jeremias®
ABGASSYSTEME AUS EDELSTAHL

CE

Certifikace pro systémy dw

DIN EN 1856-1:2003

Systém dw

(izolace 32mm)

Certifikát č.: 0036 CPD 9174 001

Prohlášení o shodě a informace o výrobku

Požadavky na kovové spalinovody

Část 1 Stavební díly pro komínové systémy DIN EN 1856-1

Identifikace výrobce	**Firma jeremias** **Opfenrieder Str. 11 -14** **91717 Wassertrüdingen**
Označení výrobku (obchodní označení)	**dw** **Výrobek podskupina:** **dw 400 / dw 400 fu / dw 600 / dw 600 fu**
Jednatel:	Stefan Engelhardt

Značení doprovodných dokumentů podle EN 1856-1 dodatek ZA obrázek ZA 2

0.1 dw 400	**Kovový komínový systém**	**EN 1856-1**	**T400**	**N1**	**D**	**V3-L50060**	**G50**	Vícevrstvý spalinovod, třívrstvé provedení, odolný proti vyhoření s izolací 30 mm, chlazený po celé délce, bez opláštění
0.2 dw 400 fu	**Kovový komínový systém**	**EN 1856-1**	**T400**	**N1**	**W**	**V2-L50060**	**O20**	Vícevrstvý spalinovod, třívrstvé provedení, odolný proti vyhoření s izolací 30 mm, chlazený po celé délce, bez opláštění
0.3 dw 600	**Kovový komínový systém**	**EN 1856-1**	**T600**	**N1**	**D**	**V3-L50060**	**G40**	Vícevrstvý spalinovod, třívrstvé provedení, odolný proti vyhoření s izolací 30 mm, chlazený po celé délce, bez opláštění
0.4 dw 600	**Kovový komínový systém**	**EN 1856-1**	**T600**	**N1**	**W**	**V2-L50060**	**O40**	Vícevrstvý spalinovod, třívrstvé provedení, odolný proti vyhoření s izolací 30 mm, chlazený po celé délce, bez opláštění

Popis výrobku

Číslo normy

Teplotní třída

Tlaková třída

Odolnost proti kondenzátu (W: vlhký nebo D: suchý)

Odolnost materiálu spalinovodné roury proti korozi

Odolnost při vyhoření sazí G: ano / O: ne

Vzdálenost ke stavebním hmotám (v mm)

EN 1856-1

Díl kovového komínového systému, vícevrstvý

Pevnost v tlaku:
Maximální zátížení viz dodatek H-1 (strana 12)

Průtočný odpor:

Průměrná hodnota drsnosti povrchu: 1,0 mm

Tepelný odpor:

0,501 m²K/W při stanovené teplotě

Hodnoty zeta viz dodatek H-1 (strana 11)

Pevnost v tahu za ohybu:

Pevnost v tahu:

Viz dodatek H-1 (strana 13)

Šikmé zabudování/maximální zatížení mezi podpěrami 3 m při 90°

Zatížení větrem/ volně stojící výška: 3m nad poslední kotevní podporou

Maximální rozestup bočních kotevních podpor:

4 m

Mrazuvzdornost: Ano

Jmenované místo:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Certifikát číslo:	0036 CPD 9174 001
Rok:	2004

Obsah:

Značení doprovodných dokumentů	2
Informace o výrobku podle DIN EN 1856-1 odst. 7 a dodatek ZA	4
Dodatek H-1 návod pro plánování a montáž	9
Dodatek H-2 výkresy stavebních dílů systém dw 400 / dw 400 fu / dw 600 / dw 600 fu	31
Dodatek/ H-3	63
Typové štítky	63
CE – označení výrobku/obalu	65
CE – označení s informacemi pro průvodní dokumentaci	66

Výrobková informace podle DIN EN 1856-1 odst. 7 a dodatek ZA

<table>
<tr><th>Poř. č.</th><th>Výkonová vlastnost a požadavek podle DIN EN 1856-1 Abs. xx</th><th>Hodnoty / Třídy</th><th>Hodnocení
První kontrola</th><th>Další informace</th></tr>
<tr><td>1.0</td><td>Jmenovitá měření:
DIN EN 1856-1
Odst.: 4 a 5</td><td>80, 100, 115, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 300, 350, 375, 400, 450. 500, 550, 600</td><td>Údaj výrobce</td><td>Rozměry viz výkresy stavebních dílů dodatek H-2</td></tr>
<tr><td>2.0</td><td>Materál vnitřní roury:
Kvalita:

Jmenovitá tloušťka</td><td>NW 80 – NW 600: L50060
1.4571 / 1.4404 / 1.4539
(316ti / 316l / 904)
0,60 mm / 0,80 mm / 1,00 mm</td><td>Údaj výrobce</td><td>viz
DIN EN 10259</td></tr>
<tr><td>3.0</td><td>Materiál vnější roury</td><td>NW 80 – NW 600: L20060
1.4301 (304)
0,60 mm / 0,80 mm / 1,00 mm</td><td>Údaj výrobce</td><td></td></tr>
<tr><td>4.0</td><td>Vrstva izolace</td><td>Izolační vrstvy z minerálních vláken podle Z-7.4-1064
Izolační vrstvy z minerálních vláken (JIS-G)
Certifikát č.: 1390 – CPD – 0017/04P</td><td>Zpráva o národním připuštění</td><td></td></tr>
<tr><td>5.0</td><td>Stavební díly</td><td>Roury a tvarové díly
Nástavec</td><td>Údaj výrobce</td><td>Viz dodatek H-2
Výkresy stavebních dílů</td></tr>
<tr><td>6.0</td><td>Rozsah použití</td><td>(DE) Německo
Komínový systém na a v budovách, pro pevná kapalná a plynná paliva s kondenzací nebo bez kondenzace

<table><tr><td>(FR) Francie</td><td>(BE) Belgie</td></tr><tr><td>(NL) Nizozemí</td><td>(CH) Švýcarsko</td></tr><tr><td>(AT) Rakousko</td><td>(IT) Itálie</td></tr><tr><td>(NO) Norsko</td><td>(SE) Švédsko</td></tr><tr><td>(FI) Finsko</td><td>(GR) Řecko</td></tr><tr><td>(LU) Lucembursko</td><td>(GB) Velká Británie</td></tr><tr><td>(IE) Irsko</td><td>(IS) Island</td></tr><tr><td>(SK) Slovensko</td><td>(ES) Španělsko</td></tr><tr><td>(PT) Portugalsko</td><td>(TR) Turecko</td></tr><tr><td>(SLO) Slovinsko</td><td>(CZ) Česko</td></tr><tr><td>(HU) Maďarsko</td><td></td></tr></table></td><td>Použití podle německých pravidel použití
DIN V 18160-1 und FeuVo

Pro uvedené země platí příslušnáá národní pravidla použití</td><td></td></tr>
<tr><td>6.1</td><td>(D) pevná paliva, TO, plyn</td><td>Pro suchý provoz</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6.2</td><td>(W) To, plyn</td><td>Pro vlhký provoz</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6.3</td><td>(D) pevná paliva, TO, plyn</td><td>Pro suchý provoz</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6.4</td><td>(W) To, plyn</td><td>Pro vlhký provoz</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Mechanická pevnost</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7.0</td><td>Tlakové zatížení
DIN EN 1856-1
Odst. 6.1.1</td><td></td><td>Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb
Nr: A 1255-00/04
z 31.03.04</td><td>Viz dodatek H-1
Tabulka 2; 3; 4</td></tr>
<tr><td>8.0</td><td>Zátěž v tahu
DIN EN 1856-1
Odst. 6.1.2</td><td></td><td>Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb
Nr: A 1255-00/04
z 31.03.04</td><td>Viz dodatek H-1, strana 13</td></tr>
<tr><td>9.0</td><td>Větrná zátěž
DIN EN 1856-1
Odst. 6.1.3.2</td><td></td><td>Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb
Nr: A 1255-00/04
z 31.03.04</td><td>Viz dodatek H-1
Tabulka 2; 3; 4</td></tr>
</table>

Poř. č.	Výkonová vlastnost a požadavek podle DIN EN 1856-1 Abs. xx	Hodnoty / Třídy	Hodnocení První kontrola	Další informace
10.0	Maximální vychýlení k vertikále DIN EN 1856-1 Odst. 6.1.3.1	90°	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	Viz dodatek H-1, strana 13
11.0	Maximální protažená délka šikmého vedení DIN EN 1856-1 Odst. 6.1.3.1	3 m	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	Viz dodatek H-1, strana 13
12.0	Plynotěsnost DIN EN 1856-1 Odst. 6.3.1	Třída těsnosti N1	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	
13.1	Vzdálenost k hořlavým stavebním dílům u T 400 a odolnost při vyhoření sazí DIN EN 1856-1 Odst. 6.2	**G50** 5 cm, chlazený po celé délce, bez opláštění	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	U vysoce tepelně izolovaných stavebních dílů je třeba určit podle národních prováděcích předpisů (v Německu) podle 18160-1
13.2	Vzdálenost k hořlavým stavebním dílům u T 400 DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.1	**O20** 2 cm, chlazený po celé délce, bez opláštění	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	U vysoce tepelně izolovaných stavebních dílů je třeba určit podle národních prováděcích předpisů (v Německu) podle 18160-1
13.3	Vzdálenost k hořlavým stavebním dílům u T 600 a odolnost při vyhoření sazí DIN EN 1856-1 Odst. 6.2	**G40** 4 cm, chlazený po celé délce, bez opláštění	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	U vysoce tepelně izolovaných stavebních dílů je třeba určit podle národních prováděcích předpisů (v Německu) podle 18160-1
13.4	Vzdálenost k hořlavým stavebním dílům u T 600 DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.1	**O40** 4 cm, chlazený po celé délce, bez opláštění	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	U vysoce tepelně izolovaných stavebních dílů je třeba určit podle národních prováděcích předpisů (v Německu) podle 18160-1
14.0	Ochrana proti dotyku DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.2	Uplatnit v oblasti dopravy	Údaj výrobce	Viz dodatek H-1 Bod 4.6

Poř. č.	Výkonová vlastnost a požadavek podle DIN EN 1856-1 Abs. xx	Hodnoty / Třídy	Hodnocení První kontrola	Další informace
15.0	Tepelný odpor DIN EN 1856-1 Odst.6.4.3	0,501 m²K/W	Zkušební zpráva MPA NRW Nr: 22 0797 6 93 Z 03.09.1993 Osvědčení o zkoušce TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1249 Z 25.01.2002	Viz dodatek H-1 Bod 3.1
16.1	Kondenzační odolnost (odolnost proti vlhkosti) DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.4 + 6.4.5	(neprovedeno žádné hodnocení NPD)	Neprovádět hodnocení u suchého provozu (D)	
16.2	Kondenzační odolnost (N1) (odlonost proti vlhkosti) DIN EN 1856-1 odst. 6.4.4 + 6.4.5	dáno	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	Odolnost proti vlhkosti prokázána
16.3	Kondenzační odolnost (odolnost proti vlhkosti) DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.4 + 6.4.5	(neprovedeno žádné hodnocení NPD)	Neprovádět hodnocení u suchého provozu (D)	
16.4	Kondenzační odolnost (N1) (odlonost proti vlhkosti) DIN EN 1856-1 odst. 6.4.4 + 6.4.5	dáno	Osvědčení o zkoušce TÜV Süd-deutschland Bau und Betrieb Nr: AG 1255-00/04 z 31.03.2004	Odolnost proti vlhkosti prokázána
17.0	Odpor proti vniknutí dešťové vody DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.6	dáno	Osvědčení o zkoušce TÜV Süd-deutschland Bau und Betrieb Nr: AG 1255-00/04 z 31.03.2004	
	Odpor při proudění:			
18.0	Díly spalinovodu DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.7.1	podle EN 13384-1, R = 1 mm	Normativní hodnota	Viz dodatek H-1 Tabulka 1
19.0	Tvarové kusy spalinovodu DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.7.2		Údaj výrobce se zohledněním EN 13384-1	Viz dodatek H-1 Tabulka 1
20.1	Odolnost proti korozi DIN EN 1856-1 Odst. 6.5.1	V3	Vyjádření MPA NRW Nr: 31 000 1988 Z 01.07.04	
20.2	Odolnost proti korozi DIN EN 1856-1 Odst. 6.5.1	V2	Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Nr: A 1255-00/04 z 31.03.04	
20.3	Odolnost proti korozi DIN EN 1856-1 Odst. 6.5.1	V3	Vyjádření MPA NRW Nr: 31 000 1988 Z 01.07.04	

<table>
<tr><th>Poř. č.</th><th>Výkonová vlastnost a požadavek podle DIN EN 1856-1 Abs. xx</th><th>Hodnoty / Třídy</th><th>Hodnocení
První kontrola</th><th>Další informace</th></tr>
<tr><td>20.4</td><td>Odolnost proti korozi

DIN EN 1856-1

Odst. 6.5.1</td><td>V2</td><td>Zkušební zpráva TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb
Nr: A 1255-00/04
z 31.03.04</td><td></td></tr>
<tr><td>21.0</td><td>Mrazuvzdornost
DIN EN 1856-1
Ost. 6.5.3</td><td>podle EN 1856-1 dáno</td><td>Normativní zadaná veličina</td><td></td></tr>
<tr><td>22.0</td><td>Nebezpečné látky</td><td>Žádné nebezpečné látky nejsou obsaženy</td><td>Údaj výrobce
Deutsche Rockwool
EU-bezpečnostní list podle TRGS 220
Z 06.03.2002</td><td></td></tr>
<tr><td>23.0</td><td>Obvyklé montážní výkresy spalinovodu</td><td></td><td>Údaj výrobce</td><td>Viz dodatek H-1
Obr. 17 a 18</td></tr>
<tr><td>24.0</td><td>Způsob sestavení spojovacích prvků</td><td></td><td>Údaj výrobce</td><td>Viz dodatek H1
Bod 5.3</td></tr>
<tr><td>25.0</td><td>Způsob montáže částí nebo tvarovek, podpěr a příslušenství</td><td></td><td>Údaj výrobce</td><td>Viz dodatek H-1
Obr. 17 a 18</td></tr>
<tr><td>26.0</td><td>Směr proudění:</td><td>Montáž: hrdlo vnitřní roury nahoru</td><td>Údaj výrobce</td><td>Viz dodatek H1
Bod 5.3 a 5.2.7</td></tr>
<tr><td>27.0</td><td>Skladovací podmínky:</td><td>Žádné korozivní okolí</td><td>Údaj výrobce</td><td>Viz dodatek H-1
Bod 5.1.4</td></tr>
<tr><td>28.0</td><td>Způsob montáže pro nutná těsnění:</td><td>Žádné k dispozici</td><td>Údaj výrobce</td><td></td></tr>
<tr><td>29.0</td><td>Montážní pokyny pro komponenty, které jsou dodávány jednotlivě</td><td>Všechny stavební díly předmontovány</td><td>Údaj výrobce</td><td></td></tr>
<tr><td>30.0</td><td>Minimální vzdálenost mezi maximálním vnějším průměrem spalinovodu a vnitřní plochou šachty z nehořlavých stavebních hmot</td><td>Kulaté v kulatém (N1) 1 cm

Kulaté v hranatém (N1) 1 cm

(DE) Německo

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

Použití podle německých předpisů použití
DIN V 18160-1 a
FeuVo

Pro uvedené země platí příslušná národní pravidla použití</td><td>Dbát minimálních vzdáleností dle národní specifikace</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Poř. č.</th><th>Výkonová vlastnost a požadavek podle DIN EN 1856-1 Abs. xx</th><th>Hodnoty / Třídy</th><th>Hodnocení
První kontrola</th><th>Další informace</th></tr>
<tr><td>31.0</td><td>Umístění čistících a inspekčních otvorů:</td><td>(DE) Německo
<table><tr><td>(FR) Francie</td><td>(BE) Belgie</td></tr><tr><td>(NL) Nizozemí</td><td>(CH) Švýcarsko</td></tr><tr><td>(AT) Rakousko</td><td>(IT) Itálie</td></tr><tr><td>(NO) Norsko</td><td>(SE) Švédsko</td></tr><tr><td>(FI) Finsko</td><td>(GR) Řecko</td></tr><tr><td>(LU) Lucembursko</td><td>(GB) Velká Británie</td></tr><tr><td>(IE) Irsko</td><td>(IS) Island</td></tr><tr><td>(SK) Slovensko</td><td>(ES) Španělsko</td></tr><tr><td>(PT) Portugalsko</td><td>(TR) Turecko</td></tr><tr><td>(SLO) Slovinsko</td><td>(CZ) Česko</td></tr><tr><td>(HU) Maďarsko</td><td></td></tr></table></td><td>Použití podle německých předpisů použití DIN V 18160-1 a FeuVo

Pro uvedené země platí příslušná národní pravidla použití</td><td></td></tr>
<tr><td>32.0</td><td>Umístění plakety spalinovodu</td><td></td><td>Normativně DIN V 18160-1</td><td>Viz dodatek H-1 Bod 5.1.3</td></tr>
<tr><td>33.0</td><td>Ustanovení/omezení pro opláštění:</td><td>Pouze nehořlavá opláštění; rosný bod menší než u systémového komínu nebo přivětrávat</td><td>Údaj výrobce</td><td>viz dodatek H-1 podle národních prováděcích předpisů (v Německu) podle 18160-1 Teil 1 Abs. 7.2.3 stavební výrobky pro vnější plášť požármí třídy L90)</td></tr>
<tr><td>34.0</td><td>Proces čištění nebo čistící náčiní:</td><td>Vhodná štětka z ušlechtilé oceli nebo plastu</td><td>Údaj výrobce</td><td>Viz dodatek H-1 Bod 5.1.3</td></tr>
<tr><td>35.0</td><td>Doporučení pro odvod kondenzátu</td><td>(DE) Německo
<table><tr><td>(FR) Francie</td><td>(BE) Belgie</td></tr><tr><td>(NL) Nizozemí</td><td>(CH) Švýcarsko</td></tr><tr><td>(AT) Rakousko</td><td>(IT) Itálie</td></tr><tr><td>(NO) Norsko</td><td>(SE) Švédsko</td></tr><tr><td>(FI) Finsko</td><td>(GR) Řecko</td></tr><tr><td>(LU) Lucembursko</td><td>(GB) Velká Británie</td></tr><tr><td>(IE) Irsko</td><td>(IS) Island</td></tr><tr><td>(SK) Slovensko</td><td>(ES) Španělsko</td></tr><tr><td>(PT) Portugalsko</td><td>(TR) Turecko</td></tr><tr><td>(SLO) Slovinsko</td><td>(CZ) Česko</td></tr><tr><td>(HU) Maďarsko</td><td></td></tr></table></td><td>Použití podle německých předpisů použití DIN V 18160-1 a FeuVo

Pro uvedené země platí příslušná národní pravidla použití</td><td>Viz dodatek H-1 Bod 5.8</td></tr>
<tr><td></td><td>Požadavky na nástavce:</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>36.0</td><td>Odpor při proudění DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.7.3</td><td>dáno</td><td>TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb Z 21.07.03</td><td>Viz dodatek H-1 Tabulka 1</td></tr>
<tr><td>37.0</td><td>Ochrana proti dešťové vodě DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.8.1</td><td></td><td>Údaj výrobce (hodnocení neprováděno)</td><td></td></tr>
<tr><td>38.0</td><td>Aerodynamické chování DIN EN 1856-1 Odst. 6.4.8.2</td><td></td><td>Údaj výrobce (hodnocení neprováděno)</td><td></td></tr>
</table>

Dodatek H-1

Systém dw
Systém 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 spalinovodné systémy firmy jeremias jsou vhodné pro rozličné způsoby použití. Jsou k dispozici pro všechna regulovaná topeniště, jakož i pro sušící, vzduchotechnická, průmyslová zařízení, ohřívače 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 spalinovodné 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 protikorozní 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 spalin.
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, ohřívače vzduchu, průmyslová zařízení atd.
Od prokázání, že je teplota vnitřní stěny komínového ústí při teplotní setrvačnosti nad rosným bodem spalin, 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 spalin.
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, ohřívače 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“:	≤ø140 mm 0,1 / ≥ø 150 mm 0,2
Hurrican	1,6
Windabweiserdüse	≤ø140 mm 0,1 / ≥ø 150 mm 0,2

Tabulka 1

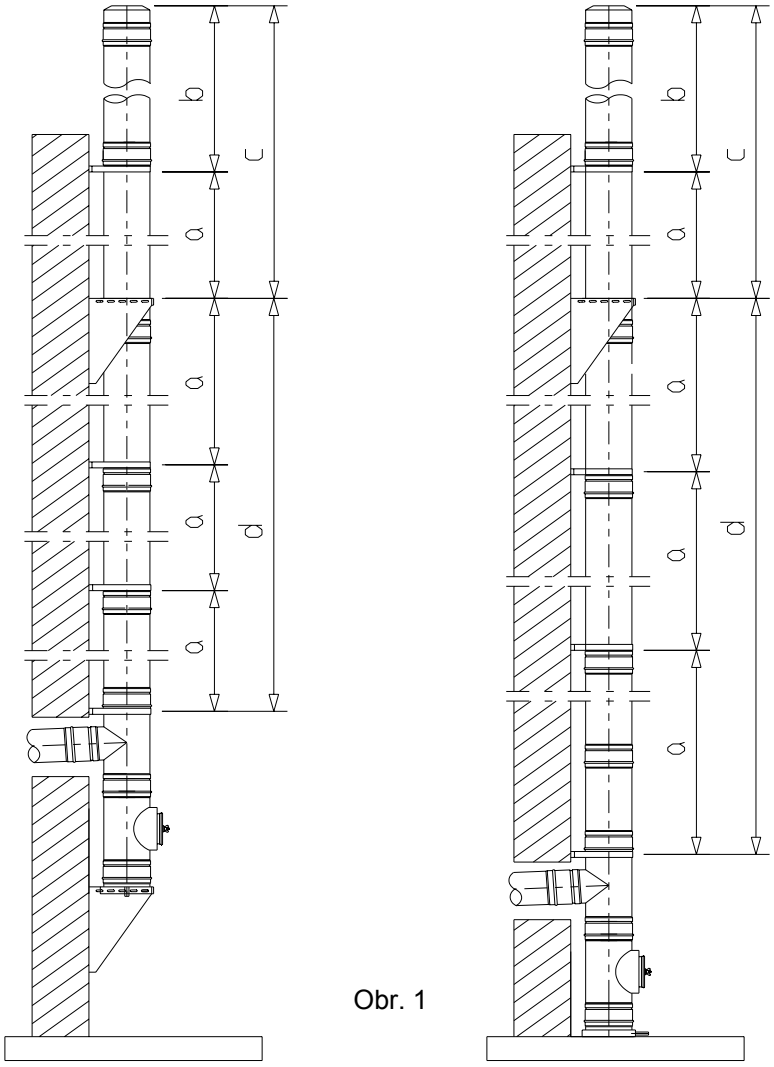
4.3 Ochrana proti dotyku

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



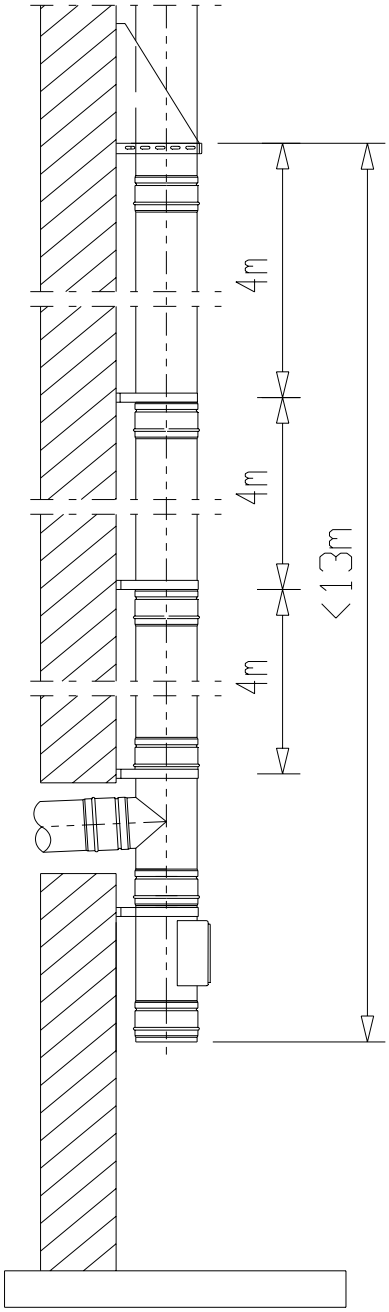
Obr. 1

Vnitřní - ø 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 spalinovod namontován visutě.



Obr. 2

Jmenovitý- ø 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 nejblíže 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	**Konzoly dw 01**			**Statické lůžko dw 45**				**Statické lůžko dw 21**			
Vnitřní roura	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	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 úchytu	4	4	4	4	4	4		2	2	2	

Tabulka 5

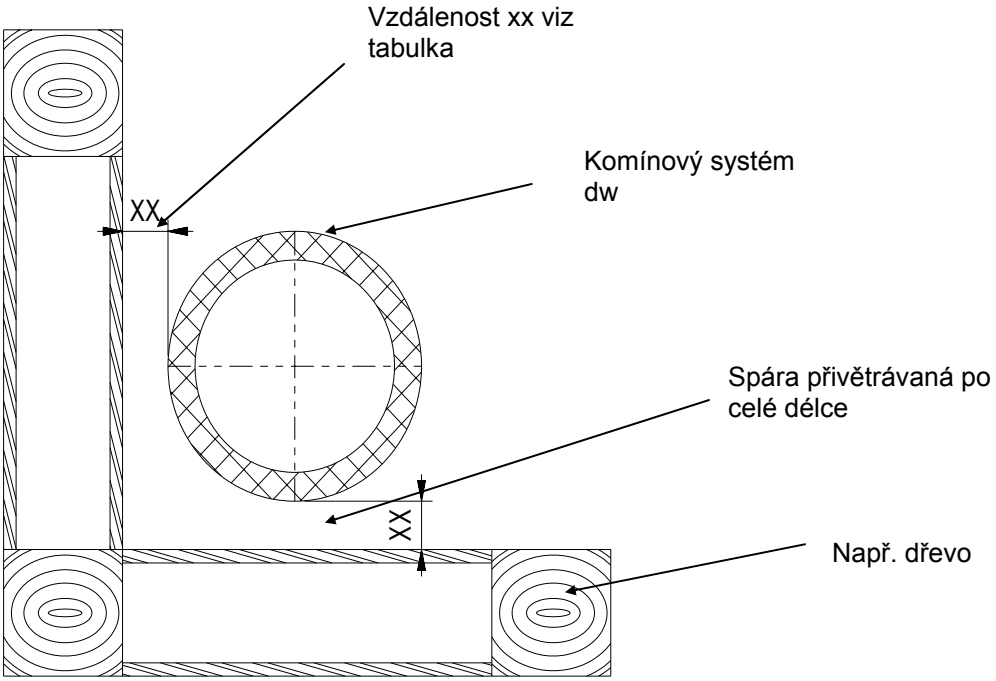
Důležitá upozornění k tabulce sil působících na hmoždinkové připojení:
U sil působících ne hmoždinkové připojení v tabulce se jedná o síly příčného tahu na každou hmoždinku upevnění.
Vzdálenost spalinovodu od stěny smí činit až 40 cm.
Síly působící na hmoždinky pro lůžka platí při výškách do 20 m nad 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

5.1.1Před 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 nářadí z ner.oceli.

5.1.3 Po montáži:

- **Plaketa spalinovodu** by měla být v oblasti připojení kotle dobře viditelná, pevně a trvale umístěná.
- Obvyklé čištění spalinovodů 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

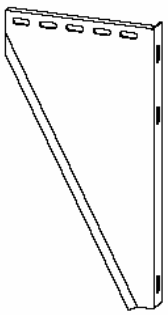
5.2.1 Konzoly z nerezové oceli

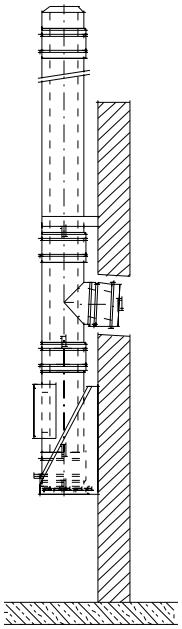
Při vyztužení komína na nosné zdi. Montáž je možná jak od ramena dolů, jakož i nahoru. Dbejte, prosím, na síly působící na hmoždinky připojení v tabulce 5.

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

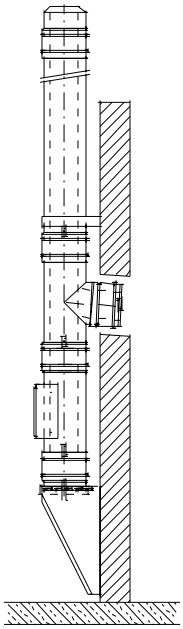
Následující konzoly jsou vhodné pro montážní výšky uvedené v tabulce 2:

dw01 / dw02 / dw 049





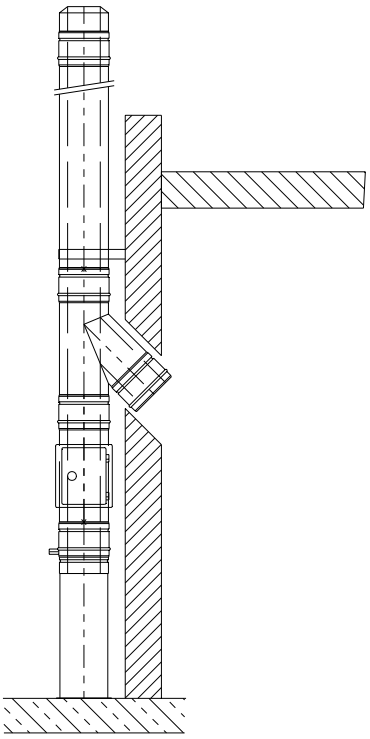
Obr. 4 : Montáž – základová deska s odvodem kondenzátu a konzolou nahoru



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

5.2.2 Teleskopická vzpěra

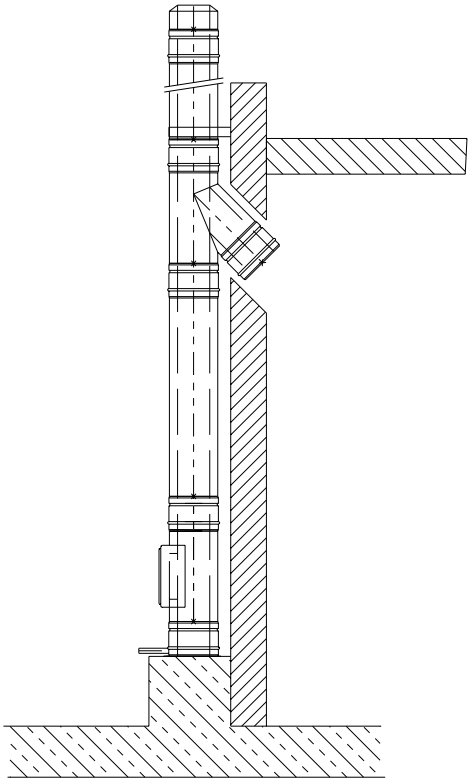
Při vyztužení komína na zemi – výška vzpěry je přizpůsobitelná.



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

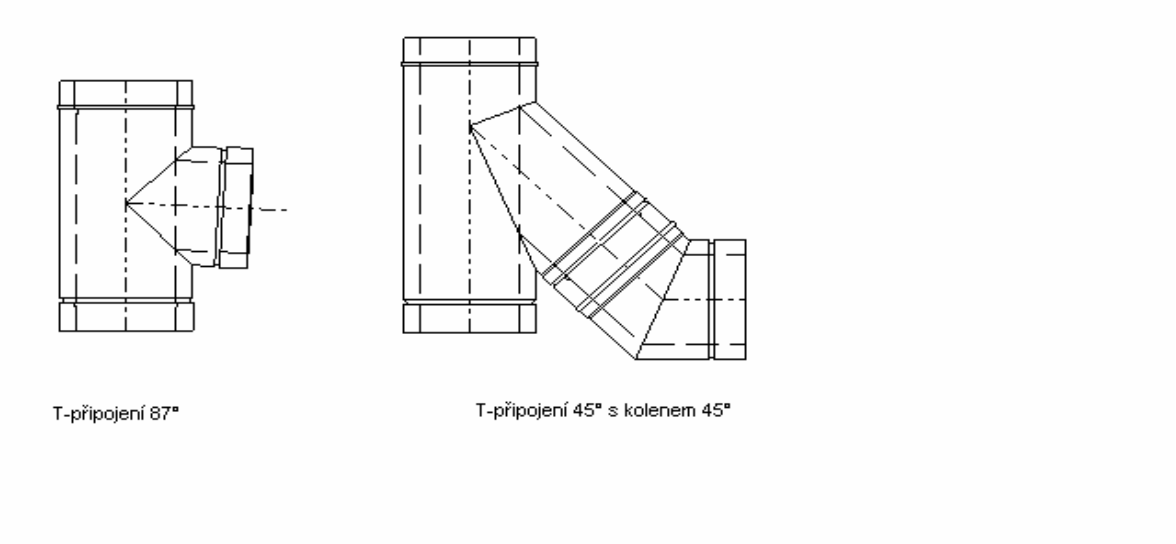
Na vyztuženích je připevněna izolovaná základová deska s odvodem kondenzátu dole nebo ze strany k připojení odvodňovacího vedení. Otevřená základová deska je používána při přímém nasazení spalinovodu na hrdlo (např. otevřené krby, průmyslová zařízení) nebo jako základová deska pro mezivzpěru.

5.2.5 Čistící prvek

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

5.2.6 Spojovací kus ke svislému dílu

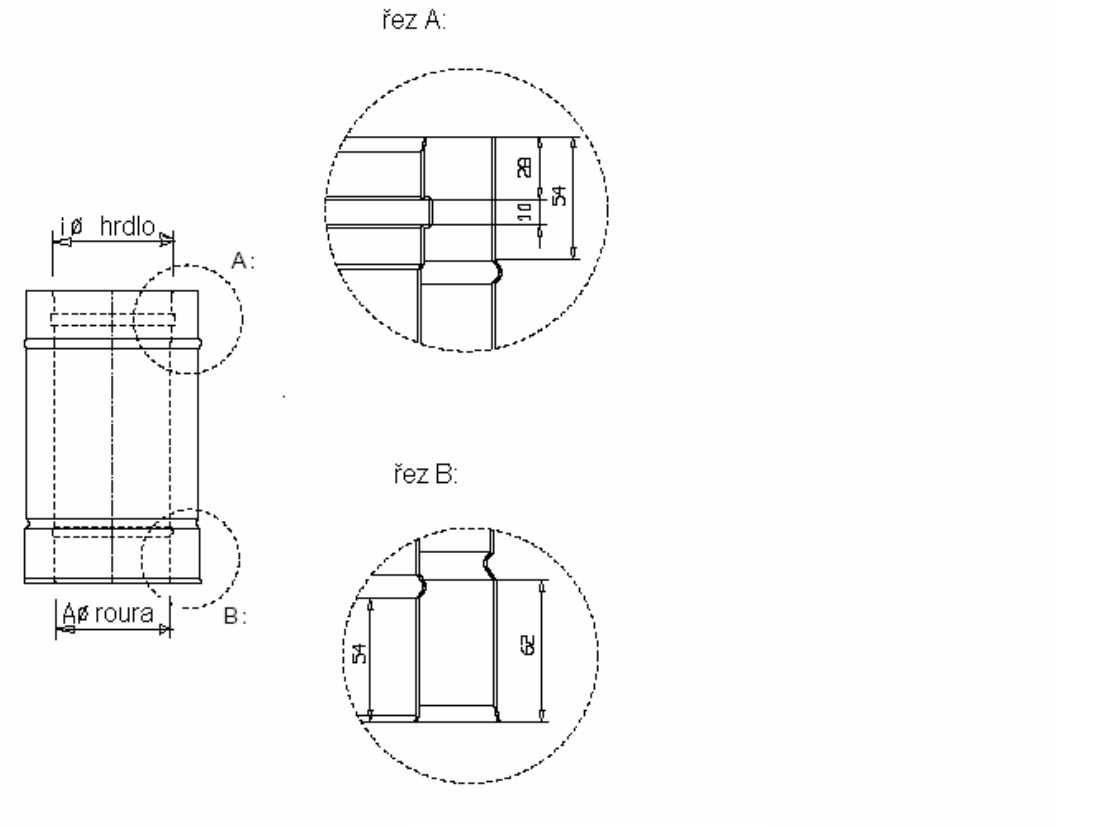
Připojení kouřovodu ke spalinovodu může být provedeno T-připojením 87° nebo T-připojením 45° (výhodnější z technického hlediska proudění, neboť je nižší hodnota Zeta viz tabulka 1).



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.



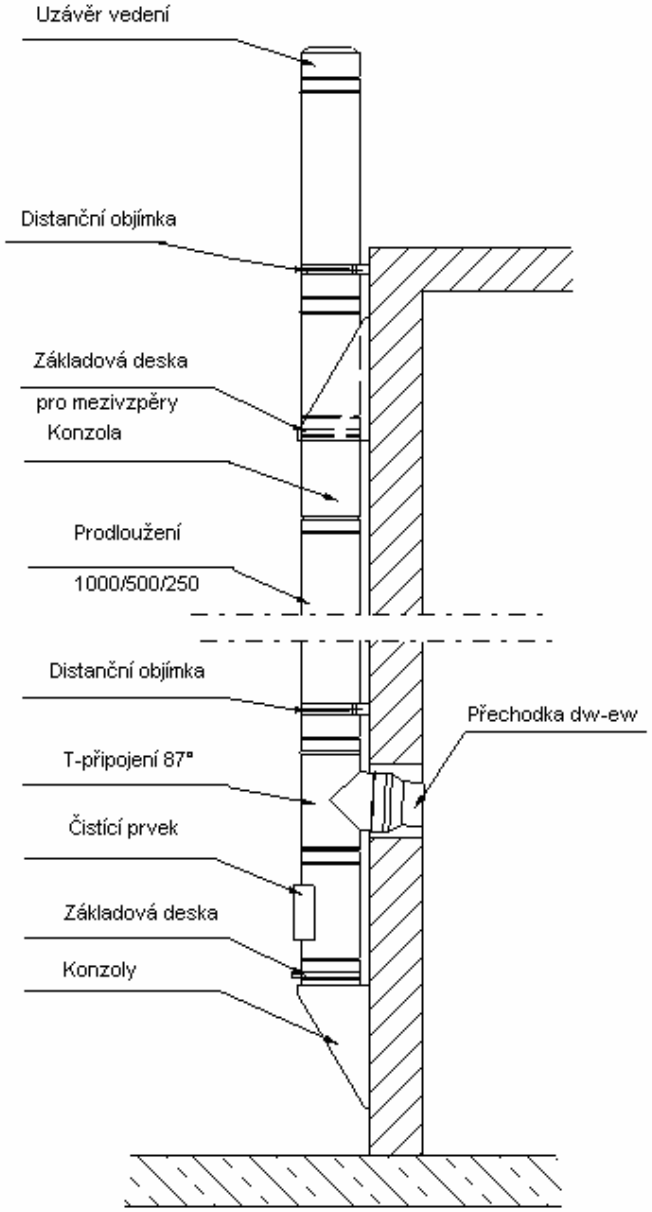
Obr.9: Detail prodloužení

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

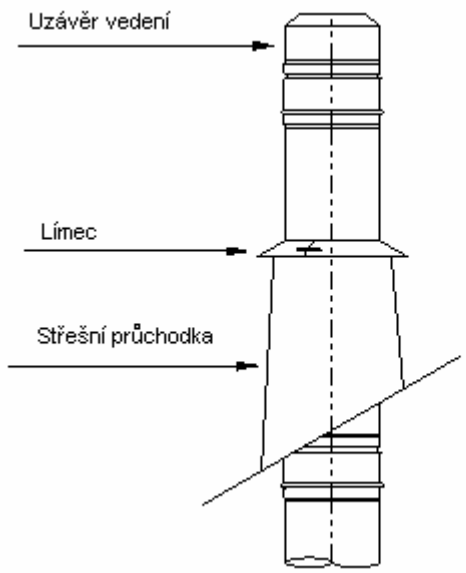
Jsou-li překročeny maximální montážní výšky (viz obr.1 a tabulka 2), musí být naplánovány mezivzpěry, které jsou dostatečně stabilní, aby byla podepřena statická zátěž. Toho je dosaženo konzolami z nerezové oceli a základovou deskou pro mezivzpěry (viz obr. 10).



Obr. 10 Montáž s mezivzpěrou

5.2.10 Střešní průchodka

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



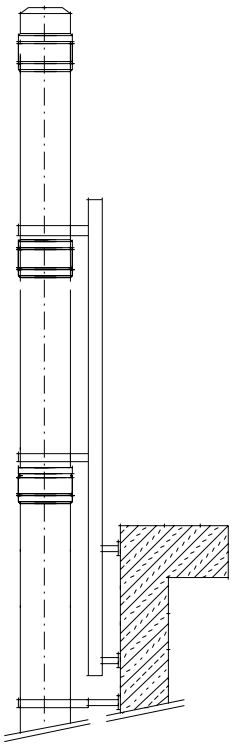
Obr. 11: Střešní průchodka

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

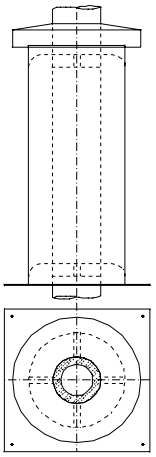
Při plánování spalinovodu musí být zohledněna minimální výška nad střechou.
Třívrstvé systémy **jeremias** mohou být 3,00 m od posledního upevnění v samonosném provedení (od dw ø250 mm musí být použita statická lůžka).
Měla-li by být výška nad posledním lůžkem větší než 3,00 m, tak je potřebný krakorec (viz obr. 12).



Obr. 12: Montáž s krakorcem

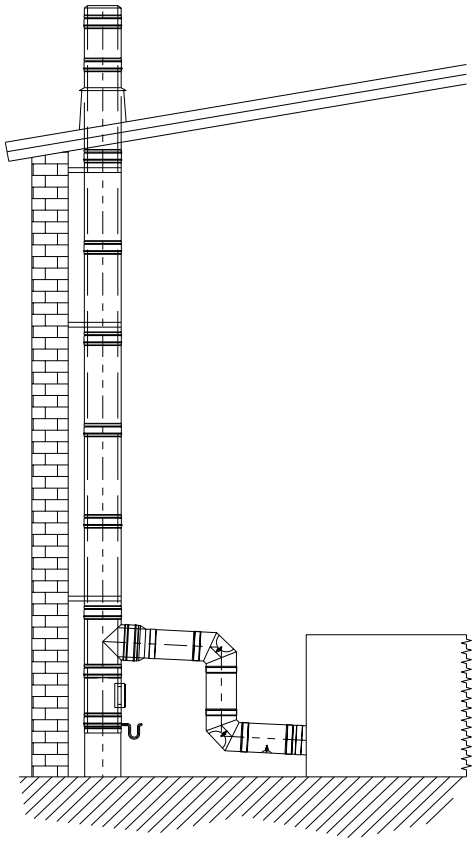
5.5 Uvnitř ležící zařízení

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.

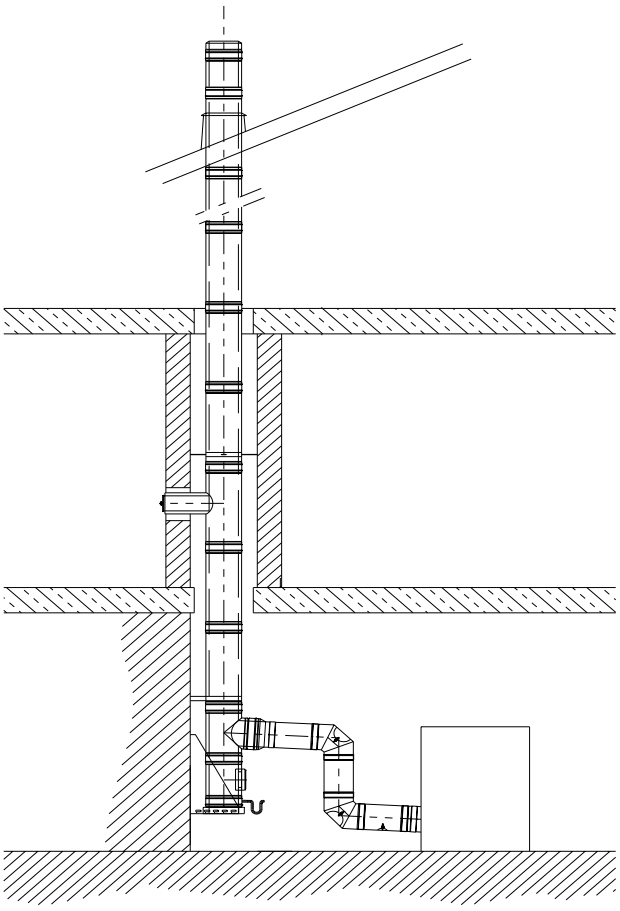


Obr. 13: Montáž manžetové roury s integrovaným odfukovým vedením

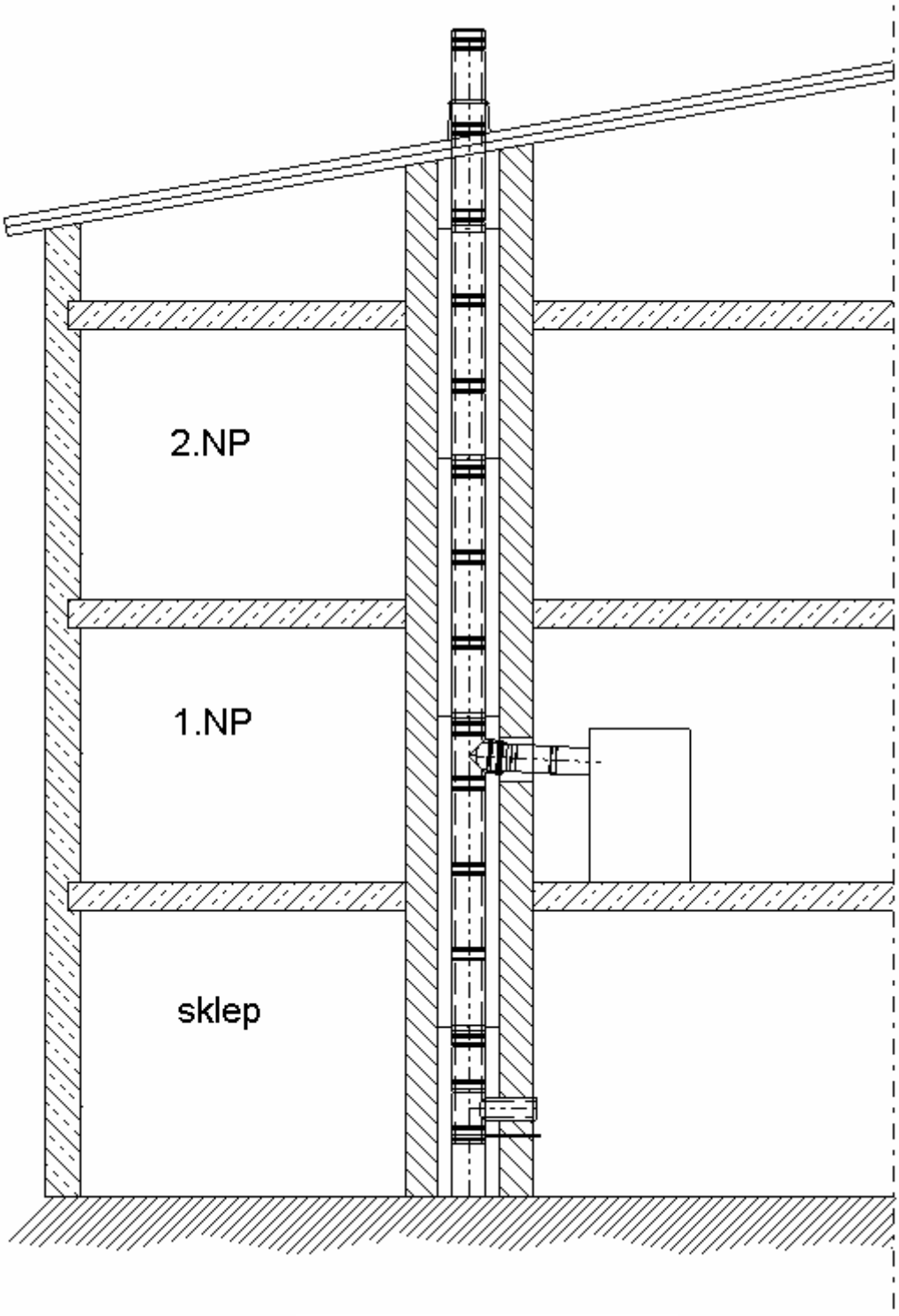
5.5.1 Příklady možností provedení



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 obehnán dle zobrazení na obrázku 14b a 14c šachtou.
Stavební výrobky pro šachtu resp. pro vnější vrstvu: Ei90 (L90 / F 90)

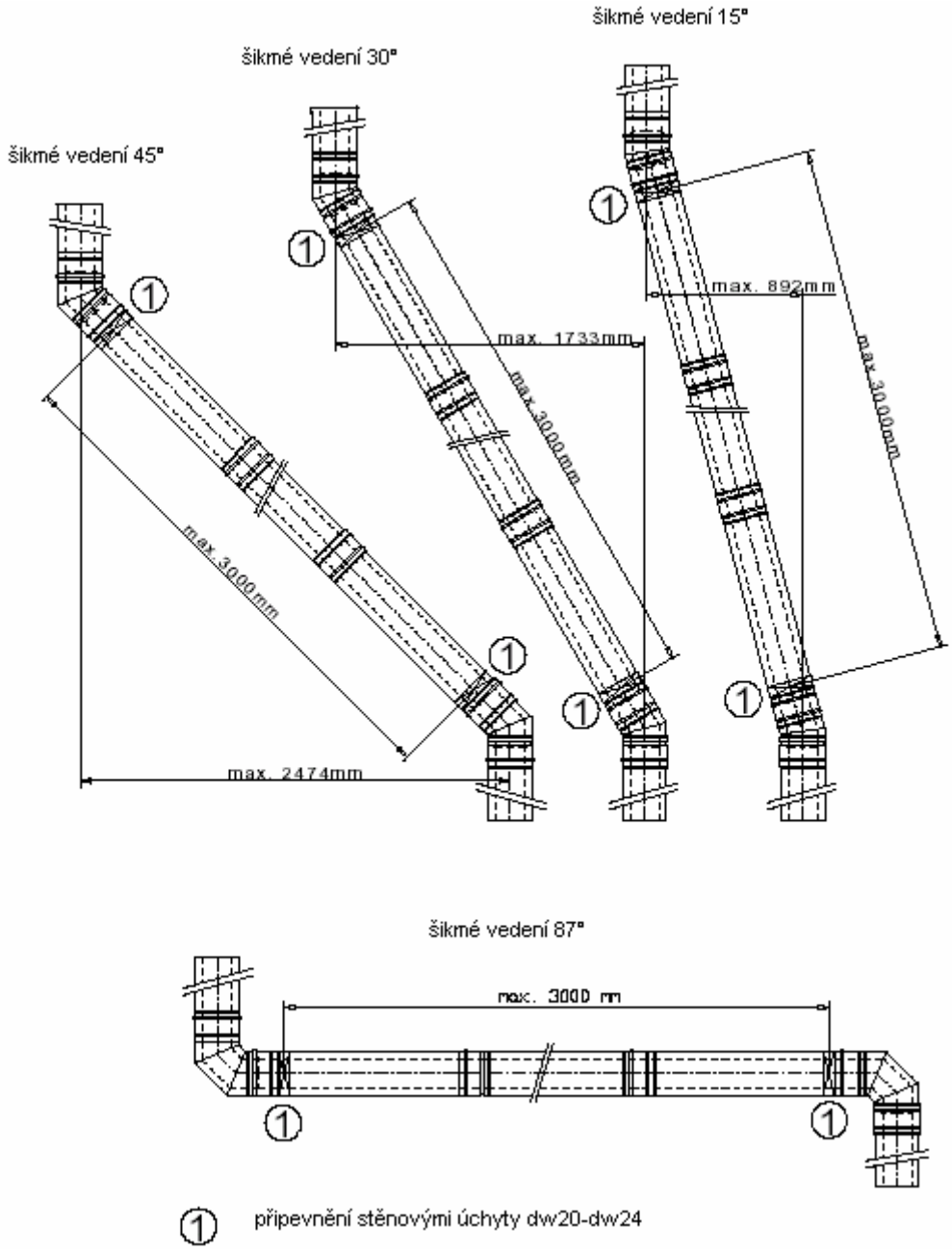
Vnější vrstvy podle DIN V 18160-1, např.:

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



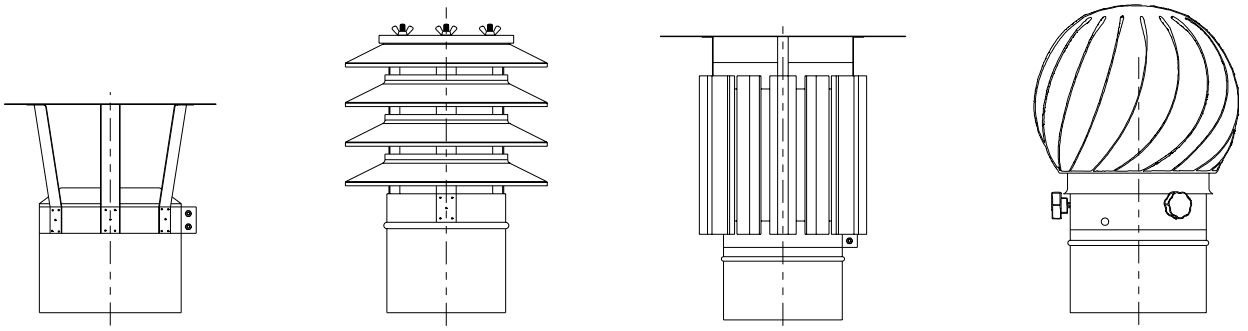
Obr. 15: Montáž šikmého vedení

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



Stříška	Hubo	Spoilerová stříška	Hurrican
1,0	**0,2**	**0**	**1,6**
ξ (hodnota – Zeta)	**ξ (hodnota - Zeta)**	**ξ (hodnota – Zeta)**	**ξ (hodnota – Zeta)**

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

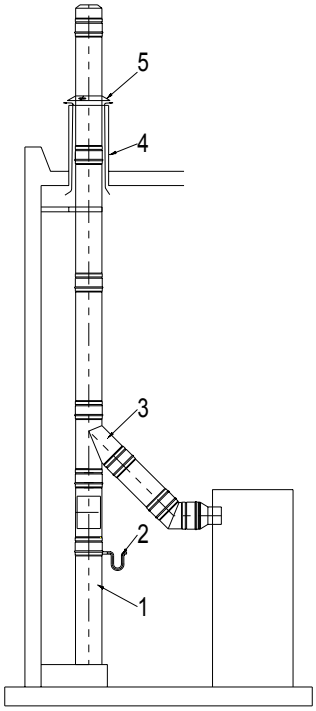
(1) Teleskopická vzpěra

(2) Sifon

(3) T-připojení 45°

(4) Manžetová roura s odfukem

(5) Límec



Montáž na vnější stěnu

(1) Izolovana zákl. deska

(2) Čistící prvek

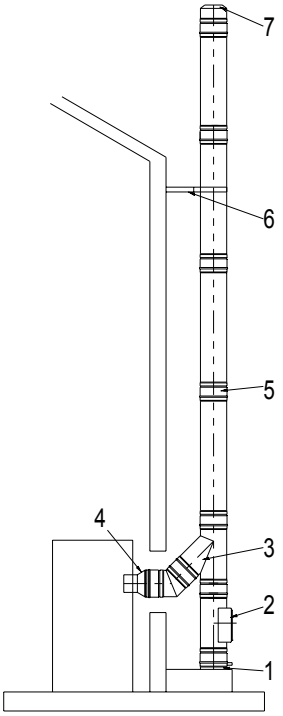
(3) T-připojení 45°

(4) Přechodka dw-ew

(5) Spona

(6) Lůžko

(7) Uzávěr vedení



Montáž na vnější stěnu na konzolu

(1) Konzoly

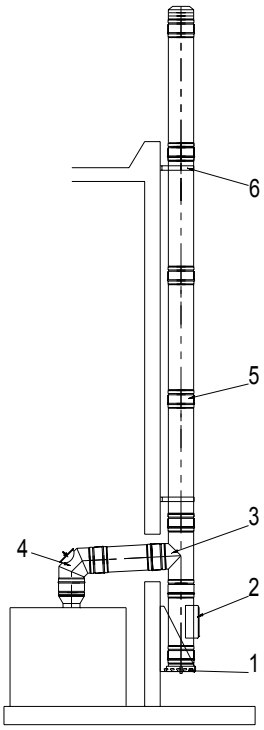
(2) Čistící prvek

(3) T-připojení 87°

(4) Koleno 87° s kontrolním otvorem

(5) Spona

(6) Lůžko



Montáž na vnější stěnu na podstavec

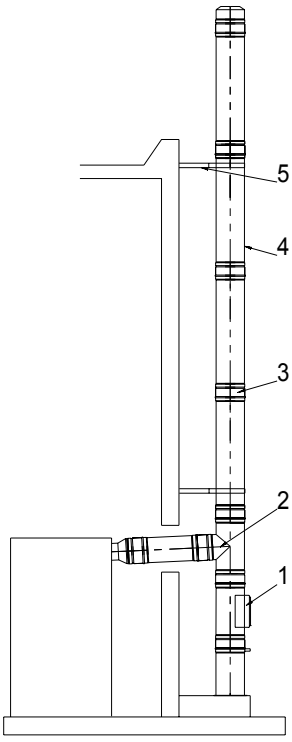
(1) Čistící prvek

(2) T-připojení 90°

(3) Spona

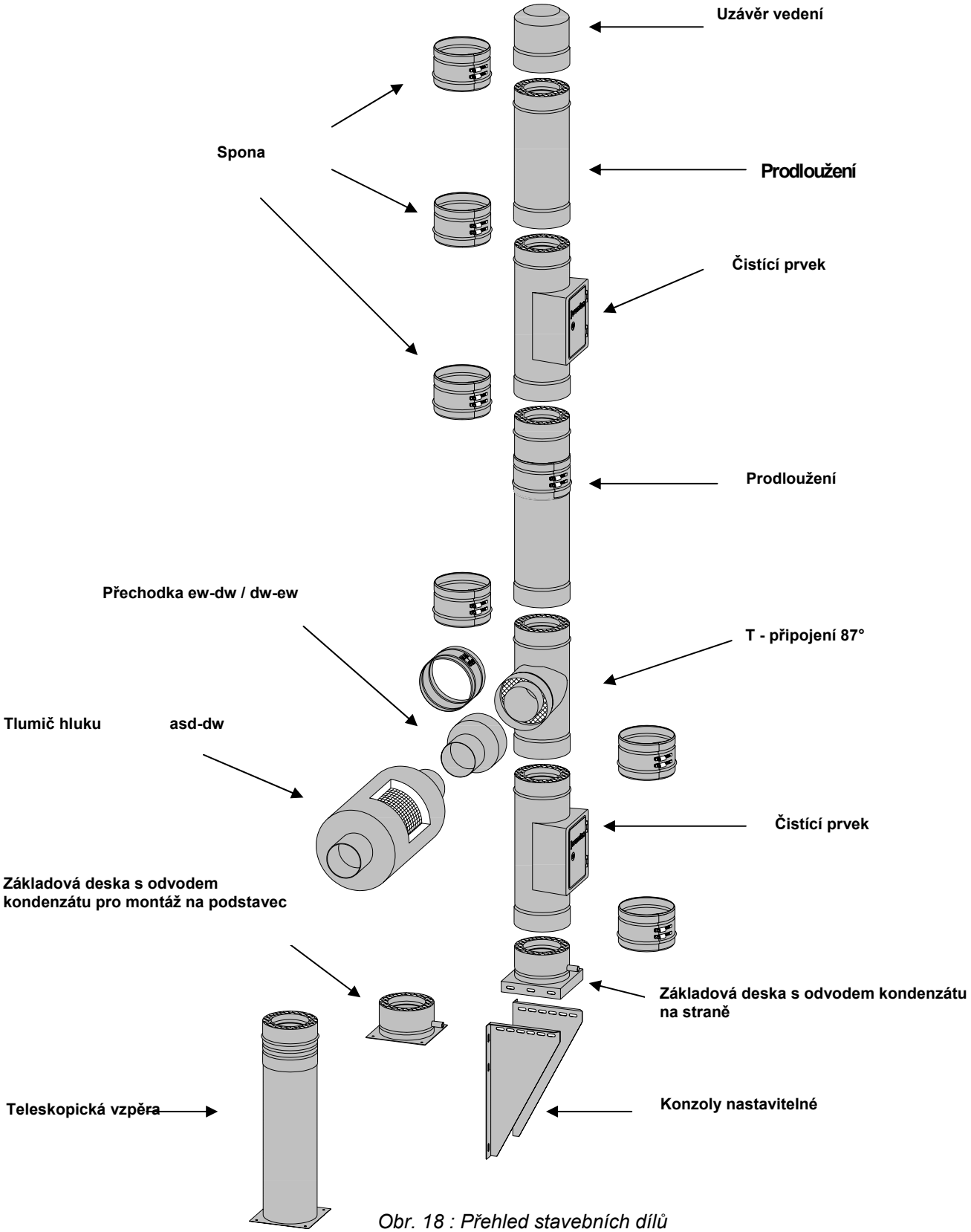
(4) Prodloužení 1000mm

(5) Lůžko



Obr. 17: Příklady montáže

6.0 Přehled stavebních dílů

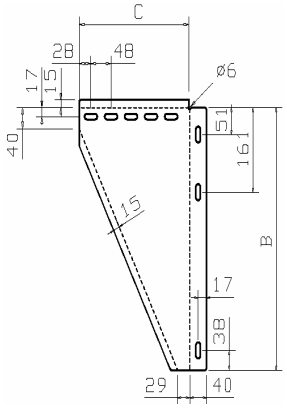


Obr. 18 : Přehled stavebních dílů

Dodatek H-2

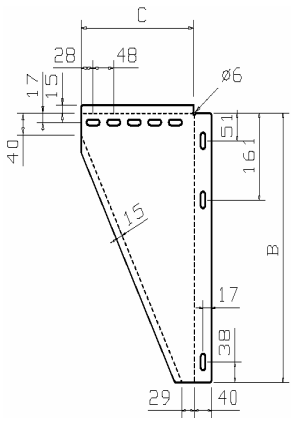
Výkresy stavebních dílů systém dw 400 / dw 400 fu / dw 600 / dw 600 fu

dw 01 Konzoly nastavitelné, vzdálenost od stěny 50 – 150 mm



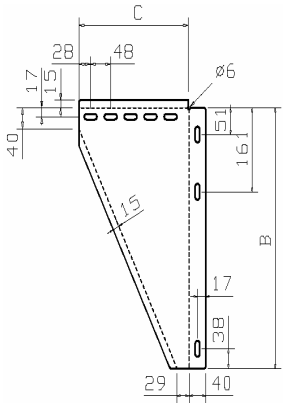
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	500	500	500	500	500	535	535	565	565	565	565	615	615	665	665	715	715	765	765
C	255	255	255	255	265	265	285	285	315	335	335	385	435	485	535	585	635	685	735
kg	–	–	–	–	2,5	–	2,9	3,0	3,3	3,5	–	4,1	4,7	5,8	–	–	–	–	–

dw 02 Konzoly nastavitelné, vzdálenost od stěny 150 - 250 mm



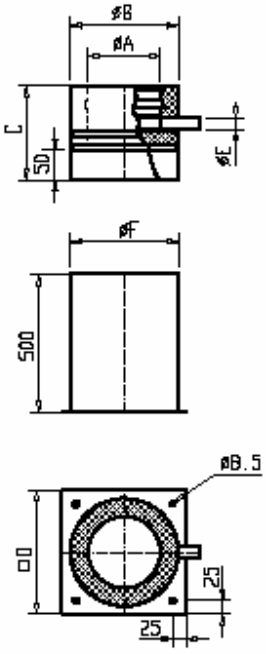
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	500	500	500	500	500	535	535	565	565	615	615	615	615	665	665	715	765	865	865
C	365	365	365	365	365	365	385	385	415	435	435	485	535	585	635	685	735	785	835
kg	–	–	–	–	3,1	–	3,6	3,8	4,0	4,3	–	5,0	5,0	5,6	–	–	–	–	–

dw 49 Konzoly nastavitelné, vzdálenost od stěny 250 - 360 mm



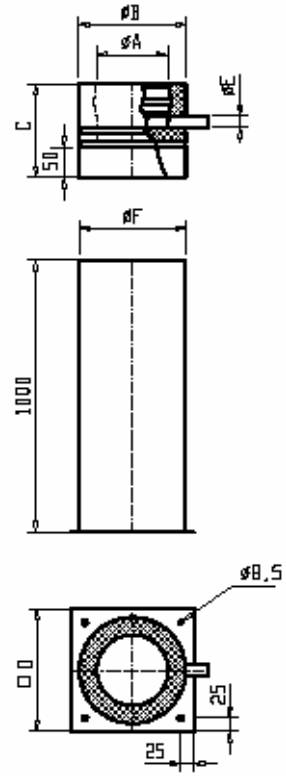
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	600	600	600	600	600	600	635	635	665	665	665	715	715	765	765	815	865	965	965
C	475	475	475	475	475	475	495	495	525	545	545	595	645	695	745	795	845	895	945
kg	–	–	–	–	4,7	–	5,0	5,2	5,5	5,8	–	7,0	7,2	–	–	–	–	–	–

dw 03 Teleskopická vzpěra 60 – 520 mm se základovou deskou odtok ze strany



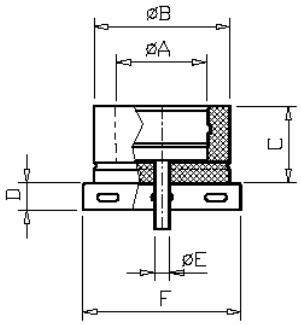
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
D	175	195	210	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695
E	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
F	142	162	177	182	192	202	212	222	242	262	287	312	362	412	462	512	562	612	662
kg	–	–	–	–	4,2	–	4,5	5,2	6,1	6,3	–	9,0	11,0	13,1	–	–	–	–	–

dw 04 Teleskopická vzpěra 60 – 1020 mm se základovou deskou odtok ze strany



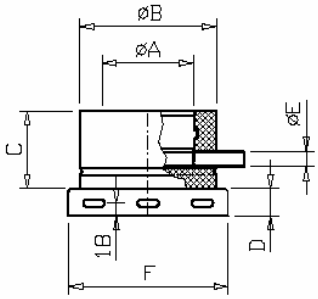
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
D	175	195	210	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695
E	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
F	142	162	177	182	192	202	212	222	242	262	287	312	362	412	462	512	562	612	662
kg	–	–	–	–	6,1	–	6,6	7,2	8,0	8,4	–	11,5	15,0	18,5	–	–	–	–	–

dw 05 Základová deska s odtokem kondenzátu dole



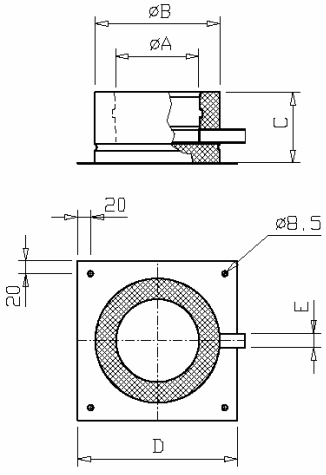
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
D	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
E	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
F	215	215	215	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695
	Všechny podélné díry 13 x 30																		
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 06 Základová deska s odtokem kondenzátu ze strany



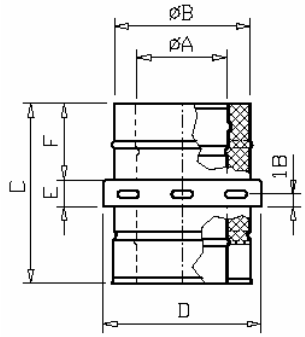
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
D	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
E	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
F	215	215	215	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695
	Všechny podélné díry 13 x 30																		
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 66 Základová deska s odtokem kondenzátu pro montáž na podstavec



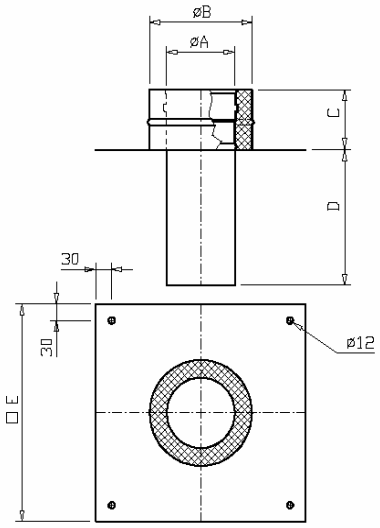
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
D	175	195	210	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695
E	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
kg	1,5	–	–	–	2,2	–	2,7	2,8	3,2	3,6	–	3,6	4,4	5,8	–	–	–	–	–

dw 07 Základová deska pro mezivzpěry



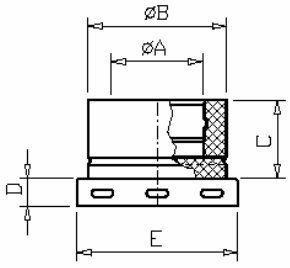
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
	215	215	215	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695
E	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
F	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Všechny podélné díry 13 x 30																			
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 08 Základová deska pro navýšení komína (s kulatým zasunutím, L = 250 mm)



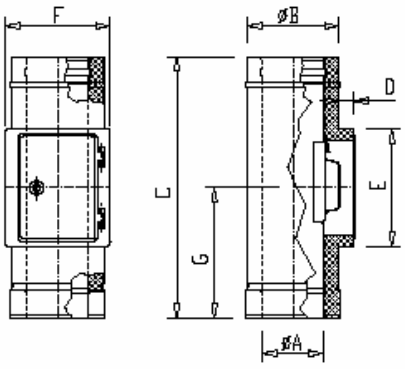
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
D	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245
E	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	450	500	600	650	700	750
kg	–	–	3,5	–	3,8	–	4,1	4,3	4,5	4,7	4,5	5,0	5,9	5,7	–	–	–	–	–

dw 09 Základová deska uzavřená



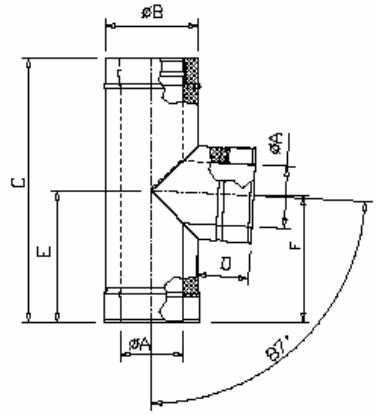
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
D	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
E	215	215	215	215	225	235	245	255	275	295	320	345	395	445	495	545	595	645	695
kg	–	–	–	–	2,6	–	3,0	3,1	3,2	3,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 10 Čistící prvek



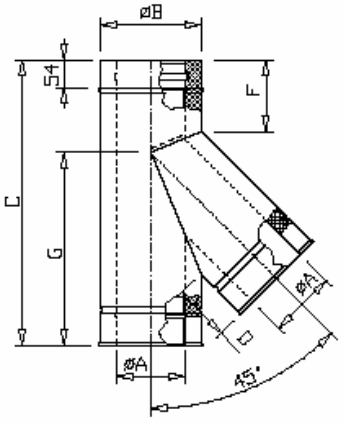
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558
D	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
E	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
F	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222
G	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
kg	–	–	5,1	–	6,9	–	7,3	7,6	8,2	8,6	–	10,0	11,3	13,1	–	–	–	–	–

dw 11 T-připojení 87°



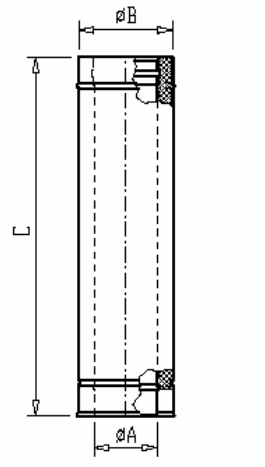
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	658	658	758	758	858	858	958
D	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
E	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	329	329	379	379	429	429	479
F	269	269	269	268	268	268	268	267	267	266	266	265	314	313	361	360	408	407	456
kg	–	–	6,1	–	6,3	–	7,0	7,2	8,1	9,0	–	10,8	14,1	16,3	–	–	–	–	–

dw 12 T- připojení 45°



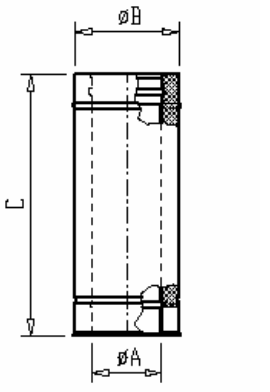
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	558	558	558	558	558	558	558	558	658	658	658	758	758	858	958	958	1196	1196	1196
D	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
E	268	310	371	371	371	371	371	371	407	431	461	491	552	612	673	733	793	854	914
F	175	161	151	148	140	134	126	120	154	140	122	155	120	134	149	114	198	163	127
G	353	363	370	371	378	381	388	396	453	463	476	538	563	638	713	738	883	908	933
kg	–	–	6,3	–	7,5	–	8,8	8,9	10,4	11,8	–	16,0	19,6	24,1	–	–	–	–	–

dw 13 Prodloužení (délka 1000 mm)



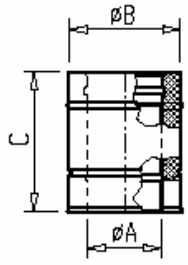
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	385	415	485	515	585	615	685
C	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998	998
kg	-	-	4,4	-	7,3	-	8,2	8,7	9,6	10,5	11,7	13,1	15	17,6	19,7	21,9	24,2	-	28,4

dw 14 Prodloužení (délka 500 mm)



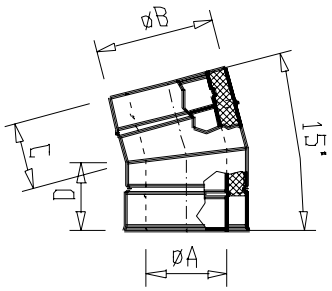
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	285	290	315	385	415	485	515	585	615	685
C	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498	498
kg	-	-	2,2	-	3,8	-	4,1	4,5	5,0	5,3	6,0	6,5	7,6	8,2	10,0	11,1	12,2	-	14,3

dw 15 Prodloužení (délka 250 mm)



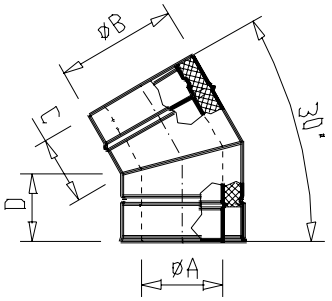
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	285	290	315	385	415	485	515	585	615	685
C	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248
kg	-	-	1,1	-	2,1	-	2,3	2,4	2,7	3,0	3,2	3,6	4,1	4,6	5,3	5,8	6,4	-	7,6

dw 16 Koleno 15°



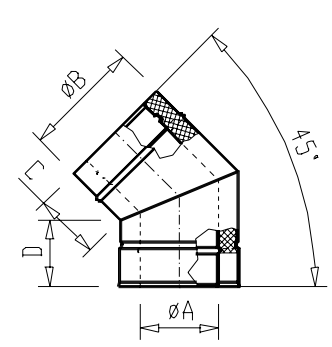
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	685
C	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
D	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
kg	–	–	–	–	2,7	–	3,0	3,3	3,8	3,8	3,8	4,8	4,9	6,5	7,8	–	–	–	–

dw 17 Koleno 30°



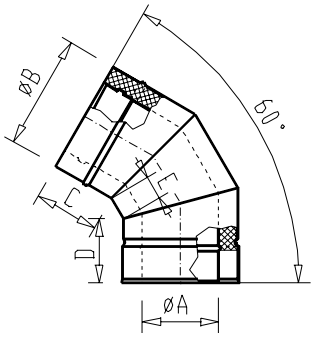
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	685
C	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
D	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
kg	–	–	–	–	2,7	–	3,0	3,2	3,7	3,9	–	5,0	6,2	–	–	–	–	–	–

dw 18 Koleno 45°



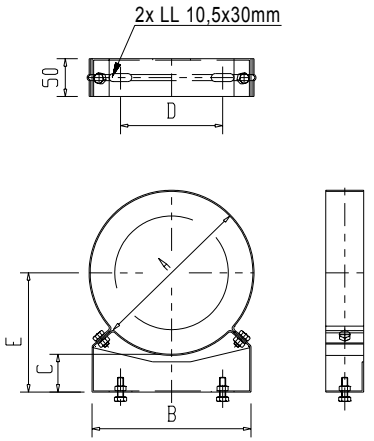
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	685
C	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
D	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
kg	–	–	2,3	–	3,2	–	3,3	3,6	4,1	4,5	4,6	5,3	7,1	–	–	–	–	–	–

dw 84 Koleno 60°



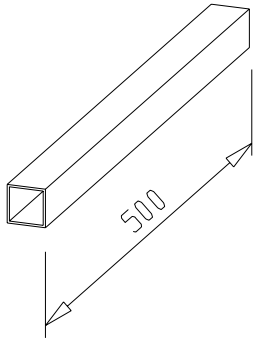
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	685
C	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
D	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
E	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 21 Lůžko pevné, vzdálenost od stěny 50mm



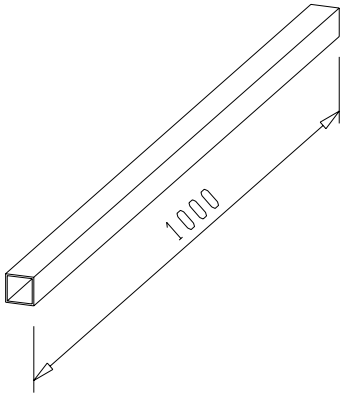
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	164	164	164	164	195	195	210	210	225	255	255	295	328	328	417	417	480	480	635
C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
D	100	100	100	100	120	120	135	135	150	180	180	215	250	250	339	339	380	380	535
E	123	133	140	143	148	153	158	163	173	150	163	175	200	225	250	275	300	325	350
kg	–	–	–	–	1,4	–	1,4	1,4	1,5	1,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 85 Prodlužovací trubka 30x30mm pro dw 20 délka = 500mm



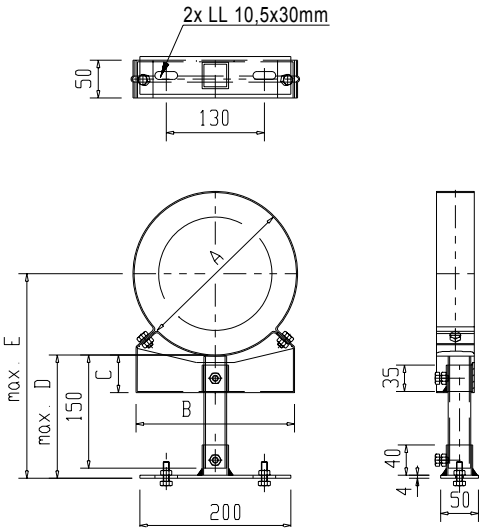
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
	Prodlužovací trubka 30x30x2mm délka 500mm																		
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 86 Prodlužovací trubka 30x30mm pro dw 20 délka = 1000mm



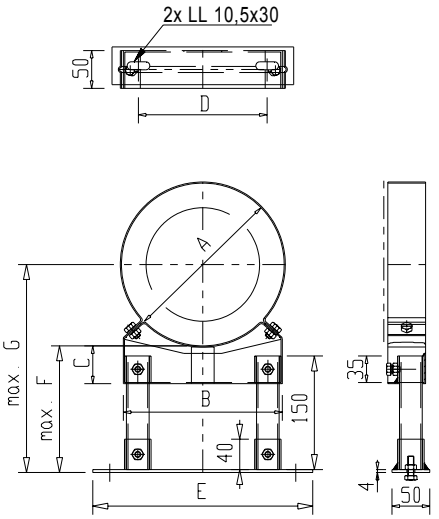
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
	Prodlužovací trubka 30x30x2mm délka 1000mm																		
kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

dw 22 Lůžko nastavitelné 100 – 160 mm **do** ø 225mm



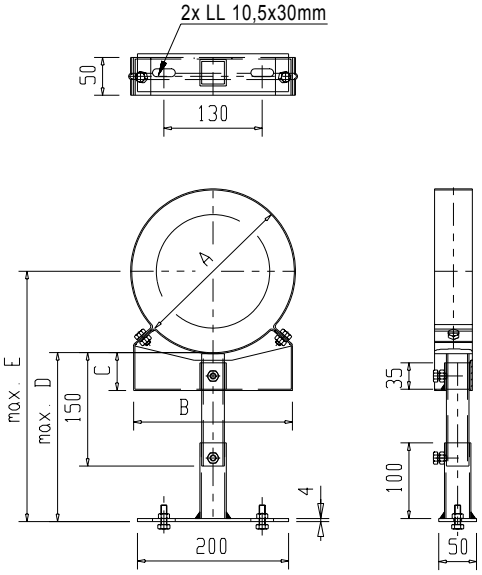
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290
B	164	164	164	164	195	195	210	210	225	255	255
C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
D	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
E	233	243	250	253	258	263	268	273	283	293	305
kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

dw 22 Lůžko nastavitelné 100 – 160 mm **od** ø 250mm



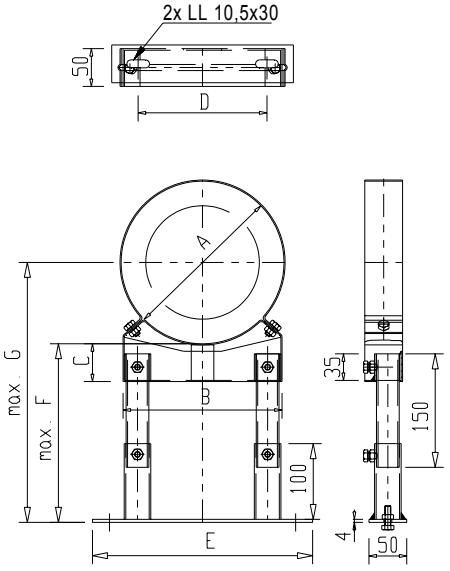
	250	300	350	400	450	500	550	600
A	315	365	415	465	515	565	615	665
B	295	328	328	417	417	480	480	635
C	50	50	50	50	50	50	50	50
D	370	400	400	480	480	545	545	700
E	440	470	470	550	550	615	615	770
F	160	160	160	160	160	160	160	160
G	318	343	368	392	418	443	468	493
kg	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 23 Lůžko nastavitelné 150 – 250 mm **do** ø 225 mm



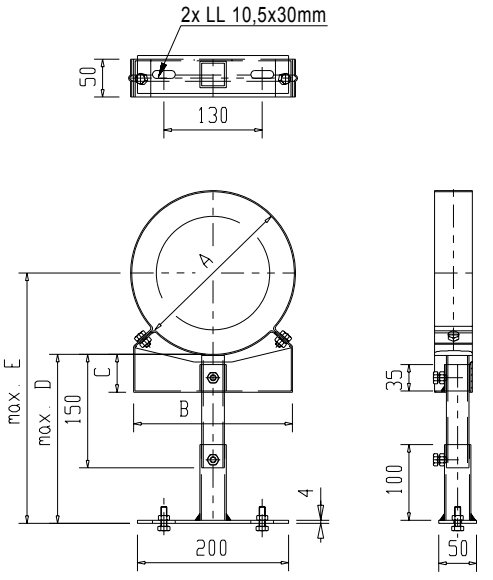
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290
B	164	164	164	164	195	195	210	210	225	255	255
C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
D	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
E	323	333	340	343	348	353	358	363	373	383	395
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 23 Lůžko nastavitelné 150 – 250 mm **od** ø 250 mm



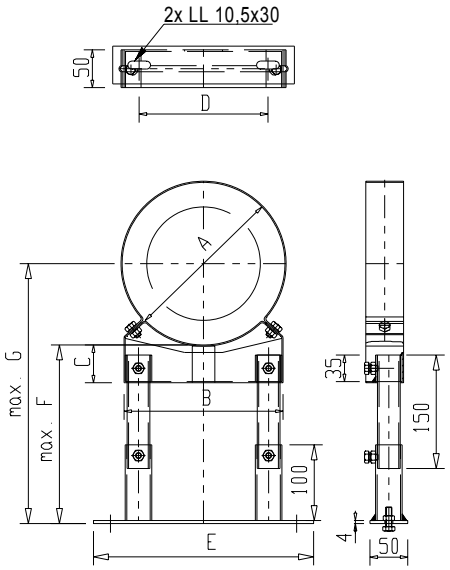
	250	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
A	315	365	415	465	515	565	615	665
B	295	328	328	417	417	480	480	635
C	50	50	50	50	50	50	50	50
D	370	400	400	480	480	545	545	700
E	440	470	470	550	550	615	615	770
F	250	250	250	250	250	250	250	250
G	408	433	458	483	508	533	558	583
kg	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 24 Lůžko nastavitelné 250 – 360 mm **do** ø 225 mm



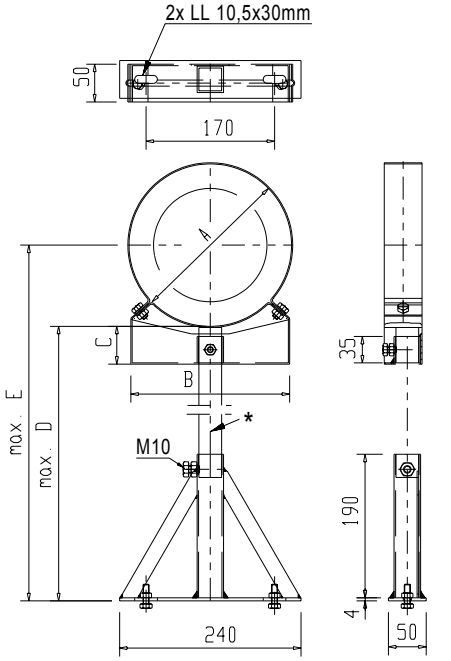
	80	**100**	**115**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**180**	**200**	**225**
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290
B	164	164	164	164	195	195	210	210	225	255	255
C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
D	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
E	432	443	450	453	458	463	468	473	483	493	505
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 24 Lůžko nastavitelné 250 – 360 mm **od** ø 250 mm



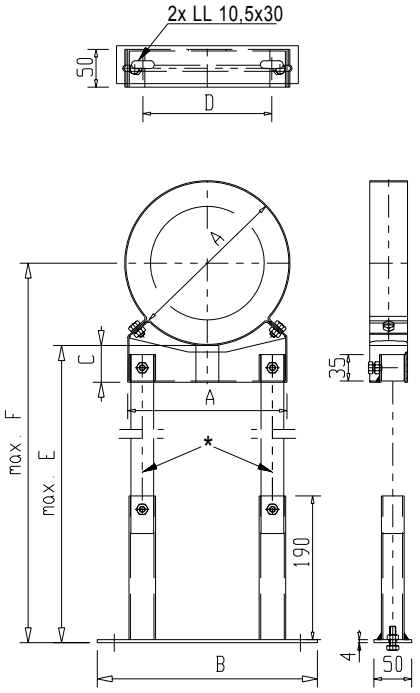
	250	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
A	315	365	415	465	515	565	615	665
B	295	328	328	417	417	480	480	635
C	50	50	50	50	50	50	50	50
D	370	400	400	480	480	545	545	700
E	440	470	470	550	550	615	615	770
F	360	360	360	360	360	360	360	360
G	518	543	568	593	618	643	668	693
kg	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 20 Lůžko pevné (objímka/držák), vzdálenost od stěny **od** 360 mm **do** ø 225 mm



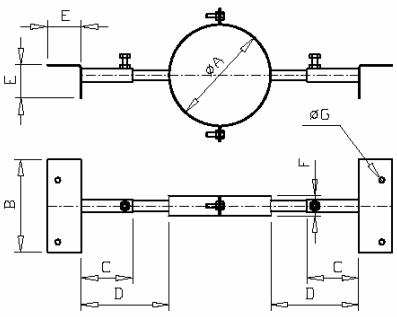
	80	**100**	**115**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**180**	**200**	**225**
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290
B	164	164	164	164	195	195	210	210	225	255	255
C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
D	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
E	1073	1083	1090	1093	1098	1103	1108	1113	1123	1133	1145
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
*****	kl-dw 20 musí být doplněno kl-dw 85 nebo kl-dw 86.										

dw 20 Lůžko pevné (objímka/držák), vzdálenost od stěny **od** 360 mm **od** ø 250 mm



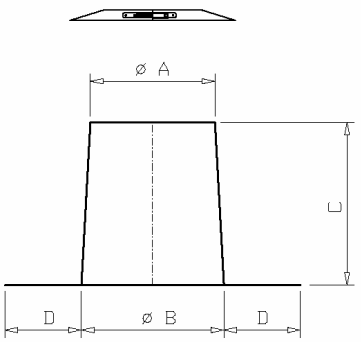
	250	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
A	315	365	415	465	515	565	615	665
B	295	328	328	417	417	480	480	635
C	40	40	40	40	40	40	40	40
D	370	400	400	480	480	545	545	700
E	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
F	1158	1183	1208	1233	1258	1283	1308	1333
kg	–	–	–	–	–	–	–	–
*	kl-dw 20 musí být doplněno kl-dw 85 nebo kl-dw 86.							

dw 55 Stropní úchyt nastavitelný 500 – 900 mm



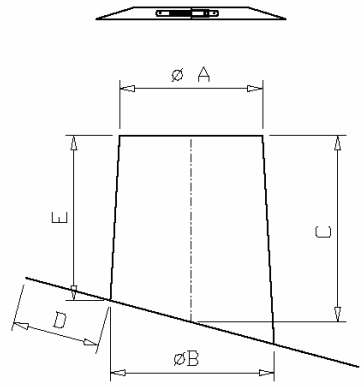
	80	**100**	**115**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
D	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
E	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
F	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
G	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
kg	–	–	–	–	1,0	–	1,0	1,0	1,1	1,1	–	1,1	1,2	1,2	–	–	–	–	–

dw 52 Průchodka plochou střechou z nerezové oceli s límcem



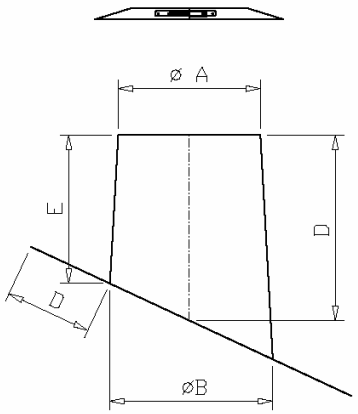
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
kg	–	–	–	–	4,2	4,3	4,3	4,4	4,5	4,6	–	4,9	5,1	7,1	–	–	–	–	–

dw 53 Střešní průchodka 5˚ - 15˚ z nerezové oceli s ocelovým okrajem a límcem



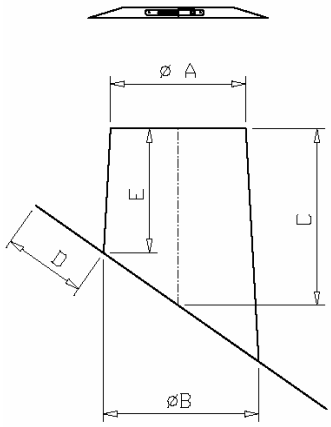
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	287	284	282	281	280	279	278	276	274	271	268	264	258	251	244	238	231	224	218
kg	–	–	–	–	9,3	–	9,3	9,4	9,5	9,6	–	10,2	10,2	7,9	–	–	–	–	–

dw 59 Střešní průchodka 16˚ - 25˚ z nerezové oceli s ocelovým okrajem a límcem



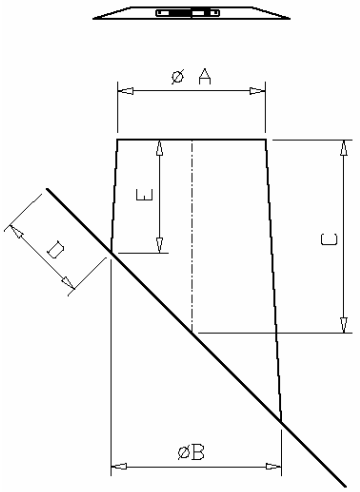
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	263	288	255	253	251	248	247	244	240	235	229	223	212	200	188	177	165	153	142
kg	–	–	–	–	9,2	–	9,3	9,4	9,5	9,6	–	10,1	10,9	–	–	–	–	–	–

dw 38 Střešní průchodka 26° - 35° z nerezové oceli s ocelovým okrajem a límcem



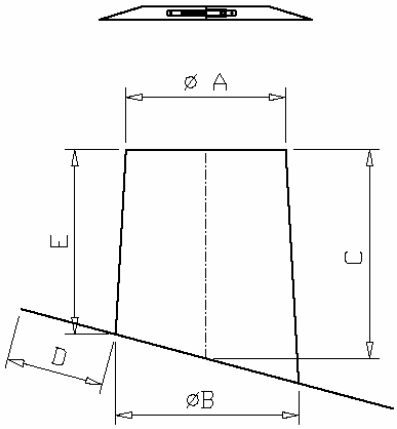
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	420	420	420	420	420	420	420
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	234	227	222	220	217	213	211	206	199	192	183	175	157	240	222	205	187	170	152
kg	–	–	–	–	–	–	9,3	–	9,5	9,6	–	10,1	10,9	–	–	–	–	–	–

dw 54 Střešní průchodka 36° - 45° z nerezové oceli s ocelovým okrajem a límcem



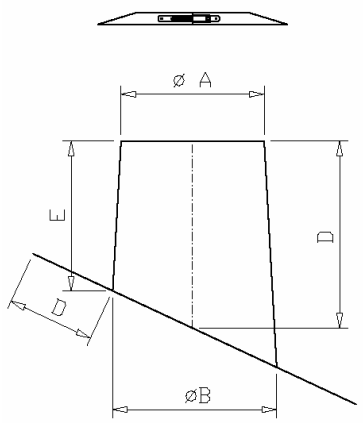
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	420	420	420	470	520	520	520	550
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	208	197	180	177	183	167	173	157	158	148	135	223	197	173	188	203	188	162	167
kg	–	–	–	–	9,2	–	9,3	9,4	9,5	9,6	–	10,8	10,5	8,6	–	–	–	–	–

dw 81 Střešní průchodka 5° - 15° z nerezové oceli s límcem



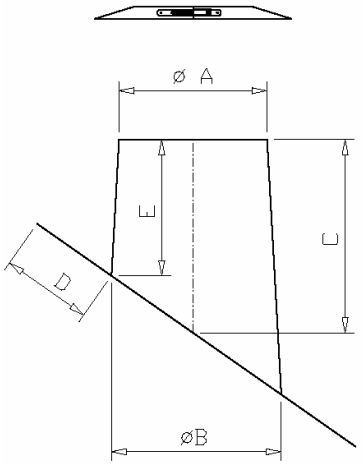
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	287	284	282	281	280	279	278	276	274	271	268	264	258	251	244	238	231	224	218
kg	–	–	–	–	4,3	–	4,3	4,3	4,5	4,6	–	5,2	5,2	–	–	–	–	–	–

dw 82 Střešní průchodka 16˚ – 25˚ z nerezové oceli s límcem



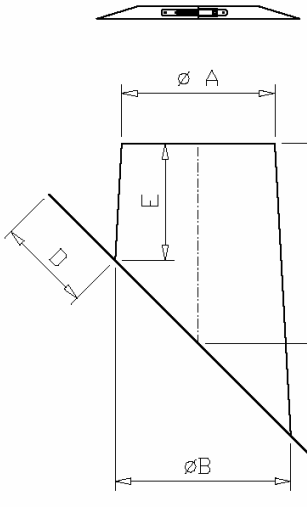
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	263	288	255	253	251	248	247	244	240	235	229	223	212	200	188	177	165	153	142
kg	–	–	–	–	4,2	–	4,3	4,4	4,5	4,6	–	5,1	4,9	–	–	–	–	–	–

dw 39 Střešní průchodka 26˚ – 35˚ z nerezové oceli s límcem



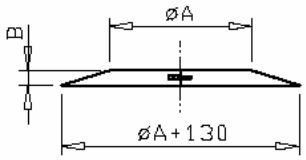
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	420	420	420	420	420	420	420
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	234	227	222	220	217	213	211	206	199	192	183	175	157	240	222	205	187	170	152
kg	–	–	–	–	4,2	–	4,3	4,4	4,5	4,6	–	5,1	4,9	–	–	–	–	–	–

dw 83 Střešní průchodka 36˚ – 45˚ z nerezové oceli s límcem



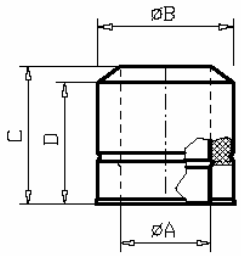
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	195	215	230	235	245	255	265	275	295	315	340	365	415	465	515	565	615	665	715
B	245	265	280	285	295	305	315	325	345	365	390	415	465	515	565	615	665	715	765
C	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	420	420	420	470	520	520	520	550
D	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
E	208	197	180	177	183	167	173	157	158	148	135	223	197	173	188	203	188	162	167
kg	–	–	–	–	4,2	–	4,3	4,4	4,5	4,6	–	5,8	5,5	–	–	–	–	–	–

dw 31 Límec / nástěnná růžice



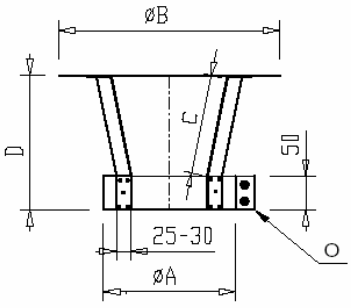
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
kg	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 32 Uzávěr vedení



	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
D	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176	176
kg	-	-	-	-	1,5	-	1,8	-	2,1	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

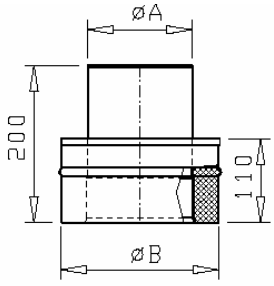
dw 33 Stříška



	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	280	300	300	300	330	330	060	360	410	450	470	510	600	650	700	760	810	950	950
C	120	120	120	120	160	160	170	170	190	210	210	260	295	295	365	390	390	430	430
D	175	175	175	175	215	215	220	220	240	250	250	300	345	345	410	430	430	460	470
kg	-	-	-	-	0,9	-	1,2	1,3	1,4	1,5	-	4,2	5,5	7,3	-	-	-	-	-

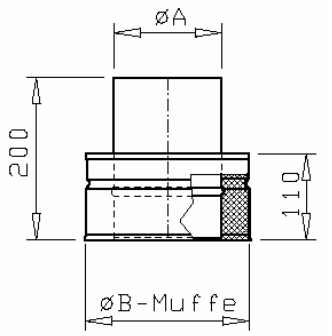
O = do DN 250mm s hadicovou sponkou
od DN 300 s 2 šrouby M6

dw 37 Přechodka ew - dw



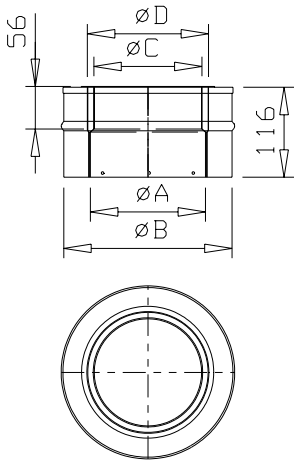
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
kg	-	-	-	-	1,3	-	1,5	1,6	1,8	2,0	-	2,9	3,1	-	-	-	-	-	-

dw 37 a Přechodka dw - ew



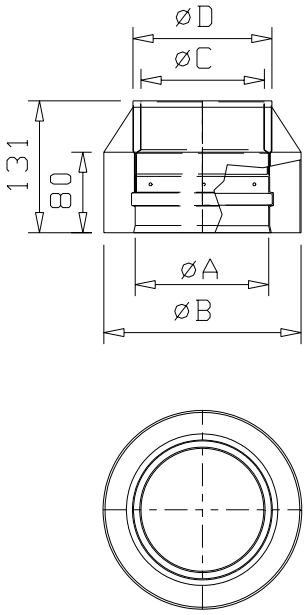
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
kg	–	–	–	–	1,2	–	–	1,4	1,6	1,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 37gw Přechodka ew-dw s integrovaným stěnovým pouzdrem, rovná



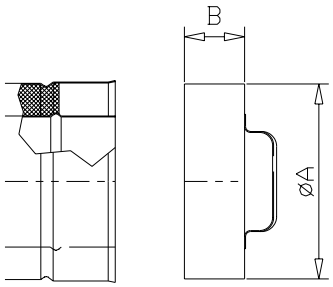
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	83	103	118	123	133	143	153	163	183	203	228	253	303	353	403	453	503	553	603
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	75	95	110	115	125	135	145	155	175	195	220	245	295	345	395	445	495	545	595
D	88	108	123	128	138	148	158	168	188	208	233	258	308	358	408	458	508	558	608
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw
37sw Přechodka ew-dw s integrovaným stěnovým pouzdrem, šikmá



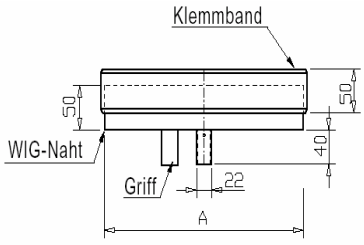
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	83	103	118	123	133	143	153	163	183	203	228	253	303	353	403	453	503	553	603
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	75	95	110	115	125	135	145	155	175	195	220	245	295	345	395	445	495	545	595
D	88	108	123	128	138	148	158	168	188	208	233	258	308	358	408	458	508	558	608
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 43 Víko s madlem pro dw 11



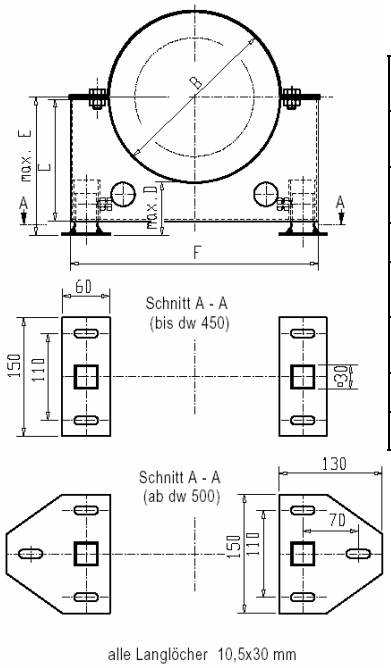
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 44 Odnímatelná nádoba na saze s odtokem kondenzátu a sponou



	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
kg	–	–	–	0,8	–	–	0,9	1,0	1,0	1,2	–	2,5	3,1	3,8	–	–	–	–	–

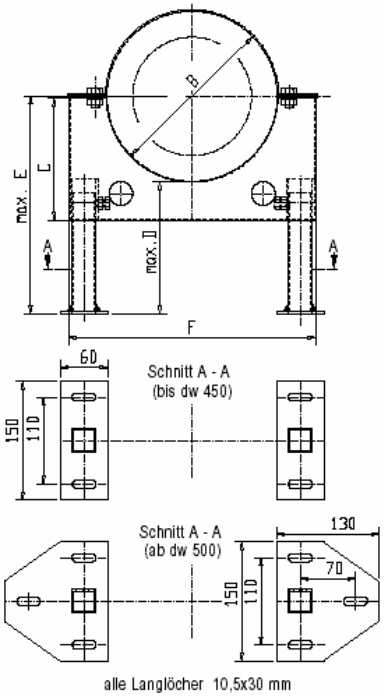
dw 45 Lůžko statické, pevné, vzdálenost od stěny 50 mm



alle Langlöcher 10,5x30 mm

	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	119	129	137	139	144	149	154	159	169	179	192	204	229	254	279	304	329	354	379
D	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
E	123	133	108	110	148	153	158	163	173	183	195	208	233	258	283	308	333	358	383
F	210	230	245	250	260	270	280	290	310	330	355	380	430	480	530	580	630	680	730
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

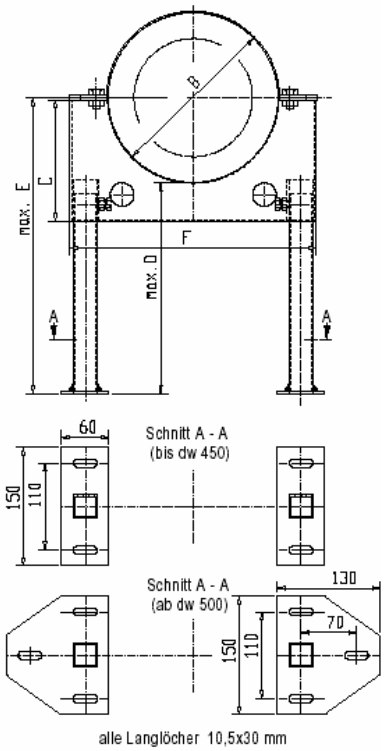
dw 46 Lůžko statické, vzdálenost od stěny nastavitelná 100 – 150 mm



alle Langlöcher 10,5x30 mm

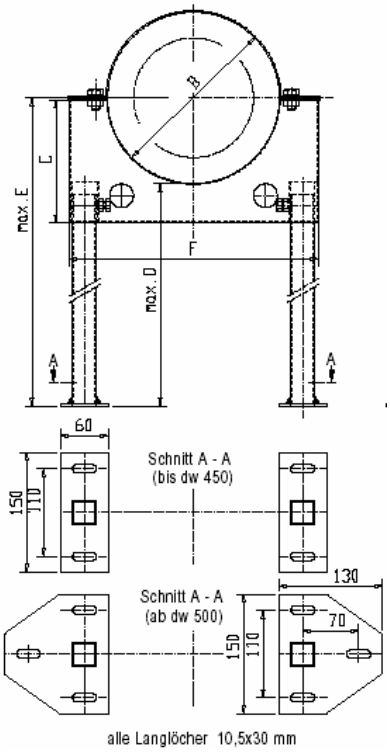
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	295	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	119	129	137	139	144	149	154	159	169	179	192	204	229	254	279	304	329	354	379
D	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
E	223	233	240	243	298	253	258	263	273	283	295	308	333	358	383	408	433	458	483
F	210	230	245	250	260	270	280	290	310	330	355	380	430	480	530	580	630	680	730
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 47 Lůžko statické, vzdálenost od stěny nastavitelná 150 – 250 mm



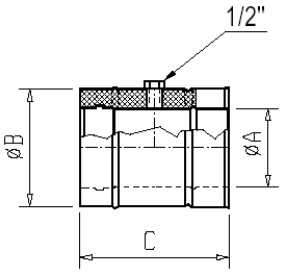
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	119	129	137	139	144	149	154	159	169	179	192	204	229	254	279	304	329	354	379
D	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
E	323	333	340	343	348	353	358	363	373	383	395	408	433	458	483	508	533	558	583
F	210	230	245	250	260	270	280	290	310	330	355	380	430	480	530	580	630	680	730
	všechny podélné díry 10,5 mm x 30 mm																		
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 48 Lůžko statické, vzdálenost od stěny nastavitelná 250 – 360 mm



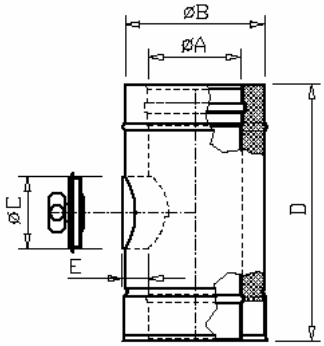
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	119	129	137	139	144	149	154	159	169	179	192	204	229	254	279	304	329	354	379
D	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
E	433	368	450	453	458	463	468	473	483	493	505	518	543	568	593	618	643	668	693
F	210	230	245	250	260	270	280	290	310	330	355	380	430	480	530	580	630	680	730
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 51 Odvodňovací / měřící prvek 250 mm



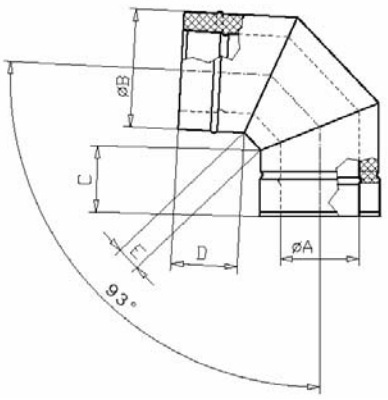
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
kg	–	–	–	–	2,6	–	2,6	2,9	3,1	–	–	–	–	–	8,5	–	–	–	–

dw 68 Prodloužení 360 mm s kontrolním otvorem



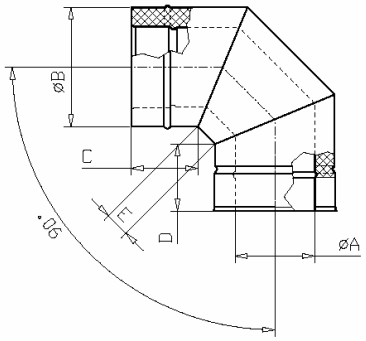
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	80	100	100	100	130	130	150	150	150	150	180	180	180	180	250	250	250	250	250
D	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	400	400	400	400	480	480	480	480	480
E	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
kg	–	–	–	–	3,8	–	4,2	4,4	4,8	5,2	–	6,7	7,4	–	–	–	–	–	–

dw 64 Koleno 87°



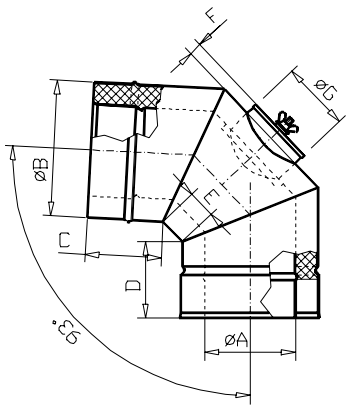
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	110	110	109	109	110	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
D	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
E	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
kg	–	–	–	–	4,0	–	5,1	4,9	6,0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 60 Koleno 90°



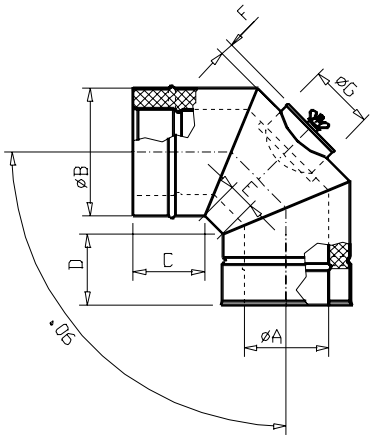
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
D	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
E	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
kg	–	–	–	–	4,2	–	4,6	4,9	6,1	6,8	–	8,3	11,2	12,9	–	–	–	–	–

dw 67 Koleno 87˚ s kontrolním otvorem



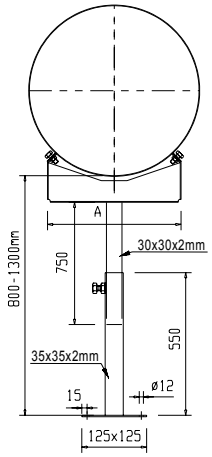
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	110	110	109	109	110	109	110	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
D	110	110	109	109	110	109	110	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
E	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
F	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
G	80	80	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130	150	150	150	150	200	200	200
kg	–	–	–	–	4,0	–	4,2	5,2	5,8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 19 Koleno 90˚ s kontrolním otvorem



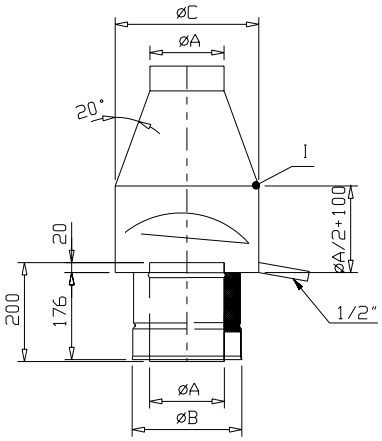
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
C	110	110	109	109	110	109	110	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
D	110	110	109	109	110	109	110	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
E	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
F	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
G	80	80	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130	150	150	150	150	200	200	200
kg	–	–	–	–	4,0	–	4,7	5,2	5,9	6,4	–	8,2	10,6	13,0	15,6	–	–	–	–

dw 40 Podpěra 800mm – 1200mm (pro kouřovod)



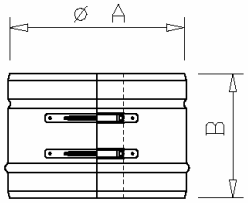
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	164	164	164	164	195	195	210	210	225	255	255	295	328	328	417	417	480	480	635
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 34 Deflektorová stříška vč. uzávěru vedení a odtoku



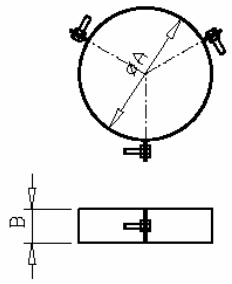
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	315	365	415	465	515	515	565	615	665
C	200	225	245	250	270	280	295	310	340	360	430	430	500	570	640	710	785	855	925
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 41 Spona



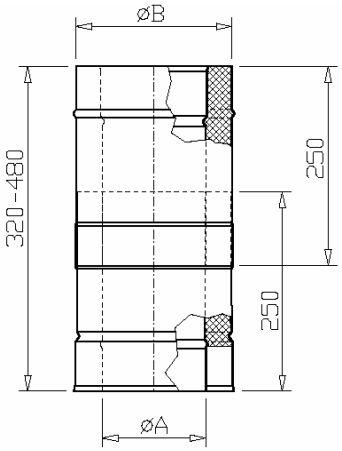
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
kg	–	–	0,4	–	0,5	0,5	–	0,6	0,6	0,6	–	0,7	0,9	1,0	–	–	–	–	–

dw 42 3 – bodová – napínací spona



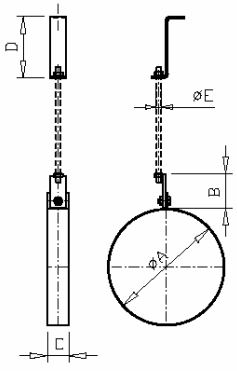
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
kg	–	–	–	–	0,3	–	0,4	0,4	0,5	0,5	–	0,5	0,6	0,7	–	–	–	–	–

dw 50 Posuvný prvek 320 – 480 mm



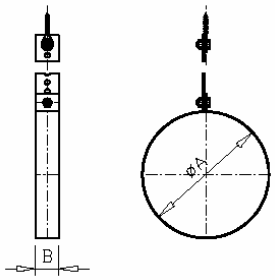
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
B	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
kg	–	–	3,7	–	4,2	–	4,5	4,8	5,4	5,6	–	6,5	7,9	–	–	–	–	–	–

dw 61 Stropní závěs pro závitovou tyč



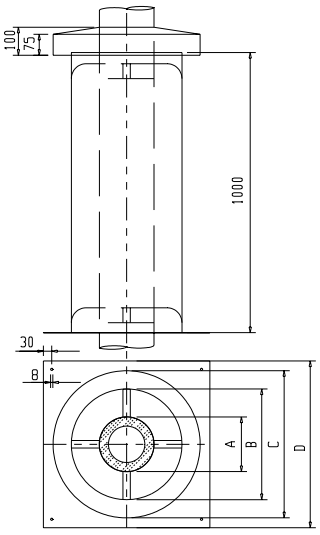
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
D	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
E	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
kg	–	–	–	–	0,6	–	0,6	0,6	0,7	0,7	–	0,8	0,8	0,9	–	–	–	–	–

dw 62 Stropní závěs pro děrovaný pásek



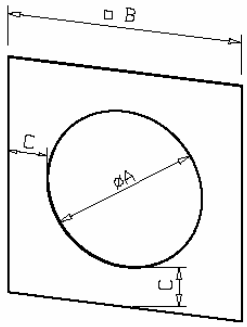
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 30 Manžetová roura pro přívod a odvod vzduchu do a z kotelny vč. distančního držáku



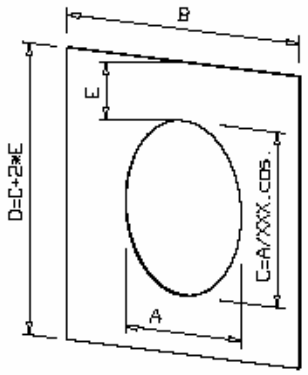
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
B	345	365	380	385	395	405	415	425	445	465	490	515	565	615	665	715	765	815	865
C	475	495	510	515	525	535	545	555	575	595	620	645	695	745	795	845	895	935	995
D	545	565	580	585	595	605	615	625	645	665	690	715	765	815	865	915	965	1015	1065
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 70 Stropní uzávěr 0° jednodílný z nerezové oceli



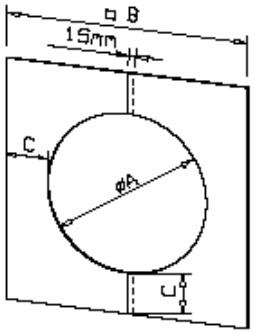
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	148	168	183	188	198	208	218	228	248	268	293	318	368	418	468	518	568	618	668
B	448	468	483	488	498	508	518	528	548	568	593	618	668	718	768	818	868	918	968
C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
kg	–	–	–	–	2,8	–	2,9	3,1	3,2	3,3	–	3,8	4,3	5,3	–	–	–	–	–

dw 71 Stropní uzávěr 1° - 65° jednodílný z nerezové oceli



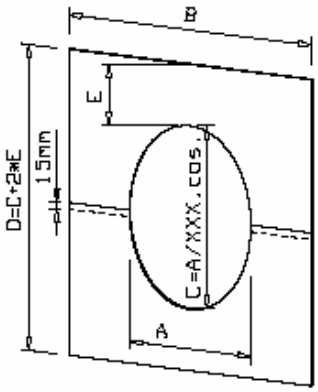
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	148	168	183	188	198	208	218	228	248	268	293	318	368	418	468	518	568	618	668
B	448	468	483	488	498	508	518	528	548	568	593	618	668	718	768	818	868	918	968
C	= rozměr A / cos počet stupňů sklonu střechy																		
D	= rozměr C + 2x E																		
E	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
kg	-	-	-	-	4,3	-	4,8	5,3	5,8	5,9	-	7,1	8,2	11,0	-	-	-	-	-

dw 74 Stropní uzávěr 0° dvoudílný z nerezové oceli



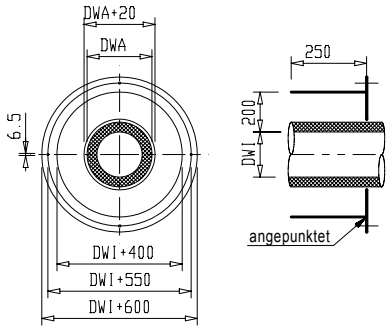
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	148	168	183	188	198	208	218	228	248	268	293	318	368	418	468	518	568	618	668
B	448	468	483	488	498	508	518	528	548	568	593	618	668	718	768	818	868	918	968
C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

dw 75 Stropní uzávěr 1° - 65° dvoudílný z nerezové oceli



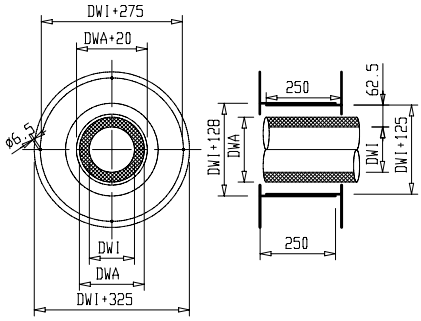
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	148	168	183	188	198	208	218	228	248	268	293	318	368	418	468	518	568	618	668
B	448	468	483	488	498	508	518	528	548	568	593	618	668	718	768	818	868	918	968
C	= rozměr A / cos počet stupňů sklonu střechy																		
D	= rozměr C + 2x E																		
E	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

dw 78 Stěnová / střešní průchodka jednoduchá z nerezové oceli



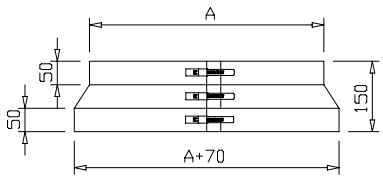
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
DW A	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
DW A	DW A = DW I plus 2x izolace																		
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 79 Stěnová / střešní průchodka dvojitá z nerezové oceli



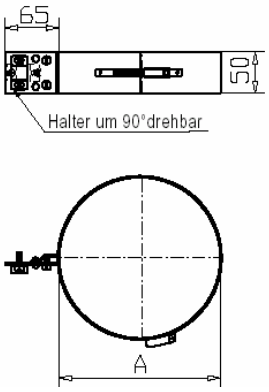
	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
DW I	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
DW A	DW A = DW I plus 2x izolace																		
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 80 Límec „Speciál“



	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

dw 69 Ochranný pásek proti blesku



	80	100	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	180	185	195	205	215	225	245	265	290	315	365	415	465	515	565	615	665
kg	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

Dodatek H3

Typové štítky

Typový štítek odolnosti při vyhoření a odolnosti proti vlhkosti

Instalovaný spalinovod musí být opatřen následujícím typovým štítkem:

0.1 Odolný při vyhoření sazí

Spalinovod

Fa: Jeremias systém dw

Podskupina: dw 400

Označení výrobku:	**NSB EN 1856-1**	**T400 - N1 - D – V3 – TR50- L50060 – G50**
Označení spalinovodu:	**NSB EN 12391-1**	**T400 – N1 - D - 3 – G50**

Jmenovitý průměr: **ø zadat**.....**mm**
Tepelný odpor: **TR50**
Vzdálenost hořlavých stavebních materiálů **50 mm přivětrávané**

Montážní firma: _____

Datum montáže: _____

0.2 Odolný proti vlhkosti

Spalinovod

Fa: Jeremias systém dw

Podskupina: fu-dw 400

Označení výrobku:	**NSB EN 1856-1**	**T400 - N1 - W – V2 – L50060 – O20**
Označení spalinovodu:	**NSB EN 12391-1**	**T400 – N1 - W - 2 – O20**

Jmenovitý průměr: **ø zadat**.....**mm**
Tepelný odpor: **TR50**
Vzdálenost hořlavých stavebních materiálů **20 mm přivětrávané**

Montážní firma: _____

Datum montáže: _____

0.3 Odolný při vyhoření sazí

Spalinovod

Fa: Jeremias systém dw

Podskupina: dw 600

Označení výrobku:	**NSB EN 1856-1**	**T600 - N1 - D – V3 – TR50- L50060 – G40**
Označení spalinovodu:	**NSB EN 12391-1**	**T600 – N1 - D - 3 – G40**

Jmenovitý průměr: **ø zadat**.....**mm**
Tepelný odpor: **TR50**
Vzdálenost hořlavých stavebních materiálů **50 mm přivětrávané**

Montážní firma: _____

Datum montáže:_____

0.4 Odolný proti vlhkosti

Spalinovod

Fa: Jeremias systém dw

Podskupina: dw-fu 600

Označení výrobku:	**NSB EN 1856-1**	**T600 - N1 - W – V2 – L50060 – O40**
Označení spalinovodu:	**NSB EN 12391-1**	**T600 – N1 - W - 2 – O40**

Jmenovitý průměr: **ø zadat**.....**mm**
Tepelný odpor: **TR50**
Vzdálenost hořlavých stavebních materiálů **40 mm přivětrávané**

Montážní firma: _____

Datum montáže: _____

CE – označení výrobku / obalu

Komínový díl:

0036

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
CPD 9174 001

EN 1856-1

0.1 : T400 – N1 - D – V3 - G 50 – L50060
0.2 : T400 – N1 - W – V2 - O 20 – L50060

.

0036

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 12
91717 Wassertrüdingen
CPD 9174 001

EN 1856-1

0.3 : T600 – N1 - D – V3 - L50060- G40
0.4 : T600 – N1 - W – V2 - L50060- O40

CE – označení s informacemi pro průvodní dokumentaci

CE

0036

Jeremias GmbH

Opfenrieder Str. 12

91717 Wassertrüdingen

CPD 9174 001

EN 1856-1

Díl kovového komínového systému

vícevrstvý

***0.1: T400 – N1– D – V3 - L50060- G* 50**

***0.2: T400 – N1– W – V2 - L50060- O* 20**

Pevnost v tlaku

Maximální zatížení (viz zadní strana)

Průtočný odpor

Střední hrubost 1,0 mm

Tepelný odpor

0,501 W/m²K při stanovené teplotě

0.1: Odolnost proti tepelnému rázu: Ano

0.2: Odolnost proti tepelnému rázu: Ne

Pevnost v tahu za ohybu

Pevnost v tahu: viz zadní strana

Šikmé zabudování/ maximální zatížení mezi podpěrami 3 m při 90°

Zatížení větrem/ volně stojící výška: 3m nad poslední kotevní podporou,

Maximální rozestup bočních kotevních podpor:4 m

Mrazuvzdornost: Ano

CE – označení s informacemi pro průvodní dokumentaci

CE

0036

Jeremias GmbH

Opfenrieder Str. 12

91717 Wassertrüdingen

04

CPD 9174 001

EN 1856-1

Díl kovového komínového systému

vícevrstvý

0.3: T600 – N1– D – V3 - L50060- G40

0.4: T600 – N1– W – V2 - L50060- O40

Pevnost v tlaku

Maximální zatížení (viz zadní strana)

Průtočný odpor

Střední hrubost 1,0 mm

Tepelný odpor

0,501 W/m²K při stanovené teplotě

0.3: Odolnost proti tepelnému rázu: Ano

0.4: Odolnost proti tepelnému rázu: Ne

Pevnost v tahu za ohybu

Pevnost v tahu: viz zadní strana

Šikmé zabudování/ maximální zatížení mezi podpěrami 3 m při 90°

Zatížení větrem/ volně stojící výška: 3m nad poslední kotevní podporou,

Maximální rozestup bočních kotevních podpor:4 m

Mrazuvzdornost: Ano