska k výztuži.

9b.4 Nerezovou krycí desku osadit a zajistit šrouby (součást dodávky krycí desky). Případně nasadit na vyčnívající tyče a po zatvrdnutí zálivky přišroubovat křídlovými matkami.

9a. Úprava komína nad střechou – prvky FINAL



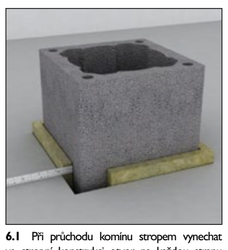
9a.1 Špachtlí nanést na očištěný a navlhčený horní povrch tvárnice vrstvu tenkovrstvé malty. Maltu nanést také na spodní stranu prvku Final.

9a.2 Prvek Final otočit a osadit na tvárnici. Stejně namaltovat, osadit a vyrovnat další prvky.
POZOR!
Malta by se neměla po položení dalšího prvku Final vytlačit dovnitř tvárnice!

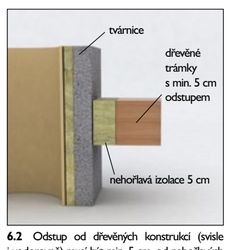
9a.3 Osadit izolační rohože a další vložku opatrně zasunout do izolace. Na konci pevně zatlačit (zajištění pevného spoje). Pokračovat do požadované výšky. U posledního prvku seříznout izolaci 8 cm pod horním okrajem.

9a.4 Na poslední prvek Final osadit po vložení tyčí výztuže a zalití kanálků nerezovou krycí desku. Desku zajistit viz dílčí návod.

6. Prostup stropem, odstup od okolních konstrukcí

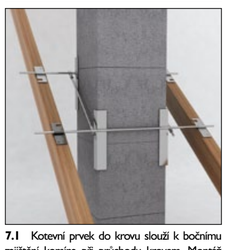


6.1 Při průchodu komínu stropem vynechat ve stropní konstrukci otvor na každou stranu o 3 cm větší než je rozměr tvárnice komínu. Tento prostor vyplnit nehořlavou izolační hmotou.



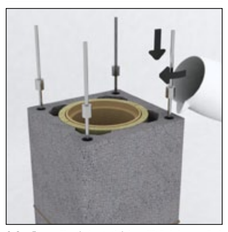
6.2 Odstup od dřevěných konstrukcí (svisle i vodorovně) musí být min. 5 cm, od nehořlavých konstrukcí min. 3 cm (možnost dilatace).

7. Prostup krovem



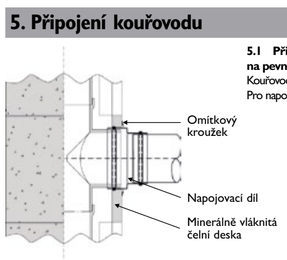
7.1 Kotevní prvek do krovu slouží k bočnímu zajištění komína při průchodu krovem. Montáž prvku viz. Dílčí montážní návod.

8. Statické zajištění

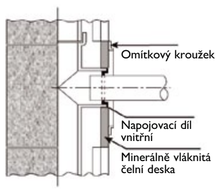


8.1 Pro případné statické zajištění je možné do otvorů v rozích tvárnice vložit výztuž a zalít zálivkovou maltou.

5. Připojení kouřovodu



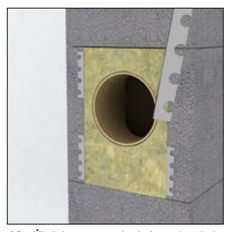
5.1 Připojení kouřovodu spotřebičů na pevná paliva a na olej.
Kouřovod musí být napojen s možností dilatace. Pro napojení použít Schiedel napojovací díl.



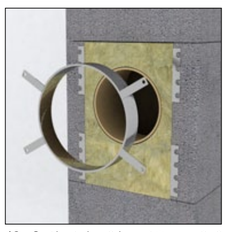
5.2 Připojení kouřovodu spotřebičů s teplotou spalin do 160°C.
Do šamotového hrdla osadit pryžový adaptér.

4. Čelní deska

4.1 Výšku čelní desky upravit seříznutím plátkem pilky (součást balení).



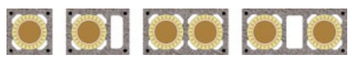
4.2 Úhelníky zarazit do boku čelní desky a desku vsadit do otvoru ve tvárnici.



4.3 Omítkový kroužek umístit souměrně s šamotovým hrdlem a přibít.

4.4 Omítkový kroužek brání spojení omítky se šamotovým hrdlem a zajišťuje možnost dilatace.

Tento montážní návod platí pro všechny typy UNI ADVANCED.



SCHIEDEL 30 ROKŮ ZÁRUKA

Firma Schiedel poskytuje záruku jen na komíny, postavené z originálních materiálů Schiedel. Záruka je poskytována za předpokladu, že instalace komína byla provedena v souladu s příslušným montážním návodem Schiedel při dodržení všeobecně známých technických pravidel a komín byl revizním technikem před uvedením do provozu (i provizorního) zrevidován.

Pokyny zajišťování bezpečnosti práce

Řada stavebních výrobků, jako jsou např. komínové prvky, je vyráběno z přírodních surovin. Tyto suroviny obsahují určitou část krystalického oxidu křemičitého. Při mechanickém obrábění, jako je řezání a vrtání výrobků, se uvolňuje určité množství křemičitého prachu, který by mohl být vdechován. Pokud je doba vystavení tomuto prachu dlouhá nebo práce trvá v delším časovém období, může to vést k plicnímu onemocnění (silikóze) a ke zvýšenému nebezpečí plicní rakoviny tam, kde došlo k onemocnění silikózou.

Jsou vyžadována následující bezpečnostní opatření

- při řezání a vrtání nutno používat respirátor schváleného typu P3/FFP3 pro zachycování částeček.
- kromě toho by měla být zavedena technická opatření, jako použití zařízení pro řezání za mokra nebo k odtahu spalin.

Používej ochranné brýle — Použij respirátor — Používej chrániče sluchu

Prosím zanechte tento montážní návod po dokončení montáže topenářům, případně dalším profesím.

Dodavatel komínového systému je povinný poskytnout uživateli komplexní informace o komínovém tělesu. Prohlášení o vlastnostech komínových systémů naleznete na www.schiedel.cz.

Obsah souprav komínového systému UNI ADVANCED

Základní souprava ADV 90°

Podstavec pro odvod kondenzátu, Spárovací hmota FM RAPID (balení 310 ml Ø 14-16 - 2 ks, Ø 18-20 - 3 ks), Komínová dvířka ALU ABS - bílá, Větrací mřížka (nutná k zajištění funkce zadního odvětrání), Čelní deska ADV minerální, Revizní uzávěr*, Těsnící přechod, Omítkový kroužek ABS, Vyhlazovač spár. Dále obsahuje: montážní návod, záruční list, identifikační štítek, vyhlazovač spár, Těsnící tmel Hermesil (balení 50 ml)

* pro Ø 14 těsnící uzávěr na plyn, pro Ø 16, 18, 20 revizní uzávěr pro pevná paliva.

www.schiedel.cz

Schiedel, s.r.o. - centrála
Horoušanská 286
250 81 Nehvizdy
☎ 326 999 011
fax: 326 999 010
e-mail: schiedel@schiedel.cz

Závod Zliv
Nádražní 738
373 44 Zliv
☎ 387 692 228
fax: 387 963 083

Závod Olomouc
U panelárny 8
772 00 Olomouc 2
☎ 585 311 470
fax: 585 311 471

SCHIEDEL Heating. Venting. Living.

Part of the BRAAS MONIER BUILDING GROUP

Technické změny vyhrazeny
CZ 05/2014