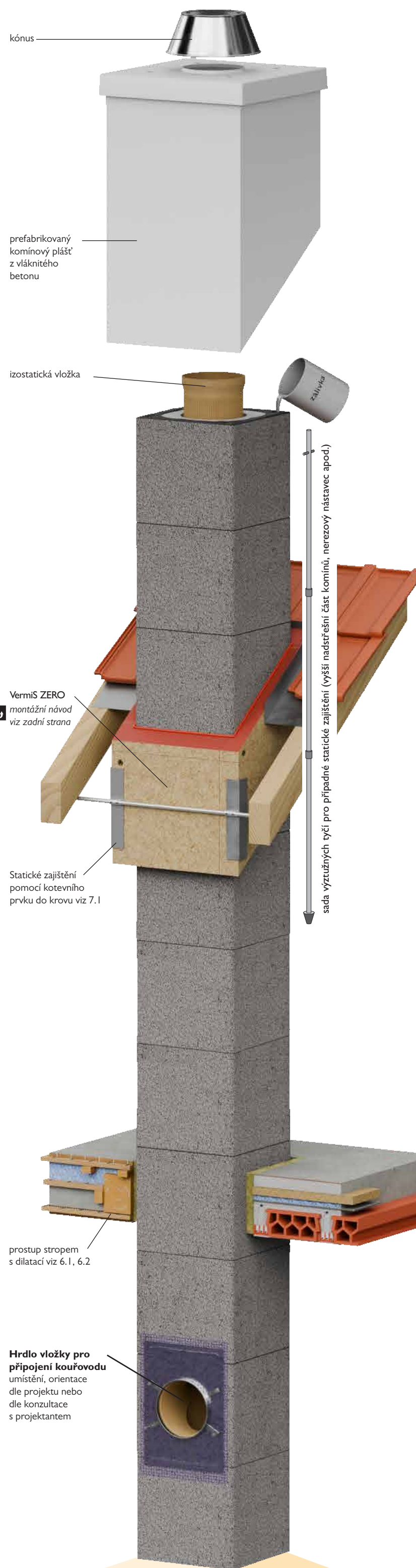
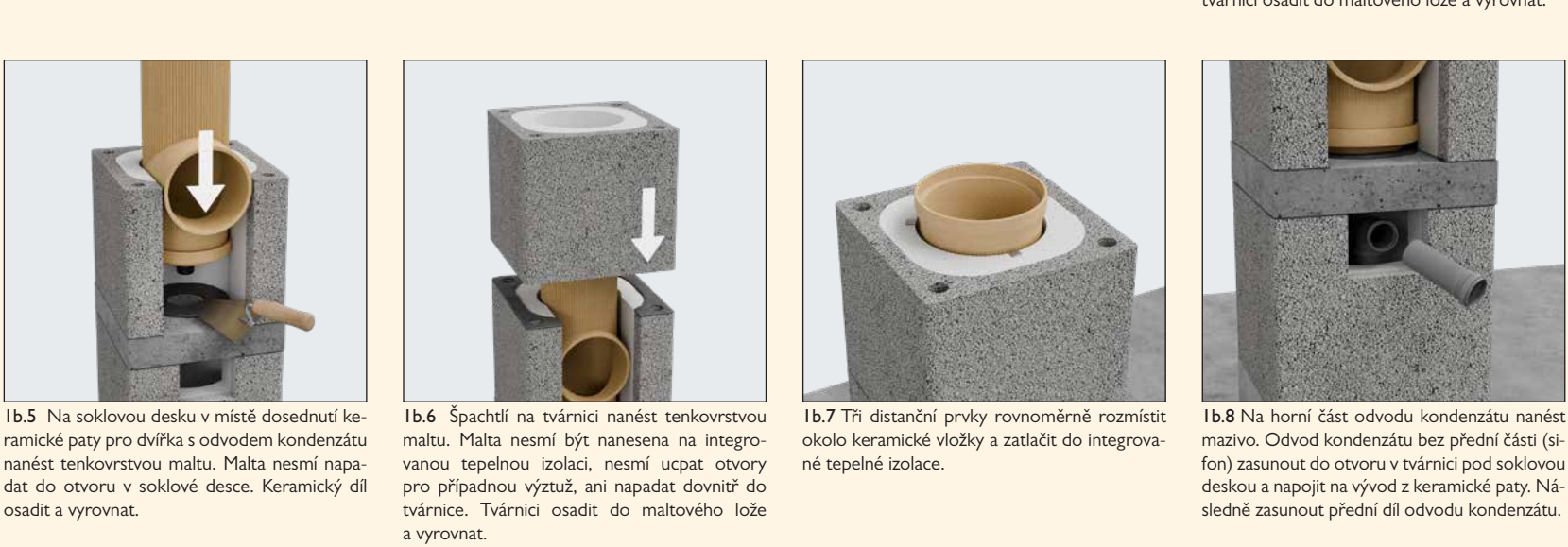


Montážní návod Schiedel ABSOLUT

SCHIEDEL



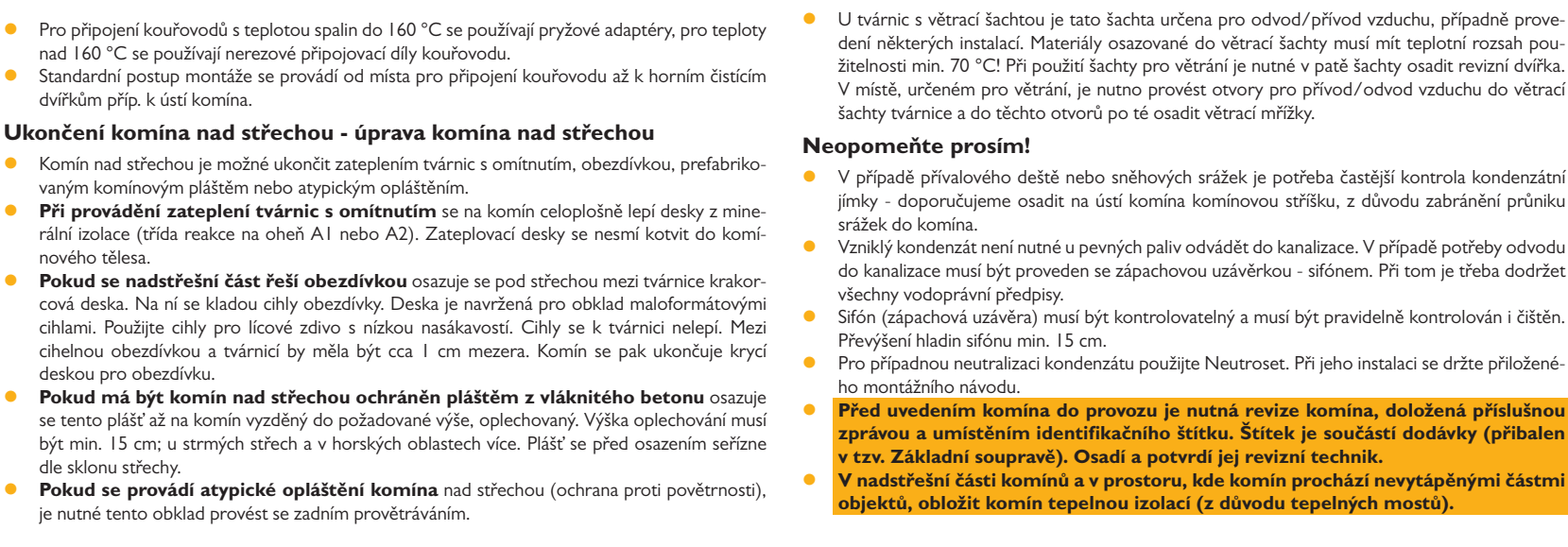
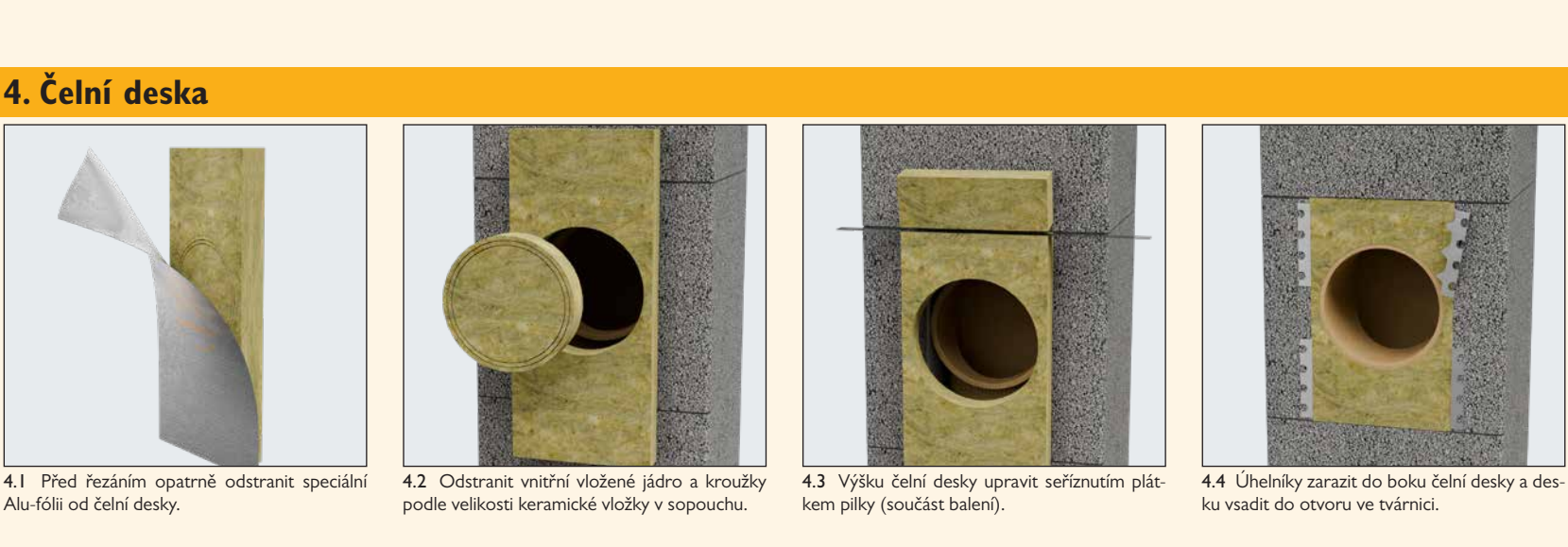
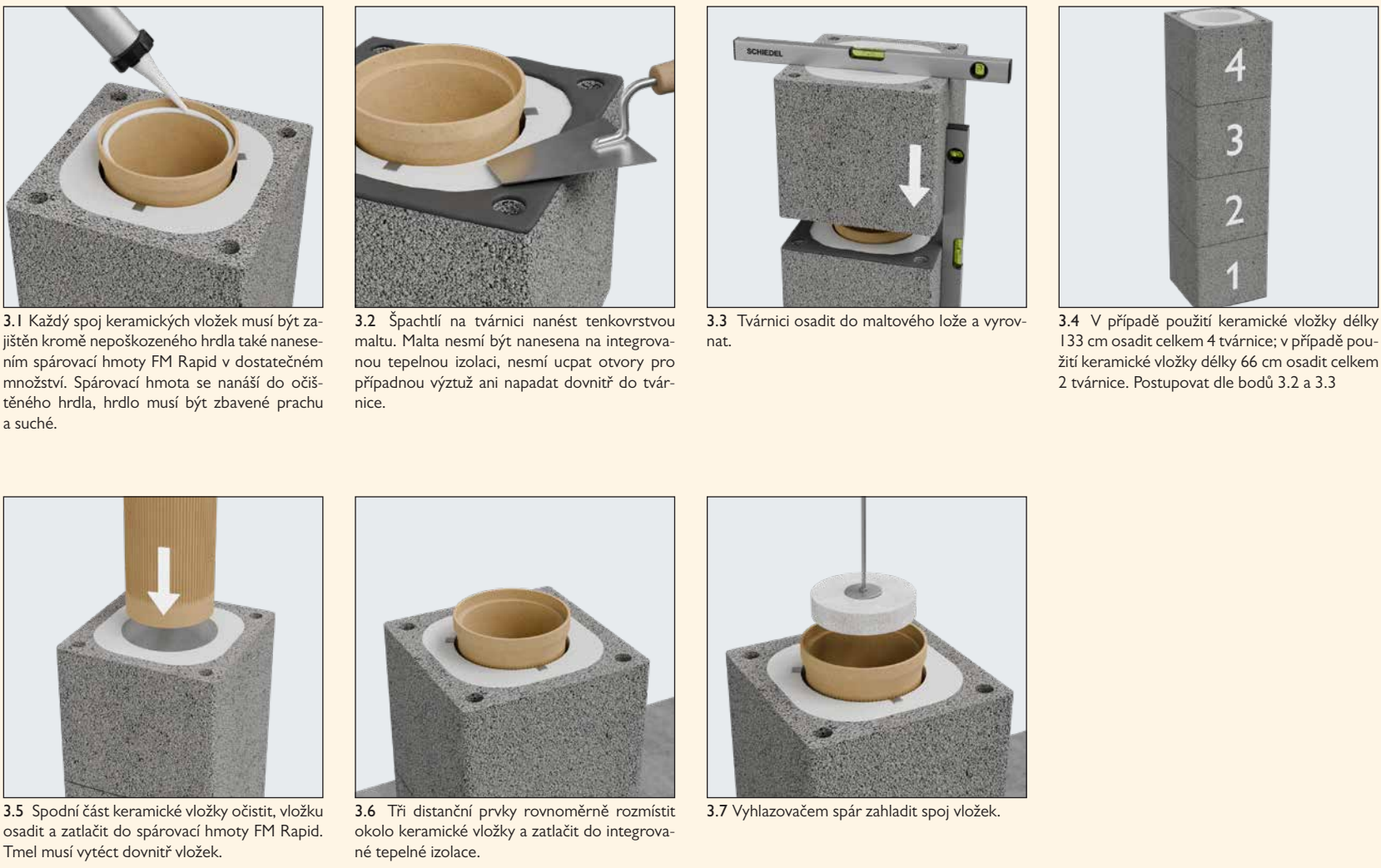
1a. Založení pomocí prefabrikované paty



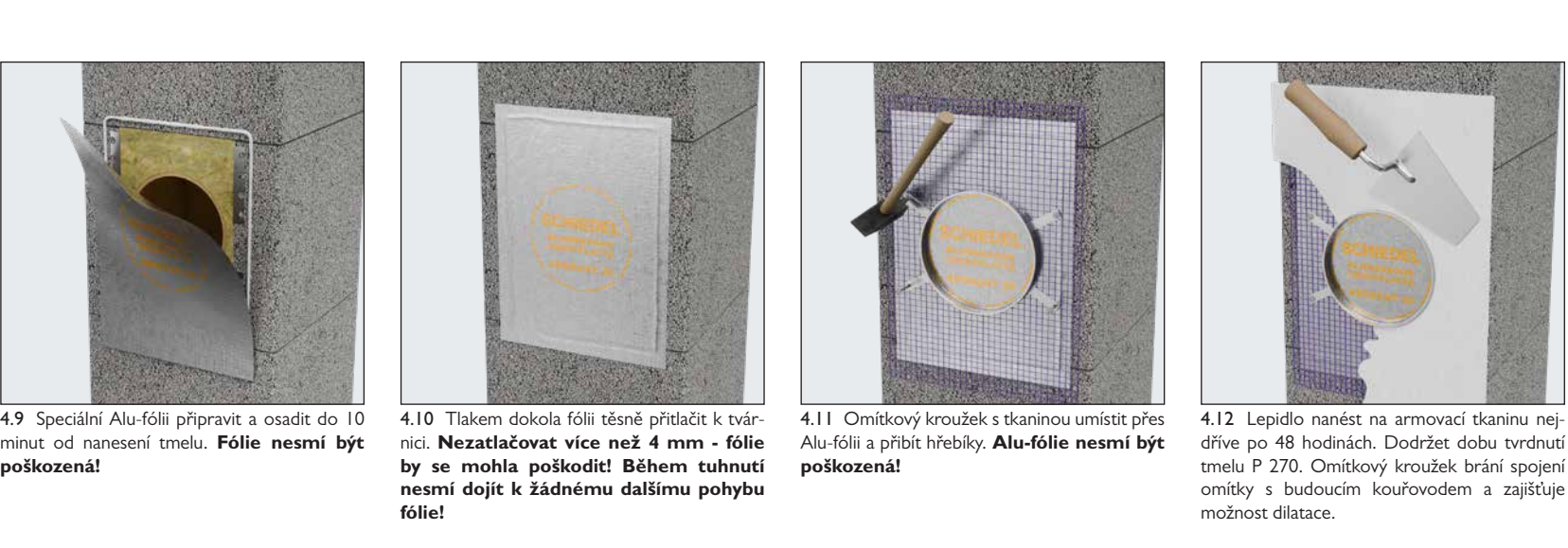
2. Provedení místa pro připojení kouřovodu



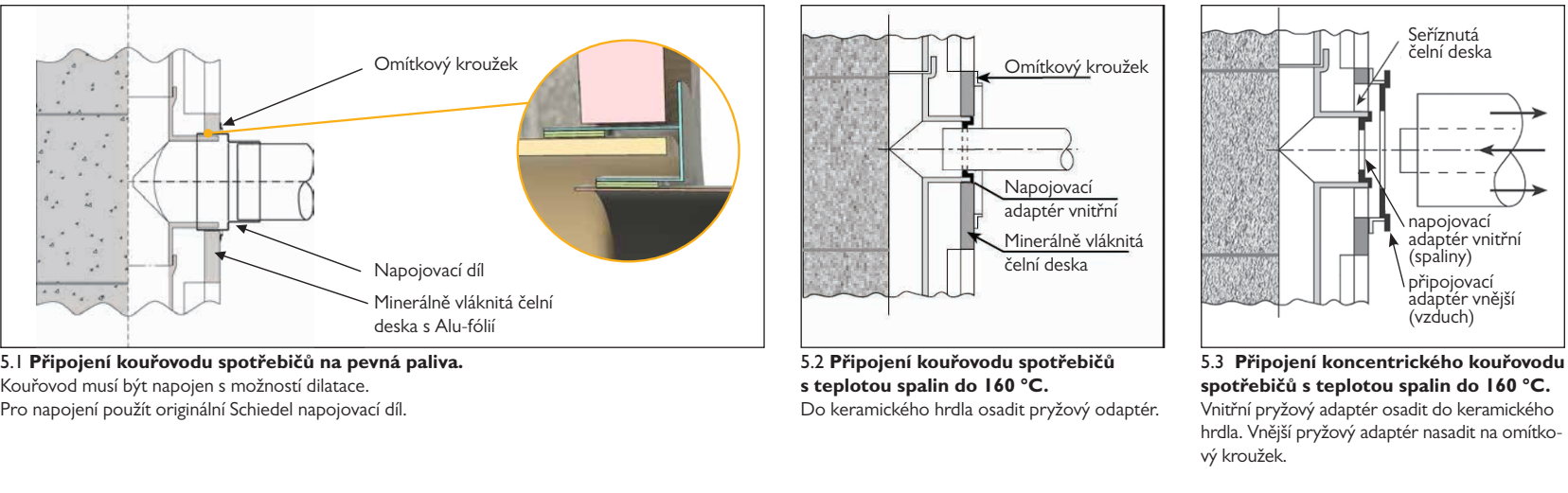
3. Standardní postup montáže



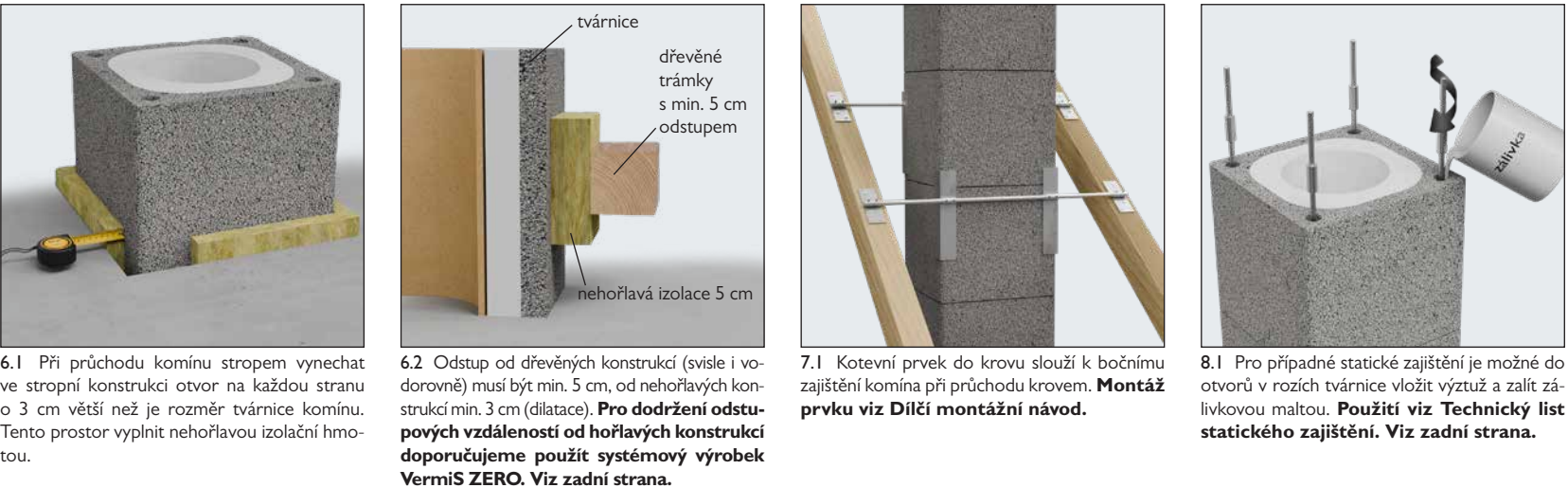
4. Čelní deska



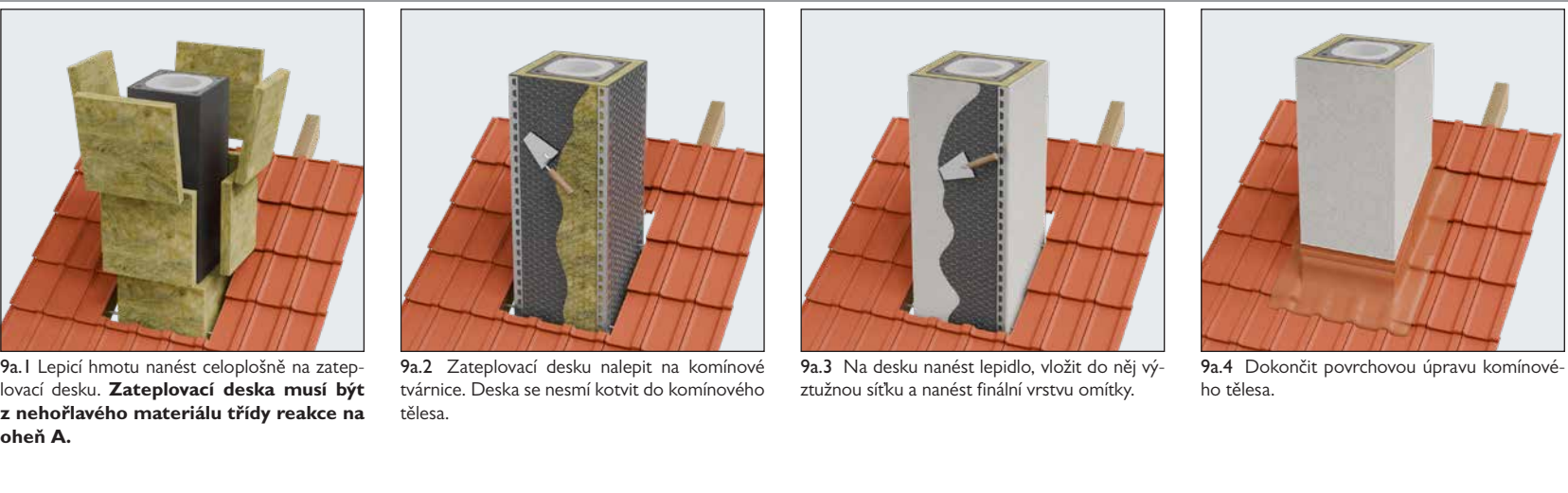
5. Připojení kouřovodu



6. Prostup stropem, odstup od okolních konstrukcí



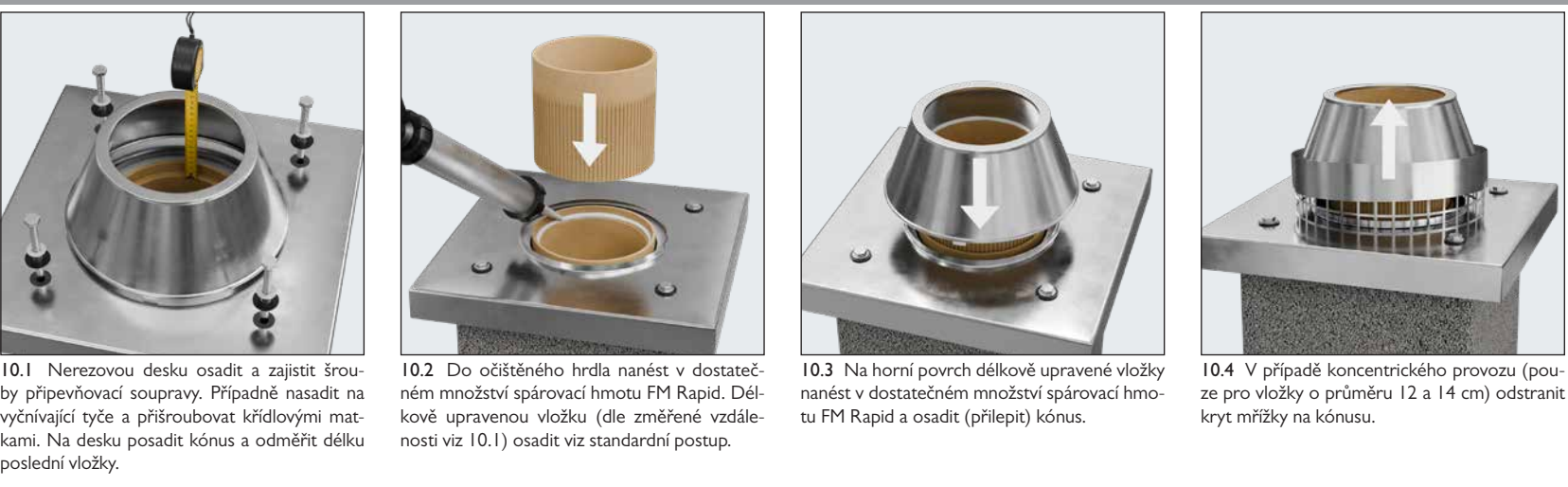
9a. Úprava komína nad střechou - zateplení



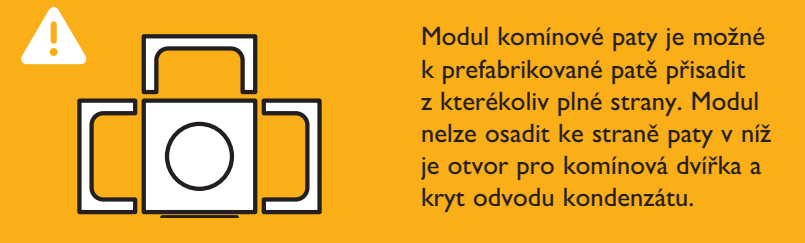
9b. Úprava komína nad střechou - nerezový nástavec



10. Ukončení komínu s kónickým vyústěním



11. Závěrečné úpravy



VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ:

- Prosím respektovat!
- Schiedel ABSOLUT je vícevrstvý komínový systém s tvárnici s integrovanou izolací a vnitřní izolační vložkou.
- Montáž komínového systému Schiedel ABSOLUT provádějte podle tohoto montážního návodu a dle montážních návodů, které jsou součástí dodávky. Montáž věnujte maximální pozornost a provádějte ji pečlivě. Zajistěte směr bezchybnou funkčnosti systému a jeho dlouhou životnost. Kromě toho důrazně upozorňujeme na dodržování platných stavebních předpisů a norem, stejně jako příslušných předpisů, vyžadujících se bezpečnosti práce.
- Při přerušení montážních prací je nutné komínové těleso vždy zabýr, aby nedošlo k poškození dělostrojím (anžovými) srážkami nebo stavebními nečistotami.**
- Před začátkem stavby:**
 - Před započetím montáže musí být známa výška, umístění i orientace komínových dvírek i dalších částech 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. Jde v této fázi doporučujeme kontakt a konzultaci s komínkem 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 součástí dodávky).
 - Tenkovrstvá malta** pro spojování tvárníc nesmí zasahovat do rohových otvorů pro případnou výstup a nesmí se nanášet na integrovanou izolaci z pěnového betonu! Zbytky malty se z tvárnice musí vždy hned odstranit!
 - Keramické vložky** mají délku **L = 133 cm** (event. **66 cm a 33 cm**) a spojují se spárovací hmotou **RAPID** (součástí dodávky). Spárovací hmota se nanáší vždy v dostatečném množství. Spojovací plochy vložek musí být zbaveny prachu (oba konce vložky). Pokud je třeba, nanáší se hmota ve dvou vrstvách. Při montáži vložek se musí přebýtně (vytlačení) tmel ihned odstraňovat pomocí vyklázače spár.
 - Distanční prvky** (3 ks po obvodu keramické vložky) vystředí vložku ve tvárnici a zároveň udržují její svistost.
- Důležité!**
 - Komín musí být založen na pevném, dostatečně únosném základu, na kterém je provedena hydroizolace.
 - Výška založení komína musí být taková, aby kryt otvoru odvodu kondenzátu v první tvárnici, popř. kondenzátní dvířka v prefabrikované patě komína s prefabrikovanou patou, byl osazen nad úrovní čisté podlahy. Ke krytí odvodu kondenzátu, resp. ke kondenzátním dvířkům musí být umožněn přístup.

- Místo pro připojení kouřovodu/spotřebiče**
 - Minimální osová výška připojení kouřovodu/spotřebiče je 127 cm. Je-li třeba osadit kouřovod výše, lze tak učinit vkládáním dalších tvárníc a vložek - viz standardní postup montáže, tedy v následcích 33 cm.
 - Nápojení kouřovodu nelze provádět přes roh tvárnice.
 - Okoletí hrdla vložky pro připojení spotřebiče (sopouchu) se osazuje, do výřezu v tvárnici, čelní deska z minerálních vláken.
 - Kovové uhlíčky, které se zachycují z boku do čelní desky, zabírají přílišnou zátěž desky za hranu tvárnice.
 - Mezi kouřovodem a sopouchem musí být zajištěna dilatace. Použijte originální napojovací díly.
- Ukončení komína nad střechou - úprava komína nad střechou**
 - Komín nad střechou je možné ukončit zateplením tělesa s omítnutím, obvedkovou, prefabrikovaným komínovým pláštěm nebo atypickým opláštěním.
 - Při provádění zateplení tvárnici s omítnutím** se na komín celoplošně lepí desky z minerální izolace (třída reakce na oheň A1 nebo A2). Zateplovací desky se nesmí kotvit do komínového tělesa.
 - Pokud se nadstřešní část řezí obvedkovou** osazuje se pod střechou mezi tvárnice krakovskou deskou. Na ní se kladou chýl obvedkový. Deska je navržena pro obklad maloformátovými cihlami. Použijte chýl pro licové zdivo s nízkou nasákavostí. Chýl se k tvárnici nelení. Mezi chýlami obvedkovou a tvárnici by měla být cca 1 cm mezera. Komín se pak ukončuje krycí deskou pro obvedkovou.
 - Pokud má být komín nad střechou ochráněn pláštěm z vláknitého betonu** osazuje se tento plášť až na komín vyztžený do požadované výše, oplachovaný. Výška oplachování musí být min. 15 cm; u strmých stěh a v horských oblastech výše. Plášť se před osazením seřízne dle sklonu střechy.
 - Pokud se provádí atypické opláštění komína nad střechou** (ochrana proti povětrnostem), je nutné tento obklad provést se zadním prověřováním.
- 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 vklepí a osadit na ní kónus viz obr. 10.1 - 10.4.
 - V případě koncentrického provozu (pouze pro vložky o průměru 12 a 14 cm) odstranit krycí mřížku na kónusu.
- Statické zajištění komínů**
 - Komín je třeba každé cca 4 m výšky bočně zajišťovat, jako boční zajištění se uvažuje i průchod tuhou stropní konstrukcí (např. železobetonovým stropem, prefabrikovaným stropem s nosky a keramickými vložkami, apod.). Pro boční zajištění v oblasti krovu či střešních vazníků lze použít kotvení prvek do krovu. Tento prvek lze umístit nad, pod nebo mezi krovy či vazníky.
 - Pro případné statické zajištění volně stojících komínů, vyšších nadstřešních částí apod., je možné do otvorů v rozích tvárnice vložky vyztužit a zalit zálivkovou maltou. Pro statické zajištění slouží statická souprava tyčí v délkách 2 x 3 m, 4 x 4 m a 4 x 6 m. Pro jejich použití platí zásady uvedené v technických podkladech Schiedel v závislosti na výšce a způsobu provedení nadstřešní části.
- Ostatní:**
 - U tvárnici s větrací šachtou je tato šachta určena pro odvod/přívod vzduchu, případně provedení některých instalací. Materiály osazované do větrací šachty musí mít tepelný 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.
- Neopomíňte prosím!**
 - V případě přívalového deště nebo sněhových srážek je potřeba častěji kontrola kondenzátní jímky - doporučujeme osadit na ústí komína komínovou sítku, z důvodu zabránění průniku srážek do komína.
 - Vzniklý kondenzát není nutné upevněním paliv odvádět do kanalizace. V případě potřeby odvodu do kanalizace musí být proveden se zářizbovou uzávěrkou - sífem. Při tom je třeba dodržet všechny vodoprávní předpisy.
 - Sířím (zářizbovou uzávěrkou) musí být kontrolovatelný a musí být pravidelně kontrolován i čištěn.
 - Pro případnou neutralizaci kondenzátu použijte Neutrost. Při jeho instalaci se držte příslušného montážního návodu.
- Před uvedením komína do provozu je nutné revize komína, doložená příslušnou zprávou a umístěním identifikačního štítku. Štítek je součástí dodávky (přibalen v tzv. Základní soupravě). Osadí a potvrdí její revizní technik.**
- V nadstřešní část komína a v prostoru, kde komín prochází vyvážetými částmi objektu, obložit komín tepelnou izolací (z důvodu tepelných mostů).**

Tento montážní návod platí pro všechny typy ABSOLUT.



- Pokyny zajišťování bezpečnosti práce**
 - Řada stavebních výrobků, jako jsou například komínové prvky, je vyráběna 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 plísním onemocnění (silikóze) a ke zvýšenému nebezpečí plísní rakoviny tam, kde došlo k onemocnění silikózou.
- Jsou vyžadována následující bezpečnostní opatření**
 - Při řezání a vrtání nutno použít respirátor schváleného typu P3/FFP3 pro zachycování částic.
 - kromě toho by měla být zavedena technická opatření, jako použití zařízení pro řezání za mokra nebo k odvodu spalin.
- Použijte ochranné brýle**
- Použijte respirátor**
- Použijte chránič sluchu**

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

Dodavatel komínových systémů je povinen poskytnout uživateli kompletní informace o komínovém tělese. Prohlášení o vlastnostech komínových systémů naleznete na www.schiedel.cz.

Obsah souprav komínového systému ABSOLUT



- Základní souprava ABSOLUT**
 - Komínová profilovaná vložka délka 33 cm, komínová profilovaná vložka 33 cm, miska pro kondenzát - ploché ABS, revizní uzávěr na pevná paliva, odvod kondenzátu (sířím), zářizbová dvířka ABS, komínová dvířka ABS, komínové vyústění ABS, spárovací hmota FM Rapid (11,33 bm), houbička, distanční prvky (4x6 ks = 11,66 bm), vyklázače spár, pilka, vyřezávací šablona, identifikační štítek, karton, montážní návod.
- Souprava komínové paty**
 - Těsnící uzávěr (Ø 12, 14 cm) nebo revizní uzávěr na pevná paliva (Ø 16, 18, 20 cm), kónické vyústění (u Ø 12, 14 s mřížkou), spárovací hmota Rapid (u Ø 12, 14 s 33 bm), houbička, distanční prvky (4x6 ks = 11,33 bm), vyklázače spár, pilka, adaptérový kroužek.
- Souprava Tikus (pro napojení kouřovodu 90°)**
 - Profilovaná vložka 66 cm, Tikus pro připojení kouřovodu 66 cm, distanční prvky, čelní deska včetně 4 uhlíků, vyřezávací šablona.

Schiedel, s.r.o. - centrála
Horovánská 286
250 81 Nehvizdy
326 999 011
info.cz@schiedel.com
www.schiedel.cz

Závod Olomouc
U panělárny 8
772 00 Olomouc 2
326 999 051
326 999 052
technicka.podpora@schiedel.com

Technické oddělení
326 999 051
326 999 052
technicka.podpora@schiedel.com



PRO DALŠÍ INFORMACE OTOČTE!

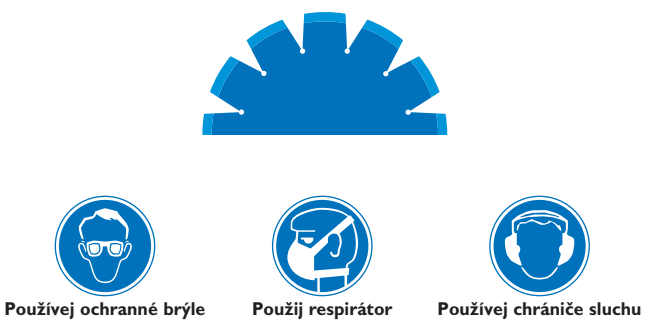
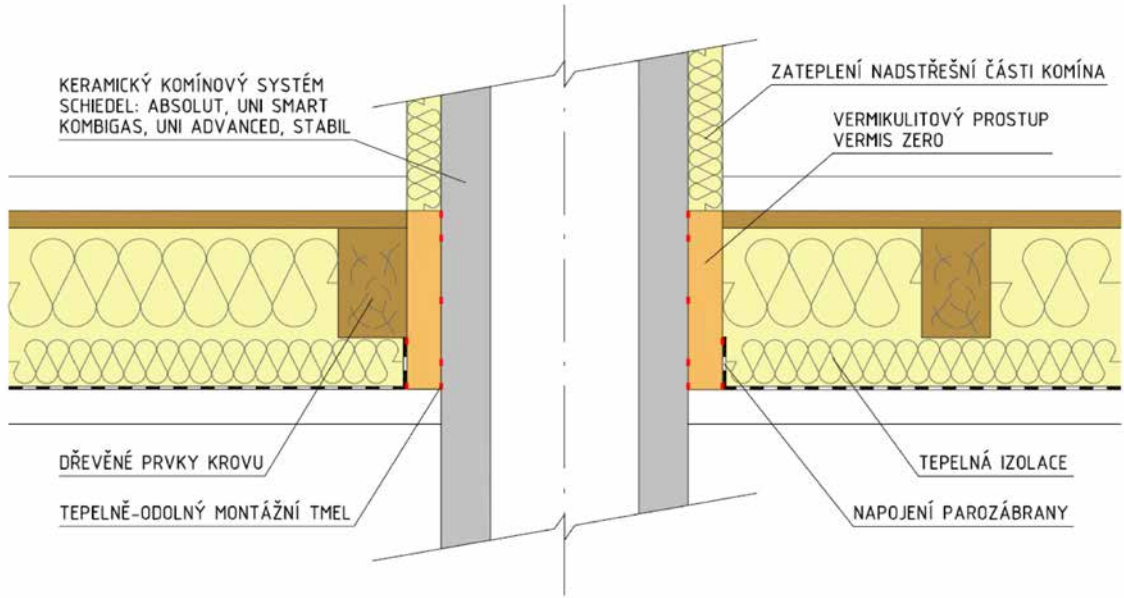
VermiS ZERO



Jednoduché, bezpečné řešení
Vývinutý pro klíčové požadavky moderních domů...

- Splňuje Blower door test
- Vermikulitová deska s vysokou teplotní odolností splňuje **NULOVOU** vzdálenost od hořlavých materiálů
- Ideální prvek pro vytvoření těsného prostupu komínového tělesa obálkou budovy

Vermis ZERO je osvědčené řešení pro napojení parozábrany a zajištění vzdálenosti od hořlavých materiálů v nízkoenergetických a pasivních domech.
Vermis ZERO slouží pro bezpečné napojení parotěsných folií na keramické komíny. Vermikulitové desky musí být chráněny před přímým působením vody. Při použití vermikulitového prostupu Vermis ZERO je dodržen předepsaný odstup hořlavých konstrukcí od pláště komínu.



Montážní návod Vermis ZERO

1. Montážní sada se skládá ze čtyř segmentů, montážního tmelu a stahovací pásky a je k dostání pod označením Vermis ZERO.

2. Segmenty lze krájet a tvarově upravovat pomocí pilky na kov a nebo pilky na dřevo.

3. Před začátkem montáže prostupu je potřeba čtvrtinové segmenty slepit tmelem tak, že vzniknou dva díly.

4. Lepené díly k sobě přiložit, aby se navzájem podpořily a nechat tmel zaschnout.

5. Na obě části nanést tmel po obvodu, na stykové plochy segmentů a na plochu, která bude ve styku s komínovým pláštěm.

6. Části přiložit na komín a zajistit stahovací páskou. Stahovací pásku po zaschnutí tmelu odstranit.

7. Lepný spoj lze zesílit pomocí přiložených šroubů, které se šroubují do předvrtaných otvorů.

8. Spáru mezi vermikulitovými deskami a komínovým pláštěm přetmelt tmelem.

9. Stejný postup provést i ve spodní části.

Doporučení: Nanést montážní tmel na celou horní i spodní stranu rovnoměrně.

Obsah sady Vermis ZERO:

Díly Vermis ZERO* (4 ks)
Kamna spojovacího tmelu (1 ks)
Páska se sponou (5 m)
Spojovací vruty (8 ks)
Montážní návod (1 ks)

Výška dílu Vermis ZERO: 40 cm

* Rozměry dílů v závislosti na velikosti komínu

Sortiment Vermis ZERO*

Popis	Rozměry tvárnice (cm)	Vermis ZERO		Prodloužení			Tmel
		I416	I820	I40 mm	310 mm	500 mm	
		I73199	I73200	I73201	I73202	I73203	I52175
Absolut	I218	36/36	1				
	20	38/38	1		1		1
	I218L	36/50		1	1		1
	20L	38/54	1			1	1
	I218I218	36/65		1	1		1
	I21820	38/71	1			1	2
	I218LI218	36/83		1		1	1
KombiGas	I218L20	38/88	1		1		2
	I61820	36/58		1		1	1
UNI Advanced Plus Stabli	I416	32/32	1				
	I820	36/36		1			
UNI Smart	I618	36/36		1			
	I416L	32/46	1		1		1
UNI Advanced Plus Stabli	I820L	36/50		1	1		1
	I618L	36/50		1			
UNI Smart	I416I416	32/59	1			1	1
	I416I820	36/64		1	1		1
UNI Advanced Plus Stabli	I820I820	36/67		1		1	1
	I618I618	36/67		1		1	1
UNI Smart	I416LI416	32/72	1				1
	I416LI820	36/81		1			1
UNI Advanced Plus Stabli	I820LI820	36/83		1			1
	I618LI618						

*) Pro správné objednání dílů kontaktujte obchodního zástupce nebo použijte kalkulační program

Napojení Schiedel ABSOLUT

- Připojení spotřebiče a kouřovodu na komín Schiedel ABSOLUT svěřte odborné topenářské nebo křbařské firmě.
- Pro připojení kouřovodu na hrdo sopouchu použijte odpovídající originální napojovací díl Schiedel, který zaručuje bezpečné a těsné napojení. Mezi kouřovodem a sopouchem musí být zajištěna dilatace.
- Maximální hloubka zasunutí kouřovodu do napojovacího dílu je 6 cm.
- V případě nevhodného způsobu napojení nebo použití neoriginálních neověřených komponentů hrozí poškození komína. Jedná se o nedodržení montážního návodu a reklamace v takovém případě nemůže být uznána jako oprávněná.
- Na spalinové cestě musí být před uvedením do provozu (i provizorního) provedena revize v předepsaném rozsahu a vystavena kladná revizní zpráva podle platné legislativy v době uvedení do provozu.

Napojovací díly nové generace

- Provedení
- Plochá samolepící těsnící šňůra
- Variabilita instalace

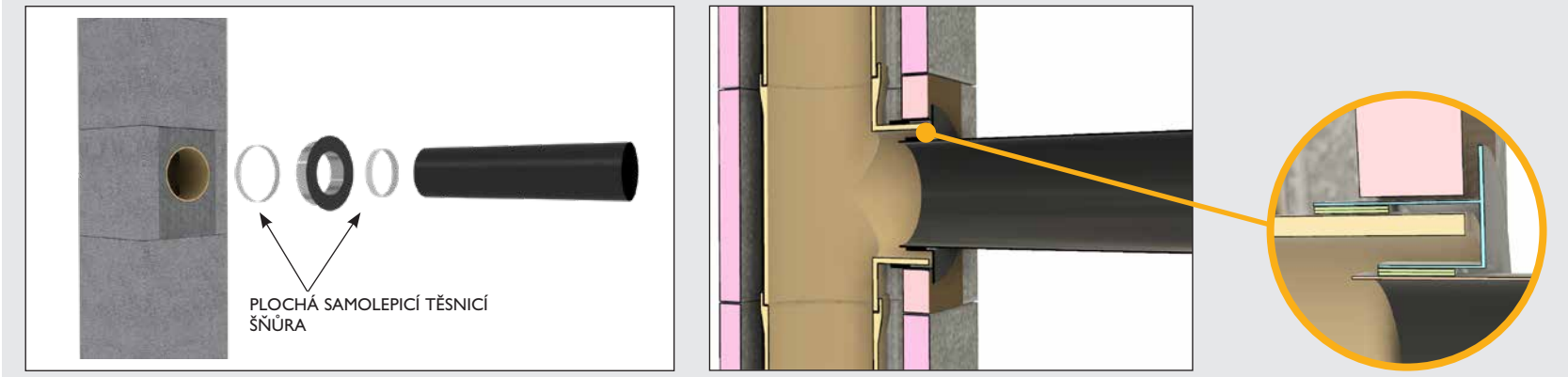
Kamnářský napojovací díl (pouze pro napojení 90°)

Univerzální napojovací díl (pro napojení 45° a 90°)

Přechod PRIMA na ABS, ADV PLUS, STABIL

PŘED MONTÁŽÍ

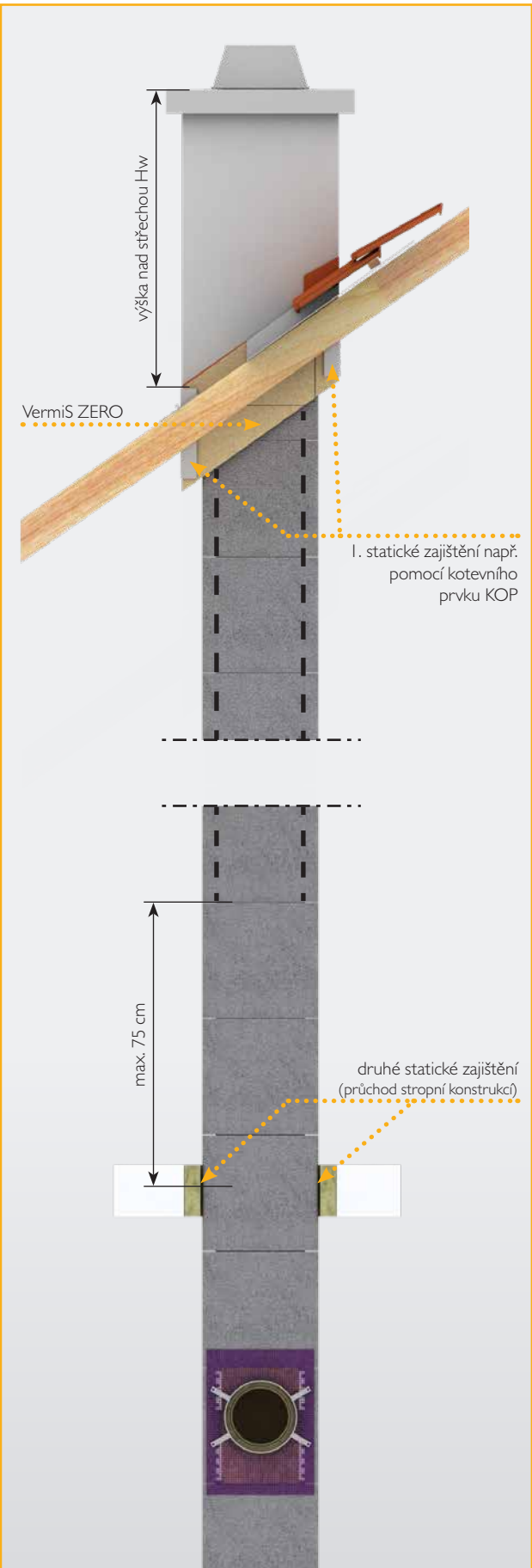
PO MONTÁŽÍ



Nesprávné napojení kouřovodu



Univerzální napojovací díly ABSOLUT a UNI ADVANCED PLUS (kamnářský univerzální)		Ø Kouřovod						
		I20	I30	I40	I50	I60	I80	200
WEIDO	SAP objednací znak	I70489	ATYP	I70497	-	-	-	-
	SAP objednací znak	I70490	I70494	ATYP	I70501	I70504	-	-
	SAP objednací znak	I70491	ATYP	I70499	I70502	I70505	I70507	-
	SAP objednací znak	I70492	I70496	ATYP	I70503	I70506	I70508	I71055
		Ø Kouřovod						
		I20	I30	I40	I50	I60	I80	200
WEIDO	SAP objednací znak	ATYP	ATYP	I31058	-	-	-	-
	SAP objednací znak	I31059	I31060	ATYP	I31062	I31063	-	-
	SAP objednací znak	-	-	I31064	I31065	I31066	I31067	-
	SAP objednací znak	-	-	I31068	I31069	I31070	I31071	I31072
		Ø Kouřovod						
		I20	I30	I40	I50	I60	I80	200
WEIDO	SAP objednací znak	I70464	ATYP	ATYP	-	-	-	-
	SAP objednací znak	I70465	I70468	-	I70456	-	-	-
	SAP objednací znak	I70466	I70469	-	I70471	I70457	I70458	-
	SAP objednací znak	I70467	I70470	-	I70472	I70473	I70474	-

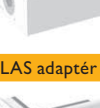
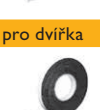


Příslušenství

světly Ø sopouchu v cm		I2	I4	I6	I8	20
Souprava gumový napojovací adaptér (vnější) do 160°						
WEIDO	SAP objednací znak	I00014	I00016	I00298	I00015	-
	hmotnost v kg	-	-	-	-	-
Souprava gumový napojovací adaptér (vnější) do 160°						
WEIDO	SAP objednací znak	I00015	I00015	-	-	-
	hmotnost v kg	-	-	-	-	-
Zatepka kouřovodu (dočasná)						
WEIDO	SAP objednací znak	I13205	I14184	I14443	I10789	-
	hmotnost v kg	-	-	-	-	-
Zatepka kouřovodu (trvalá)						
WEIDO	SAP objednací znak	I00331	I00332	I00333	I00334	-
	hmotnost v kg	-	-	-	-	-
světly Ø komínu v cm		I2	I4	I6	I8	20
WEIDO	SAP objednací znak	I12721	I13224	I13219	I13414	-
	hmotnost v kg	1,5	1,8	1,8	1,9	-
Maidingerova hlava						
WEIDO	SAP objednací znak	I12026	I11120	I12950	I11895	-
	hmotnost v kg	1,2	0,8	1,6	1,1	-
Revizní uzávěr na pevná paliva						
WEIDO	SAP objednací znak	I01691	I01692	I01693	-	-
	hmotnost v kg	14	16	18	-	-
Revizní uzávěr na plyn						
WEIDO	SAP objednací znak	I00547	I00548	I00549	I00550	-
	hmotnost v kg	12	14	16	18	-

PRO KRYCÍ DESKU S PŘESAHEM 8 a 15 cm		světly Ø v cm		I2-18	20	I2-18/I2-18	I2-18/20
				WEIDO		WEIDO	
WEIDO	SAP objednací znak			I17651	I17653	I18114	I18113
	vnější rozměr krycí desky v cm - přesah 8 cm			36/36	38/38	36/65	38/71
	vnější rozměr krycí desky v cm - přesah 15 cm			53/53	55/55	52/82	55/88
	vnější rozměr stříšky v cm			68/68	70/70	68/97	70/103
WEIDO	rozezt otvorů pro kování v cm			78/78	78/78	78/110	78/110
	hmotnost v kg			29/29	31/31	29/58	31/64
	hmotnost v kg			5,9	5,9	7,0	7,0
	hmotnost v kg			5,9	5,9	7,0	7,0
				WEIDO		WEIDO	
WEIDO	SAP objednací znak			I17888	I17887	I18115	I18116
	vnější rozměr tvárnice v cm			36/36	38/38	36/65	38/71
	vnější rozměr krycí desky v cm - přesah 8 cm			53/53	55/55	52/82	55/88
	vnější rozměr krycí desky v cm - přesah 15 cm			68/68	70/70	68/97	70/103
WEIDO	rozezt otvorů pro kování v cm			78/78	78/78	78/110	78/110
	hmotnost v kg			29/29	31/31	29/58	31/64
	hmotnost v kg			5,9	5,9	7,0	7,0
	hmotnost v kg			5,9	5,9	7,0	7,0

PRO KRYCÍ DESKU S PŘESAHEM 2 cm		světly Ø v cm		I2-18	20
				WEIDO	
WEIDO	SAP objednací znak			I17151	I17146
	vnější rozměr tvárnice v cm			36/36	38/38
	vnější rozměr krycí desky v cm			44/44	46/46
	vnější rozměr stříšky v cm			43/50	43/50
WEIDO	rozezt otvorů pro kování v cm			29/29	31/31
	hmotnost v kg			4,8	4,8
	hmotnost v kg			4,8	4,8
	hmotnost v kg			4,8	4,8
				WEIDO	
WEIDO	SAP objednací znak			I17364	I17366
	vnější rozměr tvárnice v cm			36/36	38/38
	vnější rozměr krycí desky v cm			44/44	46/46
	vnější rozměr stříšky v cm			43/50	43/50
WEIDO	rozezt otvorů pro kování v cm			29/29	31/31
	hmotnost v kg			4,8	4,8
	hmotnost v kg			4,8	4,8
	hmotnost v kg			4,8	4,8

Kování prvek do krovu CZ		SAP objednací znak	I75531
		hmotnost v kg	15,6
		maximální rozezt krokvi v mm	1100
Kování prvek do krovu univerzální (plochy)		SAP objednací znak	I00514
		hmotnost v kg	15,6
		maximální rozezt krokvi v mm	1100
Přívratovací LAS adaptér - rovný		SAP objednací znak	I00206
		hmotnost v kg	0,9
Přívratovací LAS adaptér - rohový (pro komín Absolut 12-18 s větrací šachtou)		SAP objednací znak	I00208
		hmotnost v kg	1,9
Přívratovací LAS adaptér - rohový (pro komín Absolut 20 s větrací šachtou)		SAP objednací znak	I00209
		hmotnost v kg	2,1
Těsnicí set - pro dřívka		SAP objednací znak	I00214
		hmotnost v kg	0,05
Revizní dvířka větrací šachty eloxovaná ABS		SAP objednací znak	I00341
		hmotnost v kg	1,0
		rozměr v cm	15x36,2
Těsnicí set		Vnitřní set	I00214
		SAP objednací znak	-
		sada pro doplnění fóliové parozábrany	-
		Vnější set	I00215
		SAP objednací znak	-
		sada pro doplnění pojistné hydroizolace	-
Kryt větrací šachty		SAP objednací znak	I00227
		rozměr šachty ADV, ST	10/22, 10/26
		malý - jednopruhý, velký - jednopruhý, velký - velký dvupruhý	-
		hmotnost v kg	0,4
Kryt větrací šachty		SAP objednací znak	I00229
		rozměr šachty ADV, ST, ABS	13/26, 14/26
		malý - velký dvupruhý	-
		hmotnost v kg	0,4
Kryt větrací šachty		SAP objednací znak	I00230
		rozměr šachty ADV, ST	14/26
		malý - velký dvupruhý	-
		hmotnost v kg	0,4
Stříška větrací šachty		SAP objednací znak	I00224
		rozměr šachty ADV, ST	10/22, 10/26
		rozměr šachty ABS	10/23, 12/25
		malý - jednopruhý, velký - jednopruhý, velký - velký dvupruhý	-
		hmotnost v kg	0,7
Stříška větrací šachty		SAP objednací znak	I00225
		rozměr šachty ADV, ST	13/26, 14/26
		rozměr šachty ABS	13/26, 14/22
		malý - velký dvupruhý, velký - velký dvupruhý	-
		hmotnost v kg	0,7