



International

Schoorsteentechniek
Brummen B.V.



Dubbelwandig rookgas afvoersysteem uit RVS 304/316

DW ECO 2.0



Schoorsteentechniek Brummen

Schoorsteentechniek Brummen BV opgericht in 1962 onder de naam Brummense Betonbouw, is al ruim 50 jaar actief op de markt.

Zoals de naam al doet vermoeden, werden in het verleden de schoorstenen nog van beton cq cement gemaakt.

In 1976 is men begonnen met het fabriceren van RVS flexibele buizen, inmiddels is de RVS flexibele buis de meest toegepaste oplossing voor sanering van bestaande rookkanalen.

In de loop der jaren is de vraag naar diverse andere systemen sterk gegroeid en zijn wij daar op ingespeeld, door het complete programma in RVS aan te bieden.

Ons totale programma bestaat dus voortaan uit:

1. Flexibele buizen zowel enkel als dubbelwandige uitvoering onder de naam Pahflex
2. Enkelwandige buizen voor zowel over- als onderdruk
3. Dubbelwandige buizen onder de naam STB-DW
4. Concentrische rookkanalen
5. CLV systemen

Ook kunt u bij ons terecht voor eventuele specials en natuurlijk technische ondersteuning.

Al onze producten zijn CE gecertificeerd en getest volgens NEN6062 en voldoen aan alle in Nederland gestelde eisen.

Al onze producten in de diameters 80 mm tot en met 300 mm zijn uit voorraad leverbaar, waardoor wij een snelle service kunnen garanderen met de hoogste kwaliteit.

**25[★] jaar
garantie**

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.

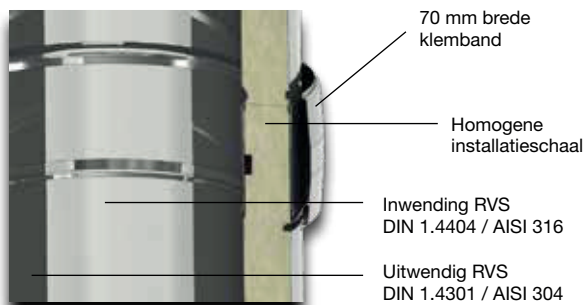
Kenmerken:

- 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.
- 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

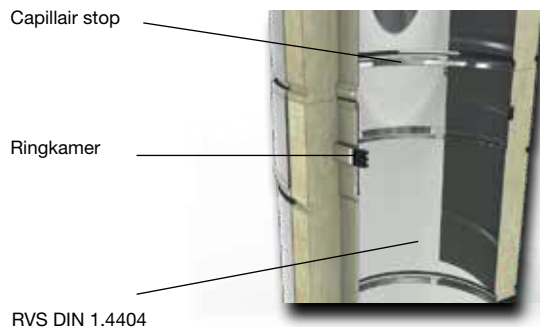


Belangrijk!

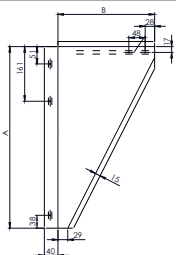
- Indien het kanaal meer dan 1 mtr buitenlangs komt, altijd de ADW1494 toepassen.
- Indien langs de gevel d.m.v. een T-stuk ADW11 dan altijd een condensdeksel ADW44 toepassen.



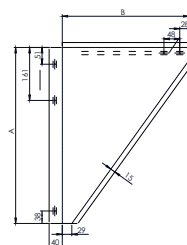
DW ECO 2.0 Standaard uitvoering



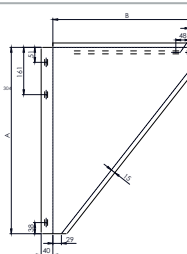
DW ECO 2.0 overdruk / 200 Pa

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

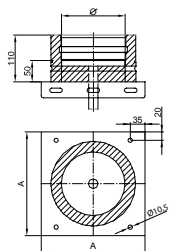
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	500	500	500	535	565	565	615	615	665	665	715	715	765	765
B	255	255	265	285	315	335	385	435	485	535	585	635	685	735

**Konsoleplaten verstelbaar 150 - 250mm / DWECO02**

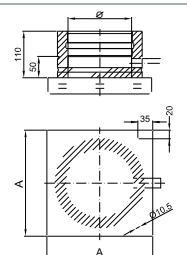
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	500	500	500	535	565	615	615	615	665	665	715	765	865	865
B	365	365	365	385	415	435	485	535	585	635	685	735	785	835

**Konsoleplaten verstelbaar 250 - 360mm / DWECO49**

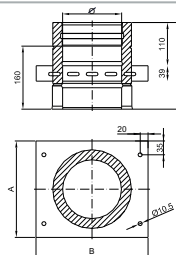
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	600	60	600	635	665	665	715	715	765	765	815	865	965	965
B	475	475	475	495	525	545	595	645	695	745	795	845	895	945

**Tussenondersteuning met condensafvoer onder / DWECO05**

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

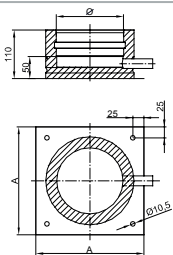
**Tussenondersteuning met condensafvoer zijkant / DWECO06**

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 / DWECO07**

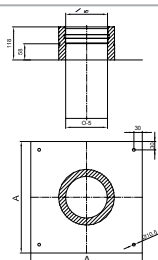
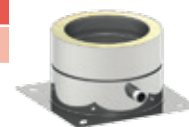
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	215	215	225	245	275	295	345	395	445	495	545	595	645	695
B	295	295	305	325	355	375	425	475	525	575	625	675	725	775





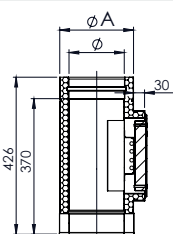
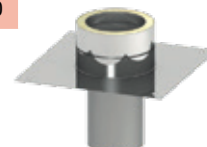
Bodemplaat met condensafvoer zijkant / DWECO66

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	175	195	225	245	275	295	345	395	445	495	545	595	645	695



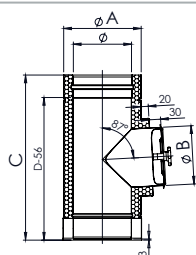
Aansluitstuk EW/KW inclusief verdiepingsondersteuning / DWECO08

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	400	400	400	400	400	400	400	450	500	550	600	650	700	750



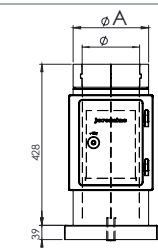
Reinigingselement tot 400 °C / DWECO10

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	210	250	300	350	400	450	500	550	600	650



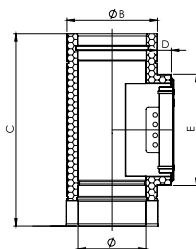
Reinigingselement rond tot 400 °C / DWECO10R 200Pa

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	150	130	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
B	80	100	130	150		180			250					
C	426								476					



Reinigingselement met geïntegreerde grondplaat / DWECO383

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

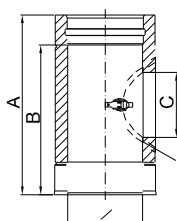


Reinigingselement rond tot 400 °C / DWECO10R

Ø	130	150	180	200	250	300
B	180	200	230	250	300	350
C	428	428	428	428	528	528
D	30	30	30	30	30	30
E	252	252	252	252	370	370

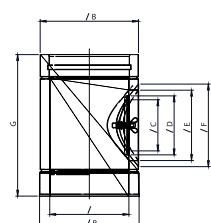
van Ø 250 Deur 150 x 300 mm





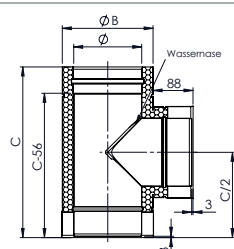
Reinigingselement / DWECO549 200 Pa

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	250	250	330	360	360	360	360	400	500	500	500	500	500	500
B	190	190	270	300	300	300	300	340	440	440	440	440	440	440
C	80	80	100	130	130	130	130	150	200	200	200	200	200	200



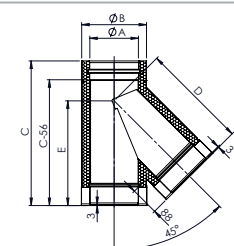
Reinigingselement / DWECO68

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	60	70	100	130	130	130	130	180	200	200	200	200	250	250
D	70	85	120	140	150	150	150	200	220	220	220	220	270	270
E	80	100	130	150	180	180	180	230	250	250	250	250	300	300
F	120	130	160	180	210	210	210	250	270	270	270	270	320	320
G	330	330	360	360	360	360	360	400	500	500	500	500	500	500



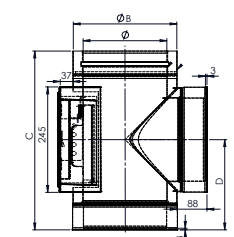
T-Stuk 90° / DWECO11

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



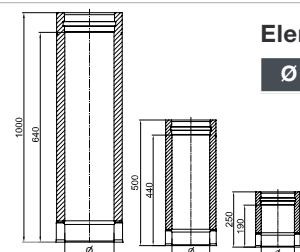
T-Stuk 45° / DWECO12

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 / DWECO309

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

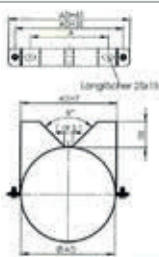
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DWETN13
DWETN14
DWETN15

Lengte element

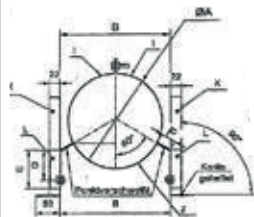
1000 mm
500 mm
250 mm





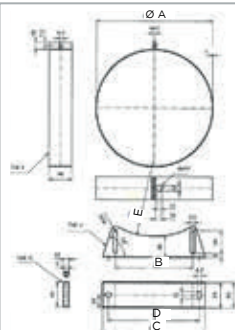
Muurbeugel 50 mm / DWECO87H

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 / DWECO96H

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

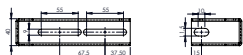


Muurbeugel / DWECO96U

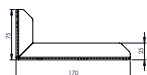
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300
A	128	148	178	198	228	248	298	348
B	118	118	168,5	168,5	168,5	168,5	168,5	168,5
C	175	175	225	225	225	225	225	225
D	150	150	200	200	200	200	200	200
E	135	135	175	175	175	175	175	175



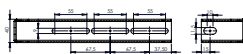
Muurbeugelverlenging 150 mm / DW871



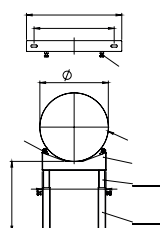
Muurbeugelverlenging 150 - 250 mm / DW872



Muurbeugelverlenging 150 - 400 mm / DW873

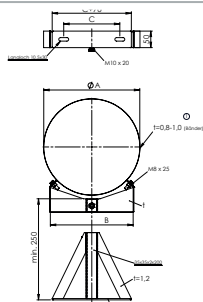


Muurbeugel verstelbaar 250 - 360 mm / DWECO24



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
B	164	164	195	210	225	255	295	328	328	417	417	480	480	635
C	170	170	170	170	170	170	370	400	400	480	480	545	545	700

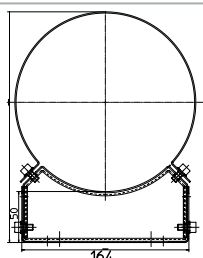


**Muurbeugel verstelbaar vanaf 250 mm / DWECO20**

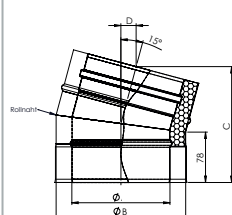
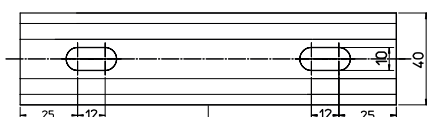
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	145	165	195	215	245	265	315	365	415	465	515	565	615	665
B	164	164	195	210	225	255	295	328	328	417	417	480	480	635
C	170	170	170	170	170	170	370	400	400	480	480	545	545	700

**Verlengkoker 30 x 30 mm voor DWECO2.0 L=500 mm | L=1000 mm DW85 | DW86**

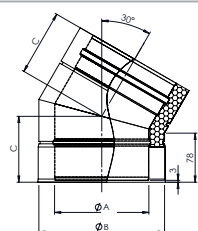
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Lichte verstelbare muurbeugel 50 - 70 mm / DWECO690**

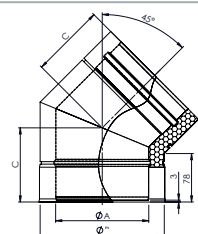
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Bocht 15° / DWECO16**

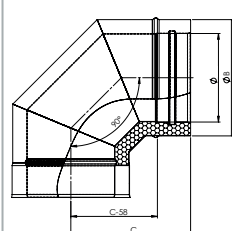
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650
C	170	173	177	179	183	186	192	199	205	212	218	225	231	238
D	22	23	23	24	24	24	25	26	27	28	29	30	30	31

**Bocht 30° / DWECO17**

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

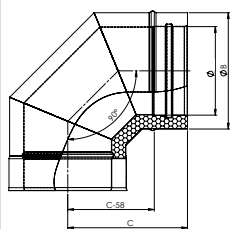
**Bocht 45° / DWECO18**

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

**Bocht 87° / DWECO64**

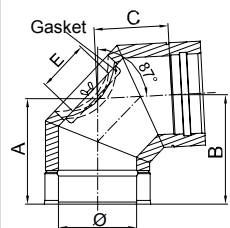
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A			191	200	215	224	248	272	295	319	343	367	390	414
B			198	208	223	233	258	283	308	333	358	383	408	433
C			131	140	155	164	188	212	235	259	283	307	330	354
E			114	118	124	128	138	148	158	168	178	188	198	208





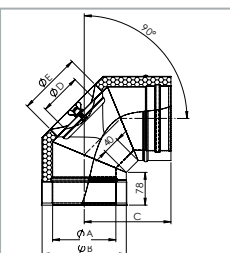
Bocht 90° / DWECO60

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



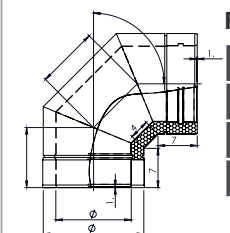
Reinigingsbocht 87° / DWECO67

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° / DWECO19

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



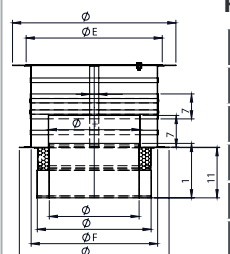
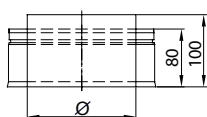
Reinigingsbocht 90° / DWECO60S

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 / DWECO32

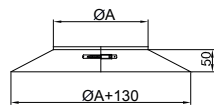
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Regenkap incl. reinigingsdeksel / DWECO92HS

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

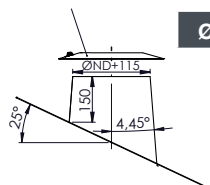


Stormkraag / DWECO307

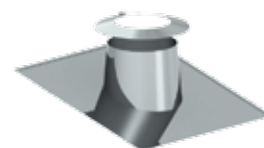
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650



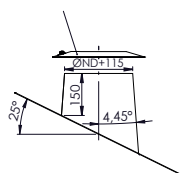
DW31 stormkraag

Dakdoorvoer RVS 5° - 15° incl. stormkraag / DWECO81

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



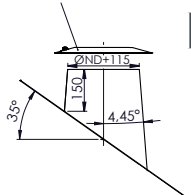
DW31 stormkraag

Dakdoorvoer RVS 16° - 25° incl. stormkraag / DWECO82

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



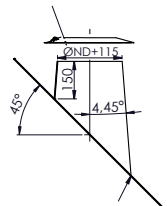
DW31 stormkraag

Dakdoorvoer RVS 26° - 35° incl. stormkraag / DWECO39

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



DW31 stormkraag

Dakdoorvoer RVS 36° - 45° incl. stormkraag / DWECO83

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

**Dakdoorvoer 0° incl. stormkraag / DWECO52**

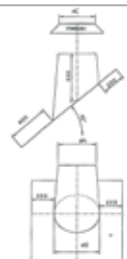
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
B	530	550	580	600	630	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050





Dakdoorvoer lood 1° - 20° incl. stormkraag / DWECO484

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	–	–	–	–	–



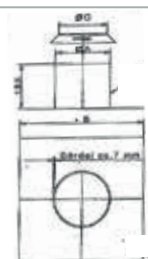
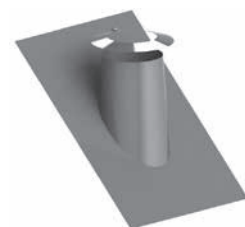
Dakdoorvoer lood 20° - 40° incl. stormkraag / DWECO98H

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	–	–	–	–	–



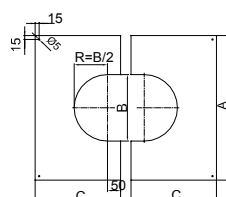
Dakdoorvoer lood 40° - 60° incl. stormkraag / DWECO99H

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	–	–	–	–



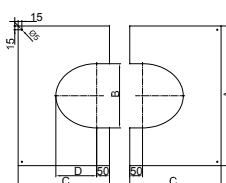
Platdakdoorvoer incl. stormkraag / DWECO52H

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



Centreeerplaten (0° - 30°) 2-delig / DWECO99V

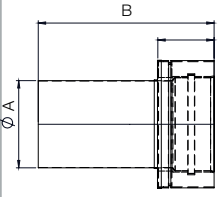
Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	475	495	525	545	595	645	695	745	–	–	–	–
B	183	203	233	253	303	353	403	453	–	–	–	–
C	270	280	300	310	340	370	400	430	–	–	–	–



Centreeerplaten (31° - 45°) 2-delig / DBL - DWECO

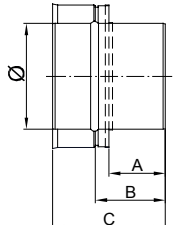
Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	475	495	525	545	595	645	695	–	–	–	–	–
B	183	203	233	253	303	353	403	–	–	–	–	–
C	290	310	330	340	380	410	450	–	–	–	–	–
D	107	119	136	148	177	206	235	–	–	–	–	–





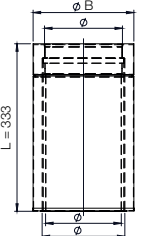
Overgang EW-DWECO / DWECO37H

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

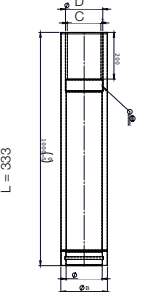
Overgang DWECO-EW / DWECO37

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

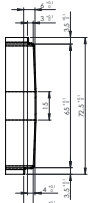
Nisbus / DWECO95H

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

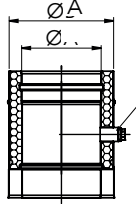
Element met geïntegreerde nisbus / DWECO1045

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 / DWECO41

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

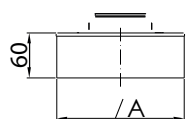



Meetelement / DWECO51

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 / DWECO43

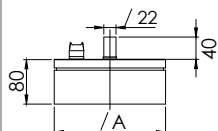


Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650

Hoogte
60 mm



Deksel met condensafvoer / DWECO44



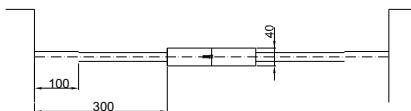
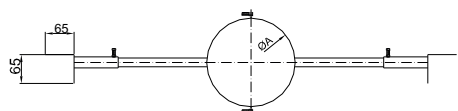
Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650

Hoogte
80 mm



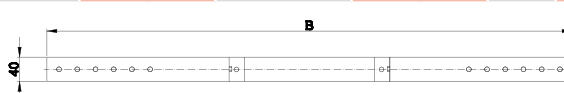
Dakbeugel / DWECO55

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

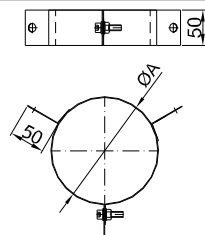


Dakbeugel licht / DWECO55L

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
B	830	850	880	900	850	900	850	900	900	950	990	990
C	300				250	200		150	145	120		



Tuidraad beugel / DWECO42

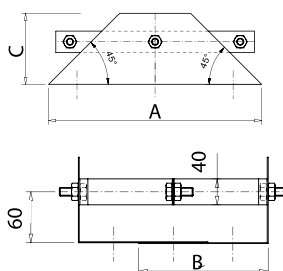
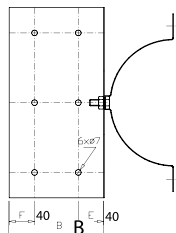
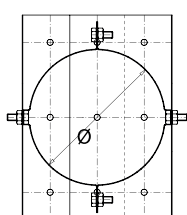


Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
A	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650



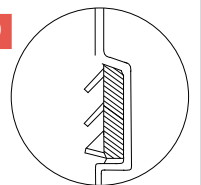
Dakbevestigingsbeugel / SDH-DWEØ N TYP 1

Ø	200	250	300	350	400	450
A	300	350	400	450	500	550
B	150	175	200	225	250	275
C	100	100	100	100	100	100





1000 – 2000





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	

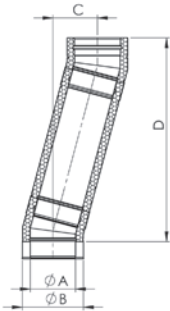
Offset DWECO 45°					
	A	B	C	D	
80	80	130	110	257	
100	100	150	116	271	
130	130	180	123	298	
150	150	200	129	312	
180	180	230	138	333	
200	200	250	144	348	
250	250	300	159	383	
300	300	350	173	418	
350	350	400	188	454	
400	400	450	203	489	
450	450	500	217	524	
500	500	550	232	560	
550	550	600	246	595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

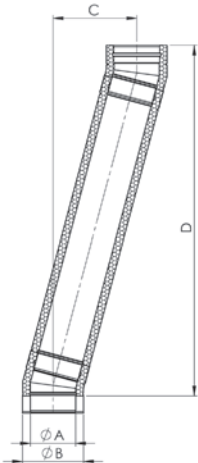
Offset DWECO 45° + Length 250					
	A	B	C	D	
80	80	130	243,1	389,9	
100	100	150	246,1	404,1	
130	130	180	258	432	
150	150	200	264	447	
180	180	230	272	468	
200	200	250	278	482	
250	250	300	293	517	
300	300	350	308	553	
350	350	400	322	588	
400	400	450	337	623	
450	450	500	352	659	
500	500	550	366	694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

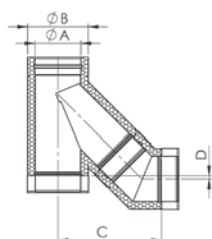
Offset DWECO 45° + Length 500					
	A	B	C	D	
80	80	130	243,1	389,9	
100	100	150	246,1	404,1	
130	130	180	435	609	
150	150	200	440	623	
180	180	230	449	645	
200	200	250	455	659	
250	250	300	470	694	
300	300	350	484	729	
350	350	400	499	765	
400	400	450	514	800	
450	450	500	528	835	
500	500	550	543	871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



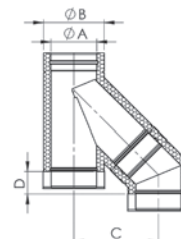
Offset DWECO 15° + Length 1000					
	A	B	C	D	
80	80	130	273,9	1131,2	
100	100	150	274,3	1136,4	
130	130	180	275	1151	
150	150	200	276	1156	
180	180	230	277	1164	
200	200	250	278	1169	
250	250	300	279	1182	
300	300	350	281	1195	
350	350	400	283	1208	
400	400	450	285	1221	
450	450	500	286	1234	
500	500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

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 afdekkanden.

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 schoorsteenhoogte (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 22 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).

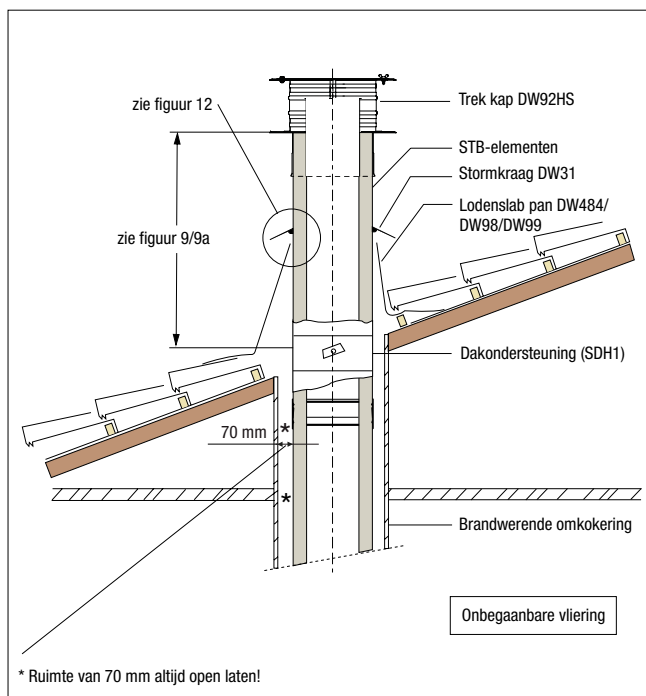
Bij onverhoopte schoorsteenbrand de brandweer bellen, het vuur in de open haard of kachel temperen en zonodig doven met zand. Vervolgens de schoorsteenklep sluiten, zodat de zuurstoftoetreding in de schoorsteen gehinderd wordt. De schoorsteenbrand in geen geval doven met ramoneur of water. Blijvende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

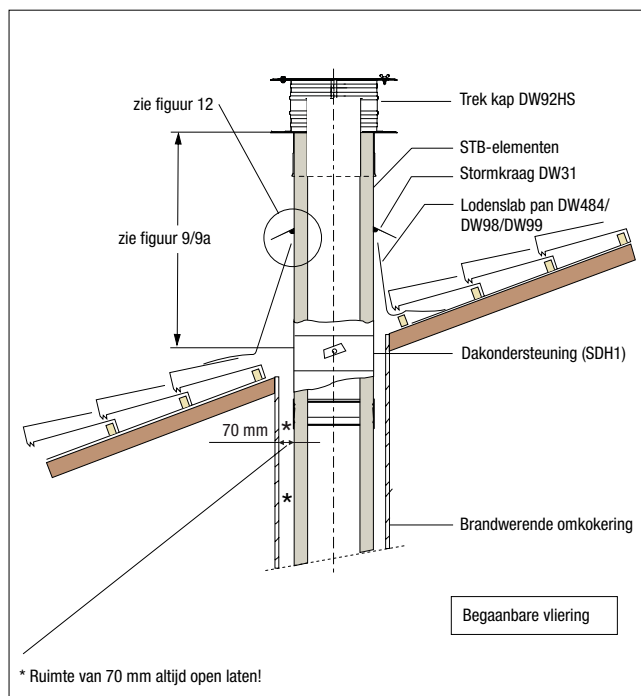
Hierdoor wordt onderdruk en dus rookgaslekkage in de woning voorkomen.

Figuur 2 - Dakdoorvoer pannendak



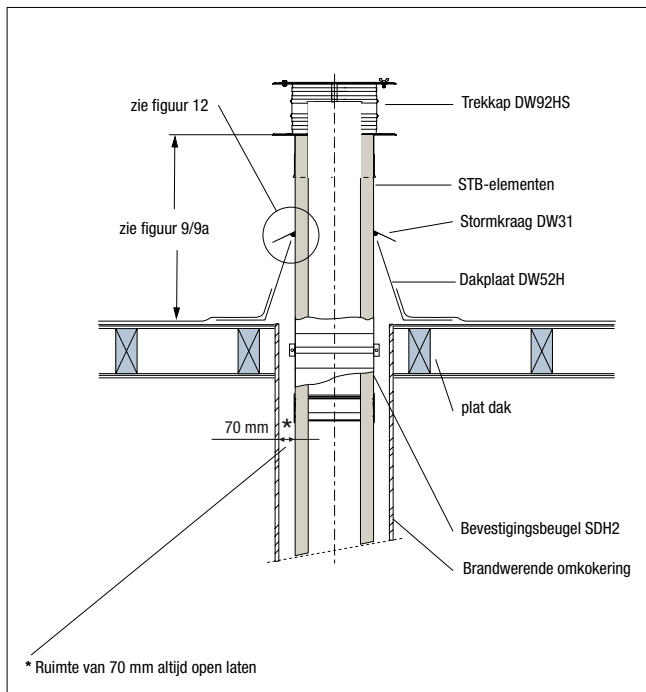
De bevestigingsplaten van de dakondersteuning (SDH1) zijn in de hellingshoek verstelbaar. Bij geïsoleerde daken ter plaatse de schuimisolatie verwijderen. De brandwerende omkoring doortrekken tot door het dakbeschot.

Figuur 3 - Dakdoorvoer pannendak



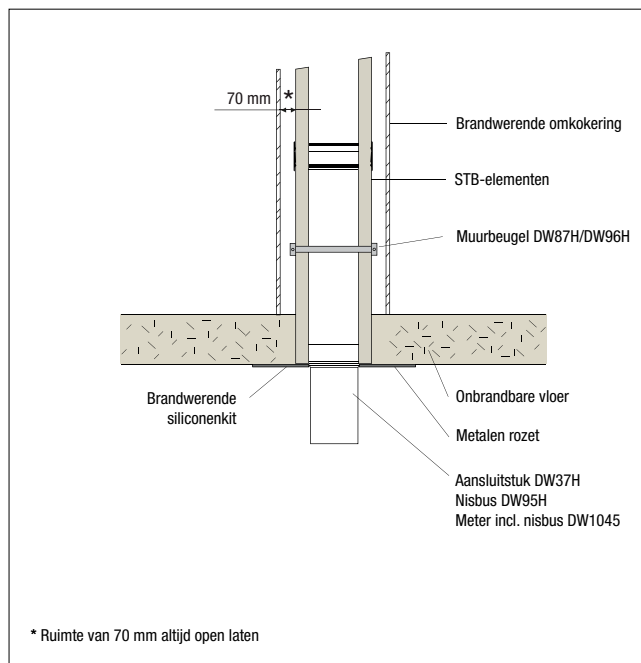
De bevestigingsplaten van de dakondersteuning zijn in de hellingshoek verstelbaar. Bij geïsoleerde daken ter plaatse de schuimisolatie verwijderen. De brandwerende omkoring doortrekken tot door het dakbeschot.

Figuur 4 - Dakdoorvoer plat dak



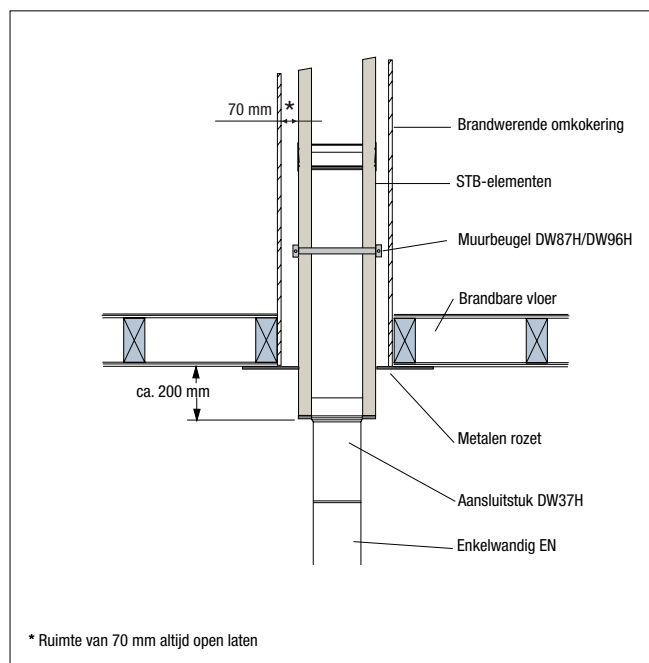
Het gat in de bitumineuze dakbedekking heeft dezelfde diameter als de bovenkant van de conus van de dakplaat (DW52H). Zo ontstaat na het afplakken de noodzakelijke opstaande rand tegen de conus. Omkasting doortrekken tot door het dakbeschot.

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



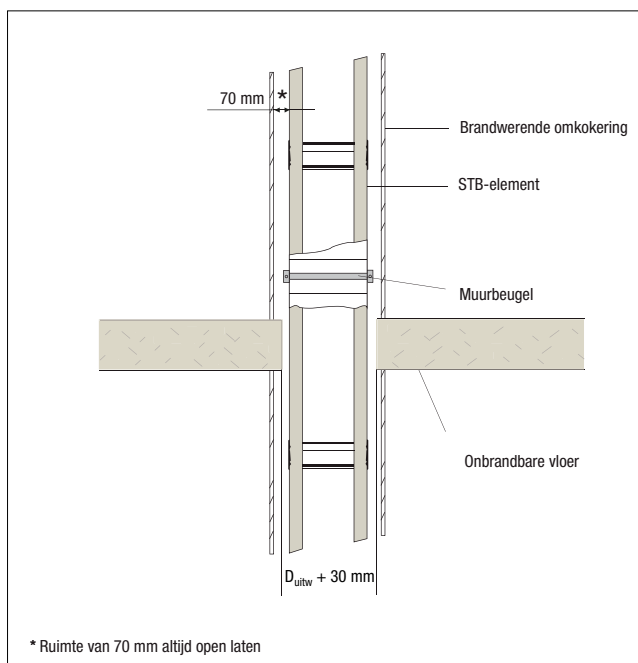
Het onderste STB-DW-element wordt zover door de sparing gestoken dat de onderkant van de sectie gelijk valt met de onderzijde van het plafond.

Figuur 6 - Plafond aansluiting (brandbare vloer) -
WBDBO ≥ 60 min

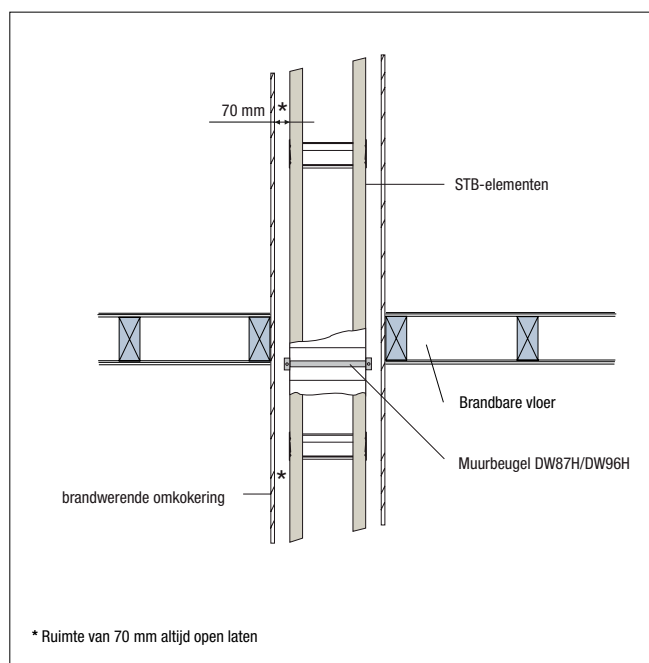


Bij een plafondaansluiting door een brandbare vloer dient het onderste STB-DW-element circa 200 mm onder het plafond uit te steken.

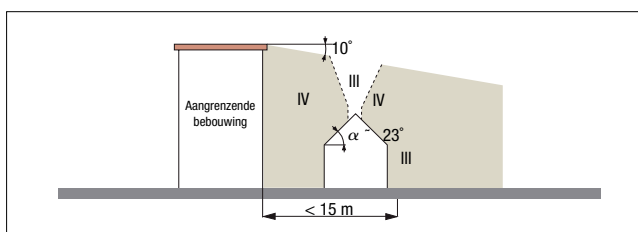
Figuur 7 - Doorvoering (onbrandbare vloer) -
WBDBO ≥ 60 min



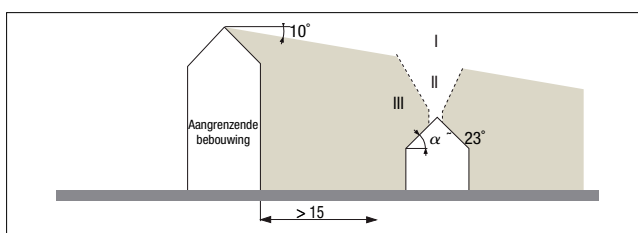
Figuur 8 - Doorvoering (brandbare vloer) -
WBDBO ≥ 60 min



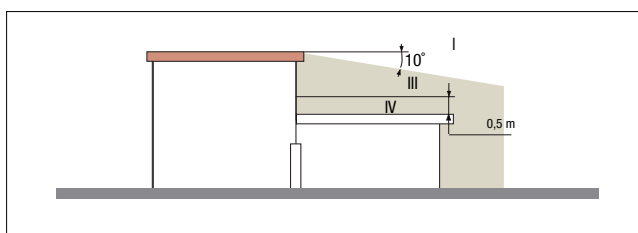
Figuur 9 - ■ verboden gebied rookafvoer



Uitmondung uitsluitend in g ekkende kap (DW92HS)



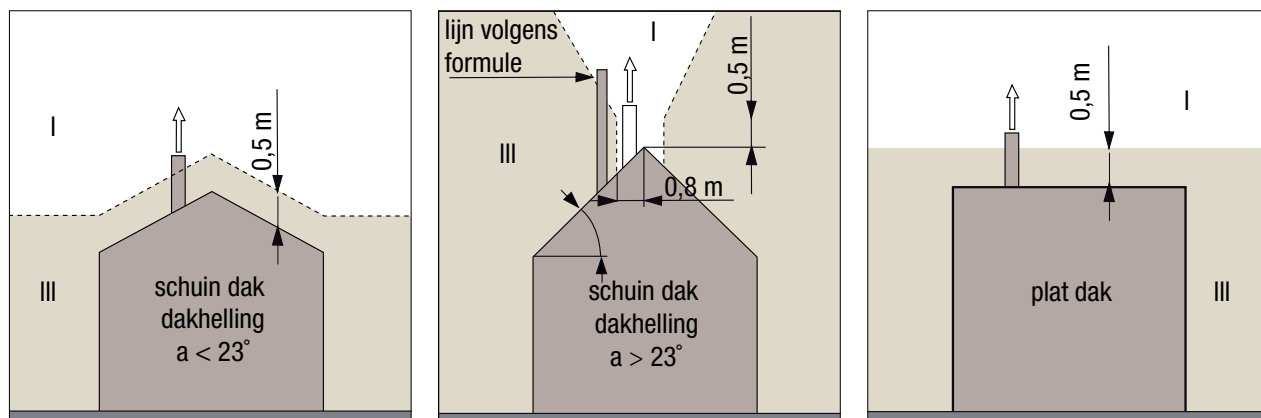
Uitmondung in gebied I (DW92HS)



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

Gebied I uitmondning met trekkende kap

Gebied III uitmondning niet toegestaan



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

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

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

α is de dakhelling in °

a is de horizontale afstand tussen het hart van de uitmondning 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 uitmondning 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 $f \leq 0,0015$

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 verbindingsslijn tussen een niet afsluitbare ventilatieluchtoevoer of een verbrandingsluchtoevoer en de rookgasuitmondning.

ΔH is het hoogteverschil in meter tussen de niet afsluitbare ventilatieluchtoevoer of een verbrandingsluchtoevoer en de rookgasuitmondning.

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

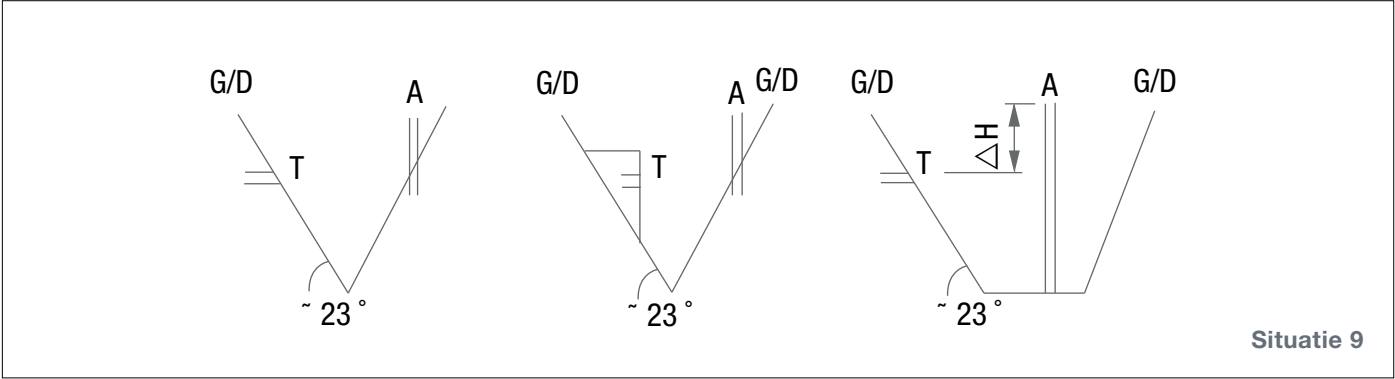
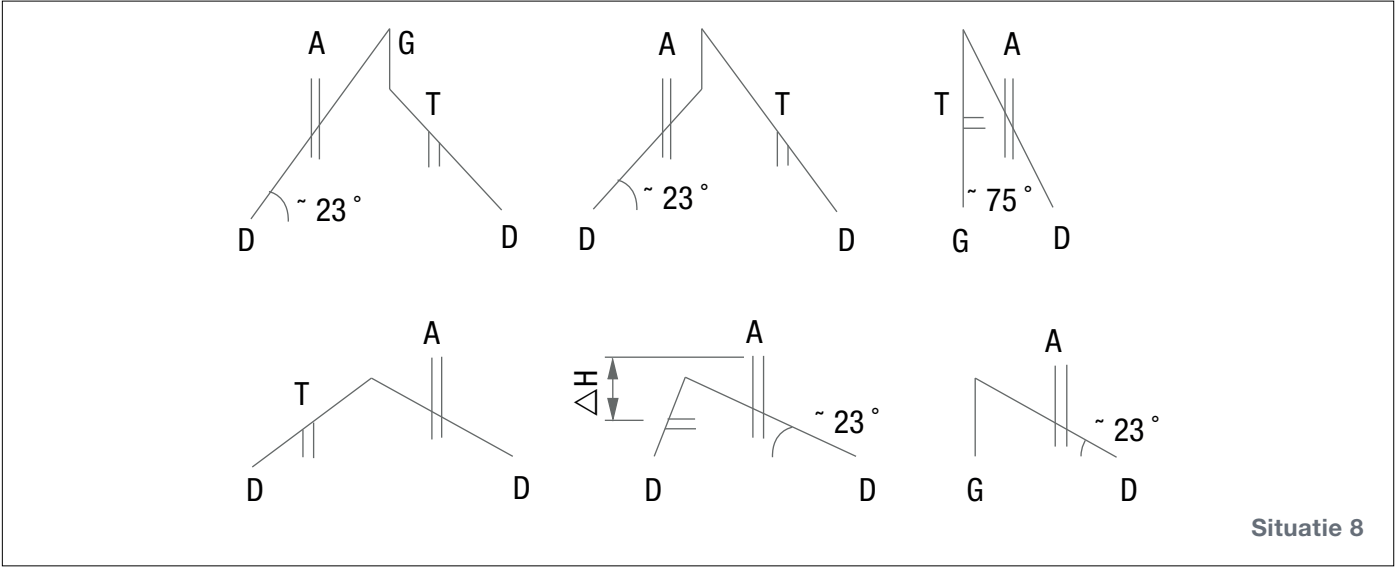
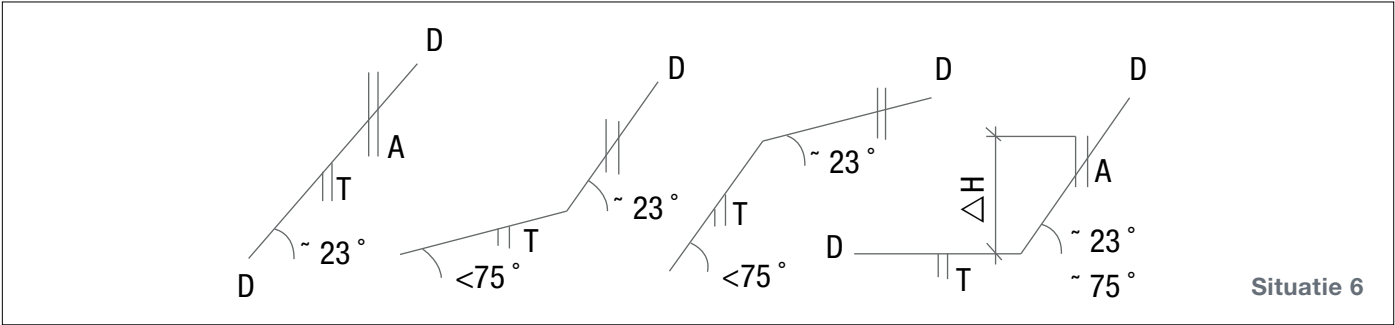
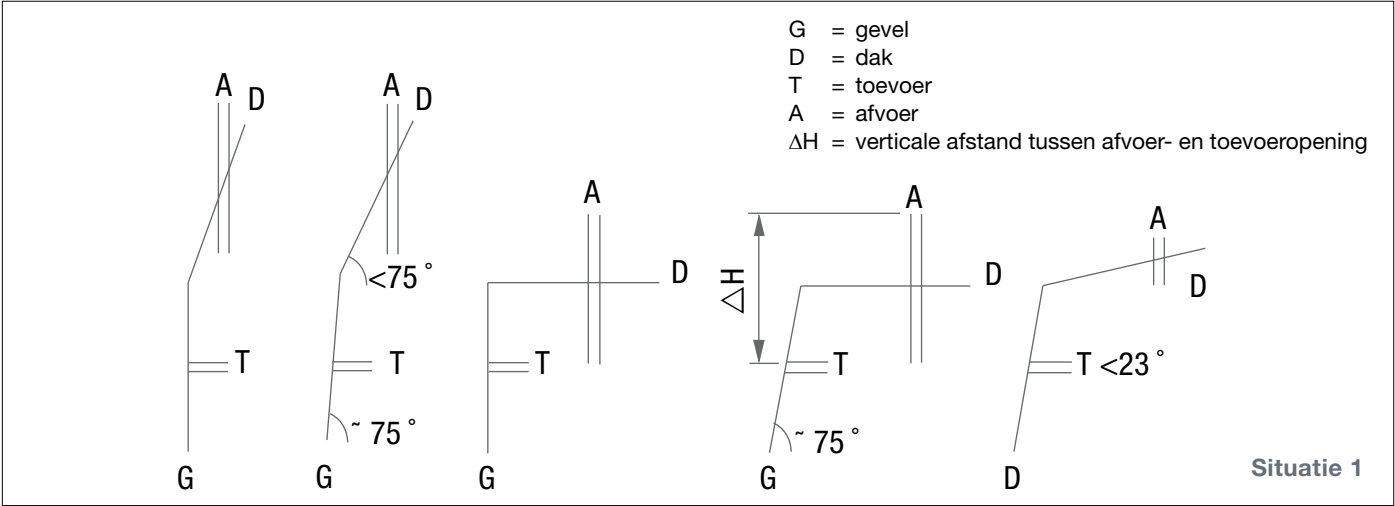
C1 is een correctie factor (zie tabel)

C2 is een correctie factor (zie tabel)

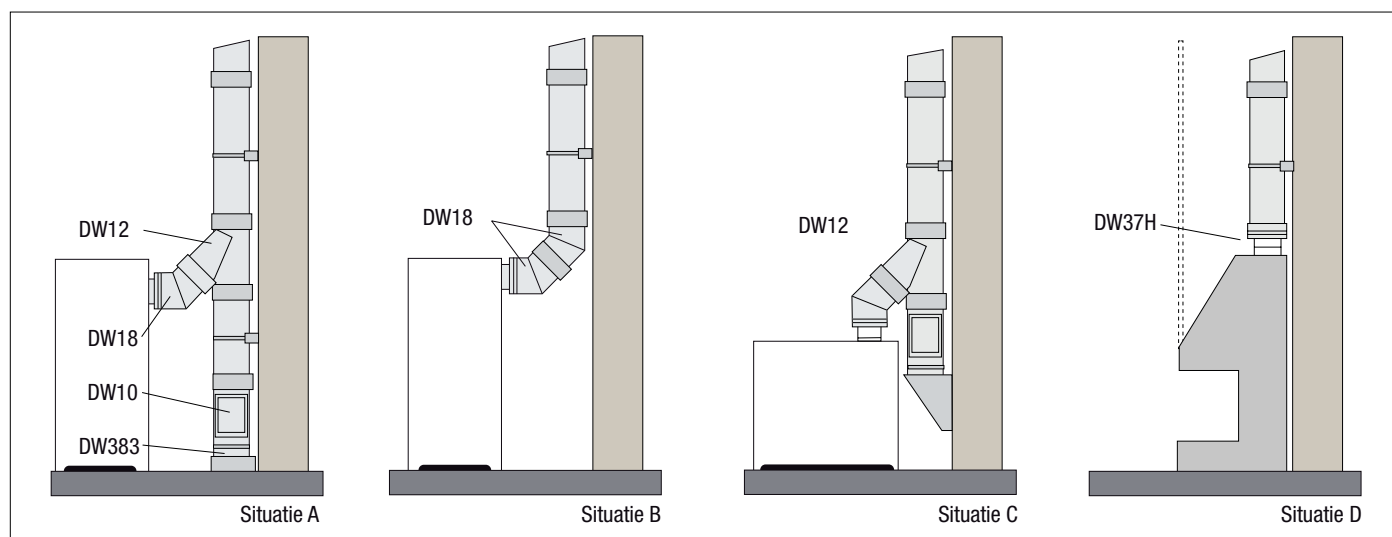
Tabel met coëfficiënten C1 en C2 afhankelijk van de situatie en de aard van de afvoer

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.

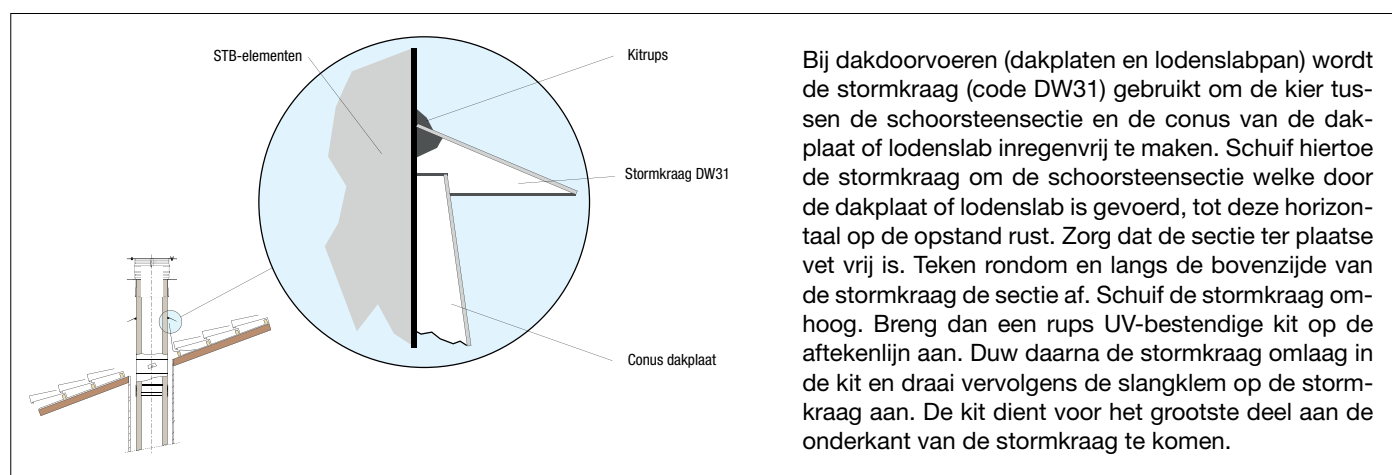
Figuur 10



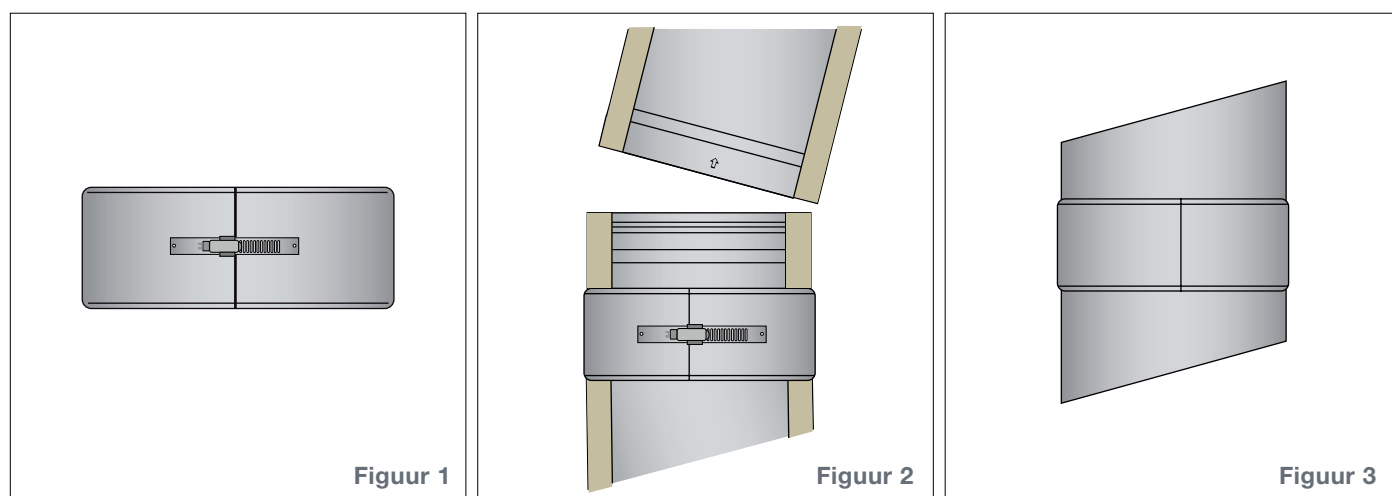
Figuur 11 - Aansluitingen



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).



International

Schoorsteentechniek
Brummen B.V.

Schoorsteentechniek Brummen B.V.

Mercuriusweg 43, 6971 GV Brummen

Postbus 18, 6970 AA Brummen

Tel. 0575 561663, Fax 0575 561124, E-mail: info@pahflex.nl

www.pahflex.nl, www.schoorsteentechniek.nl