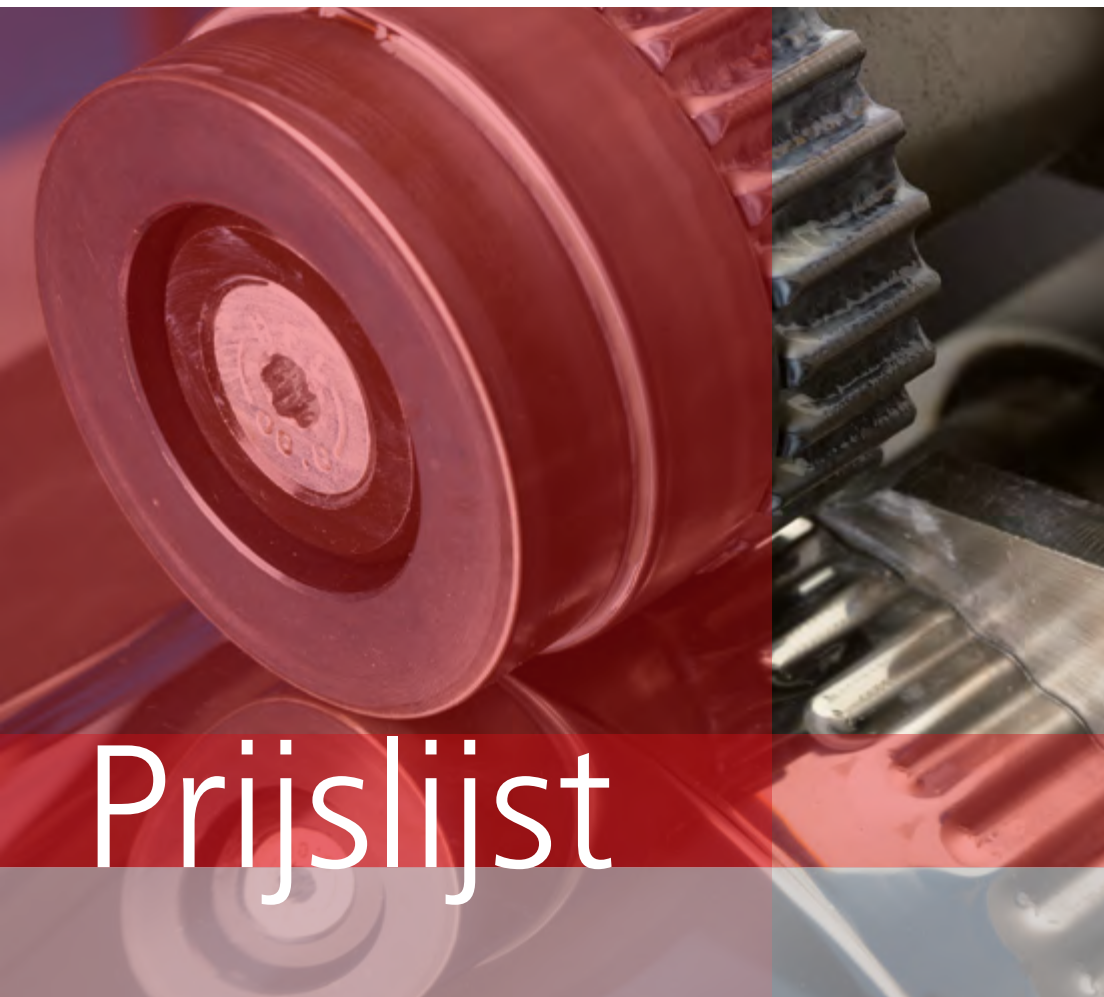




Prijslijst

Prijslijst geldig vanaf 01-01-2022

Fabrikant van flexibel roestvaststalen schoorsteen-voering merk **PaH-flex**, gladwandige roestvaststalen pijpen en toebehoren ■

Dubbelwandige schoorsteensystemen ■

Drukdicthe systemen ■

Leverancier van concentrische kanalen ■

Inhoud

PAH-FLEX roestvrijstalen schoorsteenvoering	3
PAH-FLEX	4
PAH-FLEX standaard en PAH-FLEX super	4
PAH-FLEX type SUPER kwaliteit 316 L	5
Weerstandwaarden flexibele buis	6
Algemene informatie Schoorsteentechniek Brummen	7
Overzicht toepassingsgebieden	7
Prijzen flexibel/enkelwandig	8
Prijzen FERRO-LUX	14
Prijzen broekstukken	17
Prijzen dubbelwandig	18
Installatievoorschrift dubbelwandig	36
Montagevoorschriften "BENG" woningen	42
Prijzen concentrisch	44
Installatievoorschrift concentrisch	45
Prijzen Systeem Pelletkachels	58
Diameterbepaling STB-DW kanaal	60
Algemene Voorwaarden	61

Catalogus geldig vanaf 01.01.2022

Afleverkosten bedragen € 50,00,- per zending bij niet franco levering.

Levering franco vanaf € 850,- netto. Indien verzending per postpakket € 16,50.

Tijdtoeslag: Levering voor 8.00 uur € 60,- , ieder uur later kost € 10,- extra.

Bij flexibele buis met een diameter groter dan 150 zijn de afleverkosten op aanvraag.

Voor het retour brengen van onbeschadigde artikelen (Dubbelwandig en Concentrisch) brengen wij

20% verwerkingskosten in rekening. Alle andere artikelen kunnen niet retour worden genomen.

Op alle leveringen (tenzij anders overeengekomen) gelden onze algemene voorwaarden.

Algemene voorwaarden Schoorsteentechniek "Brummen" b.v. zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Zutphen 823710

PAH-FLEX roestvrijstalen schoorsteenvoering Werkstof No. 316

PaHflex is de enige flexibele buis die in Nederland volgens het bouwbesluit mag worden toegepast voor vaste brandstof.

100% gas- en waterdicht.

Ook geschikt voor HR-ketels!

Bij aankoop van deze flexibele schoorsteenslang, vooral bij alles-branders, erop letten welke diameter de monding van de kachel heeft. Als men naar een kleinere schoorsteendiameter moet, verloopstuk gebruiken.

Bij openhaarden zie tabel pagina 37.

Schoorsteenvegen:

Uitsluitend nylon of roestvrijstalen borstel in de zelfde diameter als rookkanaal gebruiken.

Het inzetten van de flexibele schoorsteenslang

Voordat u de schoorsteenvoering inzet, eerst kijken of er knikken of vernauwingen zijn, deze ruimen, zodat de pijp er gemakkelijk door kan. De schoorsteenpot eruit hakken en de pijp in draaiende beweging naar beneden drukken.

Op de aansluiting aangekomen, er bij de openhaard op letten dat de pijp voldoende ruimte laat voor de afsluitklep. U kunt, om beter te kunnen werken, de klep er even uitnemen. Dan tot onder de pijp goed afproppen met keramische deken, of een plankje gebruiken met een steun.

Tussen schoorsteenwand en pijp nu opvullen met perliet, kant en klaar te bestellen, zie pagina 19.

Zorg dat het mengsel goed naar beneden komt, bij knik, op het rechte stuk desnoods een gat hakken, om daar te storten. Onderste stuk minstens 2 mtr opvullen en de kop tot onder het daklood.

De pijp minstens 20 cm boven afdeklaag schoorsteenkop laten uitsteken en nadien goed nat afsmeren, u hoeft dan geen schoorsteenpot meer te gebruiken.

Toepassing van deze flexibele slang uitsluitend in bestaande rookkanalen. Eventueel eigen kanaal bouwen van cellenbeton 10 cm dik!

Volgens NEN 6062.

N.B.: Wij raden u aan nooit roestvrijstaal 304 als schoorsteenvoering te gebruiken, aangezien bij een thermische

belasting van 1000 °C (dus bijv. schoorsteenbrand) geen enkele bestendigheid in dit materiaal nog aanwezig is. Aan de binnenkant vormt zich dan ijzeroxyde (roest).

PaHflex schoorsteenvoering

Bestand tegen zeer hoge temperaturen, getest volgens NEN 6062 op 1000 °C.

TNO bevestigd, (zie rapport 1999-CVB-R1460) en rapport (113691/1) van G.A.S.T.E.C.; beiden ter inzage. Deze pijp is ook ovaal te leveren, alsook dubbel gelaagd.

Waarschuwing!

Gelieve geen kunststof voorwerpen en geverfd hout in uw kachel of openhaard te verbranden.

(Hierbij komen zeer giftige chloorgassen vrij, die ook de RVS-buis aantasten!)

Bij toepassing van flexibele buis op houtkachels met een laag rendement de flexibele buis niet direct op de kachel aansluiten. Hier moet u tenminste 1,5 mtr in stijfwandige buis uitvoeren. Bij potkachels hebben wij de ervaring dat het verstandig is de diameter zo'n 20 mm groter te nemen dan de monding van de potkachel. Dit i.v.m. een anders veel te hoge rookgassnelheid waardoor als het ware de warmte in de schoorsteen verdwijnt (het rendement is dan zeer slecht) en het rookgaskanaal wordt veel te warm. Ook hier tenminste 1,5 mtr stijfwandig toepassen om verbranden van de flexibele buis te voorkomen.

Deze rookgasvoering geeft maar weinig meer weerstand dan een gladwandig kanaal, aangezien alle nokgolven gelijk liggen, dus ook geen extra roetafzetting. (Zie weerstandstabel op pagina 7.)

CE0476-CPR-5022

De prijzen in deze catalogus zijn (i.v.m. eventuele tekstfouten) onder voorbehoud!

PAH-FLEX

De enige flexibele RVS-buis die in Nederland volgens NEN 6062 goedgekeurd is. Dus ook de enige RVS-flexibele buis die voldoet aan de door het bouwbesluit gestelde eisen. CE

De buis is in de diameters van 50 mm tot 400 mm te verkrijgen. Bij TNO getest volgens NEN 6062 zie rapport 99-CVB-r1460-S (pagina 3). Ook in nieuwbouw situaties toe te passen, met een buitenmantel uit gasbeton. Gastec-QA gecertificeerd. Kwaliteit RVS 316 1.4404

10 jaar garantie op de buis

(Volgens algemene voorwaarden)

Compleet pakket enkelwandige en dubbelwandige rookgassystemen. Voor ieder probleem hebben wij een pas klare oplossing.

Verkoop uitsluitend via onze dealers.

Voor dealer informatie:

Schoorsteentechniek Brummen BV

Tel. 0575-561663

Twee soorten flexbuis in de handel:

PAH-FLEX standaard en PAH-FLEX super

Voor de montage, dit eerst lezen!

De Super werkt als een dakpan (afwaterend) en is zeer geschikt voor sterk condenserende rookkanalen (HR-ketels).

De Standaard flexbuis is zonder glad afgewerkte binnenmantel. Deze pijp is echter bij sterk getrokken kanalen aan te bevelen, omdat de flexibiliteit veel hoger is, en men dan bij de Super (bij scherp omhalen) te doen krijgt met knikken en opstaande randen in de gladde binnenwand.

Aan te bevelen is de geribde Standaard pijp minstens 2 keer tijdens het stookseizoen te vegen bij kachels die men iedere dag gebruikt (uitzondering: gas en olie). Bij gebruik uitsluitend in de weekeinden: 1 x per jaar.

Bij de Super is bij normaal droogstoken 1 x per jaar voldoende.

Bij de montage is aan te bevelen de ontstane ruimte tussen pijp en schoorsteen op te vullen met het mengsel van perlit en cement. Storten in voegspecie-vochtigheid. Indien het rookkanaal sterk getrokken is, altijd het onderste gedeelte, en zover mogelijk, het bovenste gedeelte opstorten, zodat bij het vegen de pijp niet naar boven getrokken kan worden.

Verder is het zowel voor de trek als ook voor geluids-isolatie beter.

Bij gasinstallaties kan men zonder opstorten, dus alleen met afdekplaat en hangbeugels volstaan. Het plaat- en beugelmateriaal in RVS uitvoeren.

Monteren met



naar boven

(geldt alleen bij Super pijp)
afwaterend!

PAH-FLEX type SUPER kwaliteit 316 L

Beschrijving:

De PAH-FLEX SUPER schoorsteenvoering heeft een gladde binnenwand vervaardigd uit roestvrij staal 316L van 0,12 mm dikte. De vormgeving van deze wand doet denken aan een pannendak, zodat elke condensatie zeer gemakkelijk kan aflopen en waardoor ophoping van zuur water vermeden wordt. (De pijlen die getekend zijn op de voering, duiden de rookrichting aan, deze aanduiding dient bij de montage opgevolgd te zijn). de buitenwand is vervaardigd uit roestvrij staal A.I.S.I. 316 van 0,12 mm dikte. Een zeer goede buigzaamheid van de voering wordt gewaarborgd.

Vasthechting:

De fabricage van deze geribbelde buis met gladde binnenwand geschiedt uit één band, zodat condenswater niet in de naden naar buiten kan lopen.

Standaard binnendiameters in mm):

50, 60, 70, 80, 100, 110, 120, 125, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250.

Gebruik: Gas - stookolie - hout - briketten.

Aansluiting voor stookketels of kachels die op gas, stookolie, hout of briketten werken. Van uitstekende kwaliteit is de PAH-FLEX schoorsteenvoering van het type SUPER. Is speciaal bestemd voor schoorstenen waar belangrijke condensatie optreedt (HR-ketels).

Waarborg:

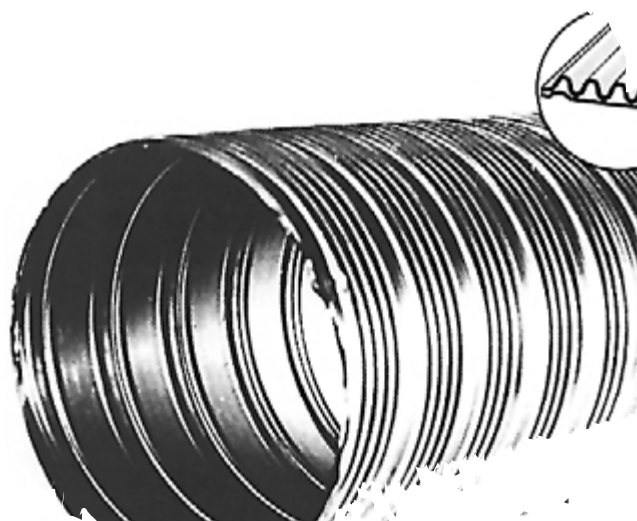
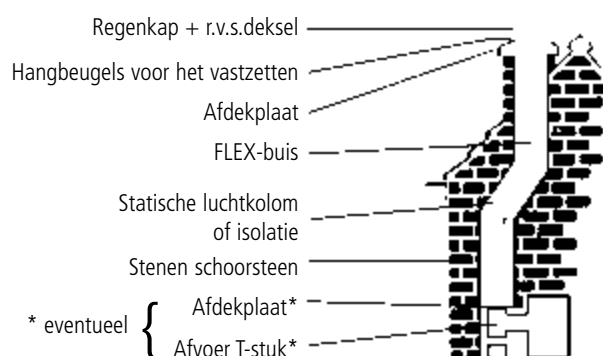
Gas - stookolie - hout: 10 jaar.

Waarschuwing:

Geen kunststof of geveerd c.q. geplastificeerd hout verbranden!

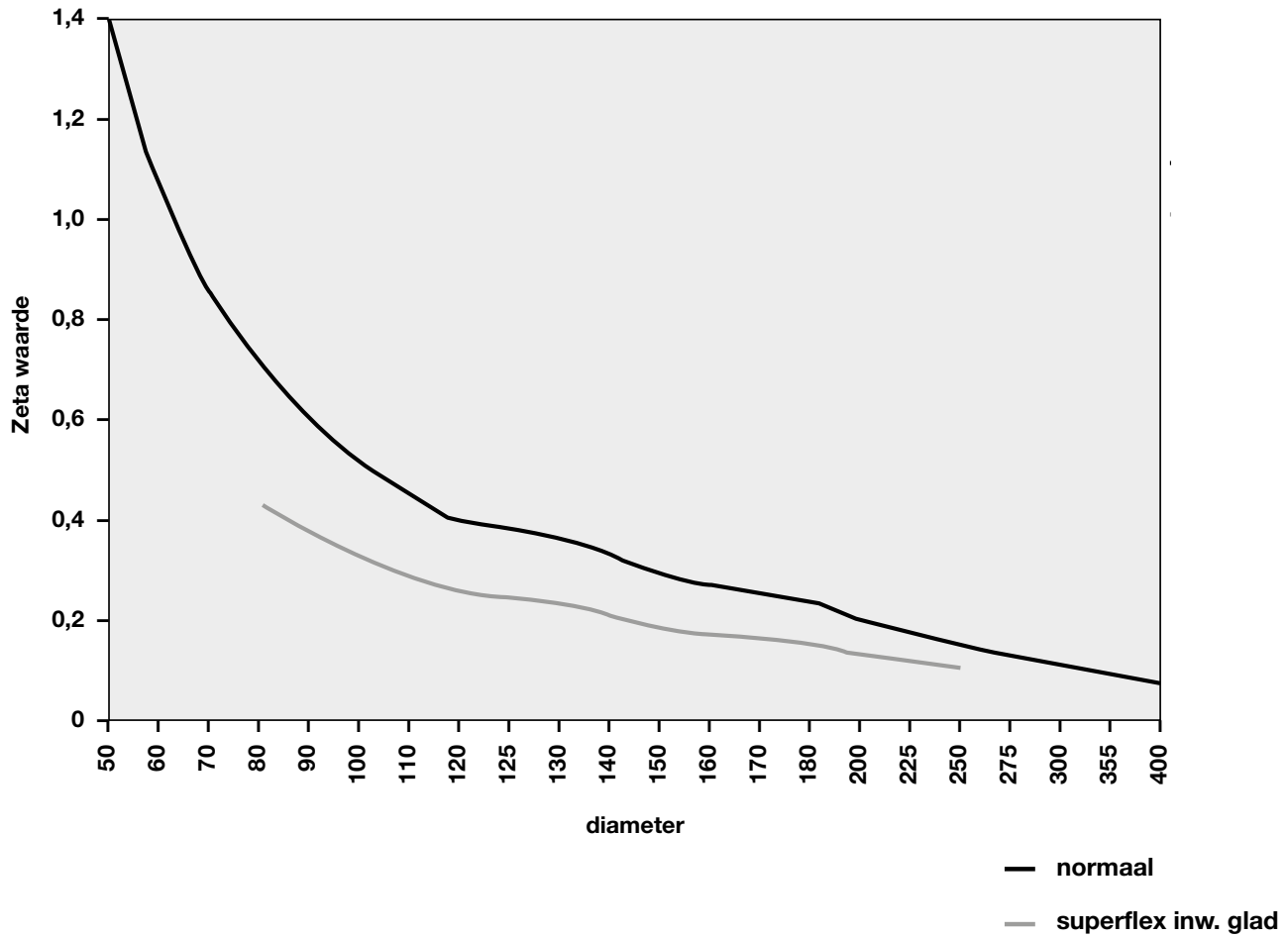
Schoorsteenvegen:

Het schoorsteenvegen mag gebeuren door zuiging of met behulp van een nylon of RVS borstel met draden van 0,2 mm dikte in RVS.



Weerstandwaarden flexibele buis

Zeta berekening voor rechte pijpen L=1 m en een nominale snelheid van 2m/s



Algemene informatie Schoorsteentechniek Brummen

Opgericht in 1962 onder de naam Brummense betonbouw, is nu al meer dan 50 jaar een begrip

In deze 50 jaar is het bedrijf steeds meegegaan in de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van de rookgasafvoer, en heeft het als eerste in Nederland de flexibele RVS buis geïntroduceerd. Een product dat nu niet meer weg te denken is voor renovatie van bestaande kanalen. Natuurlijk heeft ook de overgang naar de hoogrendements ketels en het toenemende gebruik van gaskachels ervoor gezorgd dat de flexibele RVS buis steeds meer werd toegepast.

Al onze RVS kanalen zijn gekeurd, en voldoen aan de NEN 6062 (brandveiligheid). Verder voldoet de flexibele RVS buis aan de richtlijnen van Gastec-QA.

Bouwbesluit

Zoals u weet veranderen de richtlijnen van het bouwbesluit regelmatig. Vandaar dat wij u verwijzen naar de internet-site van het bouwbesluit. Voor up to date informatie zie: www.bouwbesluitonline.nl

Overzicht toepassingsgebieden:

Product omschrijving	Produkt code	CV voor HR	CV atmosferisch	Gas gestookt	Hout gestookt	Olie gestookt	Kolen gestookt
flex gastec-QA 0,10mm	FLB	✓	✓	✓	✗	✗	✗
flex 0,12mm	FLB	✓	✓	✓	✓	✗	✗
flex 0,24mm dubbelgedraaid	FLDB	✓	✓	✓	✓	✗	✗
flex 0,12mm 4539 (904)	FLB---4539	✓	✓	✓	✓	✓	✗
flex 0,24mm dubbelgedraaid 4539	FLDB---4539	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Superflex 0,24mm gladde binnenzijde	SFL	✓	✓	✓	✓	-	✗
Superflex 0,24mm 4539 (904)	SFL---4539	✓	✓	✓	✓	✓	✓
enkelwandige buis 0,6mm 4404/4571	ERO	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Enkelwandige drukdichte buis	AL-BI	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Dubbelwandige buis	DW	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Dubbelwandige drukdichte buis	AL-DW	✓	✓	✓	✗	✗	✗

✓ = geschikt

✗ = ongeschikt

Prijzen flexibel/enkelwandig



Diam.	verpakking in meters			FLEX enkel BUNDEL	FLEX dubbeldik bundel	Superflex dubbeldik inwendig glad
code	AFLB	AFLDB	ASFL	AFLB	AFLDB	ASFL
50	60	60	50	18,14		26,38
60	60	60	50	19,06		27,69
70	60	60	50	19,82		32,24
80	60	60	50	23,24	31,92	33,75
90	60	60		25,87	35,57	
100	60	60	50	28,44	36,96	38,85
110	60	60	50	31,11	42,88	42,20
120	60	60	30	32,56	45,20	47,25
125	60	60	30	35,01	46,95	48,93
130	60	60	30	36,21	48,96	50,63
140	60	60	30	38,66	52,94	54,85
150	60	60	30	41,49	56,55	59,06
160	60	60	30	43,94	60,61	63,28
170	60	60		46,39	64,23	
180	56	56	30	49,63	68,55	70,05
200	50	50	30	55,15	78,12	77,62
225	25	25		102,63	132,11	
250	25	25	25	112,47	143,23	130,39
Niet meer op bundels (rechte stukken) Transportkosten op aanvraag						
275				122,35	154,36	
300				130,59	169,47	
350				153,06	193,21	
400				172,46	228,56	

Voor de maatvoering van de flexbuis geldt het volgende:

De aangegeven diameter is de inwendige maat, voor de uitwendige maat kunt u hierbij 8 mm optellen.

Dus een buis met een inwendige maat van 150 is uitwendig 158 mm. Voor Superflex (inwendig gladde flex) is dit 9mm meer.

Dus 150 is uitwendig 159 mm.

- Tegen een meerprijs van 75% kan de flexibele buis ook ovaal aangeleverd worden.
- Tegen een meerprijs van 80% kan de flexbuis worden uitgevoerd in de kwaliteit 4539 (904)

Toepassingsgebied: Oliestook, kolenstook, sterk verontreinigde rookgassen.

Bij kolenstook nooit direct met flex op de kachel aansluiten!! Minimaal 1 meter stijfwandig.

Voor flexibele buis geldt een toeslag van 20% indien de lengte minder is dan de aangegeven verpakkingseenheid. Dit geldt niet voor diameters groter dan 200. De flexbuis als bundel wordt tegen een meerprijs van 6 euro in krimpfolie verpakt.

Bestelvoorbeeld: flexbuis diam. 80 = FLB080, superflex(inw. Glad) diam. 150 = SFL150

Alle prijzen in deze lijst zijn onder voorbehoud.





	koppelstuk voor flexbuis	gastec QA adapter	klemband	aspiromaat
code	AKOP	AADGAS	AEKL	ADWD
50	32,64		24,53	
60	32,64	45,36	24,53	
70	32,64		24,53	
80	28,52	35,27	24,53	
90	28,52	36,97	24,53	
100	28,52	43,66	24,53	
110	28,52	45,36	24,53	
120	28,52		24,53	
125	32,64		26,39	359,45
130	32,64		26,39	
140	34,24		26,39	
150	34,24		26,39	386,38
160	35,92		28,51	
170	38,31		28,51	
180	38,31		28,51	413,35
200	39,94		32,20	467,27
225	48,90		32,20	
250	55,47		32,20	467,27
275	61,14			
300	71,41			
350	75,02			
400	93,79			

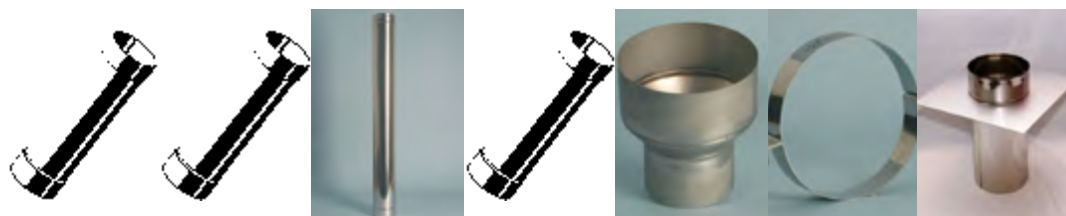
speciale RVS verlopen

van	naar	prijs
60uitw	80uitw	59,19
60flexin	80uitw	57,06
70flexin	80uitw	38,16
100uitw	80uitw	60,11
100flexin	80uitw	60,11
100adapter	80uitw	76,37
60uitw	80adapter	59,19
70uitw	80adapter	68,28
70flexin	80flexin	52,35
60adapter	80uitw	52,75
50adapter	80uitw	59,19

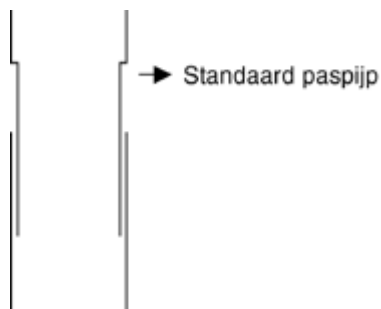
Losse siliconeringen voor adapters

diameter 80 en 90	14,86
diameter 100 en 110	27,81
TUV geteste siliconekit in 200 ml drukkoker 3 jaar houdbaar	28,94

Bestellen via AERE



Voor buis geldt bij afname van 20 stk of meer per diameter en lengte 10% korting		buisselement L=250	buisselement L=500	buisselement L=1000	paspijp L=1000	verloopstuk	hangklem beugel	afdekplaat boven/onder
code	mm	AERO1	AERO2	AERO3	AERO3P	Aere	AHANG	AAFDEKOB
80	0,6	€ 24,39	€ 28,74	€ 39,22	€ 39,22	€ 57,08	€ 36,69	€ 46,49
90	0,6	€ 25,24	€ 30,47	€ 43,56	€ 43,56	€ 57,08	€ 36,69	€ 59,56
100	0,6	€ 26,11	€ 32,84	€ 46,99	€ 46,99	€ 60,12	€ 38,34	€ 59,56
110	0,6	€ 27,47	€ 35,06	€ 52,56	€ 52,56	€ 64,27	€ 38,34	€ 62,03
120	0,6	€ 28,63	€ 36,57	€ 57,37	€ 57,37	€ 69,00	€ 38,34	€ 65,76
125	0,6	€ 29,30	€ 37,40	€ 58,09	€ 58,09	€ 68,47	€ 41,61	€ 67,00
130	0,6	€ 29,83	€ 38,99	€ 61,51	€ 61,51	€ 71,41	€ 41,61	€ 69,47
140	0,6	€ 31,09	€ 40,61	€ 66,34	€ 66,34	€ 74,64	€ 41,61	€ 71,97
150	0,6	€ 31,85	€ 42,70	€ 71,17	€ 71,17	€ 78,26	€ 41,61	€ 73,20
160	0,6	€ 33,68	€ 44,99	€ 75,37	€ 75,37	€ 82,40	€ 43,21	€ 76,92
170	0,6	€ 35,40	€ 48,39	€ 79,44	€ 79,44	€ 88,65	€ 43,21	€ 80,65
180	0,6	€ 36,31	€ 50,63	€ 82,87	€ 82,87	€ 92,86	€ 44,87	€ 85,61
200	0,6	€ 38,99	€ 54,22	€ 89,31	€ 89,31	€ 99,32	€ 46,47	€ 93,05
225	0,6	€ 40,28	€ 59,98	€100,20	€100,20	€109,85	€ 54,64	€117,86
250	0,6	€ 44,75	€ 64,59	€107,23	€107,23	€118,31	€ 56,27	€122,84

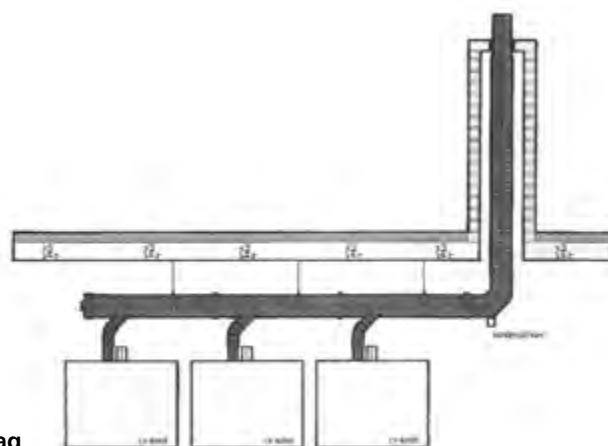


Paspijp ook in L=250 en L=500 mogelijk!
ERO1P en ERO2P prijs hetzelfde als element.

Grotere maten op aanvraag

Bij bestelling aangeven "verj" of "ms" dit staat voor verjongde uitvoering(krimp) of mof spie uitvoering.

Indien niets aangegeven gaan wij standaard uit van mof spie.



CLV en Collector Universeel in RVS op aanvraag



	T-stuk 90°	deksel t-stuk	condens- afvoer	nisbus lang 19cm	nisbus kort 10cm	rand aan nisbus	regenrand rozet	boldraad rooster
code	AEFA.1	AEKZ	AEKM	AEWA	AEWAJ	ARAND	ARR	ABDR
80	€ 85,63	€ 32,64	€ 69,32	€ 58,22	€ 52,62	€ 29,15	€ 40,77	€ 26,91
90	€ 87,27	€ 32,64	€ 69,32	€ 59,08	€ 53,93	€ 29,25	€ 40,77	€ 26,91
100	€ 88,90	€ 35,49	€ 69,99	€ 60,78	€ 54,08	€ 29,49	€ 42,91	€ 26,91
110	€ 91,35	€ 35,49	€ 69,99	€ 66,81	€ 57,59	€ 29,49	€ 42,91	€ 31,79
120	€ 93,79	€ 35,49	€ 69,99	€ 68,49	€ 61,08	€ 31,59	€ 42,91	€ 31,79
125	€ 96,22	€ 35,49	€ 69,99	€ 71,93	€ 64,54	€ 29,49	€ 45,35	€ 31,79
130	€ 97,85	€ 35,49	€ 69,99	€ 75,35	€ 68,05	€ 29,49	€ 45,35	€ 31,79
140	€ 100,32	€ 35,49	€ 69,99	€ 78,77	€ 71,54		€ 45,35	€ 47,30
150	€ 101,93	€ 35,49	€ 69,99	€ 81,35	€ 72,40	€ 29,49	€ 45,35	€ 47,30
160	€ 104,38	€ 35,49	€ 69,99	€ 86,51	€ 76,77		€ 47,84	€ 47,30
170	€ 112,54	€ 35,49	€ 69,99	€ 91,62	€ 81,99		€ 47,84	€ 73,41
180	€ 114,18	€ 35,49	€ 69,99	€ 98,47	€ 87,24	€ 31,94	€ 47,84	€ 73,41
200	€ 122,33	€ 35,49	€ 69,99	€ 107,03	€ 95,97	€ 34,41	€ 55,17	€ 73,41
225	€ 138,64	€ 38,01	€ 69,99	€ 111,32	€ 99,46		€ 55,17	€ 96,22
250	€ 150,86	€ 38,01	€ 69,99	€ 115,57	€ 104,71	€ 45,47	€ 55,17	€ 96,22



	afdekplaat 30x30	afdekplaat 40x40	regenkap QA	regenkap incl. storm- kraag	regenkap	trekkap met plaat	trekkap met deksel	vonken- gaas
code	AEDE1	AEDE2	AERHQA	AERHSTK	AERH	ATRK -- PL	ATRK	AVONK
50	€ 38,14	€ 44,87			57,07			
60	€ 38,14	€ 44,87			57,07			
70	€ 38,14	€ 44,87			52,79			
80	€ 38,14	€ 44,87	€ 50,55	€ 90,26	€ 50,55		€ 114,18	€ 39,56
90	€ 35,64	€ 44,87	€ 53,04	€ 99,08	€ 53,04		€ 118,22	€ 39,56
100	€ 35,64	€ 44,87	€ 55,47	€ 99,08	€ 55,47	€ 143,61	€ 122,33	€ 39,56
110	€ 35,64	€ 44,87	€ 57,06	€ 103,77	€ 57,06	€ 143,61	€ 122,33	€ 39,56
120	€ 35,64	€ 44,87			€ 61,15		€ 122,33	
125	€ 35,64	€ 44,87			€ 65,25	€ 145,20	€ 123,94	€ 39,56
130	€ 35,64	€ 44,87			€ 69,32	€ 151,75	€ 130,46	€ 39,56
140	€ 35,64	€ 44,87			€ 77,47		€ 138,64	
150	€ 35,64	€ 44,87			€ 81,56	€ 163,97	€ 142,71	€ 39,56
160	€ 35,64	€ 44,87			€ 85,63		€ 150,86	
170	€ 35,64	€ 44,87			€ 89,70		€ 161,46	
180	€ 35,64	€ 44,87			€ 96,22	€ 190,07	€ 168,80	€ 39,56
200	€ 35,64	€ 44,87			€ 101,93	€ 204,75	€ 183,48	€ 39,56
225		€ 44,87			€ 110,10		€ 228,33	
250		€ 44,87			€ 122,33	€ 278,67	€ 257,41	€ 59,21

Grotere maten op aanvraag - Bestelvoorbeeld: T-stuk diam. 150 met een deksel = EFA1150 + EKZ150



		bocht 15°	bocht 30°	bocht 45°	bocht 90°	verstel- bocht 0-45°	verstel- bocht 0-90°	muurbeu- gel in 1mm	afstand houder flex
code	mm	AEBO15	AEBO30	AEBO45	AEBO90	AEBV45	AEBV90	AEMA	AEAB
80	0,6	€ 47,55	€ 47,55	€ 47,55	€ 81,55	€ 44,87	€ 65,26	€ 44,87	€ 34,90
90	0,6	€ 44,87	€ 44,87	€ 44,87	€ 81,55			€ 48,90	€ 36,65
100	0,6	€ 44,87	€ 44,87	€ 44,87	€ 81,55	€ 44,87	€ 69,32	€ 53,03	€ 38,39
110	0,6	€ 44,87	€ 44,87	€ 44,87	€ 69,31			€ 53,03	€ 40,13
120	0,6	€ 45,65	€ 45,65	€ 45,65	€ 70,95			€ 53,03	€ 41,87
125	0,6	€ 48,90	€ 48,90	€ 48,90	€ 72,60	€ 48,90	€ 73,41	€ 53,03	€ 42,77
130	0,6	€ 50,57	€ 50,57	€ 50,57	€ 75,02	€ 53,03	€ 85,63	€ 53,03	€ 43,62
140	0,6	€ 61,14	€ 61,14	€ 61,14	€ 114,18			€ 53,03	€ 45,36
150	0,6	€ 53,03	€ 53,03	€ 53,03	€ 77,48	€ 60,51	€ 95,09	€ 57,08	€ 47,11
160	0,6	€ 70,14	€ 70,14	€ 70,14	€ 130,46			€ 57,08	€ 48,86
	1	€ 88,08	€ 88,08	€ 88,08	€ 171,26				
170	0,6	€ 74,21	€ 74,21	€ 74,21	€ 138,64			€ 57,08	€ 50,60
	1	€ 89,70	€ 89,70	€ 89,70	€ 175,33				
180	0,6	€ 56,28	€ 56,28	€ 56,28	€ 88,08	€ 61,14	€ 98,64	€ 61,14	€ 52,35
	1	€ 89,70	€ 89,70	€ 89,70	€ 175,33				
200	0,6	€ 59,55	€ 59,55	€ 59,55	€ 92,16	€ 65,26	€ 101,93	€ 65,26	€ 55,84
	1	€ 93,79	€ 93,79	€ 93,79	€ 179,40				
225	0,6	€ 89,70	€ 89,70	€ 89,70	€ 171,26			€ 73,41	€ 59,31
	1	€ 106,02	€ 106,02	€ 106,02	€ 195,72				
250	0,6	€ 65,26	€ 65,26	€ 65,26	€ 101,93	€ 89,70	€ 138,64	€ 85,63	€ 64,54
	1	€ 146,82	€ 146,82	€ 146,82	€ 244,66				

Grotere maten op aanvraag.



		Reinigings- deur RVS
	code	
140x200 mm	AERD.1	114,17
150x300 mm	AERD.3	163,11
200x300 mm	AERD.5	175,30

Isolatie en toebehoren voor Haarden en Kachels

Promaglaf HTK-1100-Isolatie dekens

Pallet is 16 dozen

Omschrijving	doos	bij afname volle pallet
610x7320x25mm	128,81	105,72

Aluminium flex voor convectiewarmte extra flexibel.

Lengte 3 meter (gecomprimeerd tot 1 mtr.)

Diameter		
ø 50	47,27	
ø 60	47,73	
ø 127	50,13	
ø 152	52,62	

Prijzen FERRO-LUX

Materiaal: 2 mm staal

code	omschrijving	120	130	150	160	180	200
AF -416	set bestaande uit bocht 90° 450/700mm lang incl. klep, nisbus, rozet	114,15	119,10	129,05	143,92	158,82	188,60
AF -415	bocht 90° 450/700mm lang incl. regelklep	94,30	100,50	102,97	115,40	129,05	151,37
AF -401	Element 1000 mm	44,67	47,16	57,07	62,03	69,47	81,89
AF -402	Element 750 mm	34,74	37,22	44,67	49,63	55,84	65,76
AF -403	Element 500 mm	22,34	24,81	31,03	34,74	38,47	45,91
AF -405	Element 250 mm	14,90	16,13	17,37	19,86	22,34	26,04
AF -406	Element 150 mm	12,40	12,40	13,65	16,13	17,37	19,86
AF -413	Nisbus 100mm	14,90	16,13	17,37	19,86	22,34	26,04
AF -471	schuifbuis L= 340 mm met klem	58,74	61,25	66,31	70,19	74,01	83,75
AF -414	nisbus 200mm	33,51	34,74	37,22	42,19	45,91	53,34
AF -422	Wandrozet 55 mm	9,91	9,91	9,91	14,90	14,90	17,37
AF -423	Wandrozet groot 85 mm	17,37	19,86	23,57		27,29	31,03
AF -460	bocht 15° met deur	45,91	49,63	57,07	64,52	70,73	84,37
AF -461	bocht 30° met deur	45,91	49,63	57,07	64,52	70,73	84,37
AF -409	bocht 45° met deur	45,91	49,63	57,07	64,52	70,73	84,37
AF -407	bocht 90° met deur	47,16	50,87	59,56	65,76	73,20	86,86
AF -431	draaibare bocht 0-90° met deur	47,16	50,87	59,56	65,76	73,20	86,86
AF -412	bocht 15°	45,91	49,63	53,34	60,80	67,00	80,65
AF -411	bocht 30°	45,91	49,63	53,34	60,80	67,00	80,65
AF -410	bocht 45°	45,91	49,63	53,34	60,80	67,00	80,65
AF -408	bocht 60°	48,39	52,11	57,07	64,52	69,47	84,37
AF -454	bocht 90°	52,11	54,60	60,80	68,24	74,46	93,05
AF -R	op aanvraag verlopen						
FSPSW	Spuitbus 400 ml ferro zwart				35,98		
AF -450	LE 1000mm met regelklep en deur (geen aansluiting)	74,46	78,15	80,65	90,58	100,50	119,10
AF -451	LE 500 mm met regelklep en deur (geen aansluiting)	55,84	57,07	57,07	64,52	70,73	85,61
AF -418	LE 300 mm met regelklep	39,70	40,94	42,19	45,91	55,84	60,80
AF -464	LE 300 mm met regelklep en deur	50,87	50,87	52,11	58,32	65,76	79,42
AF -465	LE 150 mm met binnenring (geen aansluiting)	27,29	27,29	29,78	31,03	34,74	37,22
AF -443	steekverbindingen, ongelakkeerd	13,65	13,65	14,90	17,37	17,37	19,86
AF -462	Platfond doorvoer rond	80,65	83,14	86,86	90,58	94,30	104,23
AF -463	Platfond doorvoer vierkant	80,65	83,14	86,86	90,58	94,30	104,23
AF -396	T-stuk 90°		105,46	119,10	132,75	147,65	167,51
AF -395	Deksel voor T-stuk		33,51	34,74	35,98	37,22	39,70

Kies uw kleur zo:
 0--- is ongelakt
 1--- is zwart
 3--- is antraciet



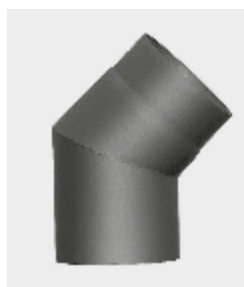
1401 t/m 1406



1407



1409



1408, 1410, 1411,
1412



1413 - 1414



1415



1416



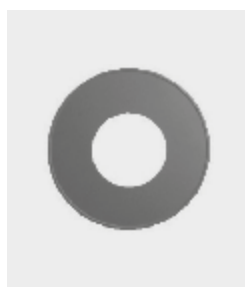
1417



1418



1422



1423



1431



R



1450



1451



1462



1463



1464



1465



1471



1395



1396

**Trekkap**

code	binnenmaat	buitenmaat	prijs per stuk	aantal
Abetkap150	15/15	28/28	176,73	18
Abetkap200	20/20	32/32	177,18	18
Abetkap250	25/25	40/40	193,95	18
Abetkap300	32/32	45/45	273,93	12
Abetkap400	40/40	60/60	444,66	8

bij losse afname 10% extra

**Vermiculite uitsluitend per pallet**

code: AVermicu 25 x 100 liter zakken
 AVermimort 40 x 50 liter zakken

vermiculite mortel korrel 3 cement pallet

40 plastik zakken á 50 liter:

€ 35,33 p/zak

vermiculite korrel 3 perliet pallet

25 zakken van 100 liter:

€ 46,09 p/zak

Siliconen afdichtkit TUV gekeurd

(onder druk)

APAHSILI plastic koker 200 ml:

€ 28,94

**Aluminium Combikap zwart**

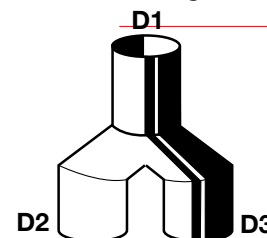
code: combikap+diam.

DIAM.	ZWART	
80	€ 107,76	incl. RVS klemband
100	€ 130,82	incl. RVS klemband
130	€ 159,52	incl. RVS klemband

zeer geschikt voor concentrisch

Prijzen broekstukken

De broekstukken worden drukdicht vervaardigd uit 1 mm RVS werkstofnr. 1,4571



code

ho 130	van Ø D1	130					
	naar Ø D2 + D3	100	110	120	125	130	
	prijs €	499,42	513,98	513,98	517,57	527,46	
ho 140	van Ø D1	140					
	naar Ø D2 + D3	100	110	120	125	130	140
	prijs €	515,15	530,16	533,76	543,63	550,82	584,07
ho 150	van Ø D1	150					
	naar Ø D2 + D3	100	110	120	130	140	150
	prijs €	535,24	550,82	555,30	565,17	573,27	580,46
ho 160	van Ø D1	160					
	naar Ø D2 + D3	110	120	130	140	150	160
	prijs €	583,09	605,76	652,21	623,86	595,75	609,22
ho 180	van Ø D1	180					
	naar Ø D2 + D3	120	130	140	150	160	180
	prijs €	575,41	601,13	609,22	617,30	630,78	644,26
ho 200	van Ø D1	200					
	naar Ø D2 + D3	140	150	160	180	200	
	prijs €	617,30	642,46	656,85	670,33	700,85	
ho 225	van Ø D1	225					
	naar Ø D2 + D3	150	160	180	200	225	
	prijs €	681,98	670,33	730,71	764,35	757,50	
ho 250	van Ø D1	250					
	naar Ø D2 + D3	180	200	225	250		
	prijs €	679,28	729,62	772,77	823,97		
ho 300	van Ø D1	300					
	naar Ø D2 + D3	200	225	250	300		
	prijs €	807,63	874,30	924,60	1186,10		
ho 350	van Ø D1	350					
	naar Ø D2 + D3	225	250	300	350		
	prijs €	943,85	1022,56	1104,31	1131,28		
ho 400	van Ø D1	400					
	naar Ø D2 + D3	250	300	350	400		
	prijs €	1091,41	1204,96	1232,81	1281,32		
ho 450	van Ø D1	450					
	naar Ø D2 + D3	300	350	400	450		
	prijs €	1270,37	1333,43	1381,98	1440,37		
ho 500	van Ø D1	500					
	naar Ø D2 + D3	350	400	450	500		
	prijs.....€	2116,44	2249,95	2376,68	2568,07		

Bestelwijze: code + D2 | Bij andere maatvoeringen is dit op aanvraag leverbaar.

Levertijd: +/- 2 weken

Prijzen dubbelwandig

Prijzen voor Dubbelwandig met een isolatie van 25mm. | Prijzen zijn bruto in Euro excl. BTW.

Tot en met diameter 300 uit voorraad leverbaar, grotere maten op aanvraag.

code	omschrijving	80	100	130	150	180	200	250
ADW13	Element L=1000 *	148,32	154,89	164,79	177,75	193,37	215,64	289,36
ADW13S	Element L=1000 * als demper uitgevoerd	207,64	216,85	230,70	248,88	270,72	301,90	405,07
ADW14	Element L=500 *	85,08	88,87	94,53	109,82	128,92	138,45	176,66
ADW15	Element L=250 *	61,88	64,63	68,75	76,40	84,98	101,22	128,92
ADW1160	paspijp 130 - 400mm *	138,23	144,39	153,60	179,07	209,29	244,31	322,30
ADW11	T-stuk 90°	196,22	204,95	218,04	254,64	277,71	345,37	437,67
ADW12	T-stuk 45°	315,13	329,14	350,15	362,06	497,34	557,03	704,25
ADW43	deksel met handgreep voor T-stukken	65,73	68,63	73,01	73,95	84,27	93,63	112,35
ADW44	deksel met condensafvoer onder	107,19	111,43	116,87	121,78	130,40	140,26	168,47
ADW16	bocht 15° *	95,99	100,25	106,66	120,00	124,44	133,33	168,89
ADW17	bocht 30° *	95,99	100,25	106,66	120,00	124,44	133,33	168,89
ADW1382	bocht 40° *	96,69	100,98	107,45	120,00	124,44	133,33	168,89
ADW18	bocht 45° *	96,69	100,98	107,45	120,00	124,44	133,33	168,89
ADW60	bocht 90° *	199,09	208,08	221,24	230,77	249,85	288,06	335,80
ADW60S	demper bocht 90° *	278,74	291,32	309,73	323,07	349,81	403,29	470,12
ADW32	Topsektie RVS	66,60	69,56	73,99	82,76	84,36	88,34	106,64
ADW42	3 punts / tuidraadband	32,00	33,43	35,56	35,56	36,50	37,44	38,39
ADW31	stormkraag / wandrozet RVS	24,00	25,07	26,67	28,89	31,10	33,33	35,54
ADW41	klemband	18,86	19,73	20,97	20,97	22,28	22,28	22,28
ADW37	aansluitstuk DW-EW (contra)	39,39	41,14	43,75	45,36	46,94	53,32	62,23
ADW37H	aansluitstuk EW-DW *	50,63	52,38	43,75	45,36	46,94	53,32	62,23
ADW08	aansluitstuk EW-DW incl verd.onderst.*	87,99	91,90	97,78	106,66	115,54	124,44	155,55
ADW95H	DW nisbus lengte=300 *	136,06	142,13	151,18	156,68	191,00	208,48	261,01
ADW1045	DW nisbus lengte=1000 *			212,70	242,24	288,93	319,05	419,50
ADW92HS	Trekkap incl topsektie met te openen kap	107,45	112,20	119,36	124,07	129,31	142,44	194,95
AVONK	vonkengaas 9,5 mm maas RVS	40,06	41,18	42,86	44,01	47,55	49,86	56,91

Geborstelde of gepoedercoate uitvoering is 30% duurder, 3 jaar garantie op de lak.

* incl. klemband

code	omschrijving	300	350	400	450	500	600
ADW13	Element L=1000 *	386,64	439,48	495,05	577,58	659,22	810,34
ADW13S	Element L=1000 * als demper uitgevoerd	541,30	615,27	693,09	808,61	922,91	1134,48
ADW14	Element L=500 *	232,98	254,48	270,99	309,20	347,41	455,10
ADW15	Element L=250 *	177,62	190,21	198,02	226,70	254,48	349,15
ADW1160	paspijp 250-480mm *	450,39	566,28	582,79	675,71	767,78	1070,91
ADW11	T-stuk 90° compleet gelast 1mm*	529,16	673,98	784,29	887,64	990,99	1197,71
ADW12	T-stuk 45° compleet gelast 1mm *	807,70	1028,35	1182,93	1325,38	1466,94	1674,09
ADW43	deksel met handgreep voor T-stukken	134,81	177,19	197,17	216,27	234,50	330,16
ADW44	deksel met ondensafoer onder	211,56	253,42	296,43	343,15	417,61	491,97
ADW16	bocht 15° *	253,32	286,61	295,31	304,00	311,81	429,05
ADW17	bocht 30° *	253,32	293,56	310,08	319,61	329,19	473,36
ADW1382	bocht 40° *	253,32	302,24	342,22	372,60	402,14	527,19
ADW18	bocht 45° *	253,32	302,24	342,22	372,60	402,14	527,19
ADW60	bocht 90° *	464,72	598,42	686,13	744,32	801,64	1104,78
ADW60S	demper bocht 90° *	650,60	837,81	960,60	1042,07	1122,31	1546,67
ADW32	Topsektie RVS	128,92	198,91	210,20	231,90	252,76	304,86
ADW42	3 punts / tuidraadband	53,35	78,15	79,91	80,78	81,64	112,92
ADW31	stormkraag / wandrozet RVS	44,45	50,38	53,85	55,59	56,47	78,15
ADW41	klemband	24,91	31,01	38,79	46,50	54,11	62,01
ADW37	aansluitstuk DW-EW (contra)	79,98	93,80	118,99	121,59	124,20	138,97
ADW37H	aansluitstuk EW-DW *	79,98	117,27	154,58	158,07	161,54	180,66
ADW08	aansluitstuk EW-DW incl verd.onderst. *	199,99	311,81	330,92	376,08	420,37	464,67
ADW95H	DW nisbus lengte=300 *	298,41	381,71	466,40	551,09	635,76	720,01
ADW1045	DW nisbus lengte=1000 *	482,13					
ADW92HS	Trekkap incl topsektie met te openen kap	278,51	376,08	460,33	544,13	627,95	711,75
AVONK	vonkengaas 9,5 mm maas RVS	63,91	84,58	100,07	115,57	131,09	154,36

Geborstelde of gepoedercoate uitvoering is 30% duurder, 3 jaar garantie op de lak.

* incl. klemband

Prijzen dubbelwandig

Prijzen voor Dubbelwandig met een isolatie van 25mm. | Prijzen zijn bruto in Euro excl. BTW.

Tot en met diameter 300 uit voorraad leverbaar, grotere maten op aanvraag.

code	omschrijving	80	100	130	150	180	200	250
ADW10	Reinigingselement met kast *	404,27	422,25	449,18	463,01	490,65	518,30	566,69
ADW52H	platdakdoorvoer incl stormkraag RVS	94,37	98,55	104,85	106,73	117,03	121,71	138,56
ADW484	dakdoorvoer 1-20° met lood+stormkraag	139,58	145,79	155,11	160,05	167,51	179,91	194,81
ADW98H	dakdoorvoer 21-40° met lood+stormkraag	174,41	182,14	193,79	200,33	218,13	226,55	288,35
ADW99H	dakdoorvoer 41-60° met lood+stormkraag	187,05	195,36	207,83	215,33	243,42	252,79	318,31
ASDH1	dakbevestigingsbeugel RVS	58,98	61,58	65,52	70,21	80,49	87,99	97,37
ADBL-DW	centreerplaat typ DBL_DW RVS	38,73	40,48	43,06	44,00	50,55	54,31	66,47
ADW96H	muurbeugel verstelbaar 50-200 RVS	49,98	52,21	55,55	57,78	62,23	66,66	71,13
ADW87H	muurbeugel 50 mm zwaar	30,82	30,82	32,60	34,84	37,51	39,31	46,45
ADW871	muurbeugel verlenging tot 150 mm	37,22	37,22	37,22	37,22	37,22	37,22	37,22
ADW872	muurbeugel verlenging tot 250 mm	48,39	48,39	48,39	48,39	48,39	48,39	48,39
ASDH2	verdiepingsondersteuning met plaat RVS	64,87	67,75	72,06	74,90	84,27	88,94	117,03
ADWuni	universele omkokering-, verdieping-, muurbeugel	58,07	60,65	64,52	67,00	69,47	71,97	85,61
ADW01	Konsole platen RVS 50-150mm	100,50	104,96	111,68	119,10	161,30	179,91	223,34
ADW02	Konsole platen RVS 150-250mm	121,60	127,01	135,11	167,06	200,63	340,67	357,04
ADW49	Konsole platen RVS 250-360mm	160,67	167,82	178,51	222,75	266,15	358,56	400,76
ADW98B	Trekregelaar voor op T-stuk ADW11	217,31	217,31	212,94	221,13	231,50	238,06	362,54
ADW07	Tussenondersteuning doorgaand *	84,61	88,37	94,02	99,46	114,81	127,47	153,70
ADW100H	Rubber dakdoorvoer universeel compleet set	122,84	122,84	122,84	122,84	122,84	135,24	135,24
ADW1494	Horizontale en verticale condensafvoer L=250			275,34	293,70	330,40	348,77	413,02
AZUAC2357	dakdoorvoer 5-30° loodvervanger zonder stormkraag	177,10	181,56	210,53	220,54	230,57	240,59	271,78
AZUAC2358	dakdoorvoer 31-45° loodvervanger zonder stormkraag	191,58	196,04	224,99	235,02	246,16	257,29	288,49
AZUAC2390	dakdoorvoer 46-60° loodvervanger zonder stormkraag	212,74	218,32	249,50	261,75	274,01		0,00
ADW1702	DW dampafdichting 0-20°	83,52	89,49	89,49	125,06	137,21	145,71	195,03
ADW1703	DW dampafdichting 21-40°	108,99	115,87	126,20	154,88	168,65	177,82	237,48
ADW1704	DW dampafdichting 41-55°	128,50	136,52	148,00	170,94	183,56	193,88	263,88

Geborstelde of gepoedercoate uitvoering is 30% duurder, 3 jaar garantie op de lak.

code	omschrijving	300	350	400	450	500	600
ADW10	Reinigingselement met kast *	621,96	752,59	853,78	884,16	914,57	974,49
ADW52H	platdakdoorvoer incl stormkraag RVS	154,21	227,21	302,33	324,50	411,73	498,98
ADW484	dakdoorvoer 1-20° met lood+stormkraag	227,21	265,87	302,33	324,50	411,73	498,98
ADW98H	dakdoorvoer 21-40° met lood+stormkraag	341,71	460,54	570,68	665,78	618,23	855,93
ADW99H	dakdoorvoer 41-60° met lood+stormkraag	411,92	500,62	610,71	670,26	781,98	893,73
ASDH1	dakbevestigingsbeugel RVS	121,71	178,91	218,87	258,38	297,91	337,43
ADBL-DW	centreerplaat typ DBL_DW RVS	74,90	101,20	185,01	210,20	234,50	272,71
ADW96H	muurbeugel verstelbaar 50-200 RVS	79,98	93,05	117,27	130,27	155,11	167,51
ADW87H	muurbeugel 50 mm zwaar	63,81	81,53	121,72	140,62	164,26	212,70
ADW871	muurbeugel verlenging tot 150 mm	37,22	37,22	37,22	37,22	37,22	37,22
ADW872	muurbeugel verlenging tot 250 mm	48,39	48,39	48,39	48,39	48,39	48,39
ASDH2	verdiepingsondersteuning met plaat RVS	140,42	170,46	198,46	225,80	252,32	278,81
ADWuni	universele omkokering-, verdieping-, muurbeugel	102,97					
ADW01	Konsole platen RVS 50-150mm	322,60	402,14	544,58	624,48	704,38	858,11
ADW02	Konsole platen RVS 150-250mm	343,93	420,37	566,28	637,49	724,35	918,06
ADW49	Konsole platen RVS 250-360mm	603,76					
ADW98B	Trekregelaar voor op T-stuk ADW11	266,45					
ADW07	Tussenondersteuning doorgaand *	179,91	274,24	300,17	308,15	416,20	437,26
ADW100H	Rubber dakdoorvoer universeel compleet set	295,42	295,42	354,51	389,95	472,67	590,84
ADW1494	Horizontale en verticale condensafvoer L=250	500,20	598,87	729,66	776,70	814,56	940,75
AZUAC2357	dakdoorvoer 5-30° loodvanger zonder stormkraag	271,78					
AZUAC2358	dakdoorvoer 31-45° loodvanger zonder stormkraag	288,49					
AZUAC2390	dakdoorvoer 46-60° loodvanger zonder stormkraag						
ADW1702	DW dampafdichting 0-20°	221,42					
ADW1703	DW dampafdichting 21-40°	260,43					
ADW1704	DW dampafdichting 41-55°	260,43					

Geborstelde of gepoedercoate uitvoering is 30% duurder, 3 jaar garantie op de lak.



Product specificaties

DW ECO 2.0 is een dubbelwandig rookgasafvoer systeem uit RVS. Het systeem is geschikt voor droge en vochtige toepassingen in onderdruk. Verder is het systeem indien gebruik wordt gemaakt van de speciale dichtring ook geschikt voor overdruk t/m 200 Pa.

Het kanaal is speciaal ontwikkeld voor particuliere en industriële toepassingen met verschillende brandstoffen zoals gas, olie, pellets of hout.

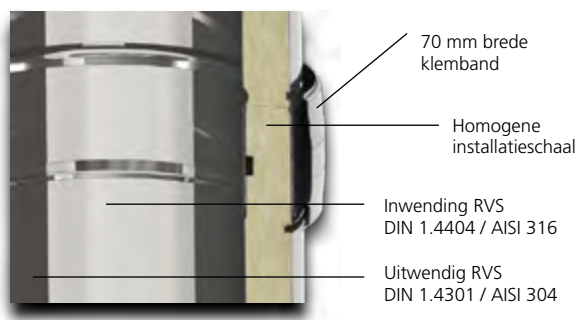
Kenmerken:

- Eenvoudige montage door de mof spie verbinding die wordt gegarandeerd door de 70mm brede klemband.
- De optische uitstraling door de verzonken klemband.
- 60mm steekverbinding + brede klemband = perfecte stijfheid bij horizontale toepassingsgebieden.
- Homogene isolatieschaal uit 25mm geperste minerale wol met een dichtheid van 120 kg/m³
- Doorgaande isolatie: geen warmte bruggen aanwezig.
- Lage temperatuur aan de buitenhuis.
- T=600 °C bedrijfstemperatuur en 1000 °C getest op schoorsteenbrand.
- Constructie voorziet in het uitzetten van de binnenbuis tijdens schoorsteenbrand, hierdoor is het kanaal schoorsteenbrand bestendig.
- Buitenbuis in alle RAL kleuren leverbaar.
3 jaar garantie op de lak
- Steekverbinding met capillair stop.
- Geschikt voor overdruk toepassing tot 200 Pa indien de speciale dichtring wordt toegepast. Temperatuur bereik is dan max 200 °C.
- 3 meter vrijstaand te monteren zonder tuidraden vanaf de laatste bevestiging.
- Muurbeugels slechts om de 4 meter noodzakelijk.
- Voldoet aan NEN 6062
- CE T=600 °C

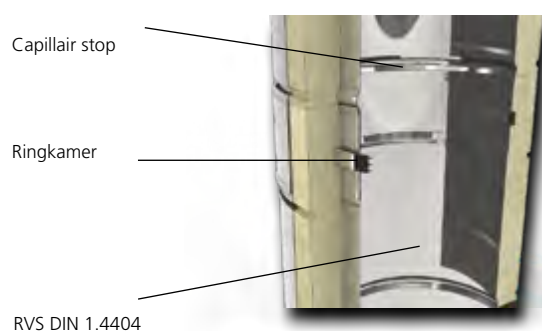
**25★ jaar
garantie**

Belangrijk!

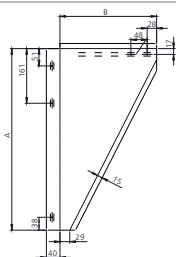
- Indien het kanaal meer dan 1 mtr buitenlangs komt, altijd de DW1494 toepassen.
- Indien langs de gevel d.m.v. een T-stuk DW11 dan altijd een condensdeksel DW44 toepassen



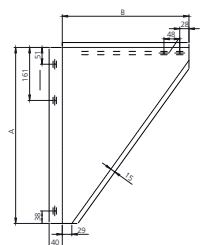
DW ECO 2.0 Standaard uitvoering



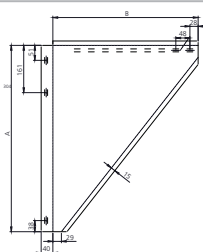
DW ECO 2.0 overdruk / 200 Pa

**Konsoleplaten verstelbaar 50 - 150mm / DWECO01**

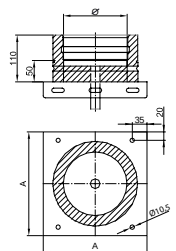
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	500	500	500	535	565	565	615	615	665	665	715	715	765	765
B	255	255	265	285	315	335	385	435	485	535	585	635	685	735

**Konsoleplaten verstelbaar 150 - 250mm / ADWECO02**

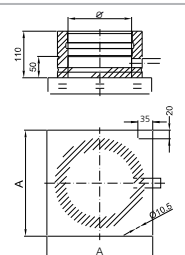
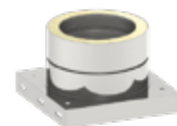
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	500	500	500	535	565	615	615	615	665	665	715	765	865	865
B	365	365	365	385	415	435	485	535	585	635	685	735	785	835

**Konsoleplaten verstelbaar 250 - 360mm / ADWECO04**

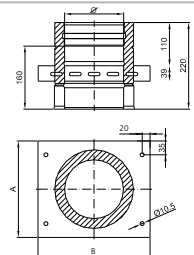
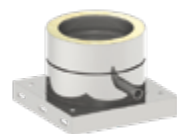
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	600	60	600	635	665	665	715	715	765	765	815	865	965	965
B	475	475	475	495	525	545	595	645	695	745	795	845	895	945

**Tussenondersteuning met condensafvoer onder / ADWECO05**

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	215	215	225	245	275	295	345	395	445	495	545	595	645	695

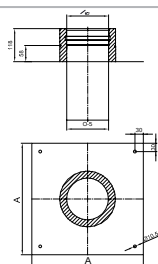
**Tussenondersteuning met condensafvoer zijkant / ADWECO06**

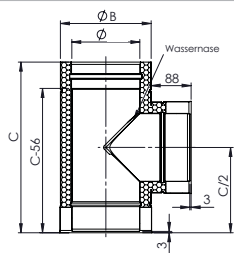
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	215	215	225	245	275	295	345	395	445	495	545	595	645	695

**Tussenondersteuning doorgaand / ADWECO07**

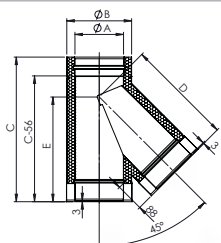
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	215	215	225	245	275	295	345	395	445	495	545	595	645	695
B	295	295	305	325	355	375	425	475	525	575	625	675	725	775



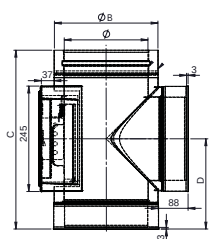


**T-Stuk 90° / ADWECO11**

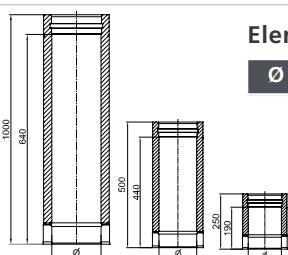
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	306	326	356	376	406	426	476	526	576	626	676	726	776	826

**T-Stuk 45° / ADWECO12**

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	346	376	416	446	486	516	586	656	726	806	876	946	1016	1086
D	235	259	295	319	356	380	440	500	561	621	682	742	802	863
E	238	263	298	323	358	383	443	503	563	628	688	748	808	868

**T-Stuk 90° met reinigungsopening / ADWECO309**

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	426	426	426	426	426	426	476	526	576	626	676	726	776	826
D	213	213	213	213	213	213	238	263	288	313	338	363	388	413

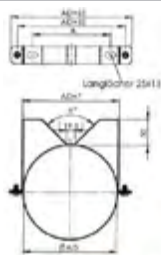
**Elementen**

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ADWECO13
ADWECO14
ADWETN15

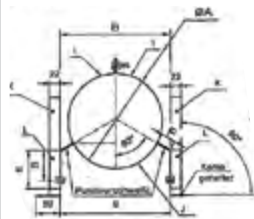
Lengte element
1000 mm
500 mm
250 mm





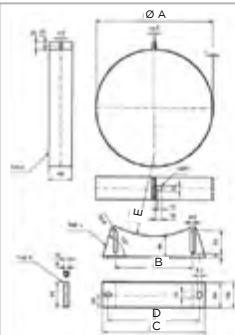
Muurbeugel 50 mm / ADWECO87H

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	55	70	95	115	145	165	215	265	315	365	415	465	515	565
B	10°	20°	45°	60°	80°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°



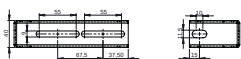
Muurbeugel verstelbaar 50 - 200 mm / ADWECO96H

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	450	500
A	128	148	178	198	228	247	297	347	397	497	547
B	163		206	223	249	275	318	361	425	517	560
D	47,5	56	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	65	65	65
E	60	70	80	80	80	80	80	80	80	80	80
F	30	30	30	30	30	35	35	35	35	50	50

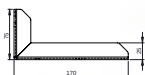


Muurbeugel / ADWECO96U

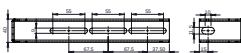
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300
A	128	148	178	198	228	248	298	348
B	118	118	168,5	168,5	168,5	168,5	168,5	168,5
C	175	175	225	225	225	225	225	225
D	150	150	200	200	200	200	200	200
E	135	135	175	175	175	175	175	175



Muurbeugelverlenging 150 mm / ADW871



Muurbeugelverlenging 150 - 250 mm / ADW872



Muurbeugelverlenging 150 - 400 mm / ADW873



Technical drawing of a 15-degree elbow (Bocht 15°). The drawing shows a cross-section of the elbow with dimensions: D (outer diameter), 15° (bend angle), C (height), 70 (width), ØA (inner diameter), and ØB (outer diameter). A label 'Radstrich' points to the curved surface of the elbow.

Bocht 15° / ADWECO16

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	170	173	177	179	183	186	192	199	205	212	218	225	231	238
D	22	23	23	24	24	24	25	26	27	28	29	30	30	31

3D rendering of a 15-degree elbow (Bocht 15°) with a yellow interior lining. The rendering shows the elbow from a perspective view, highlighting the yellow lining and the 15-degree bend.

Technical drawing of a 30-degree elbow (Bocht 30°). The drawing shows a side view of the elbow with a 30-degree bend. Key dimensions labeled include:

- C**: Total length of the elbow.
- 30°**: The bend angle.
- ØA**: Inner diameter of the elbow.
- ØB**: Outer diameter of the elbow.
- 78**: A specific dimension, likely the height of the elbow.
- 3**: A small dimension, likely the thickness of the elbow wall.

Bocht 30° / ADWECO17

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	95	98	102	105	109	111	118	125	132	138	145	152	158	165

3D rendering of a 30-degree elbow (Bocht 30°) with a yellow interior lining. The rendering shows the elbow from a perspective view, highlighting the smooth, curved surface and the yellow lining inside.

Technical drawing of a 40-degree elbow (Bocht 40°). The drawing shows a side view with a 40-degree angle and a cross-section view. Dimensions include ØA, ØB, and a cross-section view showing the internal structure and a 40-degree angle.

Bocht 40° / A DWECO1382

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	105	109	115	119	126	130	140	150	161	171	182	192	202	213

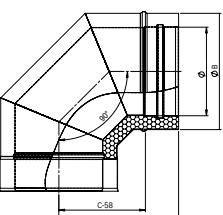
3D rendering of a 40-degree elbow (Bocht 40°) with a yellow interior lining. The rendering shows the external and internal dimensions of the elbow, highlighting the yellow lining on the inside.

Technical drawing of a 45-degree elbow (Bocht 45°) showing dimensions: 45°, C, ØA, ØB.

Bocht 45° / ADWECO18

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	105	109	115	119	126	130	140	150	161	171	182	192	202	213

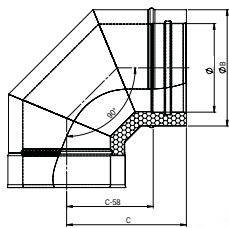
3D rendering of a 45-degree elbow with a yellow interior lining.



Bocht 87° / ADWECO64

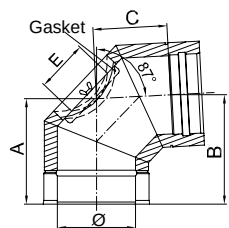
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A			191	200	215	224	248	272	295	319	343	367	390	414
B			198	208	223	233	258	283	308	333	358	383	408	433
C			131	140	155	164	188	212	235	259	283	307	330	354
E			114	118	124	128	138	148	158	168	178	188	198	208





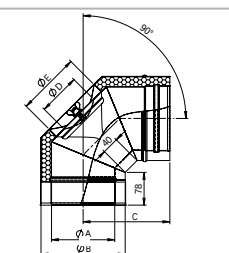
Bocht 90° / ADWECO60

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	172	182	197	207	222	232	257	281	306	332	356	381	406	431



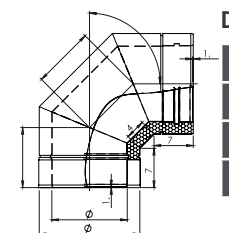
Reinigingsbocht 87° / ADWECO67

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A			191	200	215	224	248	272	295	319	343	367	390	414
B			198	208	223	233	258	283	308	333	358	383	408	433
C			131	140	155	164	188	212	235	259	283	307	330	354
E			114	118	124	128	138	148	158	168	178	188	198	208



Reinigingsbocht 90° / ADWECO19

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	172	182	197	207	222	232	257	281	306	332	365	381	406	431
D	60	70	100	130	130	130	180	180	200	200	200	200	250	250
E	80	100	130	150	180	180	250	250	300	300	300	300	350	350



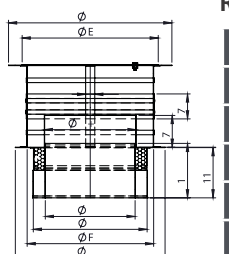
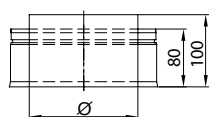
Demperbocht 90° / ADWECO60S

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	105	109	115	119	126	130	140	150	161	171	182	192	202	213
D	94	102	115	123	135	144	164	185	206	226	247	268	289	309



Topsectie / ADWECO32

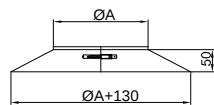
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Regenkap incl. reinigingsdeksel / ADWECO92HS

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	78	98	128	148	178	198	248	298	348	398
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450
C	245	265	295	315	345	365	415	465	545	565
D	265	285	315	335	365	385	435	485	565	585
E	250	270	300	320	350	370	420	470	550	570
F	200	220	250	270	300	320	370	420	470	520

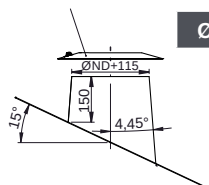


Stormkraag / ADWECO31

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650



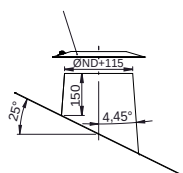
DW31 stormkraag

Dakdoorvoer RVS 5° - 15° incl. stormkraag / ADWECO81

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



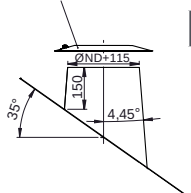
DW31 stormkraag

Dakdoorvoer RVS 16° - 25° incl. stormkraag / ADWECO82

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



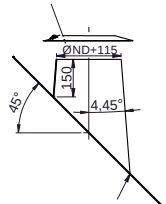
DW31 stormkraag

Dakdoorvoer RVS 26° - 35° incl. stormkraag / ADWECO83

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



DW31 stormkraag

Dakdoorvoer RVS 36° - 45° incl. stormkraag / ADWECO83

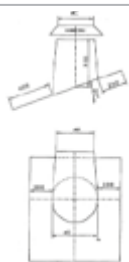
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



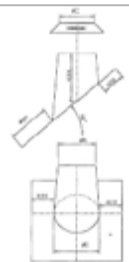
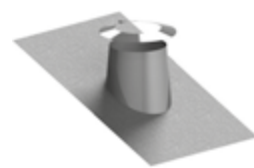
ADW100H - -



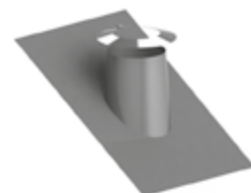
ADW17 - -

**Dakdoorvoer lood 1° - 20° incl. stormkraag / ADWECO484**

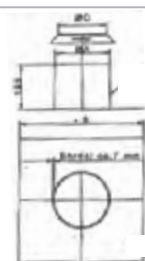
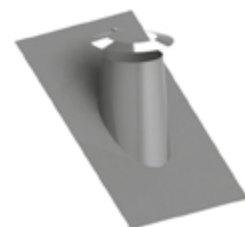
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
A	150	170	200	220	250	270	320	–	–	–	–	–
B	200	310	340	360	390	410	460	–	–	–	–	–
C	130	150	180	200	230	250	300	–	–	–	–	–

**Dakdoorvoer lood 20° - 40° incl. stormkraag / ADWECO98H**

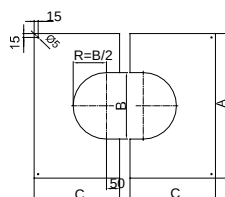
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
A	150	170	200	220	250	270	320	–	–	–	–	–
B	200	310	340	360	390	410	460	–	–	–	–	–
C	130	150	180	200	230	250	300	–	–	–	–	–

**Dakdoorvoer lood 40° - 60° incl. stormkraag / ADWECO99H**

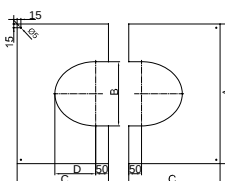
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
A	150	170	200	220	250	270	320	370	–	–	–	–
B	200	310	340	360	390	410	460	510	–	–	–	–
C	130	150	180	200	230	250	300	350	–	–	–	–

**Platdakdoorvoer incl. stormkraag / ADWECO52H**

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300
A	150	170	200	220	250	270	320	370
B	200	310	340	360	390	410	460	510
C	130	150	180	200	230	250	300	350

**Centreerplaten (0° - 30°) 2-delig / ADWECO99V**

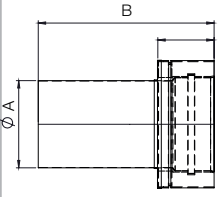
Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	475	495	525	545	595	645	695	745	–	–	–	–
B	183	203	233	253	303	353	403	453	–	–	–	–
C	270	280	300	310	340	370	400	430	–	–	–	–

**Centreerplaten (31° - 45°) 2-delig / ADBL - ADWECO**

Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	475	495	525	545	595	645	695	–	–	–	–	–
B	183	203	233	253	303	353	403	–	–	–	–	–
C	290	310	330	340	380	410	450	–	–	–	–	–
D	107	119	136	148	177	206	235	–	–	–	–	–



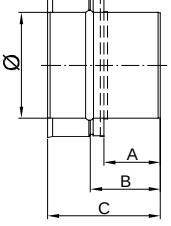
Overgang EW-DWECO / ADWECO37H



Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	78	98	128	148	178	198	248	298	348	398	448	498	548	598
B	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250



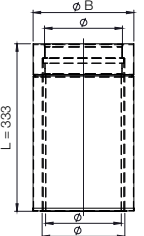
Overgang DWECO-EW / ADWECO37



Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
C	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160



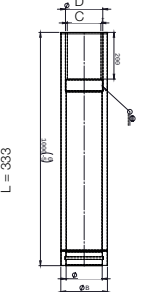
Nisbus / ADWECO95H



Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400
C	74	94	124	144	174	194	244	294	344
D	90	110	140	160	190	210	260	310	360



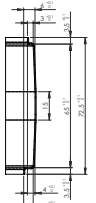
Element met geïntegreerde nisbus / ADWECO1045 inkortbaar



Ø	80	100	130	150	180	200	250	300
B	130	150	180	200	230	250	300	350
C	74	94	124	144	174	194	244	294
D	90	110	140	160	190	210	260	310



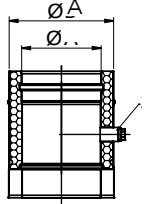
Klemband / ADWECO41



Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

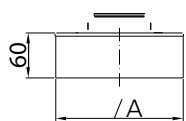


Meetelement / ADWECO51



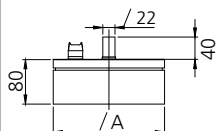
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650



Deksel / ADWECO43

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650

Hoogte
60 mm

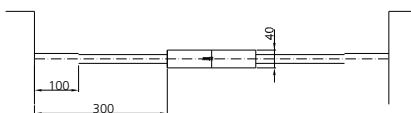
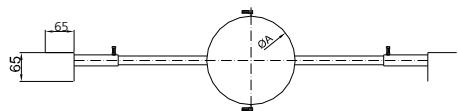
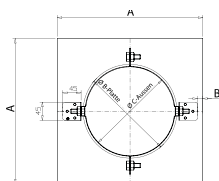
**Deksel met condensafvoer / ADWECO44**

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650

Hoogte
80 mm

**Dakbeugel / ADWECO55**

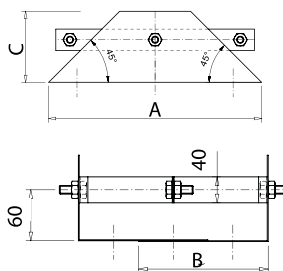
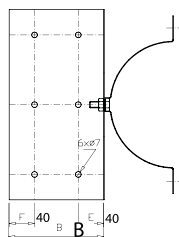
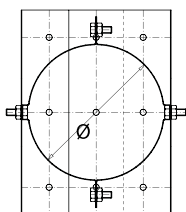
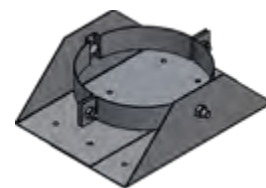
Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650

**Verdiepingsondersteuning / ASDH2**

Ø	80	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	265	315	335	365	385	435	485	535	585	635	685	735	785
B	140	190	210	240	260	310	360	410	460	510	560	610	660
C	130	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650

**Dakbevestigingsbeugel / ASDH1**

Ø	80	130	150	180	200	250	300	350	400	450
A	230	280	300	330	300	350	400	450	500	550
B	115	140	150	165	150	175	200	225	250	275
C	130	180	200	230	100	100	100	100	100	100



Verslepingen berekenen:Nu ook via onze rekenmodule op: pahflex.nl/verslepingen-uitrekenen.html

Offset DWECO 15°				
	A	B	C	D
80	80	130	31	227
100	100	150	31	232
130	130	180	32	243
150	150	200	33	248
180	180	230	34	256
200	200	250	34	261
250	250	300	36	274
300	300	350	38	287
350	350	400	40	300
400	400	450	41	313
450	450	500	43	326
500	500	550	45	339
550	550	600	46	352
600	600	650	48	365

Offset DWECO 30°				
	A	B	C	D
80	80	130	68	249
100	100	150	71	259
130	130	180	74	277
150	150	200	77	287
180	180	230	81	302
200	200	250	84	312
250	250	300	90	337
300	300	350	97	362
350	350	400	104	387
400	400	450	110	412
450	450	500	117	437
500	500	550	124	462
550	550	600	130	487
600	600	650	137	512

Offset DWECO 45°				
	A	B	C	D
80	80	130	110	257
100	100	150	116	271
130	130	180	123	298
150	150	200	129	312
180	180	230	138	333
200	200	250	144	348
250	250	300	159	383
300	300	350	173	418
350	350	400	188	454
400	400	450	203	489
450	450	500	217	524
500	500	550	232	560
550	550	600	246	595
600	600	650	261	630



Offset DWECO 15° + Length 250				
	A	B	C	D
80	80	130	81	406,7
100	100	150	81	411,9
130	130	180	81	427
150	150	200	82	432
180	180	230	83	440
200	200	250	84	445
250	250	300	85	458
300	300	350	87	471
350	350	400	89	484
400	400	450	90	497
450	450	500	92	510
500	500	550	94	523
550	550	600	96	535
600	600	650	97	548

Offset DWECO 30° + Length 250				
	A	B	C	D
80	80	130	162,4	409,1
100	100	150	165,1	419,1
130	130	180	169	441
150	150	200	172	451
180	180	230	176	466
200	200	250	179	476
250	250	300	185	501
300	300	350	192	526
350	350	400	199	551
400	400	450	205	576
450	450	500	212	601
500	500	550	219	626
550	550	600	225	651
600	600	650	232	676

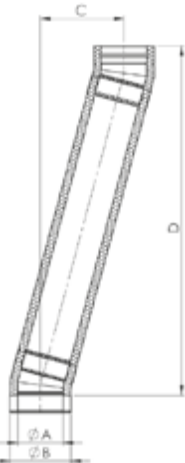
Offset DWECO 45° + Length 250				
	A	B	C	D
80	80	130	243,1	389,9
100	100	150	246,1	404,1
130	130	180	258	432
150	150	200	264	447
180	180	230	272	468
200	200	250	278	482
250	250	300	293	517
300	300	350	308	553
350	350	400	322	588
400	400	450	337	623
450	450	500	352	659
500	500	550	366	694
550	550	600	381	729
600	600	650	395	765



Offset DWECO 15° + Length 500				
	A	B	C	D
80	80	130	79,5	406,7
100	100	150	80,2	411,9
130	130	180	146	668
150	150	200	147	673
180	180	230	148	681
200	200	250	148	686
250	250	300	150	699
300	300	350	152	712
350	350	400	153	725
400	400	450	155	738
450	450	500	157	751
500	500	550	159	764
550	550	600	160	777
600	600	650	162	790

Offset DWECO 30° + Length 500				
	A	B	C	D
80	80	130	162,4	409,1
100	100	150	165,1	419,1
130	130	180	294	658
150	150	200	297	668
180	180	230	301	683
200	200	250	304	693
250	250	300	310	718
300	300	350	317	743
350	350	400	324	768
400	400	450	330	793
450	450	500	337	818
500	500	550	344	843
550	550	600	350	868
600	600	650	357	893

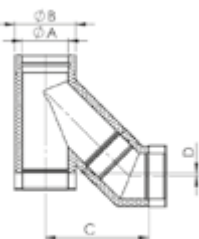
Offset DWECO 45° + Length 500				
	A	B	C	D
80	80	130	243,1	389,9
100	100	150	246,1	404,1
130	130	180	435	609
150	150	200	440	623
180	180	230	449	645
200	200	250	455	659
250	250	300	470	694
300	300	350	484	729
350	350	400	499	765
400	400	450	514	800
450	450	500	528	835
500	500	550	543	871
550	550	600	558	906
600	600	650	572	942



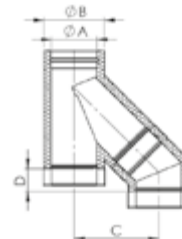
Offset DWECO 15° + Length 1000				
	A	B	C	D
80	80	130	273,9	1131,2
100	100	150	274,3	1136,4
130	130	180	275	1151
150	150	200	276	1156
180	180	230	277	1164
200	200	250	278	1169
250	250	300	279	1182
300	300	350	281	1195
350	350	400	283	1208
400	400	450	285	1221
450	450	500	286	1234
500	500	550	288	1247
550	550	600	290	1260
600	600	650	291	1273

Offset DWECO 30° + Length 1000				
	A	B	C	D
80	80	130	537,4	1058,7
100	100	150	540,1	1068,7
130	130	180	544	1091
150	150	200	547	1101
180	180	230	551	1116
200	200	250	554	1126
250	250	300	560	1151
300	300	350	567	1176
350	350	400	574	1201
400	400	450	580	1226
450	450	500	587	1251
500	500	550	594	1276
550	550	600	600	1301
600	600	650	607	1326

Offset DWECO 45° + Length 1000				
	A	B	C	D
80	80	130	773,4	920,3
100	100	150	776,4	934,4
130	130	180	788	963
150	150	200	794	977
180	180	230	803	998
200	200	250	809	1012
250	250	300	823	1048
300	300	350	838	1083
350	350	400	853	1118
400	400	450	867	1154
450	450	500	882	1189
500	500	550	897	1224
550	550	600	911	1260
600	600	650	926	1295



DWECO T45° + Elbow 45° horizontal				
	A	B	C	D
80	80	145	398	406
100	100	165	422	416
130	130	180	389	55
150	150	200	413	60
180	180	230	450	66
200	200	250	474	70
250	250	300	534	80
300	300	350	594	91
350	350	400	655	101
400	400	450	715	111
450	450	500	776	122
500	500	550	836	132
550	550	600	896	142
600	600	650	957	153



DWECO T45° + Elbow 45° vertical				
	A	B	C	D
80	80	145	258	398
100	100	165	278	422
130	130	180	272	62
150	150	200	292	62
180	180	230	322	62
200	200	250	342	62
250	250	300	392	62
300	300	350	442	62
350	350	400	492	62
400	400	450	542	62
450	450	500	592	62
500	500	550	642	62
550	550	600	692	62
600	600	650	742	62

GEWICHTEN

Gewicht (kg) DW ECO 2.0

Ø	LE = 1000	LE= 500	LE = 250	T 90°	T 45°	Bocht 45°
80	3,5	1,7	0,8	1,8	1,7	0,7
100	4,2	2	1	2	2,2	0,9
130	5,2	2,5	1,2	2,2	2,9	1,2
150	5,8	2,9	1,4	2,6	3,5	1,4
180	6,8	3,4	1,6	3,2	4,4	1,7
200	7,5	3,7	1,8	3,6	5,1	1,9
250	8,3	4,1	2,0	4,8	7,1	2,2
300	10,8	5,3	2,6	6,2	9,3	3,2
350	12,5	6,2	3,0	7,7	11,8	3,9
400	14,1	7,0	3,4	9,3	14,7	4,8
450	15,8	7,8	3,8	11,1	17,9	5,7
500	17,5	8,6	4,2	13,1	21,2	6,6
550	19,1	9,4	4,6	15,2	24,9	7,6
600	20,8	10,3	5,0	17,4	28,9	8,7

Wanddikte 0,5mm en standaard isolatiedikte van 25mm – Neem contact op met onze technische afdeling voor gewichten aan verschillende muur diktes.

Wanddikte 0,5 mm

OPBOUWHOOGTEN

Bouwhoogte in meter

Ø	A	B	C	D
Ø	Maximale afstand tussen wandconsolen	Maximale afstand tussen muurbeugels	Vrijstaande van de laatste sluiting	Montagehoogte boven de T-connector
Ø	Wandbeugels: 05, 06, 07 met dwarsbalk 391/392/393	Verstelbare wandafstandbeugel 690	Verstelbare wandafstandbeugel 690	verstelbare muurbeugel 03 / grondplaat 66
80	50	4	3	30
100	50	4	3	30
130	50	4	3	30
150	40	4	3	25
180	35	4	3	20
200	35	4	3	15
250	30	4	3	15
300	25	4	3	15
350	25	4	2,5	10
400	20	4	2,5	10
450	20	4	2,5	10
500	15	4	2,5	10
550	10	4	1,5	5
600	10	4	1,5	5

Raadpleeg dit gebouw hoogten als algemene referentie. Neem contact op met onze technische afdeling voor meer gedetailleerde informatie over gewichten en bouwen hoogten.

Installatievoorschrift dubbelwandig

Aanwijzingen voor installatie, gebruik en onderhoud.

Toepassing

STB-DW is geschikt voor toepassing op stooktoestellen voor genormeerde vloeibare en vaste brandstoffen met een rookgastemperatuur van maximaal 600°C. Voor het gebruik van STB-DW in combinatie met andere brandstoffen of toepassingen verzoeken wij u contact op te nemen met Schoorsteentechniek te Brummen. De druk in de rookgasafvoer dient onder alle omstandigheden lager te zijn dan de omgevingsdruk. STB-DW is ongeschikt voor overdruk. Wel geschikt voor overdruk klasse P=200 indien gebruik wordt gemaakt van de siliconering ALBI26. Max T=200°C.

Gebruik uitsluitend originele STB-DW onderdelen en accessoires. Verwijderingen en/of aanpassingen kunnen de goede werking nadelig beïnvloeden. Eventuele aanspraken op garantie komen door dergelijke wijzigingen te vervallen.

Vorbereiding

Alvorens met de installatie te beginnen, wordt het beoogde traject gecontroleerd te worden op o.a. plaatsing van de raveel, sparingen in wanden, vloeren, het dak en eventuele obstakels als balken, gordingen etc. De uitsparingen in onbrandbare vloeren dienen 30 mm groter te zijn dan de uitwendige diameter van het kanaal (zie figuur 7, pagina 19). De uitsparingen in brandbare vloeren dienen 140 mm groter te zijn dan de uitwendige diameter van het kanaal (zie figuur 8, pagina 19). De uitsparingen in brandbare daken (dakbeschot) dient dezelfde afmeting te hebben als de buitenmaterialen van de omkokering (zie figuur 3, pagina 18). De minimale afstand van de buitenwand van het STB-DW-kanaal tot brandbare materialen is 70 mm.

Binnen het gebouw dient er te allen tijde een omkokering toegepast te worden.

In verband met NEN 6062 (bepaling van brandveiligheid) en NEN 6068 (bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) tussen ruimten) dient het afvoersysteem volgens de tekeningen in de figuren 2 t/m 8 geïnstalleerd te worden.

Mogelijke materialen:

- onbrandbare plaat min. 12 mm;
- metselwerk uit baksteen of kalkzandsteen, min. 50 mm;
- gasbetonblokken of gipsblokken, min. 50 mm dik;
- betonwanden.

Omkokeringen zijn in principe 4-zijdig, echter tegen wanden van metselwerk, beton of gasbeton kunnen de omkokeringen 3-zijdig zijn of 2-zijdig in een hoek.

Alle materialen die zich aan de binnenzijde van de omkokering bevinden dienen onbrandbaar te zijn.

Installatie

Bij voorkeur de opbouw beginnen vanaf het toestel. De montagehandleiding geeft belangrijke informatie over de juiste positie van de elementen, koppelingen en afdekbanden.

Let op de juiste stromingsrichting van de rookgassen (zie ook de pijl op de schoorsteenelementen). Een niet volgens de montagehandleiding gemonteerd kanaal is niet toegestaan en zal leiden tot klachten.

Keuze diameter STB-DW

De diameter wordt bepaald door de totale lengte, inclusief aansluitleiding en het verloop van het rookkanaal (zoals bij inmeten is vastgesteld), de capaciteit, het type toestel en de toe te passen brandstof.

Een te grote of te kleine diameter kan leiden tot condensatie en/of verminderde trek in het rookkanaal, waardoor er verbrandingsgassen in de verblijfsruimten terug kunnen stromen.

Een te kleine doorsnede van de schoorsteen geeft slechte trek, een te grote doorsnede geeft sterke vervuiling. Een te geringe schoorsteenhogte (minder dan 3 meter) kan problemen geven, vooral bij het optreden van valwinden (tussen hoge gebouwen).

Bij een open haard wordt de diameter van het rookkanaal bepaald door de grootte van de haardopening, de totale lengte van het rookkanaal en de eventuele verslepingen.

Indien u niet precies weet welke diameter toegepast moet worden, neem dan contact met dealer.

Bevestigingsmiddelen

Nadat de toe te passen onderdelen bepaald zijn, wordt de hartlijn van het traject op de wanden aangebracht en wordt de plaats van de bevestigingsmiddelen bepaald. Vervolgens kunnen de bevestigingsmiddelen aangebracht worden waarbij men rekening moet houden met een eventueel noodzakelijke omkokering.

Kies de lengte en de plaats van de secties zodanig, dat de verbinding tussen twee elementen spanningsloos plaatsvindt. Als de klemband goed in de buisrillen valt is de verbinding goed.

Aansluiting

Het stooktoestel wordt altijd aangesloten op het STB-DW-kanaal met behulp van een aansluitstuk (code DW37H) waarbij het gewicht van de schoorsteen niet rechtstreeks op het stooktoestel mag rusten. Alleen op deze manier wordt een vrije thermische uitzetting gewaarborgd. Voor de verschillende uitvoeringen van de aansluitingen: zie ook figuur 11 op pagina 22.

Opbouw

Direct boven het aansluitstuk DW37H wordt het eerst volgende element met behulp van een muurbeugel of verdiepingsondersteuning aan de bouwkundige constructie bevestigd. Vervolgens worden alle elementen en eventuele bochten aangebracht en bevestigd.

Tenminste voor elke eerste bocht en na de volgende bocht dient er een bevestiging aan de bouwkundige constructie aangebracht te worden.

Verslepingen

Segmentbochten dienen spanningsvrij gemonteerd te worden. Horizontale kanaaldelen zijn niet toegestaan (uitgezonderd aansluiting). Een verticale, zo recht mogelijke schoorsteen garandeert de beste trek.

Dakdoorvoer

De eventueel aanwezige omkokering dient tot in het dakbeschot te worden doorgetrokken (zie figuur 2 en 3 op bladzijde 18). Op de plaats van het dakbeschot dient dakondersteuning aangebracht te worden. Belangrijk: afstand tot brandbare materialen 70 mm. Bij platdakconstructies kan direct onder het dakbeschot een muurbeugel in plaats van een dakondersteuning geplaatst worden.

Breng daarna de passende dakplaat en stormkraag aan zoals in figuur 12, pagina 39 aangegeven is.

Uitmonding

Gebruik voor lage uitmonding altijd de voorgeschreven roestvaststalen DW92HS, desgewenst met vonkenvanger (DWVONK).

Goede werking: De uitmondingshoogte voor wat betreft een goede werking wordt bepaald volgens de situatieschets in figuur 9 en 9a (pagina 19 en 20).

Hinder: Om hinder te voorkomen, door de rookgassen, via ventilatie- en/of luchttoevoeropeningen (van hetzelfde perceel) dient men voldoende afstand in acht te nemen.

De kortst mogelijke afstand tussen uitmonding en toevoer is bepalend. Op pagina 20 en 21 is een overzicht opgenomen conform de situaties 1, 6, 8 en 9 volgens NEN 2757.

Onderhoud

Afhankelijk van het gebruik dient de schoorsteen één tot vier keer per jaar geveegd te worden, bij voorkeur door een erkend schoorsteenreinigingsbedrijf, aangesloten bij de A.S.P.B. (Algemene Schoorsteenvegers Patroons Bond).

Bij onverhoopte schoorsteenbrand de brandweer bellen, het vuur in de open haard of kachel temperen en zonodig doven met zand. Vervolgens de schoorsteenklep sluiten, zodat de zuurstoftoetreding in de schoorsteen gehinderd wordt. De schoorsteenbrand in geen geval doven met ramoneur of water. Blijvende beschadiging is dan het gevolg.

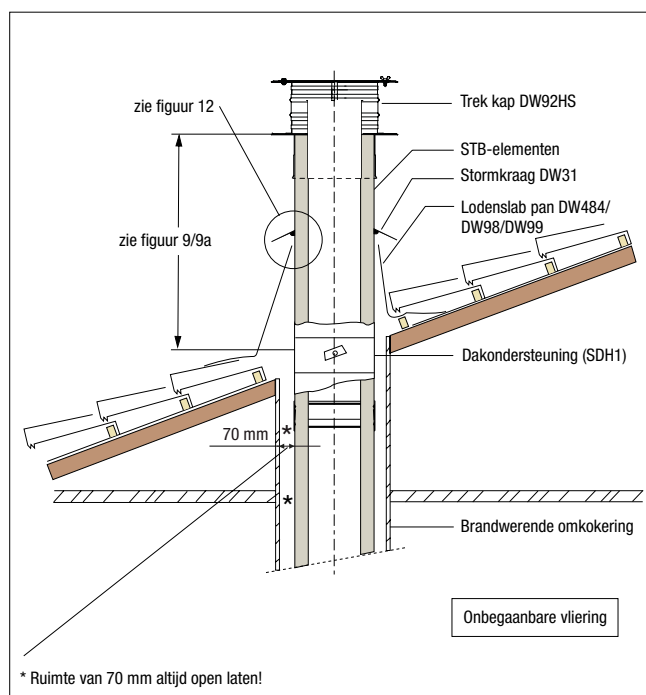
Na een schoorsteenbrand moet het kanaal altijd op herbruikbaarheid gekeurd worden door een bevoegde instantie.

Algemeen

Zorg voor een juiste toevoer van ventilatie- en verbrandingslucht, bij voorkeur rechtstreeks van buiten.

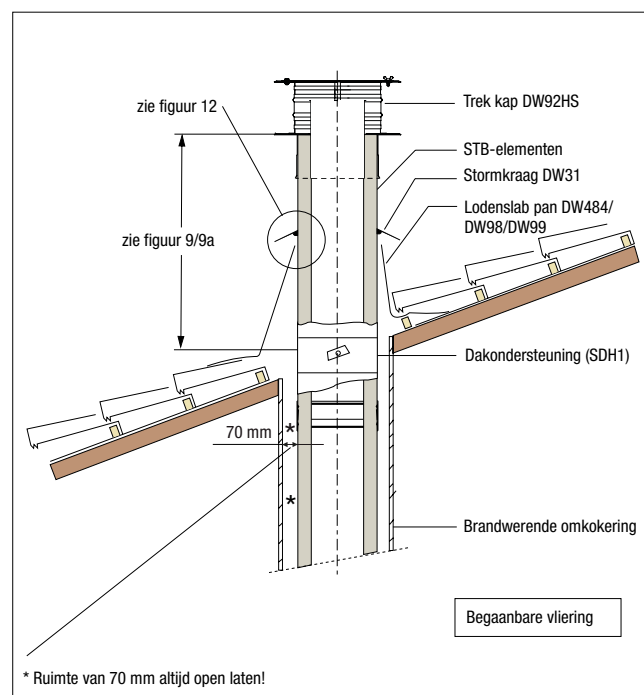
Hierdoor wordt onderdruk en dus rookgaslekage in de woning voorkomen.

Figuur 2 - Dakdoorvoer pannendak



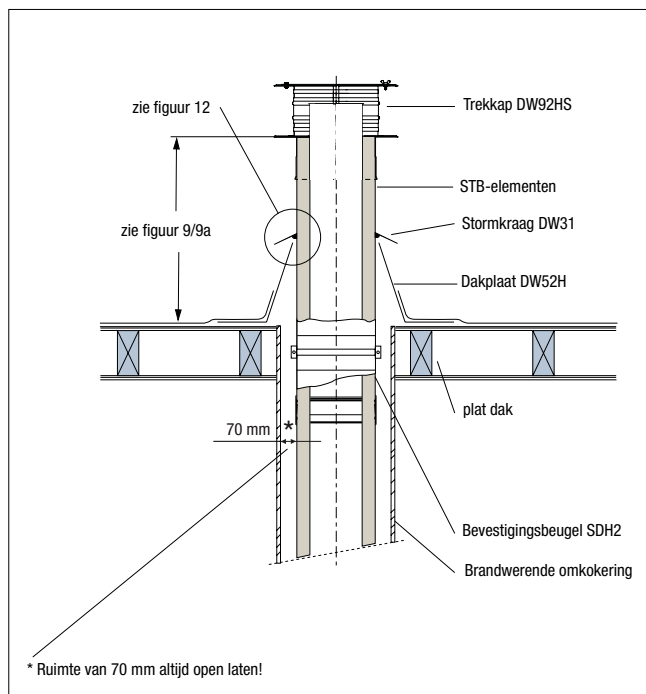
De bevestigingsplaten van de dakondersteuning (SDH1) zijn in de hellingshoek verstelbaar. Bij geïsoleerde daken ter plaatse de schuimisolatie verwijderen. De brandwerende omkoring doortrekken tot door het dakbeschoot.

Figuur 3 - Dakdoorvoer pannendak



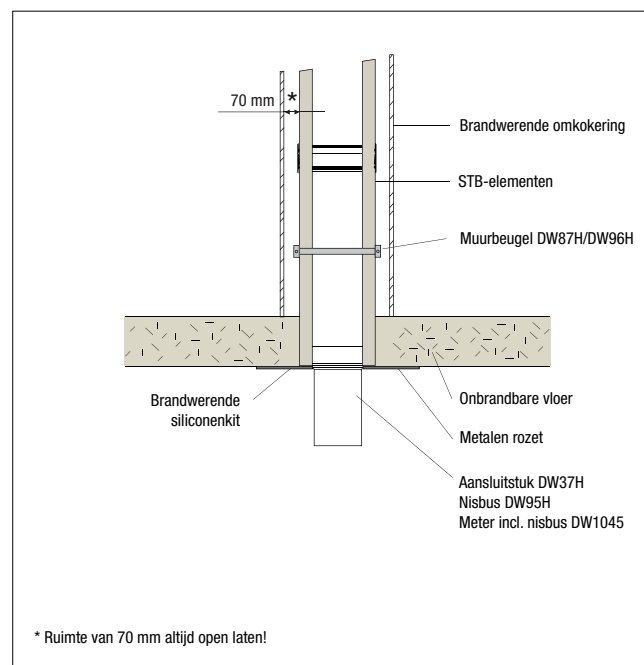
De bevestigingsplaten van de dakondersteuning zijn in de hellingshoek verstelbaar. Bij geïsoleerde daken ter plaatse de schuimisolatie verwijderen. De brandwerende omkoring doortrekken tot door het dakbeschoot.

Figuur 4 - Dakdoorvoer plat dak



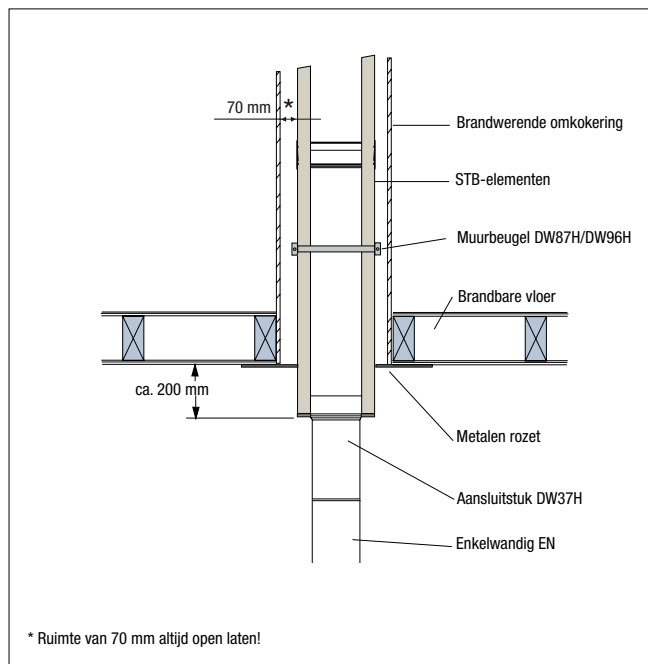
Het gat in de bitumineuze dakbedekking heeft dezelfde diameter als de bovenkant van de conus van de dakplaat (DW52H). Zo ontstaat na het afplakken de noodzakelijke opstaande rand tegen de conus. Omkasting doortrekken tot door het dakbeschoot.

Figuur 5 - Plafond aansluiting (onbrandbare vloer) - WBD-BO ≥ 60 min



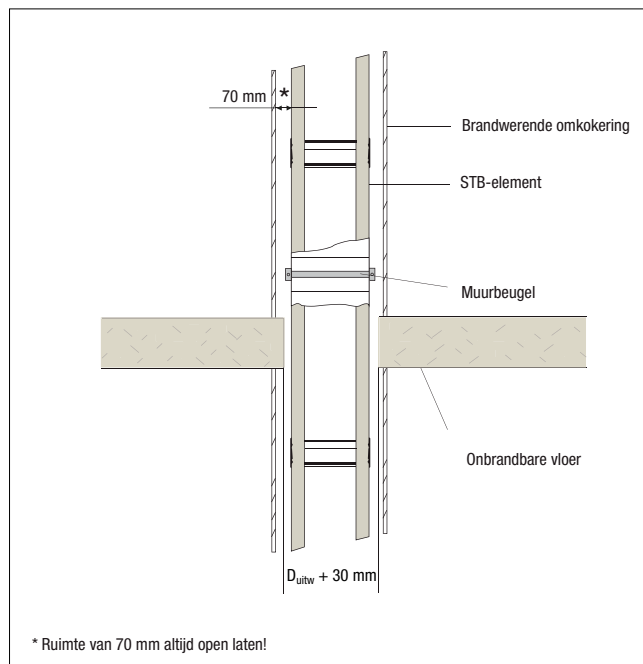
Het onderste STB-DW-element wordt zover door de sparring gestoken dat de onderkant van de sectie gelijk valt met de onderzijde van het plafond.

Figuur 6 - Plafond aansluiting (brandbare vloer) -
WBDBO $\geq$ 60 min

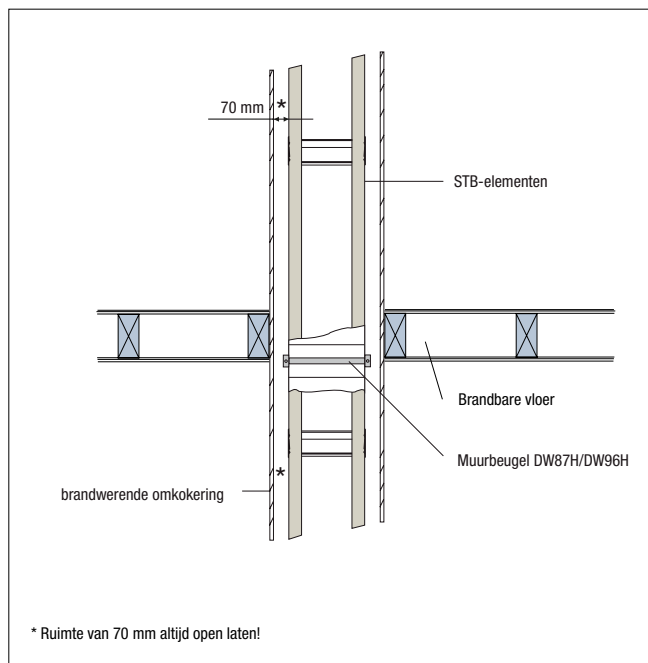


Bij een plafondaansluiting door een brandbare vloer dient het onderste STB-DW-element circa 200 mm onder het plafond uit te steken.

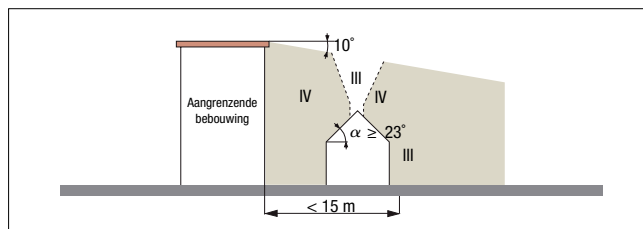
Figuur 7 - Doorvoering (onbrandbare vloer) -
WBDBO $\geq$ 60 min



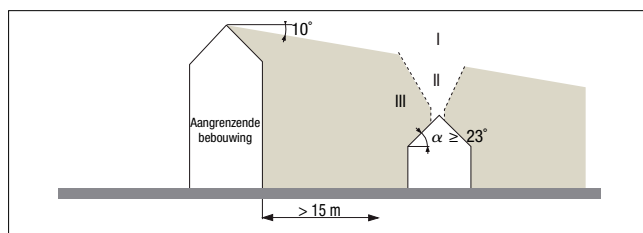
Figuur 8 - Doorvoering (brandbare vloer) -
WBDBO $\geq$ 60 min



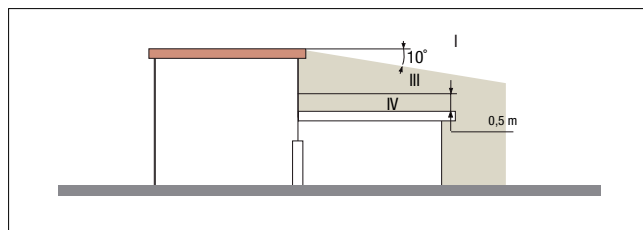
Figuur 9 - ■ verboden gebied rookafvoer



Uitmondung uitsluitend in gebied I toegestaan met trekkende kap (DW92HS)



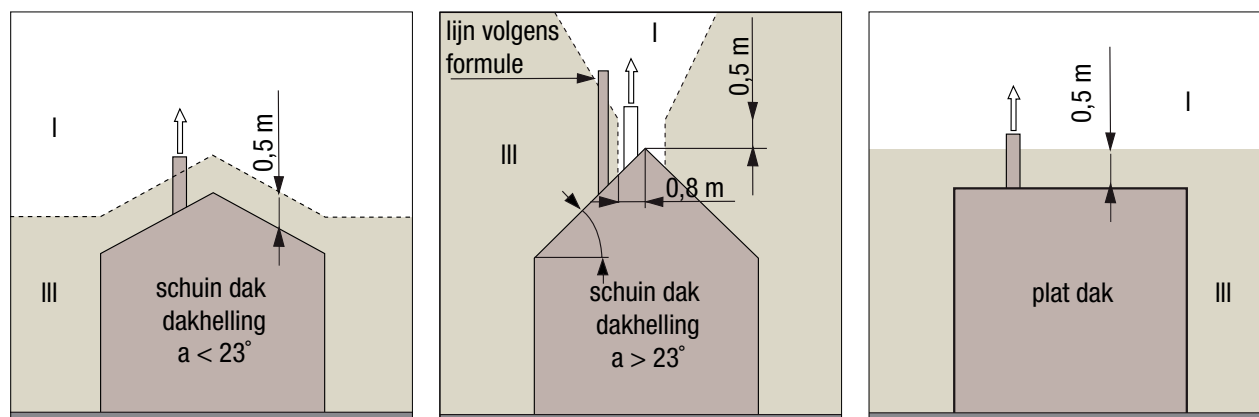
Uitmondung in gebied I & 11 toegestaan met trekkende kap (DW92HS)



Uitmondung uitsluitend in gebied I toegestaan met trekkende kap (DW92HS)

Figuur 9a - ■ verboden gebied rookafvoer

Gebied I uitmonding met trekkende kap
 Gebied III uitmonding niet toegestaan



Berekening van de uitmondingshoogte indien de schoorsteen niet binnen 0.8 m uit de nok door het dakvlak komt.

$$H = (0.5 + 0.16(a - 23))a$$

H is de hoogte van de uitmonding ten opzichte van het dakvlak (in m)

a is de dakhelling in °

a is de horizontale afstand tussen het hart van de uitmonding en de nok (in m)

Gasgestookte toestellen olie en vaste brandstoffen

Diameterberekening volgens NEN-EN 13384 deel1 en deel 2

Hinder

Teneinde hinder naar omgeving tegen te gaan dient er voldoende verdunning van de rookgassen plaats te vinden.

De juiste plaats van de uitmonding ten opzichte van ventilatie toevoeringen wordt bepaald door de verdunningsfactor te berekenen.

Voor gasgestookte toestellen is die factor maximaal $f \leq 0,01$, voor toestellen gestookt met vaste of vloeibare brandstoffen is $f \leq 15$

Uitmondungen (hinder)

De verdunningsfactor wordt berekend volgens de formule:

$$f = \frac{\sqrt{\text{belasting}}}{C_1 \cdot L + C_2 \cdot \Delta H}$$

Waarin:

L is de verbindingslijn tussen een niet afsluitbare ventilatieluchttoevoer of een verbrandingsluchttoevoer en de rookgasuitmonding.

ΔH is het hoogteverschil in meter tussen de niet afsluitbare ventilatieluchttoevoer of een verbrandingsluchttoevoer en de rookgasuitmonding.

f is de factor welke maximaal 0.01 mag bedragen (Gas) resp. 0.0015 (overige)

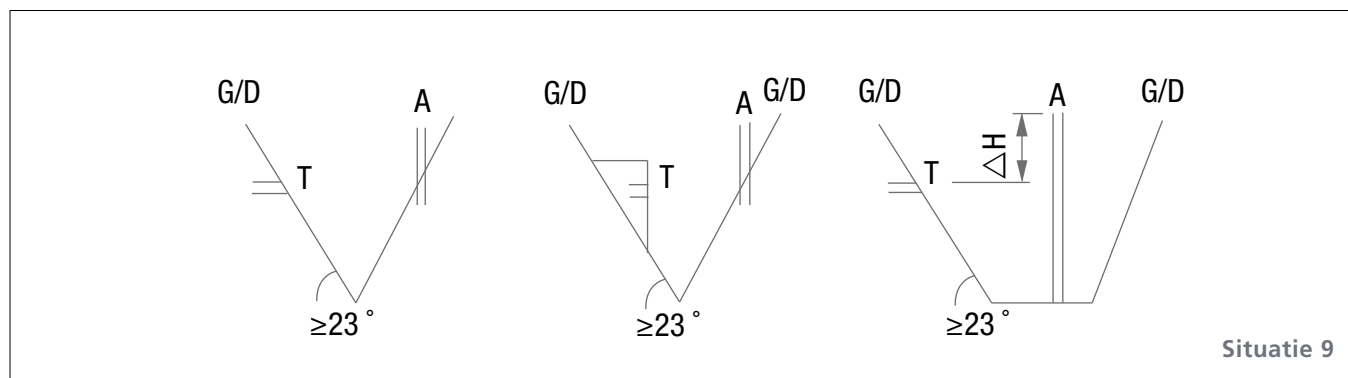
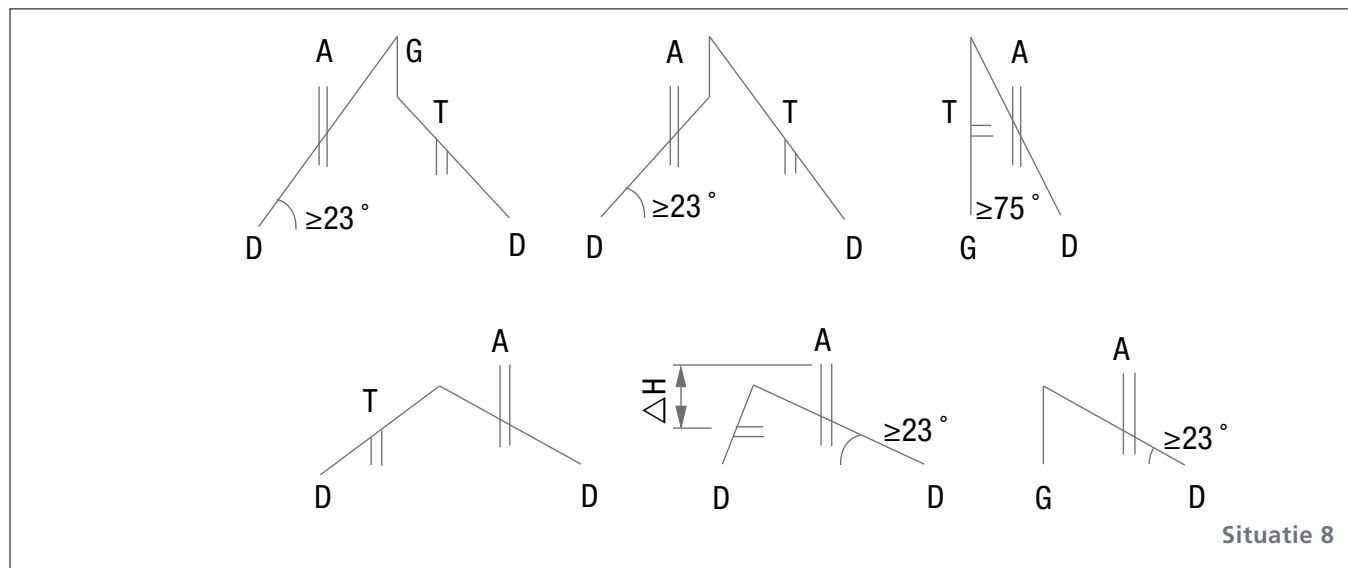
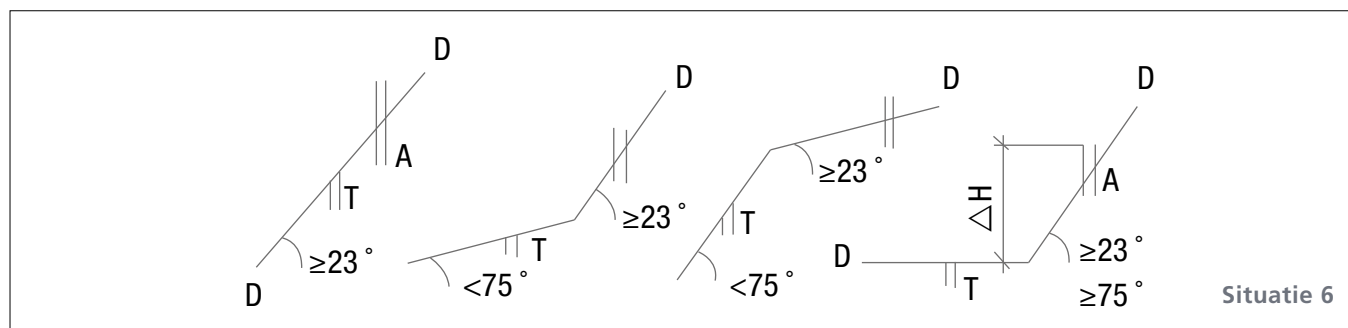
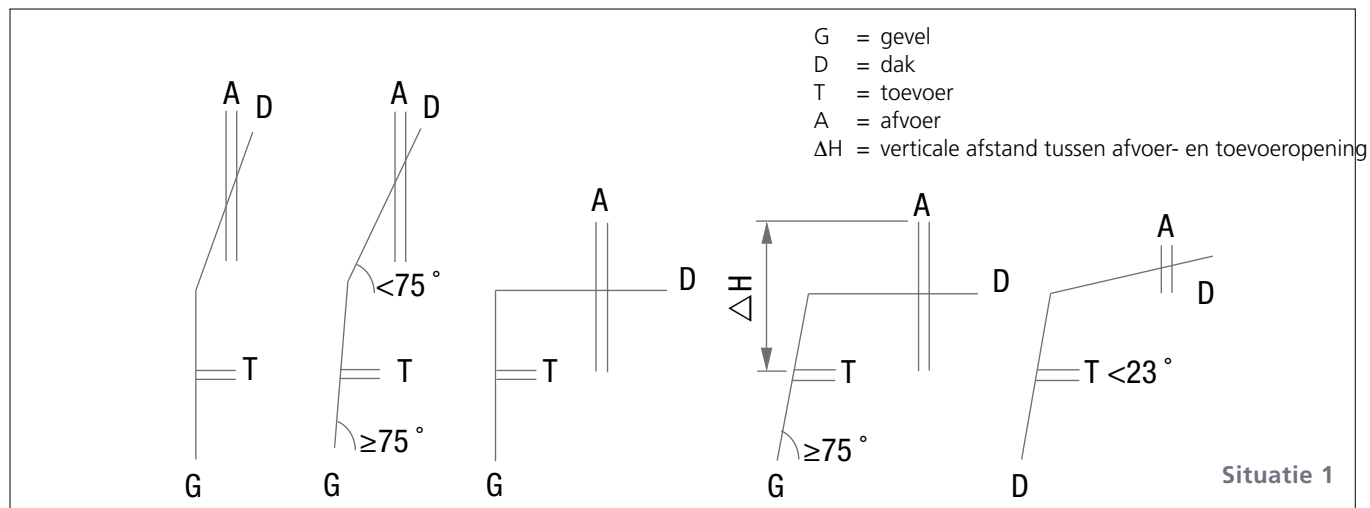
C1 is een correctie factor (zie tabel)

C2 is een correctie factor (zie tabel)

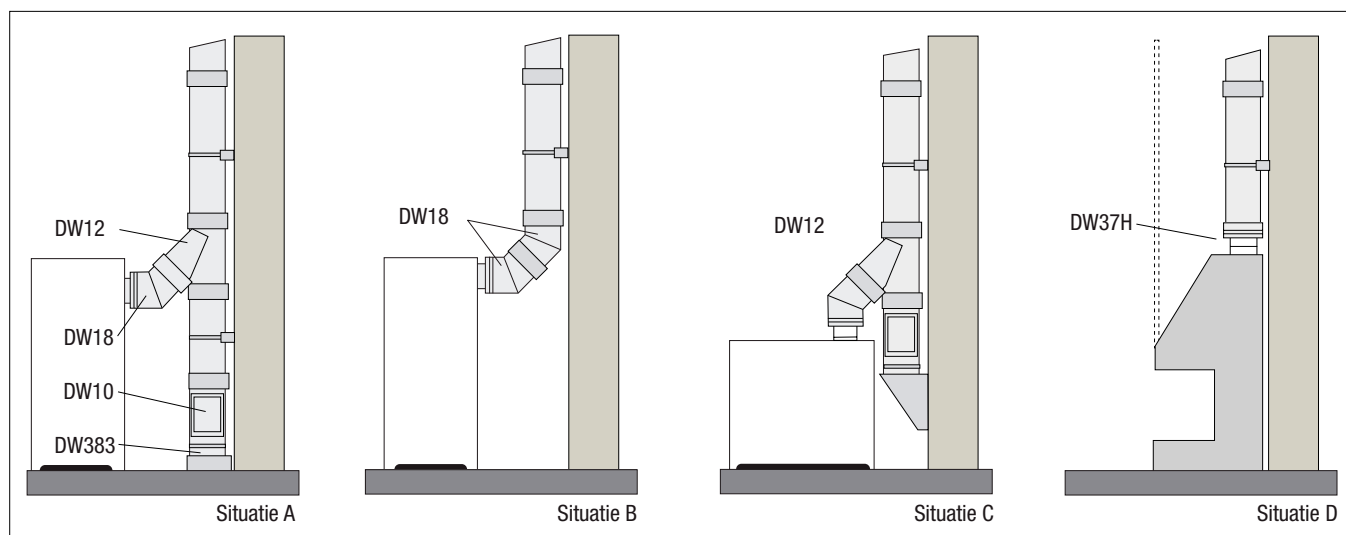
Tabel met coëfficiënten C1 en C2 afhankelijk van de situatie en de aard van de afvoer

Soort afvoer	Coëf- ficient	Situatie bepaald volgens figuur 10								
		↓								
		1, 6, 8, 9	2	3, 15	4, 16	5, 7, 10	11, 13	12	14	17
rookafvoer (gasgestookt)	C ₁	163	60	500	500	80	110	163	163	110
	C ₂	325	60	0	-325	80	325	60	80	325
rookafvoer (andere brandstoffen)	C ₂	325	220	n.v.t.	n.v.t.	220	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	C ₂	1100	220	n.v.t.	n.v.t.	650	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Figuur 10



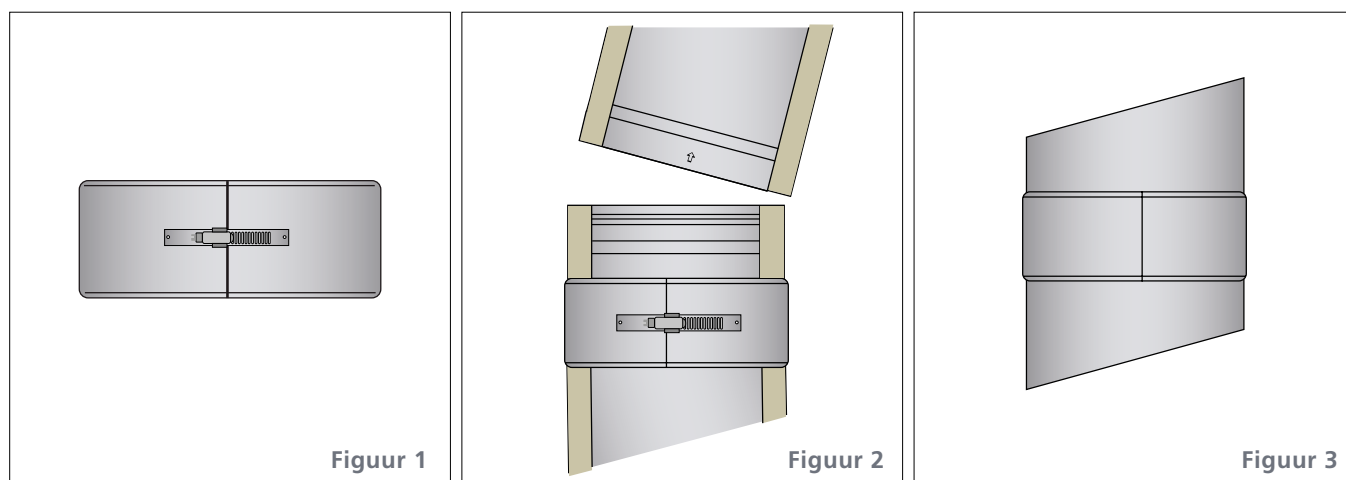
Figuur 11 - Aansluitingen



Figuur 12 - Montage stormkraag



Montagehandleiding



De montage geschiedt vanaf het toestel richting de uitmonding.

De onderkant van STB-DW-schoorsteenonderdelen is herkenbaar aan de isolatie. Aan de onderzijde is 6 cm geen isolatie. Aan de bovenzijde loopt de isolatie gelijk. Aan de onderkant van de metersecties is een pijl geprint die de rookgasrichting aangeeft.

Klembanden DW41

Tijdens de koppeling de klembanden in afgebeelde positie houden (Figuur 2).

Montagevoorschriften "BENG" woningen

BENG staat voor bijna energie neutrale woningen.

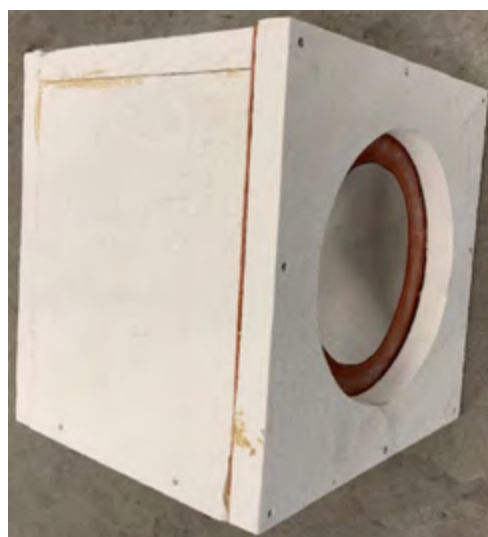
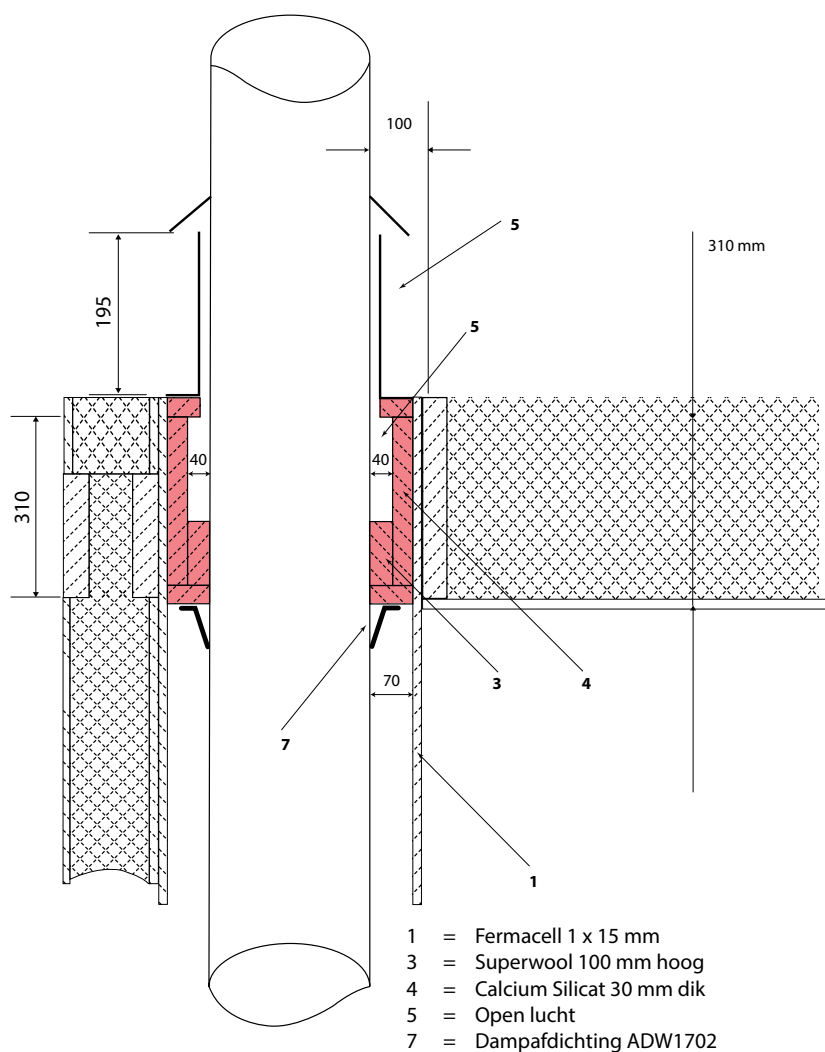
Voor deze Passief of Beng Woningen gelden andere regels als de huidige "bekende" montagevoorschriften. Dit heeft te maken met de warmte stuwung in de omkokering. Aangezien de omkokering niet zoals in de huidige toepassing via de dakdoorvoer mag worden belucht ontstaat er een warmtestuwung. In de onderstaande beschrijving geven wij aan hoe er geplaatst moet worden om aan de eisen te voldoen.

Het isolatieblok wat wij "BENGBlok" noemen zorgt voor de hoge isolatie tussen binnen en buiten.

Deze kunnen ook ingezet worden bij een plat dak.

Het BENGBLOK is voorzien van een ingebouwde dampafdichting die ervoor zorgt dat het rookkanaal tijdens de druktest van de woning geen problemen gaat geven.

Hieronder een schematisch weergave van de opbouw in een BENG woning



Wij hebben voor u ook een kant en klare “BENGblok” ontwikkeld.
Hieronder de afbeelding hiervan. De dampafdichting is hier gelijk in het blok geïntegreerd.



De roosters dienen aan de onderzijde op 100mm vanaf de vloer en bovenzijde op 150mm van het plafond in een vertrek te worden geplaatst.

Dit hoeft alleen in het vertrek dat zich direct onder het “BENGBLOK” bevindt.

Er kan worden gekozen voor 4 kleinere roosters zoals in de afbeelding hier boven.

Dus 2 roosters boven en 2 roosters beneden.

Een andere optie is een groot rooster i.p.v. 2 kleine roosters. Als de opening van de roosters tezamen maar tenminste 880 cm² bedraagt.

Deze dan wel gelijkmatig opgedeeld tussen boven en beneden, dus tenminste 440 boven en 440 onder.

Prijzen concentrisch

Code	STB Concentrisch	100 / 150	130/200
ATwin13	Sectie L=1000*	98,09	142,23
ATwin14	Sectie L=500*	71,81	104,12
ATwin15	Sectie L=250*	57,35	83,16
ATwin467	Schuifsectie 100/150 2-delig 1060/1930*	230,16	
ATwin197	Schuifsectie 100/150 2-delig 560/930*	168,34	244,09
ATwin464	Aansluitstuk Dru 80/150	77,60	
ATwin 1890	Verloop 130/200 naar 100/150	117,86	
ATwin182	Aansluitstuk Belfire/Kalfire	63,12	91,52
ATwin16	Segmentbocht 15°*	80,65	116,94
ATwin17	Segmentbocht 30°*	80,65	116,94
ATwin18	Segmentbocht 45°*	86,01	124,72
ATwin60F	Bocht 90° voor Twin681	119,22	172,85
ATwin60	Segment bocht 90°	119,22	172,85
ATwin22	Muurbeugel verstelbaar	38,16	55,31
ATwin50	Beugel lkb m8 dgl-junior	14,15	20,52
ATwin45	Klemband	14,15	20,52
ATwin681	Geveldoorvoer model "Faber"	142,70	206,90
ATwin51	Duits meet element L=200	98,02	142,14
ATwin462	Geveldoorvoer vierkant NIET VOOR KALFIRE	265,89	385,54
ATwin463	Dakdoorvoer blank	186,12	269,88
ATwinBB	Brandbeveiliging doorvoer 45 cm	110,44	160,13
ATwin92	Trekkende kap met ltv	161,77	234,57
ATwin92PE	Trekkende kap met LTV INCL. PLAAT	179,91	260,87
ATwin10	Dakplaat vlak 0/10°	73,66	106,80
ATwin45DD	Dakplaat hellend lood 20/45°	144,67	209,78
ATwin60DD	Dakplaat hellend lood 45/60°	159,13	230,75
A453548	Universele pan compleet	77,60	
ATwin307	Regenrand / stormkraag	21,69	29,01
ATwin81	Geisoleerde platdakdoorvoer Alu	63,39	91,91
ATwin80	Platdakdoorvoer Alu	26,41	38,29
ATwin465	Aansluitstuk concentrisch > flex 100	92,12	133,56
ATwin466	Aansluitstuk flex 100 > concentrisch	73,94	107,22
APlug	Fischer nylon plug SX10 per doos 100 stk	67,17	97,39
AStokeind	Stokeind M8x80 voor juniorbeugel per 100 stk	81,48	81,48
ATwin 11	T-stuk 90° incl. deksel met condens afvoer	184,72	267,82
Code	STB Concentrisch (ZWART)	100 / 150	130 / 200
ATwinL13	Sectie L=1000*	112,81	163,57
ATwinL14	Sectie L=500*	82,05	118,95
ATwinL15	Sectie L=250*	73,25	106,22
ATwinL18	Segmentbocht 45°*	101,08	146,57
ATwinL60	Segmentbocht 90°*	133,32	193,32
ATwinL22	Muurbeugel verstelbaar 151	52,04	75,43
ATwinL681	Geveldoorvoer model "Faber"	161,30	233,90
ATwinL462	Geveldoorvoer vierkant	341,21	494,76
ATwinL463	Dakdoorvoer	206,92	300,04
ATwinL92	Trekkende kap met LTV	177,56	257,46
ATwinL92PE	Trekkende kap met LTV INCL. PLAAT	197,28	286,06
ATwinL307	Regenrand 151	35,92	52,07
ATwinL45DD	Dakplaat hellend lood 20/45°	188,08	272,70
ATwinL60DD	Dakplaat hellend lood 45/60°	206,88	299,99
	Siliconenring	5,91	8,02

Installatievoorschrift concentrisch rookkanaal



Wat de maximale lengte van het rookkanaal betreft, wordt als vuistregel uitgegaan van 12 meter lengte. Voor iedere 45° bocht moet men 1 meter aanhouden en voor iedere 90° houdt men 2 meter aan. Dit is echter een vuistregel, in de installatie voorschriften van het toestel vindt u de exacte mogelijkheden.

Het concentrische rookkanaal mag zowel vertikaal als horizontaal geplaatst worden. De uitmonding kan nu via het dak of de gevel plaatsvinden. Er gelden wel specifieke eisen ten aanzien van de afstand tot ramen, deuren en burens. Raadpleeg hiervoor de website van Bouw en Woning Toezicht (NEN 2757).

De concentrische rookgasafvoer kanalen dienen te worden omkokerd met onbrandbaar materiaal (volgens NEN 3881). De omkokering moet bij houten verdiepingen of wanden doorgaand zijn en mogen dus niet worden onderbroken. In het geval van stenen of betonnen wanden of verdiepingsvloeren mag de omkokering worden onderbroken, echter de brandwerendheid moet wel gegarandeerd blijven.

Het is verder verboden om het kanaal extra te isoleren. Het rookkanaal dient te worden gemonteerd met in acht houding van de voorschriften uit het bouwbesluit Tevens dient u de installatie instructies van het gastoestel te raadplegen.



Aluminium Combikap

code: Acombikap+diam.

zeer geschikt voor concentrisch



DIAM.	ZWART	
80	107,65	incl. RVS klemband
100	130,82	incl. RVS klemband
130	159,52	incl. RVS klemband

Productbeschrijving H-TWIN



DE BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN TWIN

> Kwaliteit op de eerste plaats

De binnen- en buitenmantel is gemaakt van 0,5 mm dik RVS 304

> Eenvoudige en snelle montage

De elementen kunnen eenvoudig in elkaar worden geschoven. Ze worden verbonden met een klemband. D.m.v. een schroevendraaier kunnen deze worden vastgezet

> Uniek is de mogelijkheid om de buis in te korten

CE

25 jaar garantie

Inkortbaarheid van het kanaal

Snelle en veilige montage

Visueel mooi kanaal

Installatievoorschrift muurdoorvoer

Algemene voorschriften

- De afstand van kanalen en en doorvoeren tot brandbaar materiaal moet overal minimaal 50 mm bedragen.
- Alle elementen van zowel het luchttoevoers als rookgasafvoersysteem moeten minimaal 30 mm in elkaar steken en d.m.v. klembanden of rvsparkeers tegen losschieten geborgd worden.

Toestelgebonden voorschriften

- Naast de bovenstaande algemene voorschriften, zijn er toestelgebonden voorschriften. Het betreft hier voornamelijk de toegestane minimum en maximum kanaallengte waarbij het toestel nog veilig functioneert.
- Sommige toestellen met achteraansluiting kunnen rechtstreeks op de geveldoorvoer aangesloten worden. (zie de toestelgebonden voorschriften)
- Andere toestellen worden aan de bovenzijde d.m.v. een speciaal aansluitstuk of rechtstreeks d.m.v. een concentrisch kanaal aangesloten op de geveldoorvoer.
- De toestelgebonden voorschriften kunt u opvragen bij de toestelfabrikant

Keuze van het uitmondingsgebied

- De rookgasmond kan 200° C worden. Het is daarom belangrijk het uitmondingsgebied zo te kiezen, dat mogelijk contact tussen rookgasmond en personen vermeden wordt.
- Uitmonden onder overstekken en luifels kan gevaar opleveren door ophoping van hete verbrandingsgassen en is daarom niet toegestaan.
- Voor uitmondingen in de nabijheid van een erfscheiding of ventilatieopening verwijzen wij naar de nationale voorschriften op dit gebied. (NL: NEN2757)

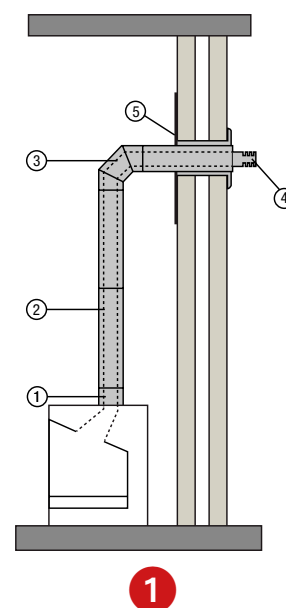
Montagevoorbeelden

De voorbeelden rechts zijn van algemene aard. De toestelfabrikant kan afwijkende bepalingen voorschrijven, deze bepalingen hebben voorrang boven de algemene. Aan deze voorbeelden kunnen geen rechten ontleend worden.

Figuur 1

Doorvoer door onbrandbaar materiaal

- Monteer indien voorgeschreven een aansluitstuk (1) op het toestel. Type en code volgens opgave van de fabrikant of in overleg met onze afdeling Verkoop.
- Plaats hierop een concentrisch kanaal (2) TWIN 13. Let op de minimale en maximale kanaallengte zoals voorgeschreven door de fabrikant.
- Plaats daarna een concentrische bocht (3) TWIN 60F en bepaal plaats doorvoer.
- Gat in gevel maken zodanig dat het kanaal naar buiten afwatert. Hoek: 1 tot 3 graden of hellingspercentage: 2 tot 5 %.
- Lengte geveldoorvoer bepalen en indien nodig inkorten.
- De geveldoorvoer (4) TWIN 681 vanaf buiten door de gevel steken, op de concentrische bocht aansluiten en aan de gevel bevestigen.
- Indien gewenst kan het gat aan de binnenzijde van de muur afgewerkt worden met de muurplaat (5). Deze wordt standaard bij de TWIN 681 meegeleverd!



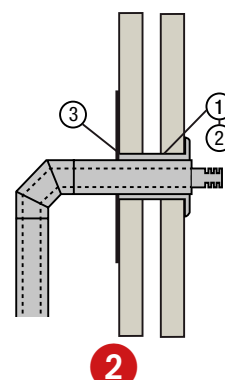
Figuur 2

Doorvoer door brandbaar materiaal

- In alle gevallen dient de doorvoer rondom 50 mm verwijderd te zijn en te blijven van brandbaar materiaal. Praktisch kan dit op twee manieren uitgewerkt worden:

1. Mantelbuis (1) van onbrandbaar materiaal diameter 300 mm gebruiken.
2. Koker (2) van onbrandbaar materiaal maken, vierkant 300 mm.

Fabriek: Pronatec 12 of Nobranda.
In beide gevallen (3) centreerplaten of muurplaat gebruiken voor centrering en afwerking.



Productbeschrijving H-TWIN

Toepassing met bestaande schoorsteen



Installatievoorschrift bestaande schoorsteen

Voorschriften

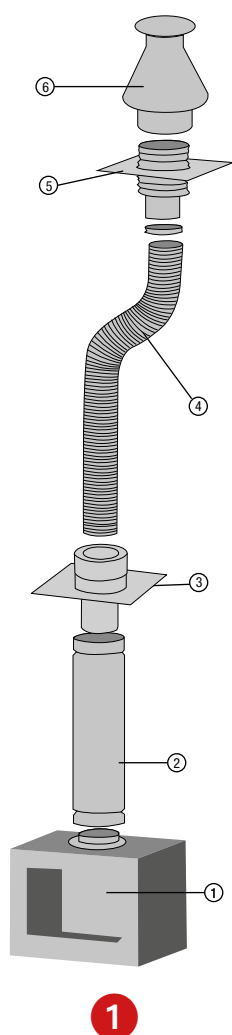
Het rookgasafvoersysteem moet opgebouwd worden volgens de nationale regelgeving en de voorschriften van de fabrikant. Het gebruik van RVS systemen in een gesloten omgeving waar een hoge concentratie agressieve dampen en zuur in de lucht aanwezig kunnen zijn (zoals zwembaden, kapsalons, wasserettes etc.) kan problemen geven. Indien u deze situatie tegenkomt, kunt u het beste even contact opnemen met uw leverancier. Deze zal dan met een passende oplossing komen.

Onderdelen

Zie Fig. 1

Voor de ombouw van een gemetseld kanaal tot een concentrisch kanaal, heeft u de volgende onderdelen nodig.

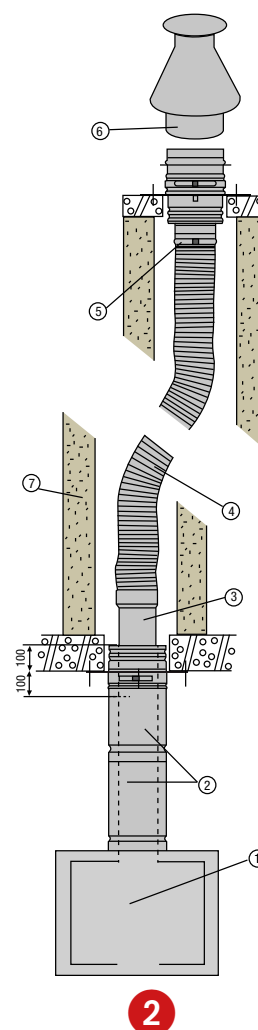
1. gesloten gastoestel
2. H-twin concentrisch kanaal
3. H-twin465 verloop concentrisch > flex
4. Pahflex flexibele buis
5. H-twin466 verloop flex > concentrisch
6. H-twin92 kap incl. LTV of de H-twin92PE. Bij gebruik van de H-twin92PE komt de H-twin466 te vervallen.

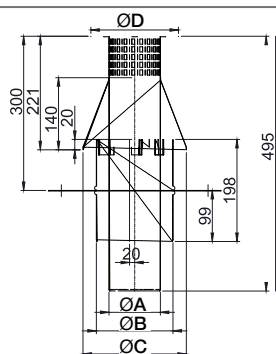


Montage

Zie Fig. 2

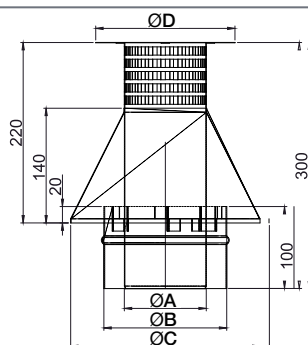
- Voer de flexibele Pahflex buis(4) door het bestaande kanaal (7)
- Bevestig nu de flexibele buis(4) om de H-twin 466 of H-twin92PE en borg deze middels een rvs parker.
- Bevestig nu de plaat waterdicht op de kop van de schoorsteen d.m.v. afdichtkit en RVS schroeven.
- In de stookruimte nu de flex gelijk met onderzijde plafond afzagen. Duw nu de flex in de buis van de H-twin465 en bevestig de plaat tegen de onderzijde van de betonnen vloer m.b.v. afdichtkit en schroeven.
- Plaats het toestel(1) volgens de voorschriften van de toestelfabrikant.
- Monteer minimaal 1 meter H-twin concentrisch.
- Het is aan te bevelen om hier gebruik te maken van de schuifbuizen H-twin197 of H-twin467, omdat er tussen 2 vaste punten wordt geplaatst.
- De elementen H-twin 13, 14 en 15 zijn allen inkortbaar.





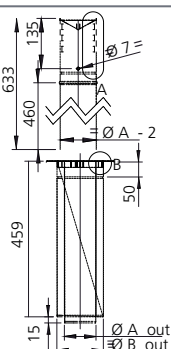
Eindkap met plaat / ATWIN92PE

Ø	100/150	130/200
A	99	129
B	148	198
C	200	260
D	170	200



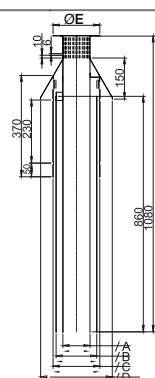
Eindkap / ATWIN92

Ø	100/150	130/200
A	99	129
B	148	198
C	200	260
D	170	200



Geveldoorvoer / ATWIN681

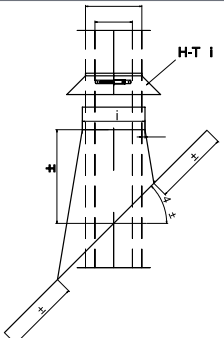
Ø	100/150	130/200
A	99,2	129,5
B	148,5	198,9



Dakdoorvoer / ATWIN463

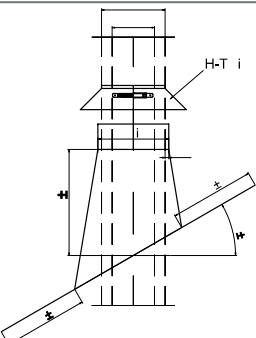
Ø	100/150	130/200
A	99	129
B	148	198
C	170	220
D	260	290
E	170	200





Loden doorvoer voor A-TWIN 45° / ATWIN821

Ø	100	130
A	150	200
B	167	216
C	250	300

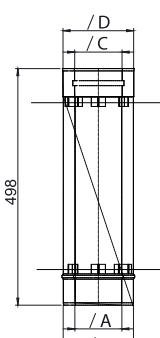
Loden doorvoer voor A-TWIN 30° / ATWIN820

Ø	100	130
A	150	200
B	167	216
C	250	300



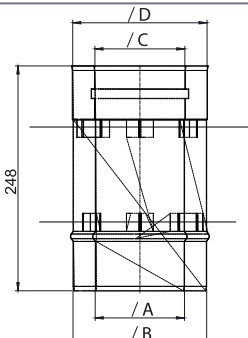

Element 1000 mm / ATWIN13

Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	101,0	130,4
D	149,3	199,6

Element 500 mm / ATWIN14

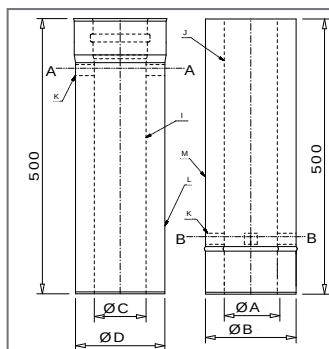
Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	101,0	130,4
D	149,3	199,6

Element 250 mm / AWIN15

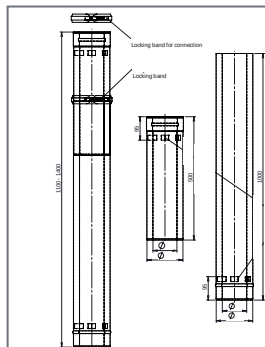
Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	101,0	130,4
D	149,3	199,6





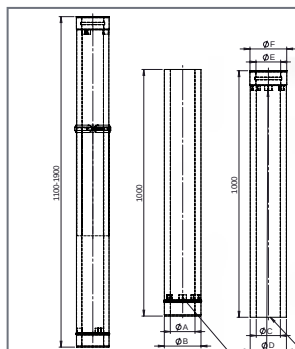
Paspijp 600-900 mm / ATWIN197

Ø	100/150	130/200
A	99	130
B	150	200
C	97	128
D	148	198



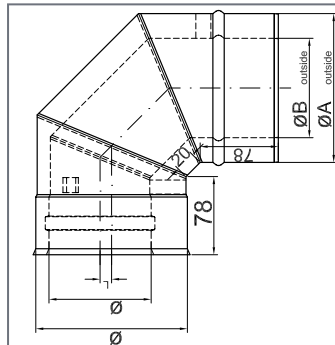
Paspijp 1100 - 1400 mm / ATWIN742

Ø	100/150	130/200
C	99,3	129,5
D	148,6	198,9
E	97,5	127,8
F	146,9	197,2



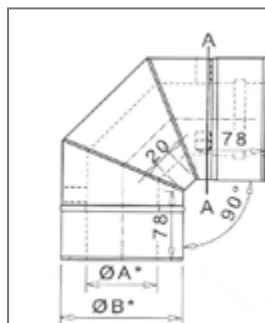
Paspijp 1100 - 1900 mm / ATWIN467

Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	97,5	127,8
D	146,9	197,2
E	101	130,4
F	149,3	199,6



Bocht voor H-TWIN681 / ATWIN60F

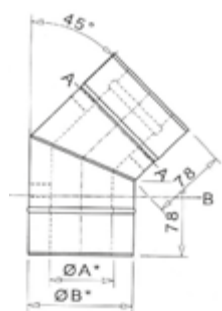
Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	101,0	130,4
D	149,3	199,6



Bocht 90° / ATWIN60

Ø	100/150	130/200
A	99	130
A*	310	405
B*	465	623

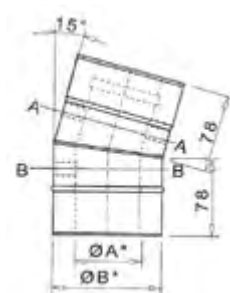


**Bocht 45° / ATWIN18**

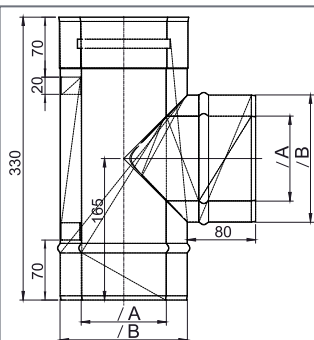
Ø	100/150	130/200
A	99	130
A*	310	405
B	150	200
B*	465	623

**Bocht 30° / ATWIN17**

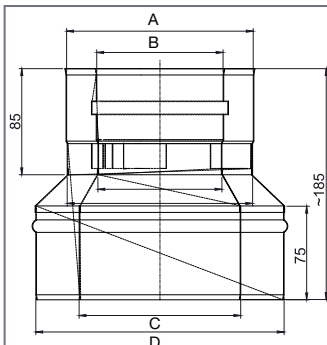
Ø	100/150	130/200
A	99	130
A*	310	405
B	150	200
B*	465	623

**Bocht 15° / ATWIN16**

Ø	100/150	130/200
A	99	130
A*	310	405
B	150	200
B*	465	623

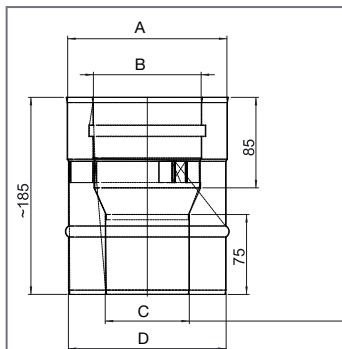
**Verloop 90° / ATWIN11**

Ø	100/150	130/200
A	99,3	129,5
B	148,6	198,9
C	42	52
D	25	35

**Verloop 100/150 - 130/200 / ATWIN464**

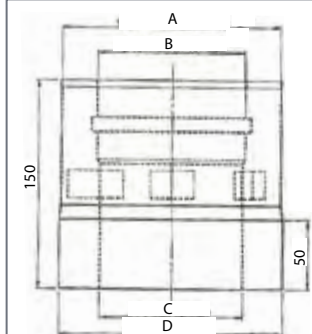
Ø	100/150	130/200
A	149,3	149,3
B	101	101
C	79	129,5
D	148	198,9





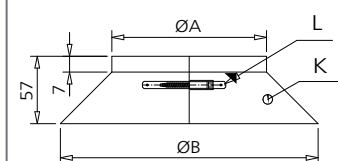
Verloop 79/148 - 100/150 / ATWIN464

Ø	100/150
A	149,3
B	101
C	79
D	148



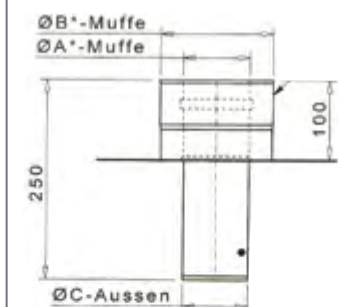
Verloop 98/153 - 100/150 / ATWIN182

Ø	100/150
A	149,3
B	101
C	98
D	153



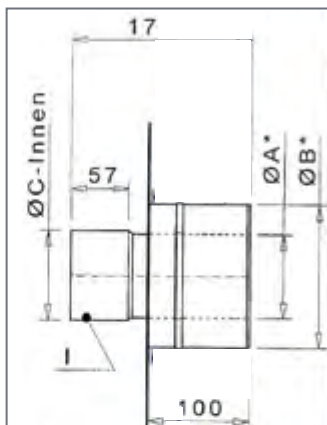
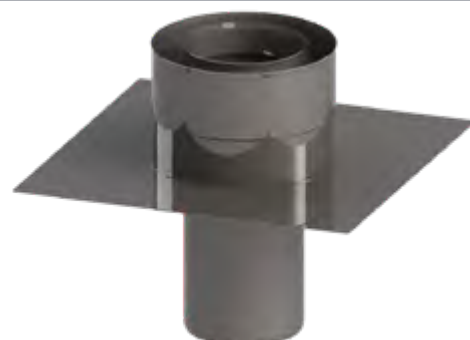
Stormkraag / ATWIN307

Ø	100/150	130/200
A	150	200
B	250	300



Verloop FLEX/TWIN / ATWIN466

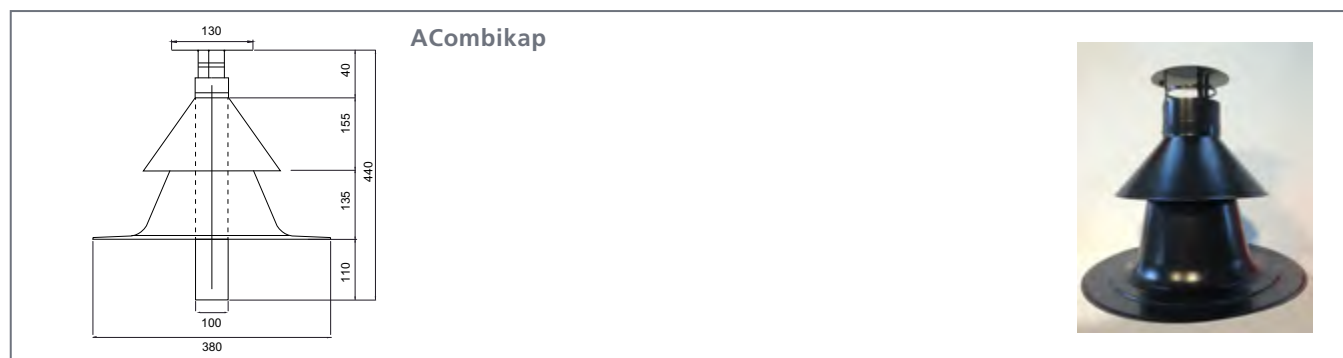
Ø	100/150	130/200
A*	310	405
B*	465	623
C	108	138



Verloop FLEX/TWIN / HTWIN465

Ø	100/150	130/200
A*	310	405
B*	465	623
C	108	138





Gasgestookte toestellen Olie en vaste brandstoffen

Diameterberekening volgens NEN-EN 13384 deel1 en deel 2

Hinder

Teneinde hinder naar omgeving tegen te gaan dient er voldoende verdunning van de rookgassen plaats te vinden.

De juiste plaats van de uitmonding ten opzichte van ventilatie toevoeropeningen wordt bepaald door de verdunningsfactor te berekenen.

Voor gasgestookte toestellen is die factor maximaal $f \leq 0,01$, voor toestellen gestookt met vaste of vloeibare brandstoffen is $f \leq 15$

Uitmondingen (hinder)

De verdunningsfactor wordt berekend volgens de formule:

$$f = \frac{\sqrt{\text{belasting}}}{C_1 \cdot L + C_2 \cdot \Delta H}$$

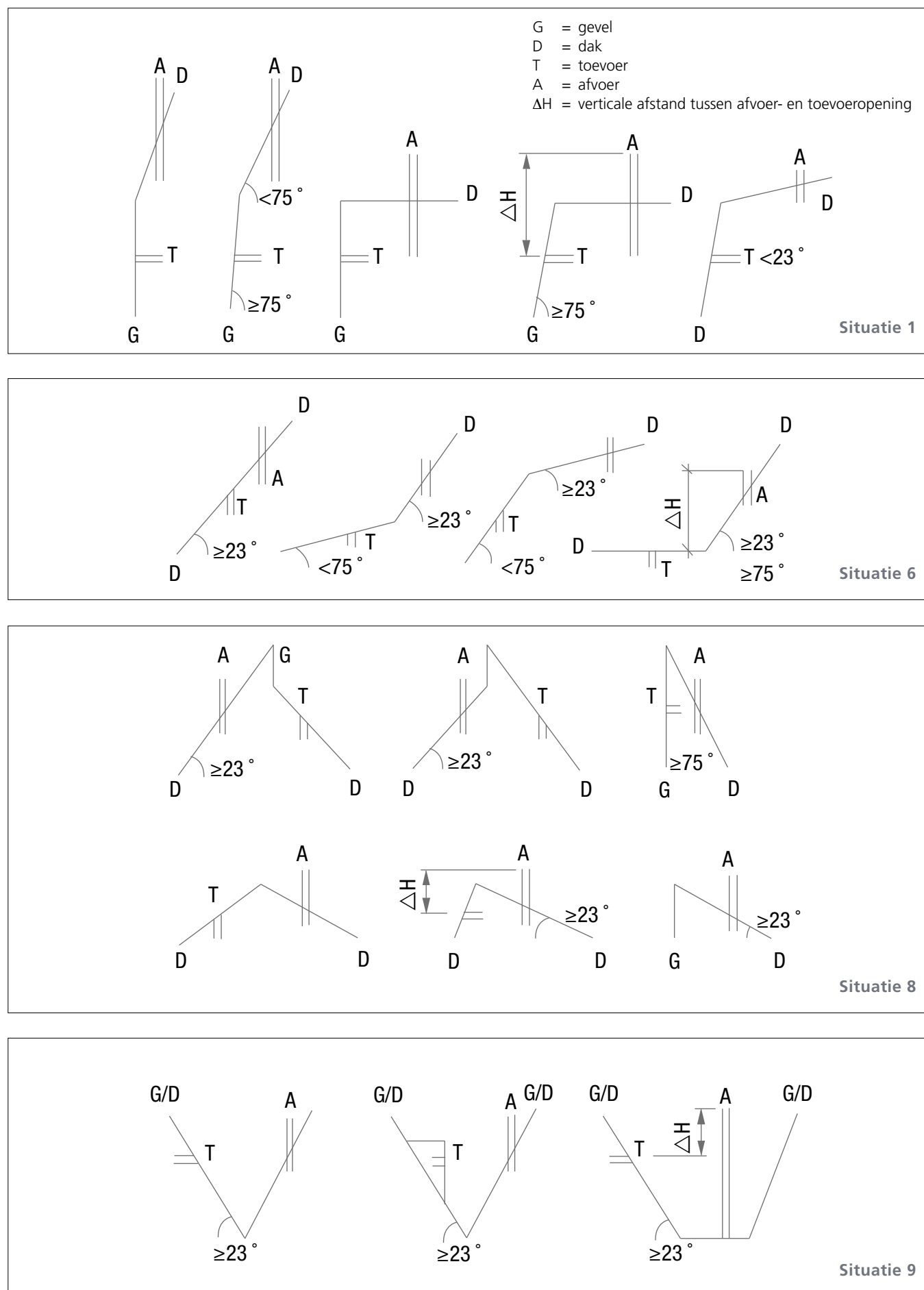
Waarin:

- L is de verbindingslijn tussen een niet afsluitbare ventilatieluchttoevoer of een verbrandingsluchttoevoer en de rookgasuitmonding.
- ΔH is het hoogteverschil in meter tussen de niet afsluitbare ventilatieluchttoevoer of een verbrandingsluchttoevoer en de rookgasuitmonding.
- f is de factor welke maximaal 0.01 mag bedragen (Gas) resp. 0.0015 (overige)
- C1 is een correctie factor (zie tabel)
- C2 is een correctie factor (zie tabel)

Tabel met coëfficiënten C1 en C2 afhankelijk van de situatie en de aard van de afvoer

Soort afvoer	Coëf- ficiënt	Situatie bepaald volgens figuur 10								
		↓								
		1, 6, 8, 9	2	3, 15	4, 16	5, 7, 10	11, 13	12	14	17
rookafvoer (gasgestookt)	C ₁	163	60	500	500	80	110	163	163	110
	C ₂	325	60	0	-325	80	325	60	80	325
rookafvoer (andere brandstoffen)	C ₂	325	220	n.v.t.	n.v.t.	220	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	C ₂	1100	220	n.v.t.	n.v.t.	650	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Figuur 10



Systeem Pelletkachels

Oppervlakte: zwart | Werkstof: V4 (1.4404) RVS | Incl. siliconering

-- = diameter 80 of 100

Code gelakt	omschrijving	Ø 80 mm	Ø 100 mm
AEWPV013 --	element 1000 mm	57,11	60,81
AEWPV014 --	element 500 mm	36,86	44,22
AEWPV015 --	element 250 mm	29,48	35,01
AEWPV2416---	Pellet schuif element L=500 zwart	52,35	63,49
AEWPV060 --	bocht 90°	47,90	51,60
AEWPV673 --	bocht 90° met dubbele mof	51,60	55,27
AEWPV019 --	bocht 90° met Revisie	73,71	77,37
AEWPV016 --	bocht 15°	33,16	37,86
AEWPV017 --	bocht 30°	33,16	37,86
AEWPV018 --	bocht 45°	33,16	37,86
AEWPV557 --	T-stuk 90° met afneembare condensschaal	86,60	90,29
AEWPV674 --	Ketelaansluiting met ingetrokken mof incl. Meetpunt	66,32	69,98
AEWPV675 -- Z	Kachelaansluitstuk	33,16	42,63
AEWPV675D --	Ketelaansluiting met dubbele mof	33,16	40,53
AEWPV675C --	Ketelaansluiting met dubbele mof ingetrokken	33,16	40,53
AEWPV676 --	Wandrozet	23,97	26,39
AEWPV2159---	Vlakke rozet in het zwart 80mm breed	33,98	43,46
AEWPV045 --	Klemband	16,59	16,59
AEWPV677 --	bevestigingsklemband voor draadstang	33,16	33,16
AEWPV288 --	Kniebocht 90°	47,90	51,60
ADW1690 --	T-muurdoorvoer met luchttoevoeraansluiting		460,85
ATWINL1383 --	Aansluitdop met luchttoevoeraansluiting 50 mm	147,29	132,57
ATWINL1368 --	Dop met rozet	142,36	127,67
AEWPV1419 --	T-stuk met reiniging	111,35	140,60
AEWPV675BE --	Verloop 80 mof > 100 inwendig	57,90	57,90
APEL2340131 --	Pellet verloop 80 mof > 131inw schuin	83,19	
APEL2340151 --	pellet verloop 80 mof > 151 schuin	91,16	
APEL2348131 --	Pellet verloop 80mof > 131inw recht	83,19	
APEL2348151 --	Pellet verloop 80 mof > 151inw recht	91,16	
AEWPV725---	Pellet element L=500 met reiniging diam. 80 zwart	67,36	74,46
AALBI26060	silconering voor pelletelementen diam. 80	8,44	0,00
AALBI26072	silconering voor pelletelementen diam. 100		9,28
APEL2366100080	Verloop 80ingetrokken met ring > 100inw zwart	58,51	
APEL2366125080	verloop 80 ingetrokken met ring > 125 zwart	61,71	
APEL2366130080	Verloop 80 ingetrokken met ring > 130 zwart	62,21	
APEL2366150080	Verloop 80 ingetrokken met ring > 150 zwart	66,44	
APEL2366125100	Verloop 100 ingetrokken met ring > 125 zwart		65,84
APEL2366130100	Verloop 100 ingetrokken met ring > 130 zwart		66,18
APEL2366150100	Verloop 100 ingetrokken met ring > 150 zwart		70,94
AZU10353079107	nisbus met rozet pellet 80 naar flex 100	105,17	
AZU10353079132	nisbus met rozet pellet 80 naar flex 125	107,53	
AZU10353079137	nisbus met rozet pellet 80 naar flex 130	107,53	
AZU10353079157	nisbus met rozet pellet 80 naar flex 150	112,26	
AZU10353099107	nisbus met rozet pellet 100 naar 100 flex		115,87
AZU10353099132	nisbus met rozet pellet 100 naar flex 125		121,60
AZU10353099137	nisbus met rozet pellet 100 naar flex 130		122,76
AZU10353099157	nisbus met rozet pellet 100 naar flex 150		126,20

Oppervlakte: RVS IIID | Werkstof: V4 (1.4404) RVS | Incl. siliconering



AEWPV013



AEWPV014



AEWPV015



AEWPV016



AEWPV017



AEWPV018



AEWPV019



AEWPV045



AEWPV060



AEWPV288



AEWPV557



AEWPV673



AEWPV674



AEWPV675B



AEWPV675



AEWPV675C



AEWPV675BE



AEWPV675D



AEWPV676



AEWPV676



AEWPV677



AEWPV1419



ATWIN 1383



ATWIN 1368



ADW1690



EWPV2366



EWPV2396



Diameterbepaling STB-DW kanaal

Geldt ook voor flexbuis.

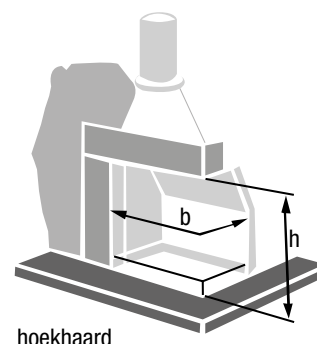
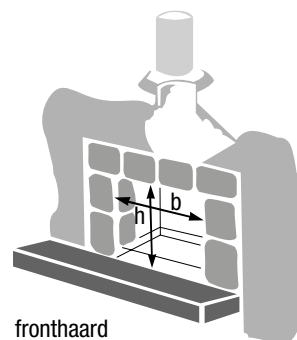
Open haarden gestookt met hout.

opening van de Hoogte van de schoorsteen in meters

haard in mm(hoogte gemeten vanaf de aansluiting op de haard)

h x b	3 mtr.	4.5 mtr.	6 mtr.	9 mtr.	15 mtr.
450 x 450	200	180	150	150	150
450 x 550	200	200	180	150	150
450 x 650	200	200	180	150	150
450 x 750	250	200	180	180	180
450 x 850	250	250		180	180
450 x 950	250	250	200	200	180
450 x 1050	300	250	200	200	200
450 x 1150	300	300	250	200	200
450 x 1250	300	300	250	200	200
450 x 1350	300	300	250	200	200
450 x 1450	-	300	250	250	250
450 x 1600	-	-	300	250	250
450 x 1800	-	-	300	250	250
500 x 450	200	180	180	180	180
500 x 550	200	200	180	180	180
500 x 650	250	200	180	180	180
500 x 750	250	200	200	180	180
500 x 850	250	250	200	200	180
500 x 950	300	250	200	200	180
500 x 1050	300	250	250	200	200
500 x 1150	300	300	250	200	200
500 x 1250	300	300	250	200	200
500 x 1350	300	300	250	250	250
500 x 1450	-	300	250	250	250
500 x 1600	-	-	300	250	250
500 x 1800	-	-	300	250	250
550 x 400	200	200	180	180	180
550 x 500	250	200	180	180	180
550 x 600	250	250	200	180	180
550 x 800	300	250	200	200	180
550 x 1000	300	300	250	200	200
550 x 1300	-	300	250	250	250
550 x 1600	-	-	300	300	250
600 x 650	200	200	180	180	180
600 x 700	250	200	200	180	180
600 x 750	250	200	200	200	180
600 x 1000	300	250	250	250	200
600 x 1300	-	250	250	250	250
650 x 900	300	300	250	200	200
650 x 1200	-	300	250	250	250
650 x 1400	-	-	300	250	250

Schoorsteendiameter STB-DW in mm



Voorbeeld:

Hoekhaard met een frontbreedte van 500 mm en een diepte van 450 mm

Een fronthoogte van 450 mm (h)

Geeft: $b = 500 + 450 = 950$ mm

De hoogte vanaf de aansluiting is 6 mtr.

Dit geeft een diam. van 200 mm.

Uitgangspunten:

In de rookgasafvoer bevindt zich maximaal 1 versleping.

In de rookgasafvoer bevinden zich geen verloopstukken.

Algemene Voorwaarden Schoorsteentechniek "Brummen" b.v.

Artikel 1: Toepasselijkheid van deze voorwaarden

1. Deze voorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen en overeenkomsten.
2. Onder de "wederpartij" wordt in deze voorwaarden verstaan iedere (rechts) persoon, die met onze onderneming een overeenkomst heeft afgesloten, respectievelijk wenst af te sluiten, en behalve deze diens vertegenwoordigers(s) gemachtigde(n), rechtverkrijgende(n) en erfgenamen.
3. Een exemplaar van deze algemene voorwaarden zal aan de wederpartij bij of voor het aangaan van de overeenkomst worden overhandigd.

Artikel 2: Algemene voorwaarden van contractspartijen en/of derden

1. Wij aanvaarden slechts de toepasselijkheid van algemene voorwaarden van contractspartijen en/of derden als deze uitdrukkelijk en schriftelijk worden overeengekomen.
2. Eventuele toepasselijkheid van vorengenoemde algemene voorwaarden laten echter de toepasselijkheid van onze algemene voorwaarden onverlet, tenzij deze strijdig zijn met die algemene voorwaarden van contractspartijen en/of derden.
3. Algemene voorwaarden worden slechts door ons aanvaard onder bovengenoemde condities en vinden slechts toepassing op de daarvoor bestemde transactie. Latere transacties zullen niet automatisch wederom worden afgehandeld via die voorwaarden.

Artikel 3: Aanbiedingen en offertes

1. Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, geldt een offerte voor de expliciet in die offerte genoemde termijn. Is in de offerte geen termijn opgenomen dan is de offerte vrijblijvend.
2. Toezending van aanbiedingen en/of brochures prijslijsten e.d. verplichten ons niet tot levering c.q. acceptatie van de order. Alle modellen, afmetingen enz. van catalogi, folders, offertes en dergelijke vrijblijvend en dienen als aanduiding.

Artikel 4: Overeenkomst

1. Opdrachten gelden eerst als door ons aangenomen, wanneer zij door ons schriftelijk zijn bevestigd, dan wel zijn aanvaard op een in de branche gebruikelijke wijze.
2. Overeenkomsten door bemiddeling van tussenpersonen tot stand gekomen en eventueel later gemaakte afspraken of wijzigingen, alsmede (mondelinge) afspraken en/of toezeggingen door ons personeel, vertegenwoordigers of tussenpersonen binden ons slechts indien en voor zover deze door ons uitdrukkelijk zijn bevestigd.
3. Wij zijn gerechtigd bij of na het aangaan van de overeenkomst, alvorens (verder) te presteren, van de wederpartij een vooruitbetaling te eisen of zekerheid te eisen dat aan de betalingsverplichting voldaan zal worden.

Artikel 5: Prijzen

1. Tenzij anders vermeld, zijn onze prijzen: gebaseerd op tijdens de offerte respectievelijk orderdatum geldende hoogte van inkooprijzen, lonen, sociale en overheidslasten, vrachten, assurantiepremies en anders kosten; gebaseerd op levering volgens offerte; exclusief BTW, invoerrechten, andere belastingen, heffingen en rechten; vermeld in Nederlandse valuta.
2. Ingeval van verhoging van een of meer van de kostprijsfactoren zijn wij gerechtigd om de orderprijs dienovereenkomstig te verhogen, een en ander met inachtneming van de eventueel terzake bestaande wettelijke voorschriften, met dien verstande dat redelijkerwijs voorzienbare prijsverhogingen bij de orderbevestigingen moeten worden vermeld en onverlet latend het recht van de wederpartij de overeenkomst op deze grond te ontbinden.

Artikel 6: Wijziging der opdracht

1. Wijzigingen in de oorspronkelijke order, van welke aard dan ook, welke schriftelijk of mondeling door of namens wederpartij worden aangebracht, die hogere kosten veroorzaken dan waarop bij de prijsopgave kon worden gerekend, worden de wederpartij extra in rekening gebracht.
2. Door de wederpartij, na het verstrekken van de opdracht, alsnog verlangde wijzigingen in de uitvoering daarvan, moeten door de opdrachtgever tijdig

en schriftelijk aan ons ter kennis zijn gebracht. Worden ze mondeling of per telefoon doorgegeven, dan is het risico voor de tenuitvoerlegging der wijzigingen voor rekening van de wederpartij.

3. Opgedragen wijzigingen kunnen tot gevolg hebben, dat de voor de wijziging overeengekomen levertijd door ons, buiten onze verantwoordelijkheid, wordt overschreden.

Artikel 7: Annuleren

1. Indien wederpartij de opdracht annuleert en/of zaken weigert af te nemen om redenen die buiten onze risicosfeer vallen, is hij verplicht de door ons reeds gemaakte kosten, tegen de kostende prijs, inclusief lonen en sociale lasten over te nemen.
2. Onverminderd het vermelde in het vorige lid van dit artikel behouden wij ons alle rechten voor om volledige nakoming van de overeenkomst en/of volledige schadevergoeding te vorderen.

Artikel 8: Levering

1. Opgegeven levertijden worden bij benadering gegeven en zijn nooit fatale termijnen, tenzij uitdrukkelijk anders overeengekomen. De overeengekomen levertijd begint te lopen op de dag waarop de schriftelijke orderbevestiging gedateerd is en alle voor de uitvoering van de overeenkomst noodzakelijke c.q. door ons gevraagde gegevens in ons bezit zijn. Indien wij een vooruitbetaling hebben bedongen, begint de overeengekomen levertijd niet eerder te lopen dan op de dag waarop deze vooruitbetaling door ons is ontvangen.
2. Wij zijn verplicht de levertijd zoveel mogelijk in acht te nemen. Wij kunnen slechts aansprakelijk worden gesteld voor overschrijding van de levertijd nadat ons een redelijke termijn tot nakoming is gegeven en nadat wij door de wederpartij schriftelijk ingebreke zijn gesteld.

Artikel 9: Uitvoering van het werk

1. Indien de aanvang of de voortgang van de werkzaamheden wordt vertraagd door factoren waarvoor de wederpartij verantwoordelijk is, dienen de daaruit voortvloeiende schade en kosten door de wederpartij te worden vergoed.
2. Wij zullen de wederpartij op grond van de van ons te verwachten deskundigheid wijzen op voor ons beoordeelbare ondeugdelijke aanpak. Indien de wederpartij toch een bepaalde aanpak wenst, is het risico voor eventuele schade volledig voor rekening van de wederpartij.

Artikel 12: Niet toerekenbare tekortkoming in de nakoming

1. Onder een niet toerekenbare tekortkoming in de nakoming wordt verstaan: een tekortkoming die niet te wijten is aan onze schuld en die noch krachtens de wet, rechtshandeling of de in het verkeer geldende opvattingen voor onze rekening behoort te komen. Oorzaken van niet toerekenbare tekortkomingen zijn: werkstaking, oorlog, brand, transportmoeilijkheden, extreme weersomstandigheden, overheidsmaatregelen, bedrijfsstoringen bij onze leveranciers, alsmede wanprestatie door onze leveranciers waardoor wij verplichtingen jegens de wederpartij niet meer kunnen nakomen.
2. Ingeval van een niet toerekenbare tekortkoming in de nakoming hebben wij het recht om in overleg met de wederpartij een termijn af te spreken waarbinnen nakoming alsnog kan plaatsvinden. Indien nakoming niet meer mogelijk is of indien wij van vorengenoemd recht geen gebruik wensen te maken, hebben partijen het recht de overeenkomst als ontbonden te beschouwen. Zij dienen in dat geval de andere partij hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen; zij zijn dan niet tot enige schadevergoeding gehouden, behoudens het bepaalde in art. BW 6:78.
3. Wij zijn gerechtigd betaling te vorderen van de prestaties die bij de uitvoering van de betreffende overeenkomst zijn verricht, voordat van een situatie als bedoeld in dit artikel is gebleken.

Artikel 13: Eigendomsvoorbehoud

1. Zolang de wederpartij geen volledige betaling heeft verricht terzake van de overeenkomst, blijven zaken onze eigendom. De wederpartij is verplicht voor een zorgvuldige behandeling zorg te dragen en mist het recht de zaken aan derden af te staan, in pand te geven, te belenen of uit de ruimten waar zij geleverd zijn te verwijderen of te doen verwijderen, totdat de gehele koopsom en de eventueel daarbij komende kosten volledig zijn betaald.

2. In geval van nietbetaling van een opvorderbaar bedrag, schorsing van betaling, aanvraag van surséance, faillissement, onder curatelestelling overlijden of liquidatie van de zaken van de wederpartij, zullen wij het recht hebben om zonder rechterlijke tussenkomst de order of het gedeelte dat nog geleverd moet worden te annuleren en het geleverde doch nog niet of niet geheel betaalde, als ons eigendom terug te vorderen onder verrekening van het eventueel reeds betaalde en onverminderd onze rechten om vergoeding te verlangen voor eventueel verlies of schade. De wederpartij verbindt zich ons toegang te verschaffen tot de plaatsen waar die zaken zich bevinden en zijn medewerking te verlenen aan de teruglevering.

Artikel 14: Betaling

1. Tenzij anders overeengekomen dient betaling nettocontant bij (af)levering plaats te vinden, zonder enige korting, of middels storting of overmaking op een door ons aangewezen bank of girorekening, binnen 30 dagen na factuurdatum.
2. Iedere betaling van de wederpartij strekt primair ter voldoening van de door hem verschuldigde interest alsmede van de door ons gemaakte invorderingskosten en/of administratiekosten en worden daarna in mindering gebracht op de oudst openstaande vordering.
3. **In gevallen dat de wederpartij:**
 - a. in staat van faillissement wordt verklaard, tot boedelafstand overgaat, een verzoek tot surséance van betaling indient, danwel beslag op het geheel of een gedeelte van zijn eigendom wordt gelegd;
 - b. enige uit kracht der wet of van deze voorwaarden op hem rustende verplichting niet nakomt;
 - c. nalaat een factuurbedrag of een gedeelte daarvan binnen de daarvoor gestelde termijn te voldoen;
 - d. overgaat tot staking of overdracht van zijn bedrijf of een belangrijk gedeelte daarvan, daaronder begrepen de inbreng van zijn bedrijf in een op te richten vennootschap, danwel overgaat tot wijziging in de doelstelling van zijn bedrijf;

worden al onze vorderingen op de wederpartij terstond opeisbaar en wij zijn gerechtigd om zonder verdere ingebrekestelling en zonder rechterlijke tussenkomst de (uitvoering van de) overeenkomst geheel of gedeeltelijk op te schorten of de overeenkomst als ontbonden te beschouwen, onverminderd ons recht op vergoeding van schaden, kosten en interessen.
4. Zolang geen volledige betaling door de wederpartij heeft plaatsgevonden behouden wij ons het recht voor om de werkzaamheden op te schorten totdat de wederpartij al haar schulden, inclusief eventuele wettelijke rente en incassokosten, voldaan zal hebben.

Artikel 15: Rente en kosten

1. Indien betaling niet binnen de in het vorige artikel vermelde termijn heeft plaatsgevonden, is de wederpartij van rechtswege in verzuim en vanaf de

factuurdatum een rente van 1,5% per (gedeelte van een) maand verschuldigd over het nog openstaande bedrag.

2. Alle te maken gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten komen voor rekening van de wederpartij. De buitengerechtelijke incassokosten bedragen tenminste 15% van het, met inbegrip van de vorengenoemde rente, door de wederpartij verschuldigde bedrag.

Artikel 16: Reclames

1. De wederpartij is verplicht het uitgevoerde werk terstond bij oplevering te controleren, danwel deze controle uit te voeren na de mededeling onzerzijds dat de zaken er beschikking van de wederpartij staan.
2. Alle reclames dienen uiterlijk 8 dagen na aflevering rechtstreeks bij ons te zijn ingediend onder nauwkeurige opgave van de aard en grond der klachten. Na het verstrijken van deze termijn wordt de wederpartij geacht het geleverde respectievelijk de factuur te hebben goedgekeurd. Alsdan worden reclames niet meer door ons in behandeling genomen.

Artikel 17: Aansprakelijkheid

1. Onze aansprakelijkheid voortvloeiend uit andere feiten of omstandigheden, gaat nimmer verder dan vergoeding van de factuurwaarde dan wel herlevering van zaken, zulks ter keuze van de wederpartij en voorzover wij in staat zijn om soortgelijke zaken te leveren.
2. Wij zijn nimmer aansprakelijk voor gevolgschade en indirecte bedrijfsschade, stagnatieschade, vertraging van de bouw, verlies van orders, winstderving, bewerkingskosten en dergelijke.

Artikel 18: Toepasselijk recht

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en de uitvoering daarvan is uitsluitend Nederlands recht van toepassing.

Artikel 19: Geschillen

1. Alle geschillen, waaronder begrepen die welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd worden, voortvloeiende uit of verband houdende met de overeenkomst waarop deze voorwaarden van toepassing zijn of de betreffende voorwaarden zelf en haar uitleg of uitvoering, zowel van feitelijke als juridische aard, zullen worden beslist door de, binnen ons vestigingsgebied, bevoegde burgerlijke rechter, zulks voor zover wettelijke bepalingen dit toestaan.
2. Het in lid 1 bepaalde laat onverlet ons recht om het geschil voor te leggen aan de volgens de normale competentieregels bevoegde rechter, danwel te laten beslechten middels arbitrage of bindend advies.

Mercuriusweg 43, 6971 GV Brummen
Postbus 18, 6970 AA Brummen
Telefoon (0575) 561663, Fax (0575) 561124
E-mail: info@pahflex.nl
www.pahflex.nl, www.schoorsteentechniek.com