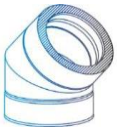
jeremias®
KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

MONTÁŽNÍ NÁVOD

DW-VISION



DW-VISION

Certifikace 0036 CPR 9174 009 podle DIN 1856-1

(Další podrobnosti naleznete v prohlášení o vlastnostech systému DW-VISION)

jeremias KOMÍNOVÉ SYSTÉMY

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

No. 9174 009 DOP 2014-01-27
Declaration of Performance (DOP)

1. Jednoznačný označovací kód typu výrobku:

   Vícevrstvý kovový systémový komín Typ DW-VISION dle EN 1856-1:2009

2. Číslo typu, šarže nebo série nebo jiné označení k identifikaci stavebního výrobku podle článku 11 odstavce 4:

   Třívrstvý systémový komín Typ DW-VISION s 32 mm tepelnou izolací[1)]

Model 1	**DN (80- 300)**	**T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50**
Model 2	**DN (80- 300)**	**T400 – N1 – W – V2 – L50050 – O20**
Model 3	**DN (80- 300)**	**T450 – N1 – W – V2 – L50050 – O50**

   [1)] další údaje viz informace o výrobku DW-VISION

3. Výrobcem stanovený účel použití nebo stanovené účely použití stavebního výrobku podle použitelné harmonizované technické specifikace:

   Odvádění spalin z topenišť do atmosféry

4. Jméno, zapsané obchodní jméno nebo obchodní značka a kontaktní adresa výrobce podle článku 11 odstavec 5:

   jeremias GmbH
   Opfenrieder Straße 11-14
   DE-91717 Wassertrüdingen
   Tel.: +49 9832 68 68 0
   Fax: +49 9832 68 68 68
   Email: info@jeremias.de

   jeremias s.r.o.
   Školní 22/6
   CZ-434 01 Most Rudolice
   Tel.: +420 476 701238
   Fax: +420 476 704296
   Email: info@jeremias.cz

5. Případně jméno a kontaktní adresa zmocněnce, který je těmito úkoly podle článku 12 odstavec 2 pověřen:

   odpadá

6. Systém oder systémy k posouzení nebo přezkoušení výkonové odolnosti stavebního výrobku podle přílohy V ustanovení o stavebních výrobcích:

   Systém 2+ a systém 4

7. V případě prohlášení o vlastnostech výrobku, které se týká jednoho stavebního výrobku, který je obsažen v jedné harmonizované normě:

   Notifikovaná osoba pro podnikovou kontrolu výrobků
   Nr. 0036 provedla úvodní inspekci výrobního závodu a podnikové kontroly výrobků, jakož i průběžný dohled, hodnocení a evaluaci podnikové kontroly výrobků a vystavila prohlášení o shodě
   0036 CPR 9174 009 pro podnikovou kontrolu výrobků.

1 PŘEHLED SYSTÉMU

Model 1:

[1]Systém odvodu spalin pro všechny standardní krby (olejové, plynové a na tuhá paliva) v podtlaku pro suchý provoz. Možnosti použití: Olejové a plynové kotle, otevřené krby, kachlová kamna, kotle na pelety, pece, kogenerační jednotky, plynové a naftové motory atd. Systémy odvádění vzduchu v podtlaku. Výpočet průřezu podle normy EN 13384 musí zajistit, aby teplota vnitřní stěny komínového otvoru byla při udržování teploty vyšší než teplota rosného bodu vodní páry spalin. Ve spalinovém systému může panovat podtlak až 40 Pa.
Klasifikace podle EN 1856-1:
Výfukový systém EN 1856-1 T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G50

Model 2:

Systém odvodu spalin pro všechny standardní krby (olejové a plynové) v podtlaku pro suchý a vlhký provoz. Možnosti použití: Olejové a plynové kotle atd. V tomto případě není nutné prokazovat, že teplota vnitřní stěny komínového otvoru je při udržování teploty vyšší než teplota rosného bodu vodních par spalin. Ve spalinovém systému může panovat podtlak až 40 Pa.
Klasifikace podle EN 1856-1:
Systém odvodu spalin EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O20

Model 3:

Systém odvodu spalin pro všechny standardní krby (olejové a plynové) v podtlaku pro suchý a vlhký provoz. Možné použití: Olejové a plynové kotle atd. V tomto případě není nutné prokazovat, že teplota vnitřní stěny komínového otvoru je při udržování teploty vyšší než teplota rosného bodu vodních par spalin. Ve spalinovém systému může panovat podtlak až 40 Pa.
Klasifikace podle EN 1856-1:
Systém odvodu spalin EN 1856-1 T450 - N1 - W - V2 - L50050 - O50

[1] kromě antracitového uhlí

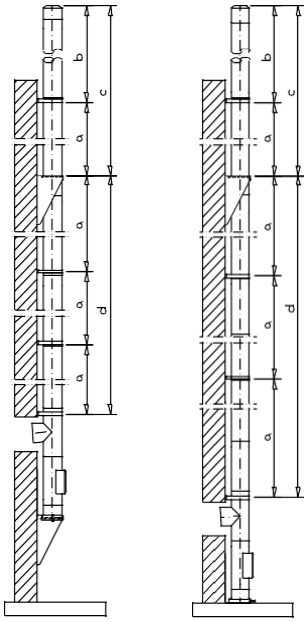
2 INSTALACE A PŘEDPISY

Instalace se provádí odborně v souladu s návodem k instalaci nebo platnými národními předpisy.

V Německu zejména DIN V 18160-1 a platné LBauO (zemské stavební předpisy), FeuVo (předpisy pro střelbu), příslušné normy DIN a všechny další stavební a bezpečnostní předpisy.

Požadovaný průřez musí být stanoven podle normy DIN EN 13384 a zkontrolován specializovanou firmou provádějící práce. Před instalací musí být návrh systému vyjasněn s příslušným autorizovaným kominíkem.

3 MONTÁŽNÍ VÝŠKY



Obrázek 1: Instalační výšky

Vnitřní ø mm	a	b	c	d
Držák	dw 21	dw 21		
80	4	3	53	48
100	4	3	53	42
115	4	3	53	38
130	4	3	53	34
150	4	3	41	28
160	4	3	40	26
180	4	3	38	21
200	4	3	37	17

Tabulka 1: Výška instalace (v metrech)

Kotevní síly v kN

Příčný řez	Konzole dw 01			Odstup od stěny dw 21			
Vnitřní trubka	Vzdálenost od stěny			Vzdálenost od stěny			Délka konzole
(/)	50 - 120	250	400	50 - 120	250	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
130	0,93	1,34	1,84	1,27	1,99	2,82	3,00
150	0,97	1,38	1,89	1,31	2,01	2,83	3,00
180	1,03	1,446	1,97	1,48	2,22	3,09	3,00
200	0,88	1,18	1,56	1,37	2,00	2,75	3,00
Počet hmoždinek	4	4	4	2	2	2	

Tabulka 2: Síly hmoždinkového spoje

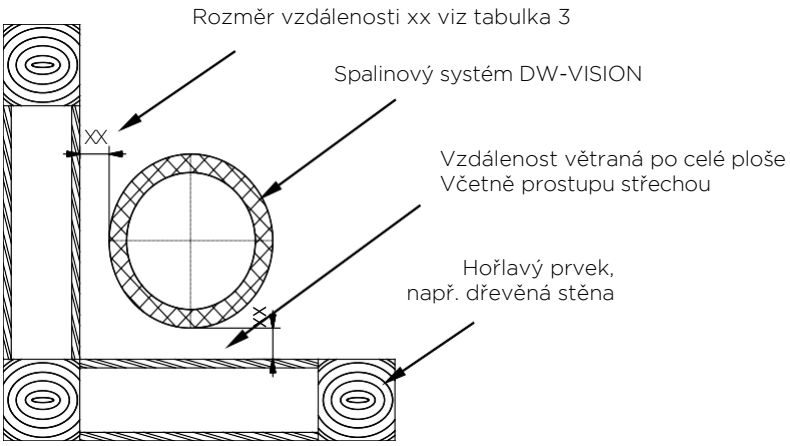
Důležité poznámky k tabulce sil hmoždinkových spojů:

Síly hmoždinkového spoje v tabulce jsou diagonální tahové síly na upevňovací hmoždinku.
Odvod spalin může být vzdálen až 40 cm od stěny.
Síly hmoždinek pro stěnové distanční prvky platí pro výšky nad úrovní terénu do 20 m. Pro výšky nad úrovní terénu do 8,00 m platí redukční součinitel 0,63.
Pro výšky nad zemí od 20,00 m do 100,00 m platí faktor zvětšení 1,38. Pro vzdálenosti od stěn > 40 cm je nutné použít speciální konzole / konzoly v souladu se statickým ověřením.

4 MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST OD HOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ

Při použití jako výfukové potrubí (olej, plyn) platí minimální vzdálenost od hořlavých stavebních materiálů 20 mm (T400) a 50 mm (T450) až do maximální jmenovité šířky vnitřní trubky 300 mm. Při připojení ke krbům na tuhá paliva T600 platí minimální vzdálenost od hořlavých stavebních materiálů 50 mm do max. jmenovité šířky 300 mm.

Vzdálenost od hořlavých stavebních materiálů se vztahuje na zadní větranou instalaci po celé délce! Pro prostupy stěnami platí místní a národní předpisy; lze použít i schválené jeremiasové prostupy stěnami, stropem a střechou LUX-ECO & LUX-NOVA. Ty však mají národní schválení pouze pro Německo, Rakousko a Švýcarsko.



Obrázek 2

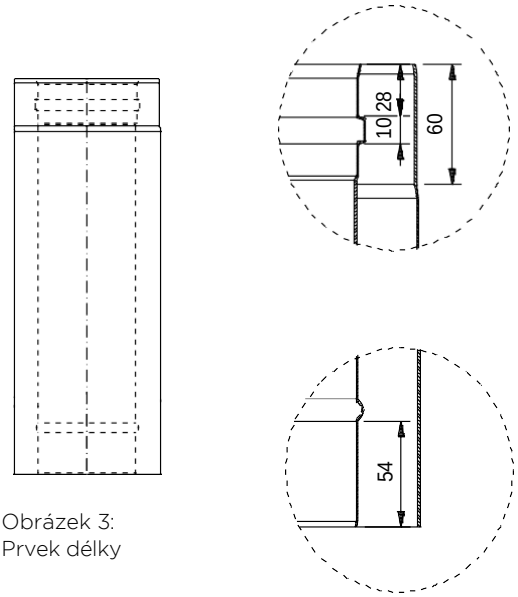
Model	Teplotní třída	Tlaková třída	Odolnost proti kondenzátu	Odolnost proti korozi a tloušťka materiálu	Odolnost proti požáru sazí a vzdálenost od hořlavých stavebních materiálů	Jmenovitý průměr (Ø vnitřní trubky)	Použití
0.1	T600	N1	D	V3-L50050	G50 (= 50 mm)	Ø80 - 300	Krby na olej, plyn a tuhá paliva pro suchý provoz
0.2	T400	N1	W	V2-L50050	O20 (= 20 mm)	Ø80 - 300	Olej a plyn pro vlhký a suchý provoz
0.3	T450	N1	W	V2-L50050	O50 (= 50 mm)	Ø80 - 300	Olej a plyn pro vlhký a suchý provoz

Tabulka 3: Vzdálenosti

5 INSTALACE SPALINOVÉHO SYSTÉMU

STRUKTURA JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ

Všechny součásti musí být instalovány tak, aby hrdlo vnitřní trubky a zasunutý konec vnějšího pláště směřovaly nahoru nebo ve směru proudění výfukových plynů (viz obrázek).



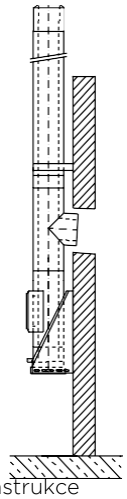
Obrázek 3:
Prvek délky

PLECHOVÉ KONZOLE

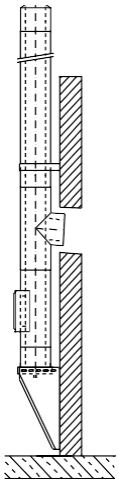
Pokud je komín podepřen na nosné stěně. Lze instalovat směrem nahoru i dolů.

Upozorňujeme na tabulku kotevních sil.

Pro instalaci musí být použity konzolové desky, které jsou dostatečně stabilní pro montážní výšky uvedené v tabulce 1!



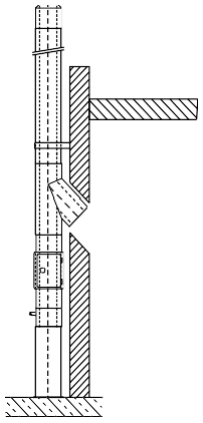
Obrázek 4: Konstrukce základní desky s odtokem kondenzátu a konzolovou deskou směrem nahoru



Obrázek 5: Konstrukce základní desky s odtokem kondenzátu a konzolovou deskou směrem dolů

TELESKOPICKÁ VZPĚRA

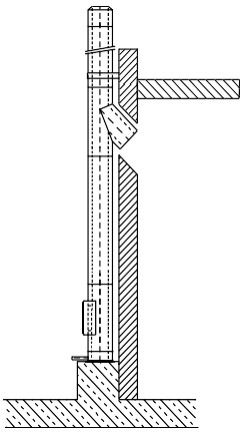
Pokud je komín opřen o podlahu - výška podpěry je nastavitelná.



Obrázek 6: Konstrukce s teleskopickou podpěrou

MONTÁŽ NA PODSTAVEC

Při montáži na betonový podstavec je nutné použít základovou desku pro montáž na podstavec.



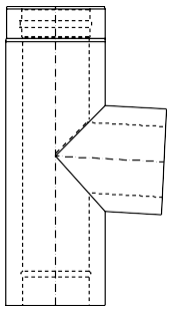
Obrázek 7: Konstrukce se základovou deskou pro montáž na podstavec

ČISTICÍ PRVEK

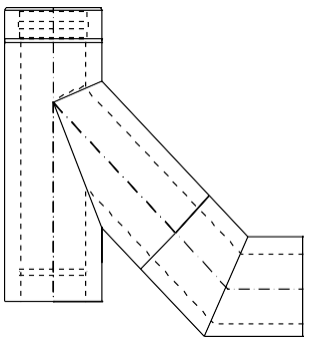
Čisticí prvek je umístěn na základní desce.
Umístění čisticích a kontrolních otvorů musí být naplánováno v souladu s platnými normami nebo místními předpisy.

T-KUS

Připojovací potrubí může být připojeno ke spalinovému systému pomocí T-Kusu 87° nebo T-Kusu 45° (výhodnější z hlediska průtoku, protože hodnota zeta je nižší).



T-přípojka



87°T-přípojka 45° s úhlem 45°

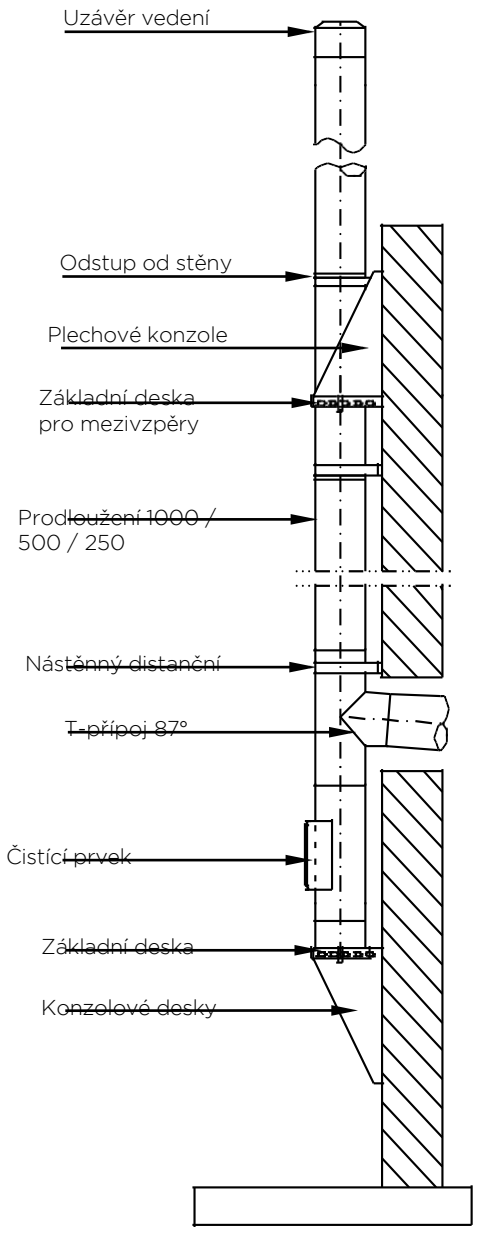
Obrázek 8: Připojení ke svislému systému odvodu spalin

STĚNOVÉ DRŽÁKY

Stěnové držáky se používají k upevnění kouřovodu ke stěně nebo k ocelovým nosným konstrukcím. Minimální vzdálenost stěn pevného držáku je 50 mm. Nastavitelné stěnové držáky se používají pro větší vzdálenosti stěn.
Přímo nad každým T-kusem musí být vždy namontován odstup od stěny.
U všech stěnových držáků je třeba zohlednit maximální vzdálenosti mezi jednotlivými upevňovacími prvky a síly hmoždinkového spoje.
Držáky by měly být vždy namontovány v blízkosti spoje panelu.

MEZIVZPĚRY

Pokud jsou překročeny maximální montážní výšky (viz obr. 1 a tab. 1), je třeba naplánovat dostatečně stabilní podpěry, které budou absorbovat statické zatížení.
K tomu slouží konzolové desky z nerezové oceli a základní deska pro mezivzpěry (viz obr. 9).

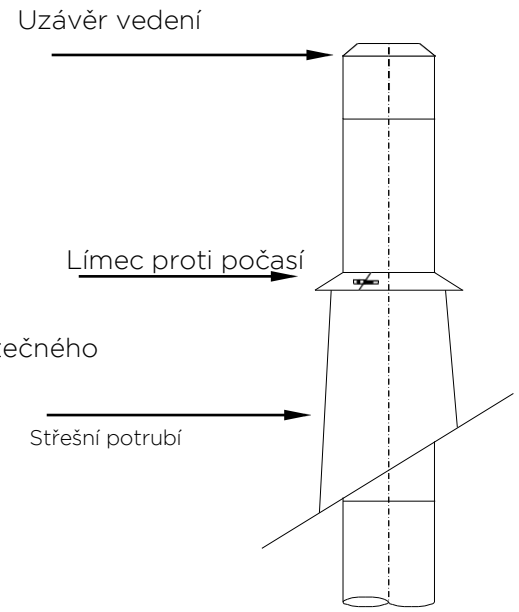


Obrázek 9: Konstrukce se základní deskou pro mezivzp

STŘEŠNÍ PRŮCHODKA

Průchodky jsou k dispozici pro všechny sklony střechy (v krocích po 10 stupních, s těsnicími plochami).
z olova nebo nerezové oceli). Ty zajišťují lineární roztažnost spalinového potrubí v závislosti na teplotě.
Límec proti povětrnostním vlivům (je součástí dodávky) je připevněn k rámu.

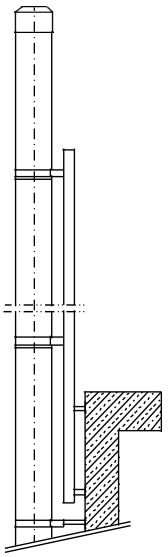
prvek přišroubovat a utěsnit (viz obr. 10). Pro zajištění dostatečného větrání v oblasti střechy.
límec proti povětrnostním vlivům musí být umístěn přibližně 2 cm nad střešním kanálem z nerezové oceli.



Obrázek 10: Střešní průchodka

KRAKOREC

Při plánování kouřovodu je třeba vzít v úvahu minimální výšku nad střechou.
Dvoustěnné systémy DW-VISION od společnosti jeremias lze navrhnout jako volně stojící až do Ø250 mm, 3,00 m od posledního upevnění (od Ø250 mm je nutné použít statické nástěnné konzoly).
Pokud je výška nad střechou větší než 3,00 m, je nutné použít krakorec (viz obr. 11).



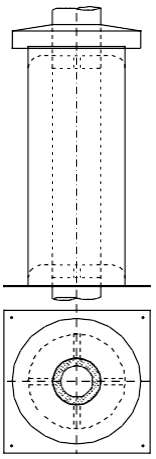
Obrázek 11: Konstrukce s krakorcem

OCHRANA PŘED BLESKEM

Ochrana před bleskem musí být instalována v souladu s technickými předpisy, viz také informační list.
"Ochrana před bleskem na výfukových systémech" musí být zohledněna. Požadavky vyplývají z DIN V VDE
V 0185-3 a DIN VDE 0100-540 (ochrana stavebních zařízení s osobami). Instalaci musí provádět specializovaná firma

VNITŘNÍ SYSTÉMY

V případě vnitřně instalovaných systémů lze čelní potrubí s integrovaným potrubím pro odvod vzduchu instalovat na střešní plášť jako prostup (viz obr. 12). Pokud je výška nad střechou, od posledního upevnění musí být větší než 3,00 m, vyšší konstrukci lze realizovat pomocí tříbodové napínací svorky.



Obrázek 12: Trubková konstrukce čelní desky s integrovaným potrubím pro odvod vzduchu

STŘÍŠKA

Z aerodynamických důvodů by měl být výstupní konec použit jako koncovka (viz obr. 10). Dešťová voda vnikající do volného otvoru odtéká v nerezovém komínku a je odváděna kondenzačním potrubím.

PŘIPOJENÍ KE SPOTŘEBIČI

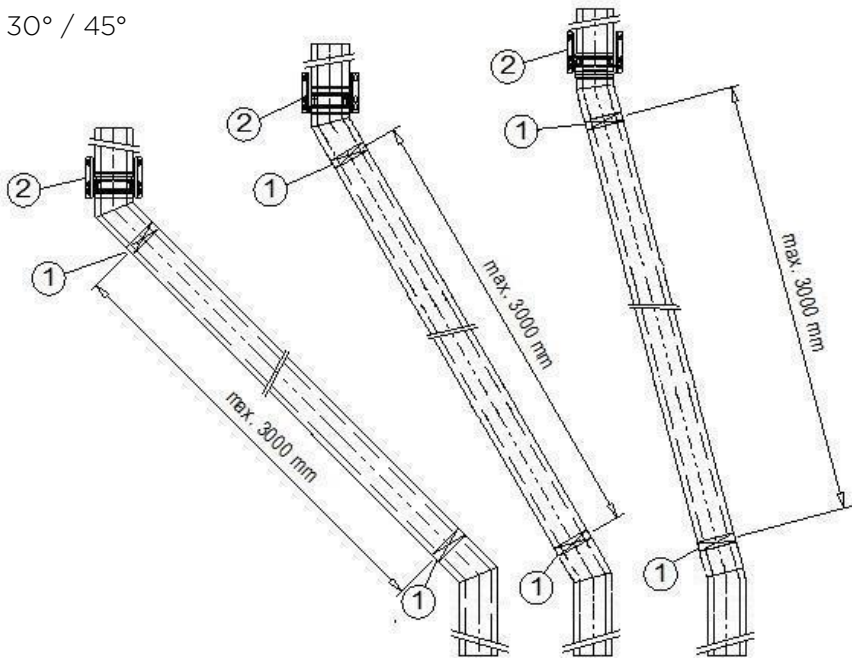
Prodloužení musí být položeno se sklonem nejméně 3° směrem ke kotli,
aby se optimálně odváděl kondenzát. Pokud se do kotle nesmí dostat žádný kondenzát, musí být za připojením kotle instalován prvek s odtokem kondenzátu a sifonem.

ŠIKMÉ VEDENÍ

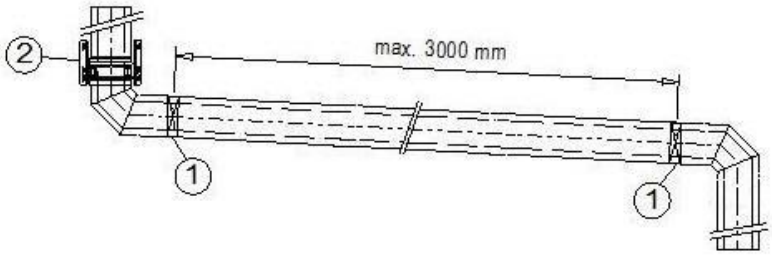
Výrobce neomezuje délku šikmého vedení.
Systém odvodu spalin musí být upevněn pomocí stěnových distančních prvků v maximální vzdálenosti 3 m podél vedení.

Za šikmým vedením musí být hmotnost prvků podepřena základovou deskou pro mezipodporu a stěnovou podpěrou & příčným nosníkem.

Šikmé vedení 15° / 30° / 45°



Šikmé vedení 87°



Obrázek 13: Struktura šikmého vedení

① **Upevnění pomocí nástěnného držáku dw 20-24**
② **a nástěnné konzole**

Pozor:
Vezměte prosím na vědomí, že v případě vysokých teplot spalin a/nebo velkých délek je třeba před instalací šikmého vedení přijmout vhodná opatření ke kompenzaci tepelné roztažnosti.

Vezměte prosím na vědomí, že čisticí otvory musí být zohledněny v souladu s národními předpisy (v Německu v souladu s DIN V 18160-1).

ZÁVĚREČNÉ POZNÁMKY

Systém odvodu spalin DW-VISION byl vyvinut a testován z hlediska plynotěsnosti, odolnosti proti korozi a bezpečné instalace. To znamená, že lze používat pouze originální díly systému jeremias DW-VISION. Kromě toho je třeba dodržovat specifikace výrobce a pokyny k instalaci.
Odvod kondenzátu a srážkové vody do kanalizace musí zajistit zákazník!
Je třeba dodržovat místní předpisy.
Pokud je kondenzátu a dešťové vody málo nebo žádná, může se při čištění komína odtok kondenzátu zaprášit. Vyhrazujeme si právo na technické změny!

6 OZNAČENÍ PO MONTÁŽI

V závislosti na použití musí být instalovaný systém odvodu spalin označen následujícím typovým štítkem:

Výstražné upozornění: **Tento štítek nesmí být zakrytý nebo odstraněn!**

Prohlášení o vlastnostech
jeremias.cz/dop-dw-vision

Výrobce:	**Fa. Jeremias**
Komínový systém:	**DW-VISION / třívrstvý systém**
Prohlášení č.:	**9174 009 DOP 2014-01-27**
Označení výrobku:	**01. EN 1856-1 T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G50** **02. EN 1856-1 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - O20** **03. EN 1856-1 T450 - N1 - W - V2 - L50050 - O50**
Označení systémového komínu:	**01. DIN V 18160-1 T600 - N1 - D - 3 - G50 - L.....*** ☐ (prosím zakřížkovat) **02. DIN V 18160-1 T400 - N1 - W - 2 - O20 - L.....*** ☐ (prosím zakřížkovat) **03. DIN V 18160-1 T450 - N1 - W - 2 - O50 - L.....*** ☐ (prosím zakřížkovat)
Jmenovitý průměr:	prosím uveďte Ø ..... **mm**
Tepelný odpor:	**0,501 m^2K/W**
Vzdálenost k hořlavým stavebním hmotám:	..... **mm přivětrávané**

Montážní firma: _____ Telefon: _____
Datum montáže: _____

Obrázek 14: štítek DW-VISION