

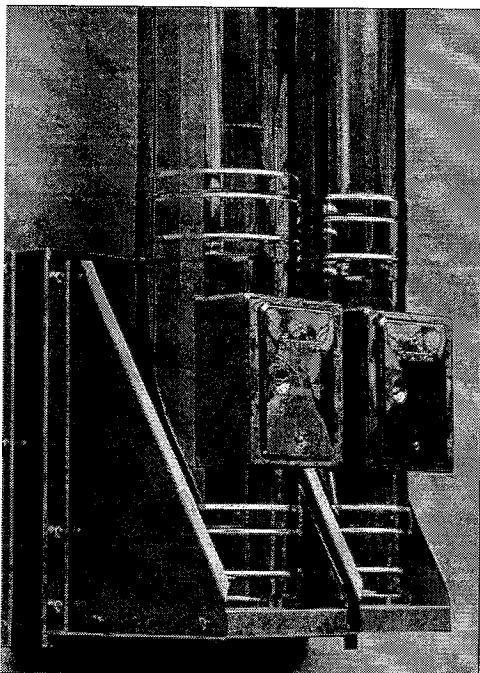
Dodatek H-1

System dw

System dw 400 / dw 400 fu / dw 600 / dw 600 fu
(izolace 32 mm)

NÁVOD PRO PLÁNOVÁNÍ A PRO MONTÁŽ PRO TŘÍVRSTVÉ KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

1.0 Úvod



Třívrstvé komínové a spalínovodné systémy firmy **jeremias** jsou vhodné pro rozličné způsoby použití. Jsou k dispozici pro všechna regulovaná topeniště, jakož i pro sušící, vzduchotechnická, průmyslová zařízení, ohříváče vzduchu, pece, otevřené krby a kachlová kamna. Mnohočetností různých stavebních dílů systému může být vyhověno nejrozličnějším montážním situacím. Třívrstvé systémy **jeremias** se vyznačují jednoduchou manipulací a tím i krátkou dobou montáže.

Systémy dw sestávají všeobecně z 0,6 nebo 0,8 mm silné vnější vrstvy z nerezové oceli s číslem materiálu 1.4301, vysoce pevné izolace z minerální vlny (standardní síla izolace 32 mm), jakož i z 0,6 mm – 1,0 mm silné vnitřní vrstvy z titanem stabilizované nerezové oceli vysoce odolné proti korozi s číslem materiálu 1.4571 / 1.4404 nebo 1.4539.

Síla stěny vnější vrstvy zaručuje vysokou pevnost proti zlomení a prohnutí a tím velmi vysoké montážní výšky bez mezivzpěr. Povrchová úprava vnější vrstvy je standardně vyvedena ve vysokém lesku (IIID). Na přání mohou být dodány též jiné

povrchové úpravy, jako např. matná, kartáčovaná, mosazně opláštěná nebo lakovaná.

Izolační skořepiny vložené mezi vrstvy jsou stlačeny pod vysokým tlakem. Touto konstrukcí jsou vyloučeny tepelné přechody ze spalínovodné roury k vnější nosné rouře.

Vnitřní roura vedoucí médium sestává z titanem stabilizované ušlechtilé oceli s číslem materiálu 1.4571 / 1.4404 nebo 1.4539. Všechny podélné sváry jsou svařovány v ochranné atmosféře a pasivovány. Tím je dána nejvyšší možná protikorozi ochrana.

2.0 Přehled třívrstvého systému

2.1 Systém dw 400:

Komínový systém pro všechna regulovaná topeniště v podtlaku pro suchý provoz.

Možné účely použití: otevřené krby, kachlová kamna, pece, olejové a plynové kotle, peletové kotle atd.

Výpočet příčného řezu podle DIN 4705 resp. EN 13384 musí zajistit, aby teplota vnitřní stěny komínového ústí byla při teplotní setrvačnosti nad rosným bodem spalín.

Klasifikace podle EN 1856-1:

Komínový systém EN 1856-1 T400 – N1- D – V3 – L50060 – G50

2.2 Systém dw 400 fu:

Komínový systém pro všechna regulovaná topeniště v podtlaku pro suchýprovoz, nebo pro TO, plyn pro vlhký provoz.

Možné účely použití: olejové a plynové kotle, větrací zařízení, pece, ohříváče vzduchu, průmyslová zařízení atd.

Od prokázání, že je teplota vnitřní stěny komínového ústí při teplotní setrvačnosti nad rosným bodem spalín, lze upustit.

Klasifikace podle EN 1856-1:

Komínový systém EN 1856-1 T400 - N1 – W - V2 - L50060 – O 20

2.3 Systém dw 600:

Komínový systém pro všechna regulovaná topeniště v podtlaku pro suchý provoz.

Možné účely použití: otevřené krby, kachlová kamna, pece, olejové a plynové kotle, peletové kotle atd.

Výpočet příčného řezu podle DIN 4705 resp. EN 13384 musí zajistit, aby teplota vnitřní stěny komínového ústí byla při teplotní setrvačnosti nad rosným bodem spalín.

Klasifikace podle EN 1856-1:

Komínový systém EN 1856-1 – T600 - N1 - D – V3 – L50060 – G40

2.4 Systém dw 600 fu:

Komínový systém pro všechna regulovaná topeniště v podtlaku pro suchý provoz, nebo pro TO, plyn nebo pro vlhký provoz.

Možné účely použití: olejové a plynové kotle, větrací zařízení, pece, ohříváče vzduchu, průmyslová zařízení atd.

Klasifikace podle EN 1856-1:

Komínový systém EN 1856-1 – T600 - N1 - W – V2 – L50060 – O40
nebo

Klasifikace podle EN 1856-1:

Komínový systém EN 1856-1 – T600 - N1 - D – V3 – L50060 – G40

3.0 Krátký popis / Text rozpisu

3.1 Systém dw 400 / dw 400 fu / dw 600 / dw 600 fu:

Třívrstvý, izolovaný komín resp. komínový systém z ušlechtilé oceli, výrobní značka **jeremias**.
Stavební díly dw 400 / dw 400 fu / dw 600 / dw 600 fu jsou identické, rozdílné označení systému vyplývá z rozdílných oblastí použití.

Komín resp. spalinovod z průmyslově vyrobených, třívrstvých systémových prvků z nerezové oceli, k přístavbě na fasádu, k zabudování v budovách s nebo bez šachet, které odpovídají požadavkům protipožární ochrany.

Spalinovod z vysoce legované, austenitické nerezové oceli č.materiálu 1.4571 / 1.4404 nebo 1.4539 (roura vedoucí médium), vyrobený z nerezové oceli, podélné sváry svařeny v ochranné atmosféře a pasivovány.

Výroba je pod dozorem nezávislého zkušebního institutu, vlastním dozorem je zajištěno zachování konstantní jakosti.

Systém dw je vhodný pro připojení regulovaných topenišť, pro spaliny, které vznikají hořením plynu, extra lehkého topného oleje nebo pevných paliv (dřevo, koks, rašelina, uhlí).

Systém pro suchý a vlhký provoz, odvod spalin v podtlaku.

Provozní teplota maximálně 600 °C, ve zkoušce vyhoření testováno při teplotě 1000 °C.

Vnitřní vrstva sestávající z 0,6 – 1,0 mm silné nerezové oceli (číslo materiálu 1.4571 / 1.4404 nebo 1.4539).

Vnější vrstva z 0,6 – 1,0 mm silné nerezové oceli, číslo materiálu 1.4301. Síla materiálu skýtá optimální ochranu proti zlomení a prohnutí.

Spojování jednotlivých prvků zásuvnými hrdly s na nich umístěnými sponami proti posunutí a sesmeknutí. Vnitřní vrstva systému se může volně roztahovat, neboť díky konstrukci jednotlivých prvků zůstane vnitřní vrstva bez pevného spojení s vnější vrstvou vystředěna a zajištěna proti sesmeknutí.

Díky této konstrukci je zabráněno vzniku tepelných mostů mezi vnitřní a vnější vrstvou.

Speciální minerální tepelná izolace ležící mezi vnitřní a vnější vrstvou (tloušťka izolace 32 mm) je vysoce odolná proti teplotám a je nehořlavá (třída stavebních hmot A1 podle DIN 4102).

Tepelný odpor systému při 200 °C: 0,501 m²K/W

Viditelná povrchová úprava vysoký lesk, k dostání též matný, lakovaný nebo broušený povrch, jakož i měď. Rozsah vnitřního průměru 80 – 600 mm. Větší průměry podle poptávky.

4.0 Plánovací pokyny

4.1 Vyměření příčných řezů spalinovodů

Světlé příčné řezy spalinovodů musí být stanoveny s ohledem na místní skutečnosti, topeniště, průběh spalinovodu podle DIN 4705 / EN 13384 nebo jiného schváleného postupu výpočtu.

4.2 Součinitele odporu proudění jednotlivých stavebních dílů

(Základ pro výpočty příčných řezů)

Stavební díly:	ζ (hodnota-Zeta) Jednotlivé odpory
T-přípojka 87°:	1,14
T-přípojka 45°:	0,35
Koleno 87° / 90°:	0,40
Koleno 45°:	0,28
Koleno 30°:	0,20
Koleno 15°:	0,10
Nástavce: (používat pouze v podtlakovém provozu)	
Stříška:	1,0
Lamelový klobouk typ „Hubo“:	$\leq \varnothing 140$ mm 0,1 / $\geq \varnothing 150$ mm 0,2
Hurrican	1,6
Windabweiserdüse	$\leq \varnothing 140$ mm 0,1 / $\geq \varnothing 150$ mm 0,2

Tabulka 1

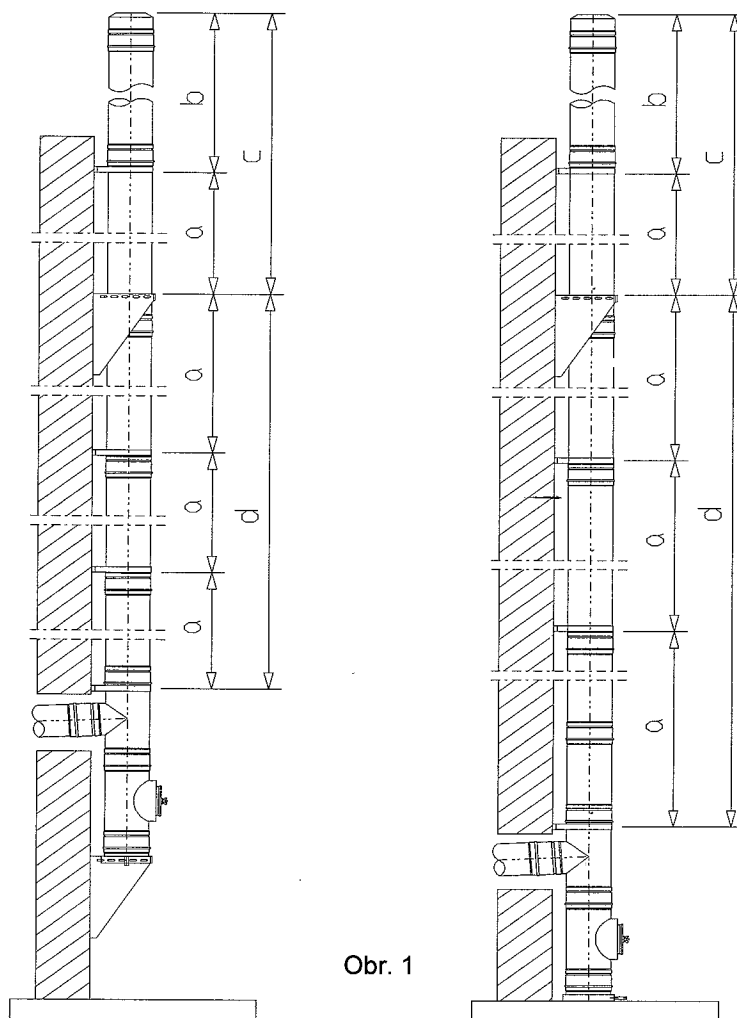
4.3 Ochrana proti dotyku

Při teplotě spalin od 300 °C je třeba počítat s teplotou povrchu více než 70 °C a proto je třeba zřídit ochranu proti dotyku kolem vnější vrstvy komína v přístupné oblasti (mimo kotelny) až do výše 2m nad zemí.

Ochrana proti dotyku nesmí omezovat přivětrávání.

4.4 Montážní výšky systému

Maximální montážní výšky a vzdálenosti v m



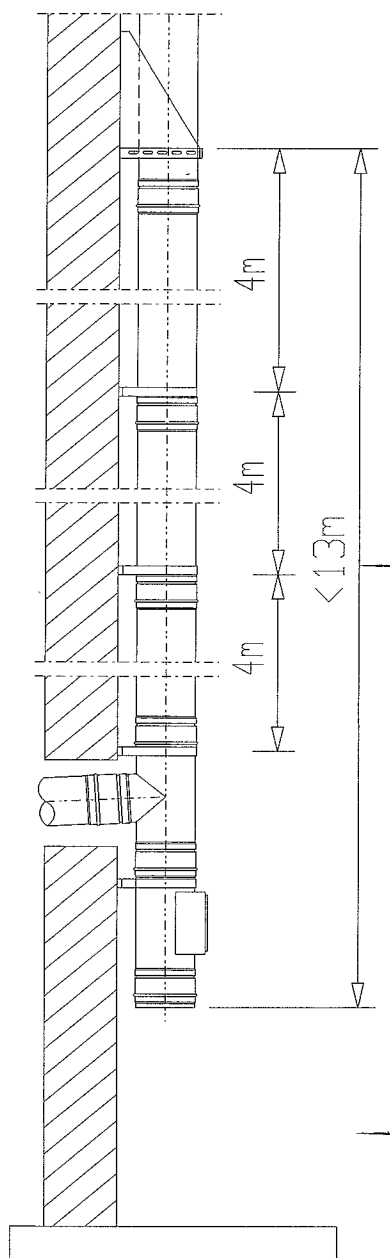
Obr. 1

Vnitřní - \varnothing mm	a		b		c	d
Uchycení	dw 21	dw45	dw 21	dw45		
80	4	4	3	3	53	64
100	4	4	3	3	53	64
115	4	4	3	3	53	64
130	4	4	3	3	53	64
150	4	4	3	3	41	60
160	4	4	3	3	40	58
180	4	4	3	3	38	54
200	4	4	3	3	37	49
225	2	4	3	3	35	44
250	2	4	1,5	3	32	39
300	2	4	1,5	3	27	38
350	2	4	1,5	3	24	36
400	2	4	1,5	3	22	35
450	2	4	1,5	3	20	32
500	2	4	1,5	3	16	28
600	2	4	1,5	3	15	21

Tabulka 2

4.4.1 Zatížení v tahu

Podle evropské normy může být náš spalínovod namontován visutě.



Obr. 2

Jmenovitý- \varnothing v mm	max. rozměr A (in m)
80	20
100-130	19
150-250	18
300	16
350	15
400-600	13

Tabulka 3

max. statické montážní výšky a vzdálenosti

Uchycení	Montážní výšky (v m) nad nebo vzdálenosti mezi	Jmenovité vzdálenosti v mm															
		80	100	115	130	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	600
	Čistící otvor	64	64	64	64	60	58	54	49	44	39	38	36	35	32	28	21
	Spalovací otvor	64	64	64	64	60	58	54	49	44	39	38	36	35	32	28	21
dw 21	Statická lůžka	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2
	samonosná délka	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
dw 45	Statická lůžka	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	samonosná délka	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Tabulka 4

Důležitá upozornění:

Přímo nad T-kusem musí být vždy namontováno lůžko.

Lůžka musí být namontovány vždy co nejbližší spoji prvků.

Od vnitřního průměru 250 mm by měly být použity statická lůžka dw 45 – 48 pro dvě nejvyšší uchycení, aby bylo dosaženo volného přečnívání 3 m.

4.5 Síly působící na hmoždinkové připojení v kN

Průřez Vnitřní roura	Konzoly dw 01			Statické lůžko dw 45				Statické lůžko dw 21			
	Vzdálenost od stěny			Vzdálenost od stěny			Délka krakorce	Vzdálenost od stěny			Délka krakorce
	50 - 120	250	400	50 - 120	250	400		50 - 120	250	400	
(/)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	mm	mm	mm	m
130	0,93	1,34	1,84	0,43	0,66	0,92	3,00	1,27	1,99	2,82	3,00
150	0,97	1,38	1,89	0,41	0,60	0,83	3,00	1,31	2,01	2,83	3,00
180	1,03	1,446	1,97	0,44	0,63	0,86	3,00	1,48	2,22	3,09	3,00
200	0,88	1,18	1,56	0,47	0,66	0,89	3,00	1,37	2,00	2,75	3,00
250	0,96	1,27	1,66	0,53	0,72	0,95	3,00	0,88	1,27	1,71	1,50
300	1,04	1,36	1,76	0,59	0,78	1,01	3,00	0,94	1,31	1,74	1,50
350	1,12	1,46	1,86	0,67	0,87	1,10	3,00	1,05	1,41	1,84	1,50
400	1,21	1,55	1,97	0,71	0,90	1,13	3,00	0,93	1,21	1,55	1,50
450	1,30	1,65	2,08	0,77	0,96	1,18	3,00	1,09	1,40	1,78	1,50
500	1,30	1,63	2,02	0,83	1,02	1,24	3,00	1,10	1,39	1,74	1,50
600	1,48	1,82	2,23	0,95	1,14	1,36	3,00	1,25	1,54	1,89	1,50
Počet hmoždinek na každé rameno úchyty	4	4	4	4	4	4		2	2	2	

Tabulka 5

Důležitá upozornění k tabulce sil působících na hmoždinkové připojení:

U sil působících na hmoždinkové připojení v tabulce se jedná o síly příčného tahu na každou hmoždinku upevnění.

Vzdálenost spalinovodu od stěny smí činit až 40 cm.

Síly působící na hmoždinky pro lůžka platí při výškách do 20 m nad zemí.

Pro výšky nad zemí do 8.00 m platí součinitel kontrakce 0,63.

Pro výšky nad zemí mezi 20 m a 100 m platí faktor zvětšení 1,38.

U vzdáleností od stěny > 40 cm je třeba použít speciální / držáky / konzoly podle statického hodnocení

4.7 Minimální vzdálenosti k hořlavým stavebním hmotám ve svislé části

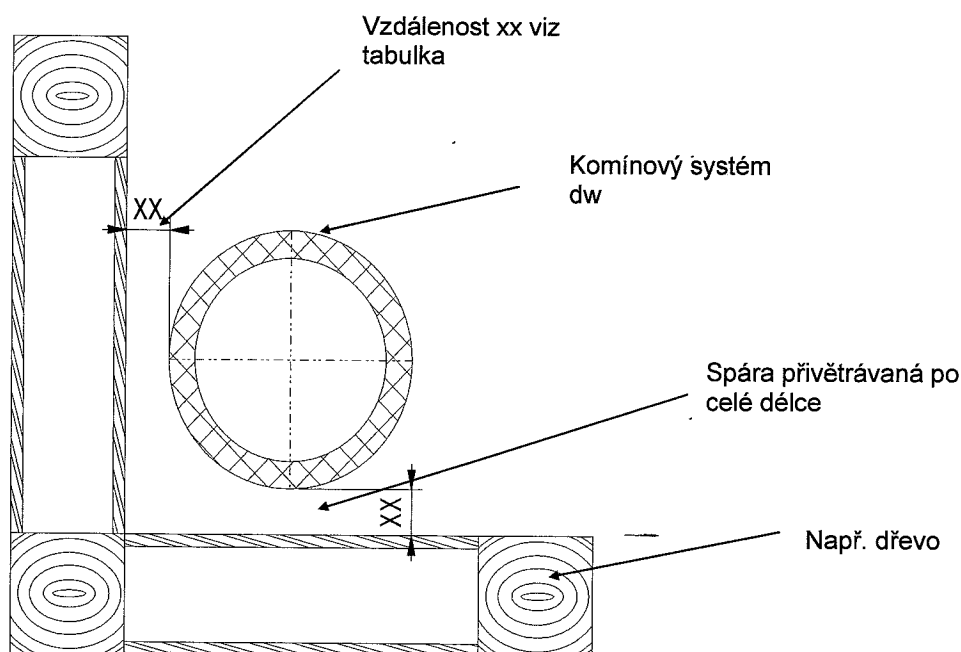
Při užití jako spalinovodu platí minimální míra 20 mm u 400 °C resp. 50 mm u 600 °C.

Až po maximální tepelný odpor sousedního hořlavého stavebního dílu 2,5 m²K/W platí jako minimální vzdálenost míra 50 mm, měřeno od vnější vrstvy spalinovodu. Pokud tepelný odpor sousedního hořlavého stavebního dílu (např. u vysoce zateplených dřevěných domů) přesáhne 2,5 m²K/W, musí být nově vypočítána světlá vzdálenost.

Pokud není hodnota překročena platí níže uvedené hodnoty.

U stěnových průchodek platí místní předpisy (stavební řád).

Jako servisní službu Vám můžeme minimální vzdálenost spočítat.



Obr. 3:

dw 400	xx ≥ 50 mm
dw 400 fu	xx ≥ 20 mm
dw 600	xx ≥ 40 mm
dw 600 fu	xx ≥ 40 mm

Pro další pravidla vzdáleností viz národní ustanovení provedení, např. DIN V 18160-1

5.0 Návod pro montáž

5.1 Všeobecné

5.1.1 Před montáží:

- Ujistěte se, že okolní a spalovaný vzduch není znečištěn chlorovanými uhlovodíky.
- Bezpodmínečně zabraňte, aby se dostaly stavební díly do kontaktu s železným nebo podřadným kovem.
- Zacházejte s jednotlivými prvky s velkou pečlivostí, k tomu patří především:
 - Vhodné místo uskladnění na staveništi.
 - Stavební díly skladovat naležato resp. bránit převržení.
 - Jednotlivé díly vybalit až přímo před montáží.
 - Stálá ochrana prvků před úletem jisker a znečištěním.

5.1.2 Při montáži:

- Zraněním se dá zabránit nošením vhodných rukavic.
- Ke zkracování prvků používejte pouze náradí z ner. oceli.

5.1.3 Po montáži:

- **Plaketa spalínovodu** by měla být v oblasti připojení kotle dobře viditelná, pevně a trvale umístěná.
- Obvyklé čištění spalínovodů se provádí vhodným kartáčem (ner. ocel/plast).
- Při spalování dřeva (dw 400 N1 resp. dw 600 N1) je třeba dbát na to, aby bylo spalováno pouze dřevo v přírodním stavu bez nátěrů a impregnací apod. Nesmí být spalovány žádné dřevotřískové desky, žádný domovní odpad apod.

5.1.4 Podmínky uskladnění

Prvky by měly být chráněny před znečištěním a skladovány v suchu v originálním balení.

5.2 Stavební díly

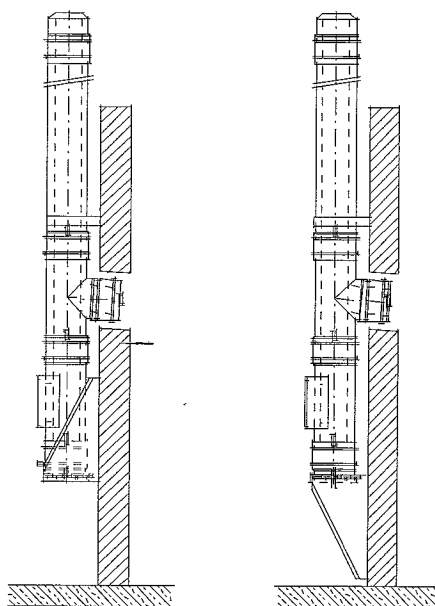
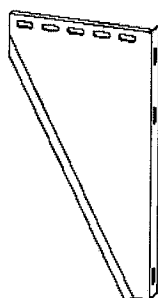
5.2.1 Konzoly z nerezové oceli

Při vyztužení komína na nosné zdi. Montáž je možná jak od ramena dolů, jakož i nahoru. Dbejte, prosím, na síly působící na hmoždinky připojení v tabulce 5.

Pro montáž je třeba použít konzoly, které jsou dostatečně stabilní pro montážní výšky v tabulce 2!

Následující konzoly jsou vhodné pro montážní výšky uvedené v tabulce 2:

dw01 / dw02 / dw 049

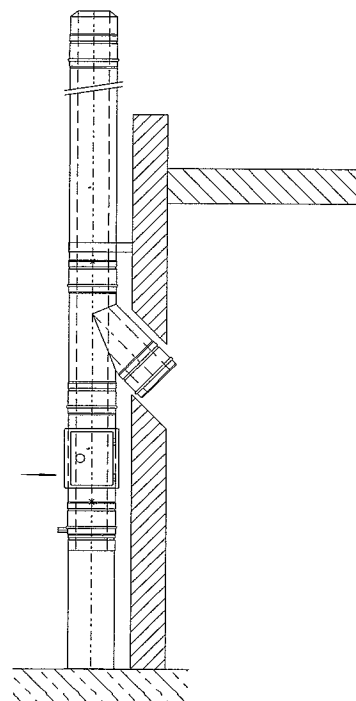


Obr. 4 : Montáž – základová deska s odvodem kondenzátu a konzolou nahoru

Obr. 5: Montáž – základová deska s odvodem kondenzátu a konzolou dolů

5.2.2 Teleskopická vzpěra

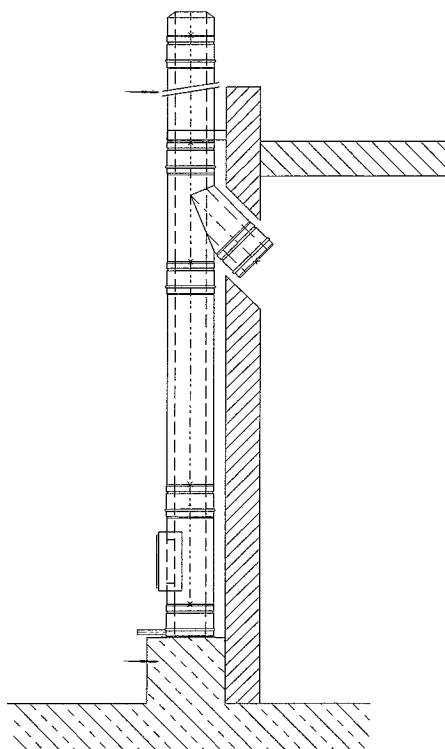
Při vyztužení komína na zemi – výška vzpěry je přizpůsobitelná.



Obr. 6: Montáž s teleskopickou vzpěrou

5.2.3 Betonový podstavec

Při montáži na betonovém podstavci je třeba použít základovou desku pro montáž na podstavec.



Obr. 7: Montáž se základovou deskou pro „montáž na podstavec“

5.2.4 Základová deska

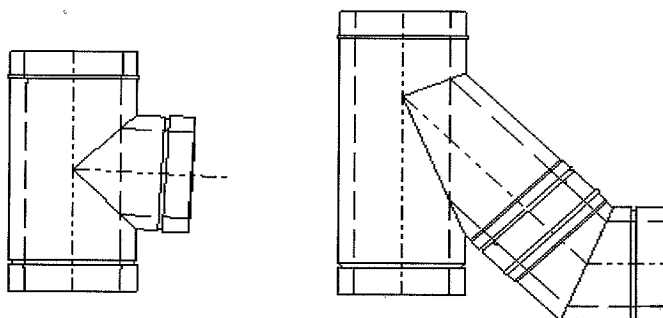
Na vyztuženích je připevněna izolovaná základová deska s odvodem kondenzátu dole nebo ze strany k připojení odvodňovacího vedení. Otevřená základová deska je používána při přímém nasazení spalinovodu na hrdlo (např. otevřené krby, průmyslová zařízení) nebo jako základová deska pro mezivzpěru.

5.2.5 Čistící prvek

Na základovou desku je nasazen čistící prvek. Umístění čisticích a revizních otvorů je třeba plánovat podle platných norem resp. místních předpisů (viz obr.4-7)

5.2.6 Spojovací kus ke svislému dílu

Připojení kouřovodu ke spalinovodu může být provedeno T-připojením 87° nebo T-připojením 45° (výhodnější z technického hlediska proudění, neboť je nižší hodnota Zeta viz tabulka 1).



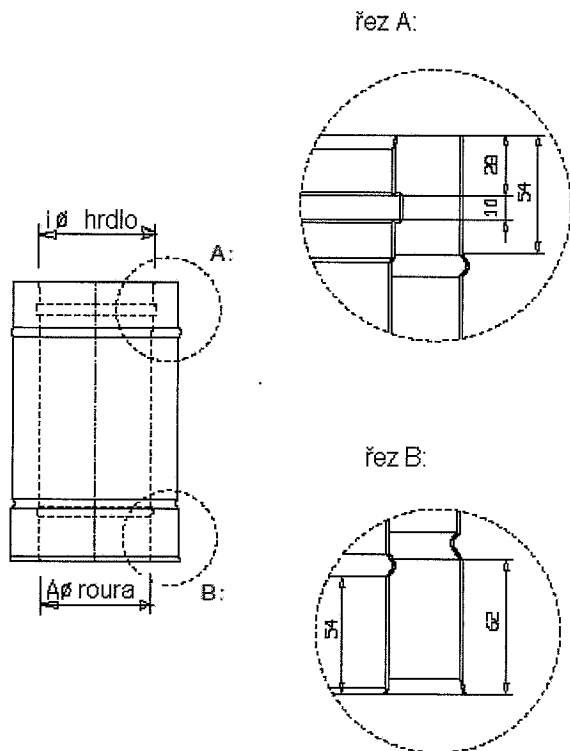
T-připojení 87°

T-připojení 45° s kolénem 45°

Obr. 8: Připojení ke svislému spalinovodu

5.2.7 Prodloužení

Na výběr jsou prvky o instalované délce 1000 mm, 500 mm a 250 mm. Všechny stavební díly je třeba montovat tak, aby hrdlo vnitřní roury ukazovalo nahoru resp. do směru proudění spalin. Každý spoj je zajištěn prostřednictvím spony.



Obr.9: Detail prodloužení

5.2.8 Uchycení

Stěnové úchyty slouží k připevnění spalinovodu na stěnu nebo na ocelové podpěrné konstrukce.

Stěnový úchyt pevný má vzdálenost od stěny 50 mm. Při větších vzdálenostech od stěny jsou používána nastavitelná lůžka.

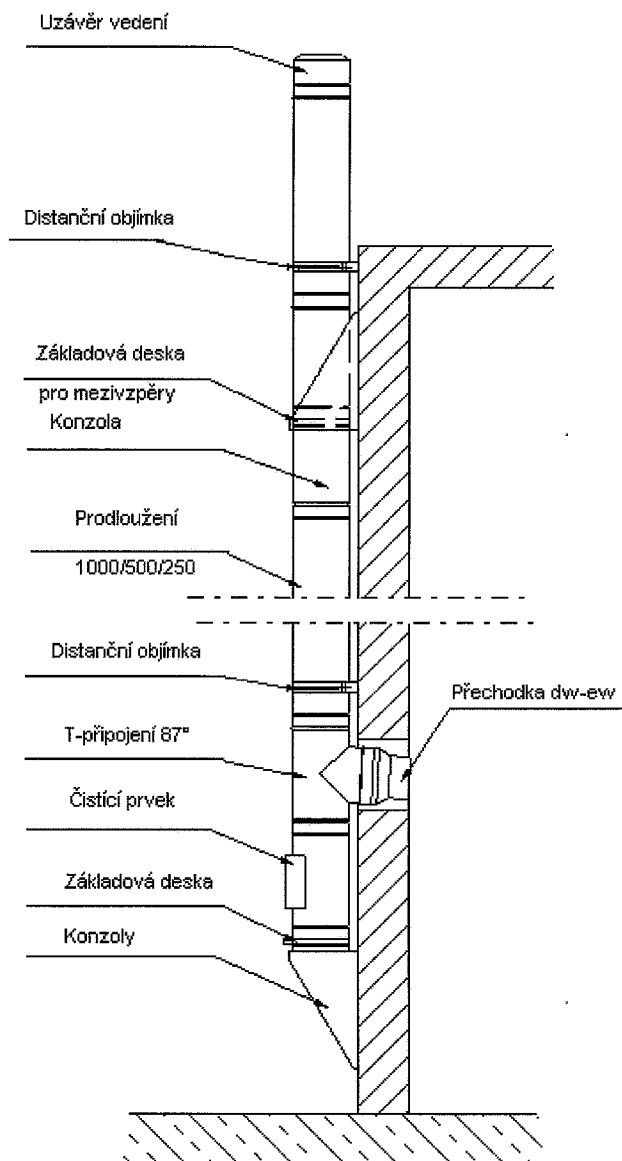
Zásadně je třeba umístit přímo nad každým T-kusem lůžko.

U všech stěnových upevňovacích pásků musí být zohledněny maximální vzdálenosti mezi jednotlivými připevněními a síly působící na hmoždinkové připojení (viz tabulka 4 a 5).

Uchycení by měla být namontována vždy v blízkosti spoje prvků.

5.2.9 Mezivzpěra

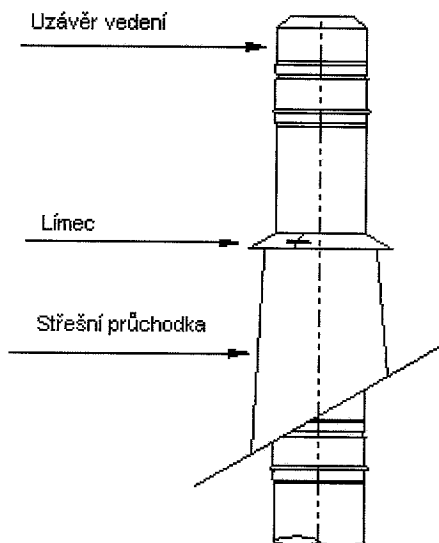
Jsou-li překročeny maximální montážní výšky (viz obr.1 a tabulka 2), musí být naplánovány mezivzpěry, které jsou dostatečně stabilní, aby byla podepřena statická zátěž. Toho je dosaženo konzolami z nerezové oceli a základovou deskou pro mezivzpěry (viz obr. 10).



Obr. 10 Montáž s mezivzpěrou

5.2.10 Střešní průchodka

Pro všechny sklony střech jsou k dodání střešní průchodky v odstupňování po 10°, s utěšňovacími plochami v olovu nebo nerezové oceli. Tyto zaručují lineární rozšíření komína bez ohledu na teplotu. Límeec (součástí dodávky) je přišroubován a utěsněn na komínový prvek (viz obr. 11).



Obr. 11: Střešní průchodka

5.3 Montáž prvků

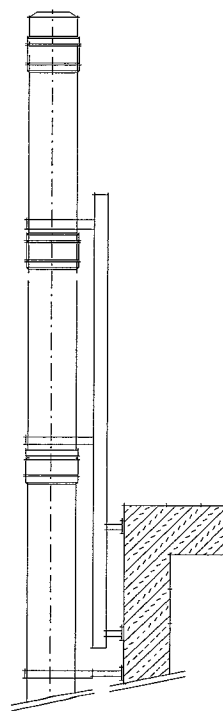
Všechny stavební díly je třeba namontovat tak, aby hrdlo vnitřní roury ukazovalo nahoru resp. do směru proudění spalin, přičemž hrdlo vnější roury musí ukazovat proti směru proudění. Každý spoj je zajištěn prostřednictvím spony.

5.4 Montáž nad střechu

Při plánování spalinovodu musí být zohledněna minimální výška nad střechou.

Třívrstvé systémy **jeremias** mohou být 3,00 m od posledního upevnění v samonosném provedení (od $d_w \varnothing 250$ mm musí být použita statická lůžka).

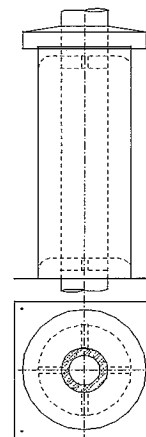
Měla-li by být výška nad posledním lůžkem větší než 3,00 m, tak je potřebný krakorec (viz obr. 12).



Obr. 12: Montáž s krakorcem

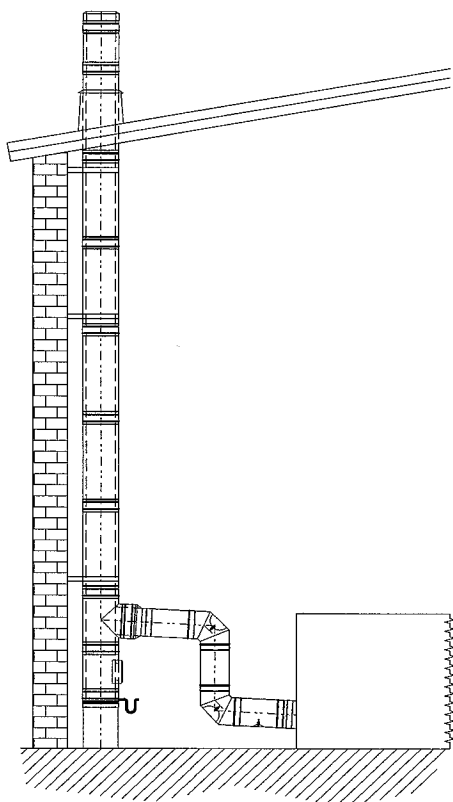
5.5 Uvnitř ležící zařízení

U uvnitř zabudovaných zařízení mohou být na střešním plášti zabudovány manžetové roury s integrovaným odfukovým vedením jako průchod (viz obr. 13). Měla-li by být výška u uvnitř zabudovaných zařízení nad posledním připevněním větší než 3,00 m, tak může být vyšší montáž realizována prostřednictvím 3-bodové kotevní pásky.

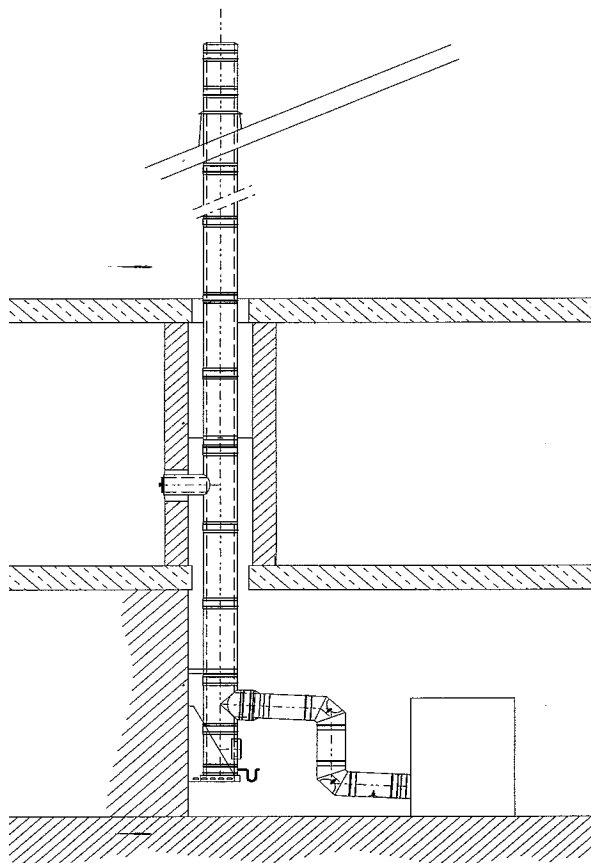


Obr. 13: Montáž manžetové roury s integrovaným odfukovým vedením

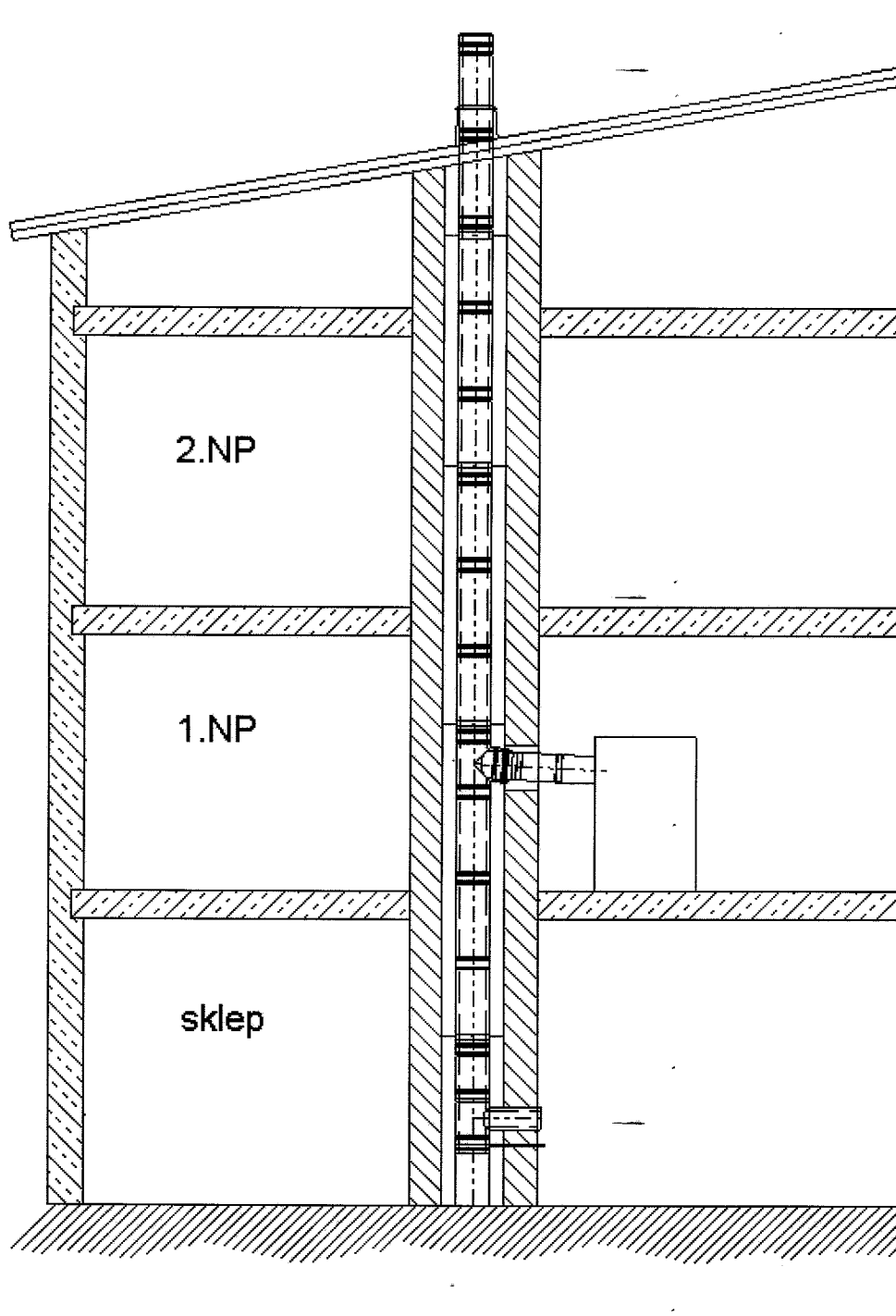
5.5.1 Příklady možností provedení



Obr. 14a: Uvnitř ležící zařízení



Obr. 14b: Uvnitř ležící zařízení



Obr. 14c: Uvnitř ležící zařízení

Předpisy pro opláštění uvnitř ležících spalinovodů, typ **jeremias** dw 400 / dw fu 400 / dw 600 / dw 600 fu

Pro následující země:

(FR) Francie	(BE) Belgie
(NL) Nizozemí	(CH) Švýcarsko
(AT) Rakousko	(IT) Itálie
(NO) Norsko	(SE) Švédsko
(FI) Finsko	(GR) Řecko
(LU) Lucembursko	(GB) Velká Británie
(IE) Irsko	(IS) Island
(SK) Slovensko	(ES) Španělsko
(PT) Portugalsko	(TR) Turecko
(SLO) Slovinsko	(CZ) Česko
(HU) Maďarsko	

Je-li komínový systém zřízen v budovách, musí být, pokud to vyžaduje národní resp. regionální stavební právo, komínový systém obehnan dle zobrazení na obrázku 14b a 14c šachtou.

Stavební výrobky pro šachtu resp. pro vnější vrstvu: Ei90 (L90 / F 90)

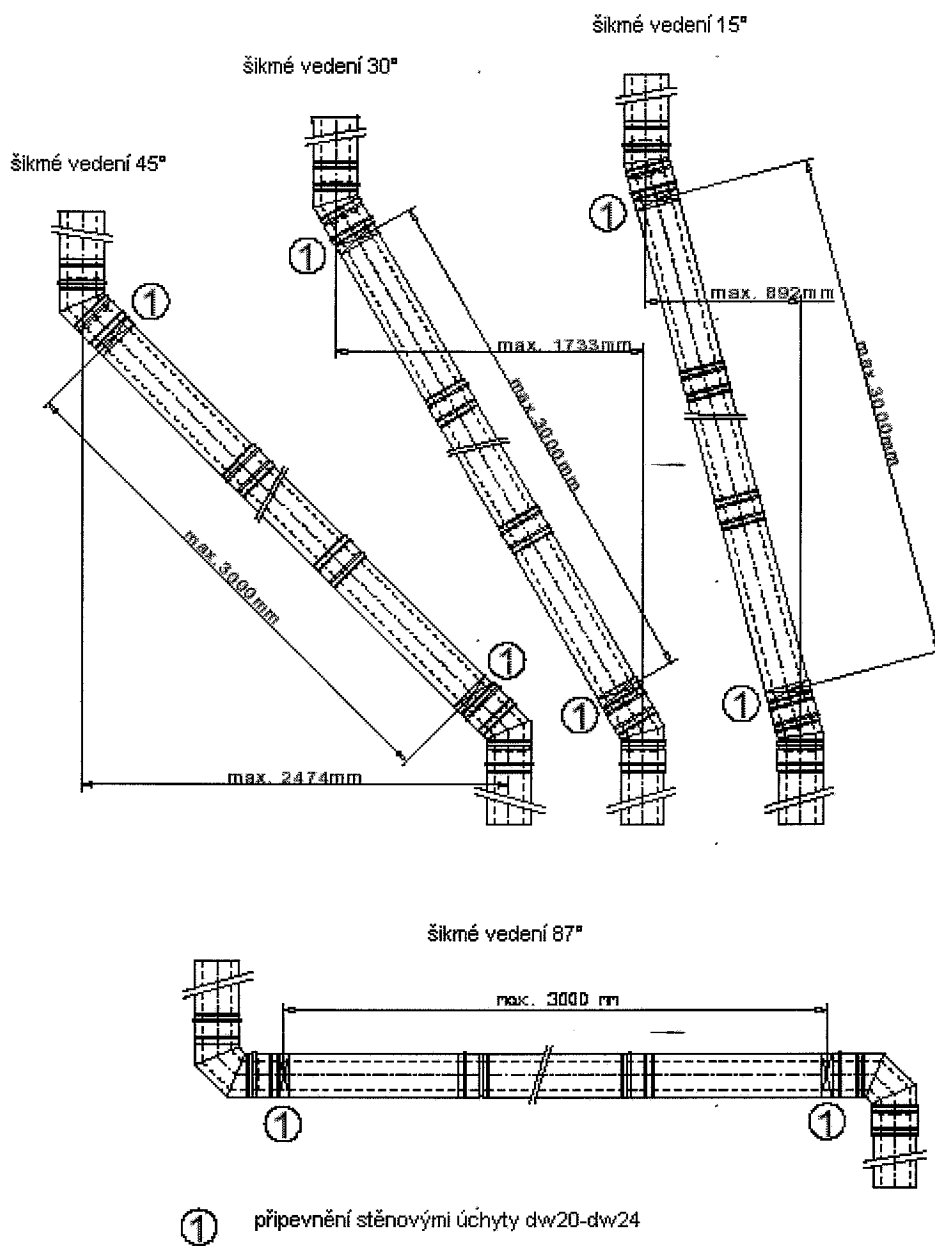
Vnější vrstvy podle DIN V 18160-1, např.:

- tvarovek z lehčeného betonu podle DIN 18150-1*
- tvarovek z lehčeného betonu podle 18147-2* s tloušťkou stěny $\geq 5,0$ cm
- cihel podle DIN 105-1* a DIN 105-3* kromě příčně děrovaných cihel C s tloušťkou stěny $\geq 11,5$ cm
- vápenopískových cihel podle DIN 106-1* s tloušťkou stěny $\geq 11,5$ cm
- struskovápenných cihel podle DIN 398* s tloušťkou stěny $\geq 11,5$ cm
- pórobetonových tvárnic podle DIN 4165* s tloušťkou stěny ≥ 10 cm
- dutých tvárnic z lehčeného betonu podle DIN 18151* s tloušťkou stěny $\geq 17,5$ cm
- plných tvárnic z lehčeného betonu podle DIN 18152* s tloušťkou stěny $\geq 11,5$ cm

(*) resp. příp. následující normy

5.6 Šikmé vedení

Má-li být spalinovod zahnutý, pak musí být dodrženy maximální rozměry vyplývající z následujícího výkresu (viz obr. 15).



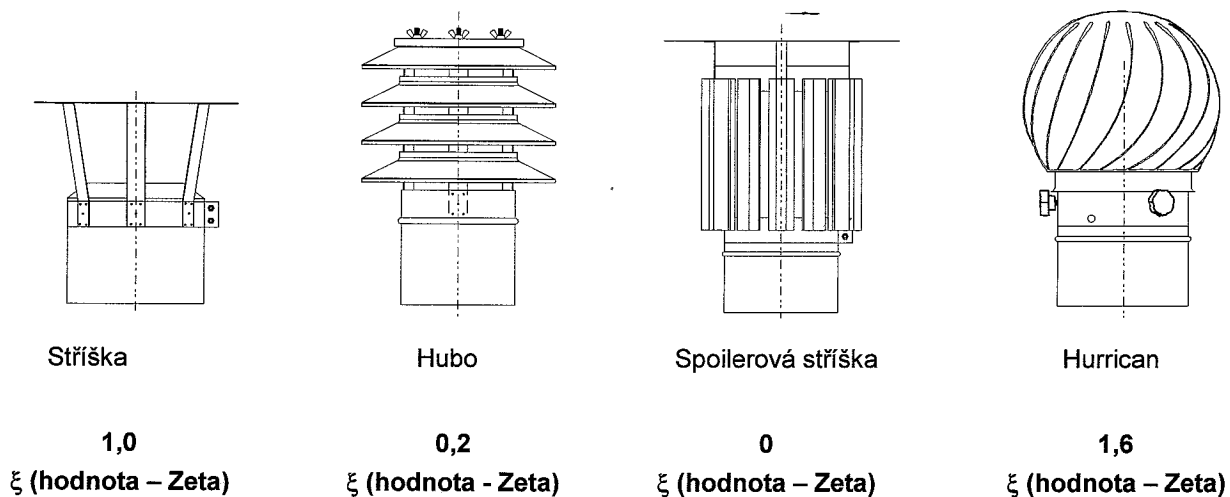
Obr. 15: Montáž šikmého vedení

Dbejte, prosím, na to, že musí být dodrženy čistící otvory odpovídající národním předpisům.

5.7 Uzávěr

Uzávěr vedení by měl být z technických důvodů proudění použit jako ukončovací díl (viz obr.11). Dešťová voda vnikající volným otvorem odtéká v komínu z ušlechtilé oceli a je přes kondenzátní vedení zlikvidována.

5.7.1 Nástavce na spalinovody



Obr. 16: Nástavce

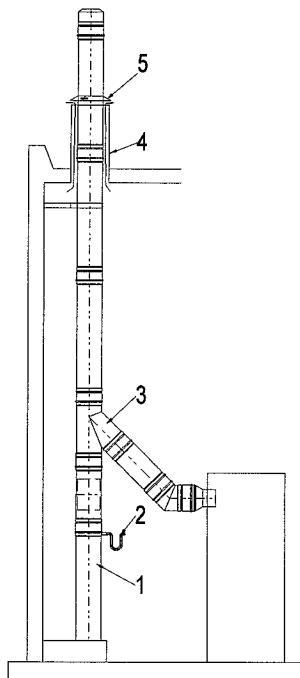
5. 8 Kouřovod

Kouřovod musí být položen se spádem minimálně 3 stupně ve směru ke kotli, aby byl optimálně odváděn případně vznikající kondenzát. Pokud by nesměl do kotle vniknout žádný kondenzát, tak je třeba zabudovat za spalinovým hrdlem prvek s odvodem kondenzátu.

5.9 Příklady montáže

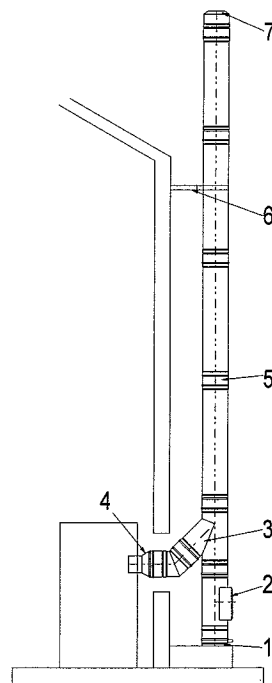
Montáž na vnitřní stěnu

- (1) Teleskopická vzpěra
- (2) Sifon
- (3) T-připojení 45°
- (4) Manžetová roura s odfukem
- (5) Límec



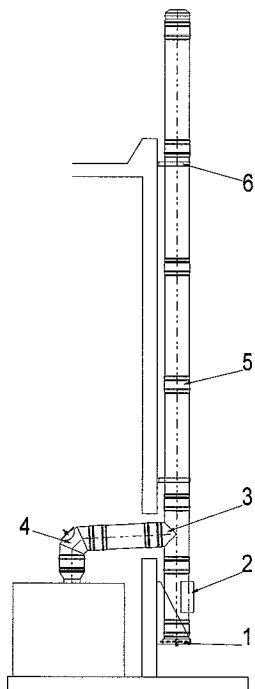
Montáž na vnější stěnu

- (1) Izolovaná zákl. deska
- (2) Čistící prvek
- (3) T-připojení 45°
- (4) Přejíždka dw-ew
- (5) Spona
- (6) Lůžko
- (7) Uzávěr vedení



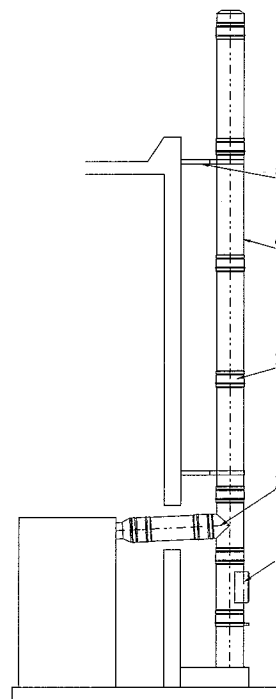
Montáž na vnější stěnu na konzolu

- (1) Konzoly
- (2) Čistící prvek
- (3) T-připojení 87°
- (4) Koleno 87° s kontrolním otvorem
- (5) Spona
- (6) Lůžko



Montáž na vnější stěnu na podstavec

- (1) Čistící prvek
- (2) T-připojení 90°
- (3) Spona
- (4) Prodloužení 1000mm
- (5) Lůžko



Obr. 17: Příklady montáže

6.0 Přehled stavebních dílů

