

Multi50[®] METALBESTOS[®]

3"

80 mm

4"

100 mm

5"

130 mm

6"

150 mm

7"

180 mm

8"

200 mm

10"

250 mm



Traditionelle kedler
Lavtemperatur-kedler
Kondenserende kedler
Brændeovne
Gas · Biobrændsel ·olie

Højsoleret · 50 mm
Helt i rustfrit stål
6 til 500 kW

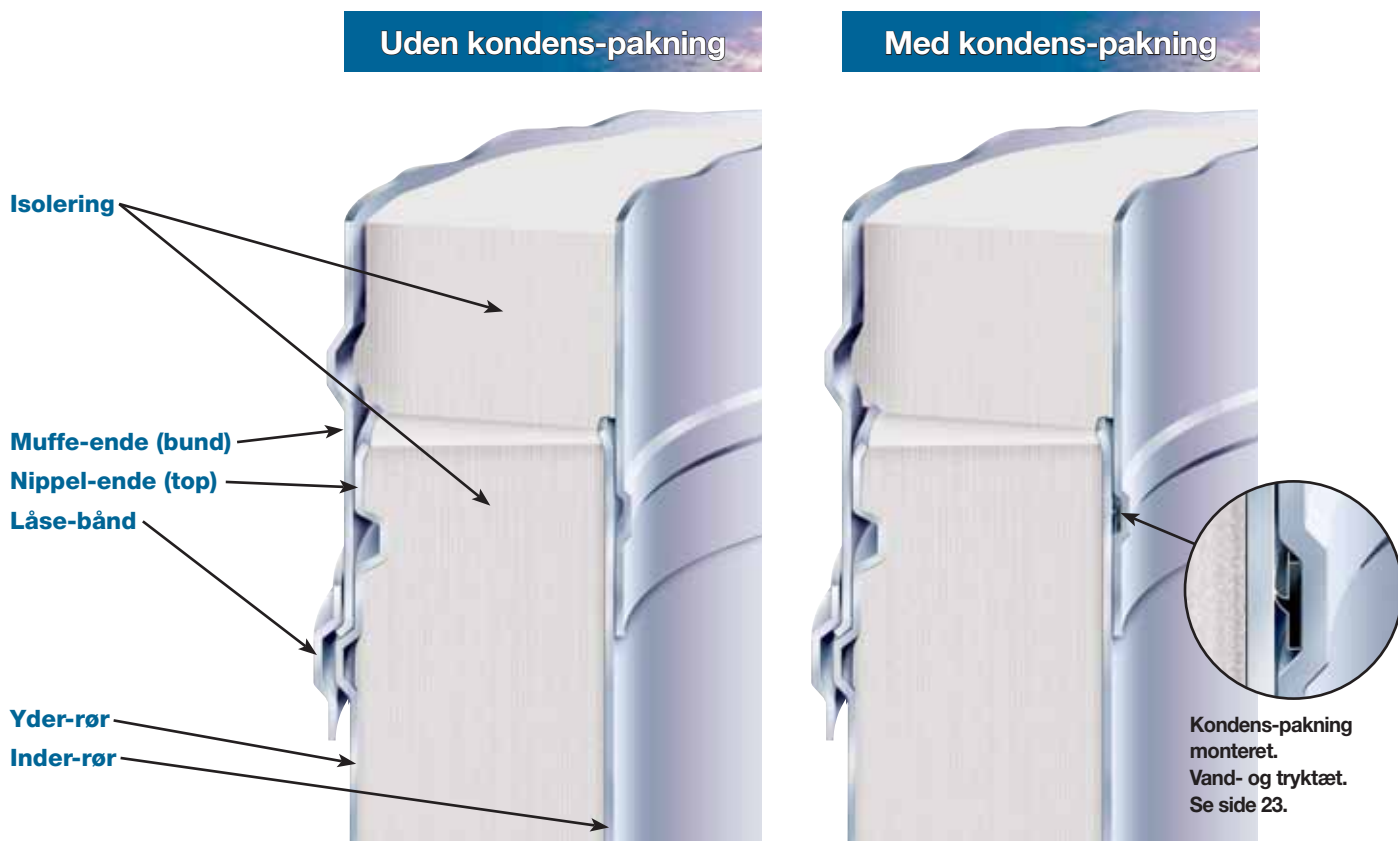
Detaljer om Multi-system og samling

Metalbestos Multi50® er en nyudviklet rustfri stålskorsten med multi-funktion.

Multi50 anvendes til traditionelle olie- og gaskedler samt brændeovne.

Den nye konstruktion gør det nu muligt at montere skorstenen med kondens-pakninger, således at den samme skorsten umiddelbart kan anvendes til lavtemperatur- og kondenserende kedler.

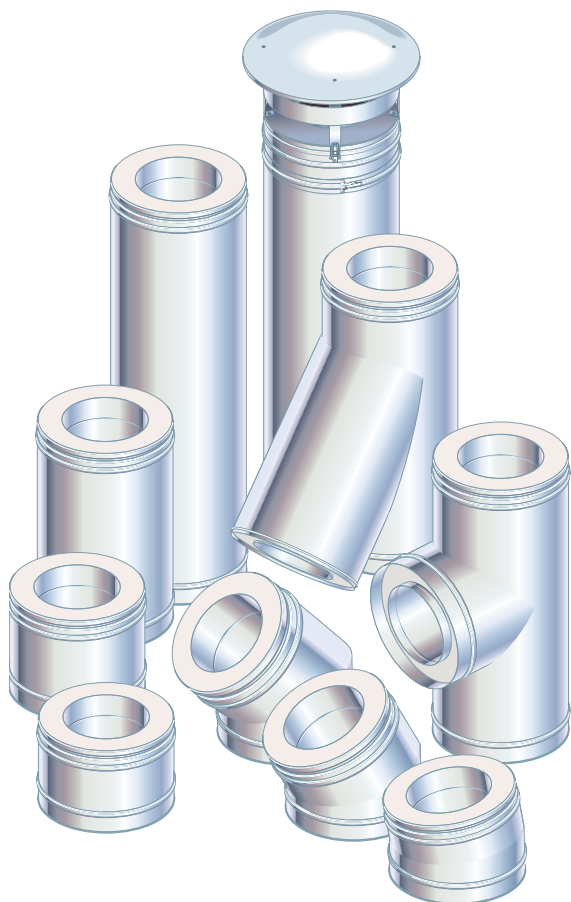
Til kedler med modulerende- eller to-trins brændere vil VVS-installatøren kunne vurdere risikoen for kondensdannelse, og ændre skorstenen til en vand- og tryktæt skorsten ved montering af kondens-pakning.



Tekniske data

Indvendig diameter mm	80	100	130	150	180	200	250
Udvendig diameter mm	180	200	230	250	280	300	355
Lysningsareal cm ²	50	80	130	180	255	315	490
MATERIALE SPECIFIKATIONER							
Yder-rør. Rustfrit stål	304 : 1.4301 : X5CrNi 18-10						
Yder-rør, tykkelse mm	0,60 mm						
Svejsesøm	Laser-svejsning						
Inder-rør. Rustfrit stål	316L : 1.4404 : X2CrNiMo 17-12-2						
Inder-rør, tykkelse mm	0,60 mm						
Svejsesøm	Laser-svejsning						
Isolering	CMS mineralfibre. Calcium-Magnesium-Silikat						
Isolering, tykkelse mm	50 mm						
Varmemodstandsevne R, 200°C	0,833 m ² k/W						
FUNKTIONSBETINGELSER		UDEN KONDENS-PAKNING			MED KONDENS-PAKNING		
Brændsel	Gas, olie, biobrændsel			Gas, olie, biobrændsel			
Vedvarende fyringstemperatur	600°C			180°C			
Kortvarig fyringstemperatur	760°C			200°C			
Termisk chock	1100°C			250°C			
Trykforhold	Undertryk: 0 - 40 Pa			Overtryk: 0 - 200 Pa			

Holdbarhed · vejrbestandighed · effektivt træk



Metalbestos Multi50 er et højteknologisk skorstens-system med multi-funktion. Skorstenen kan derfor anvendes i forbindelse med traditionelle kedler og brændeovne, lavtemperatur kedler og kondenserende kedler. Til lavtemperatur- og kondenserende kedler monteres kondens-pakning i skorstensens muftendeer. Multi50 er opbygget som en 3-lags konstruktion med 50 mm CMS isolering. Skorstenen er lasersvejet både indvendig og udvendig og udført helt i 0,60 mm rustfrit stål. De forskellige skorstens-længder og skorstens-dele, som er vist i dette katalog, samles til enhver ønsket skorstens-konstruktion. Skorstens-delene samles enkelt med nip-pel/muffe-samling og låsebånd. Det ydre, robuste rør beskytter skorstenen mod udvendig beskadigelse og korrosion. Det glatte inderør giver en hurtig, jævn røghastighed og opvarmes hurtigt til optimalt træk. Det ydre rør bærer hele konstruktionens egen vægt, således at det indre rør kan arbejde frit uden spændinger.

Metalbestos Multi50 er udført helt i rustfrit stål - indvendig og udvendig.



Typisk anvendelse

Røgkanaler:

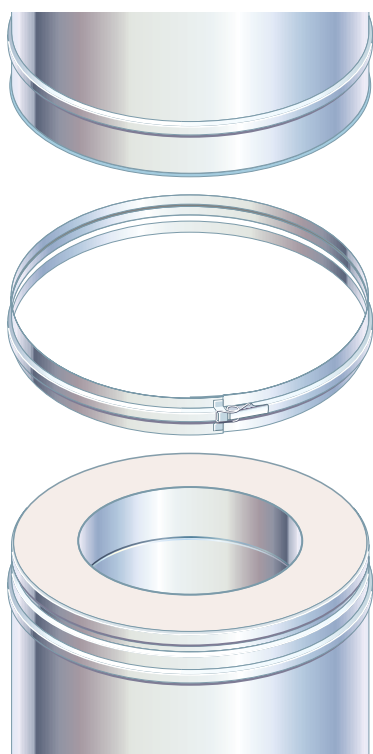
Til gas-, biobrændsel- og oliefyrede varmeanlæg 6 til 500 kW. Ubegrænsede muligheder for retningsændringer, tilslutninger, inspektions-muligheder og fastgørelser via stort tilbehørsprogram.

Skorstene:

Til kedler med atmosfærisk gasbrænder 36 til 300 kW.
Til kedler med gasblæsebrænder 6 til 500 kW.
Til kedler med oliebrænder 6 til 500 kW.
Til kedler for biobrændsel 6 til 300 kW.
Til brændeovne og pejse.

Metalbestos har løsningen på ethvert skorstensproblem.

Højisoleret · 50 mm special-isolering



Metalbestos Multi50 er fremstillet med et teknologisk højtudviklet CMS isoleringsmateriale der modstår temperaturer indtil 1100°C uden beskadigelse, og har et smeltepunkt på 1470°C. Dette sikrer, at isoleringsmaterialet er ubeskadiget efter en skorstensbrand. CMS isolering består af Calcium-Magnesium-Silikat fibre med meget høj isoleringsevne, og dermed lav overfladetemperatur på skorstensens yderside. Den effektive isolering betyder minimum sodafsætning, mindre risiko for skorstensbrand og større driftssikkerhed. Isoleringsmaterialet har en lav vægt, hvilket betyder at den færdige skorsten er let at håndtere og installere.

Metalbestos Multi50 betyder større brandsikkerhed.

Afprøvning · godkendelse

Metalbestos Multi50 er afprøvet og certificeret i henhold til de fælles europæiske standarder, DS/EN 1859 og DS/EN 1856-1.

Multi50 har følgende mærkninger:

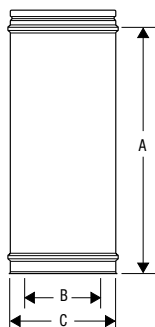
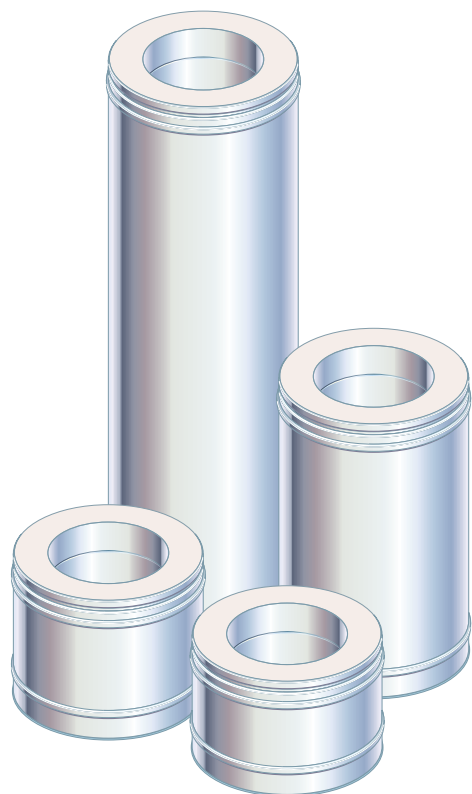
T600 - N1 - W - V2 - L50050 - G25
T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G25
T400 - N1 - W - V2 - L50050 - G25
T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00

Multi50 opfylder kravene i såvel Bygnings- som Gasreglementerne. Udover den krævede afprøvning til brug for CE mærkningen, har Metalbestos gennemgået en forlænget brandprøvning.

Metalbestos Multi50 er certificeret i henhold til DS/EN 1856-1
Metalbestos Multi50 har gennemgået forlænget brandprøvning
Metalbestos Multi50 er klassificeret som brandmodstandsdygtig
Metalbestos Multi50 er underkastet TÜV løbende kvalitetskontrol

Skorstens-længder

Metalbestos skorstens-længder med 7 forskellige diametre fremstilles i 4 forskellige standard-længder. Enkel nippel/muffe-samling og snaplås. De forskellige skorstens-længder kan sammenbygges til enhver ønsket totalhøjde. Låsebånd medleveres.



Diameter	3"			
WS-nr. 3174 ...	02 080	03 080	05 080	07 080
Nominel længde mm	195	250	500	1000
Installeret længde mm A	150	205	455	955
Indvendig diameter mm B	80			
Udvendig diameter mm C	180			
Lysningsareal cm ²	50			
Ca. vægt pr. install. m, kg	6			

Diameter	4"				5"				6"			
WS-nr. 3174 ...	02 100	03 100	05 100	07 100	02 130	03 130	05 130	07 130	02 150	03 150	05 150	07 150
Nominel længde mm	195	250	500	1000	200	250	500	1000	200	250	500	1000
Installeret længde mm A	150	205	455	955	150	205	455	955	150	205	455	955
Indvendig diameter mm B	100				130				150			
Udvendig diameter mm C	200				230				250			
Lysningsareal cm ²	80				130				180			
Ca. vægt pr. install. m, kg	7				8				9			

Diameter	7"				8"				10"			
WS-nr. 3174 ...	02 180	03 180	05 180	07 180	02 200	03 200	05 200	07 200	02 250	03 250	05 250	07 250
Nominel længde mm	195	250	500	1000	200	250	500	1000	200	250	500	1000
Installeret længde mm A	150	205	455	955	150	205	455	955	150	205	455	955
Indvendig diameter mm B	180				200				250			
Udvendig diameter mm C	280				300				355			
Lysningsareal cm ²	255				315				490			
Ca. vægt pr. install. m, kg	11				12				14			

Skorstens-længde · teleskopisk



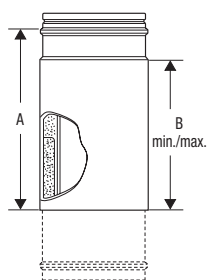
Skorstens-længde, teleskopisk, anvendes mellem to faste punkter, f.eks. mellem kedel og skorsten.

Den nominelle længde er 305 mm. Ved at variere indholdet af "løs" isolering, kan den installerede længde justeres fra 60 til 150 mm, når den teleskopiske længde skydes tilbage over en af standardlængderne.

Det bør sikres, at den tilbageværende isoleringsmængde er rimelig komprimeret.

Pga. den ukontrollerede isoleringsfyldning skal længden, i brandmæssig henseende, betragtes som et uisoleret røgrør. Afstanden til brandbart materiale: 300 mm.

Til aflastning skal anvendes tag-styr, væg-forankring, etage- eller vægbæring. Bemærk at den teleskopiske længde kun kan anvendes sammen med en standard skorstens-længde, og at den totale installerede længde aldrig kan blive mindre end 360 mm, bestående af den teleskopiske længde og en standardlængde. Låsebånd medleveres.

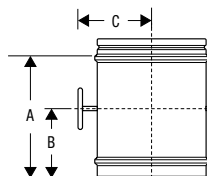


Dia.	WS-nr.	A	B
3"	3174 15 080	260	60/150
4"	3174 15 100	260	60/150
5"	3174 15 130	260	60/150
6"	3174 15 150	260	60/150
7"	3174 15 180	260	60/150
8"	3174 15 200	260	60/150
10"	3174 15 250	260	60/150

Skorstens-længde med manuelt spjæld

Skorstens-længde med manuelt spjæld kan installeres som en standard skorstens-længde. Anvendes til indregulering af ønsket trykbegrænsning. Håndtaget viser spjældpositionen. Eventuel inspektion eller rensning af spjældpladen kan ske ved samtidig installation af T-stykke. Låse-bånd medleveres.

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
3"	3174 09 080	205	103	120
4"	3174 09 100	205	103	130
5"	3174 09 130	205	103	145
6"	3174 09 150	205	103	155
7"	3174 09 180	205	103	170
8"	3174 09 200	205	103	180
10"	3174 09 250	205	103	205

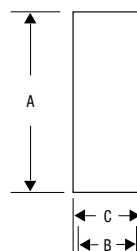


Uisoleret røgrør til brændeovn

Uisoleret røgrør fremstilles i standard diameter/længde som vist nedenfor. Såfremt røg-rørets diameter, B- og C-mål, ikke passer i studsene på brændeovnen, monteres ovnkobling VVS-nr. 3174 16... på røg-røret. Røg-rør eller ovnkobling **skal monteres indvendigt** i brændeovnens studs. Røg-rørets afstand til brændbart materiale er fastlagt i Bygningsreglementet.

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
4"	3174 17 100	❖	❖	❖
5"	3174 17 130	❖	❖	❖
6"	3174 17 150	900	148,4	152,4
6"	3174 17 153	1000	148,4	152,4
6"	3174 17 156	1100	148,4	152,4
6"	3174 17 159	1200	148,4	152,4
6"	3174 17 162	1300	148,4	152,4
6"	3174 17 165	1400	148,4	152,4
6"	3174 17 168	1500	148,4	152,4
6"	3174 17 171	1501/2000	148,4	152,4
6"	3174 17 174	2001/3000	148,4	152,4
7"	3174 17 180	❖	❖	❖
8"	3174 17 200	❖	❖	❖

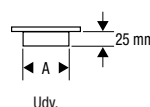
❖ Efter opgave



Ovnkobling til uisoleret røgrør

Dia.	VVS-nr.	A	Dia.	VVS-nr.	A
4"	3174 16 100	❖	6"	3174 16 162	148
5"	3174 16 130	❖	6"	3174 16 165	❖
6"	3174 16 153	118	7"	3174 16 180	❖
6"	3174 16 156	132	8"	3174 16 200	❖
6"	3174 16 159	138			

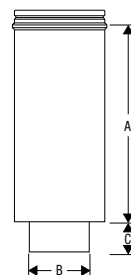
❖ Efter opgave



Skorstens-længde til brændeovn med indbygget kobling

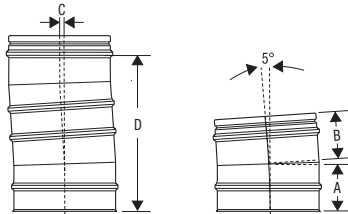
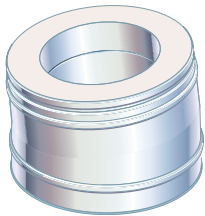
Anvendelse af denne skorstens-længde med indbygget kobling gør det enkelt at installere 6" skorstenene på brændeovne med røgafgang i top. Monteres i forbindelse med forannævnte uisoleret røg-rør til brændeovne VVS-nr. 3174 17...

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
6"	3174 08 150	1000	147	110
6"	3174 08 160	750	147	110



Vinkel-stykke 5°

Til fyringsanlæg hvor der dannes tilsigtet eller utilsigtet kondens, skal røgkanalen udføres med et 5 graders fald mod kedlen.



Dia.	WVS-nr.	A	B	C	D
3"	3174 20 080	84	45	11	258
4"	3174 20 100	84	45	11	259
5"	3174 20 130	85	46	11	262
6"	3174 20 150	85	46	11	275
7"	3174 20 180	86	59	13	291
8"	3174 20 200	87	61	13	298
10"	3174 20 250	88	64	13	303

Beregning af andre forskydninger og højder:

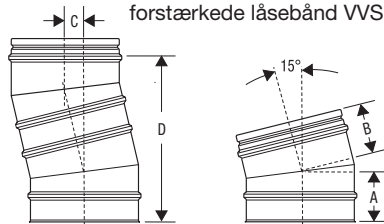
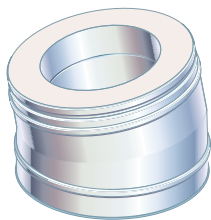
Forskydning = $C + (0,087 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

Højde = $D + (0,996 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

Installeret længde findes i tabellen i afsnittet om skorstens-længder, se øverst side 4.

Vinkel-stykke 15°

Vinkel-stykke anvendes til retnings-ændringer i lodret eller vandret skorsten eller røgkanal. Det kan anvendes alene (15° bøjning) eller der kan benyttes flere af gangen. Ved brug af to vinkel-stykker, der drejes i forhold til hinanden, kan man opnå en hvilken som helst bøjning mellem 0° og 30°. Mellem to vinkel-stykker kan evt. monteres T-stykke, såfremt renselighed er påkrævet. Den trukne skorsten skal understøttes på brandteknisk forsvarlig måde, f.eks. ved anvendelse af tag-styr, vægforankring eller vægbæring. Låsebånd medleveres. Er skorstenen trukket mere end 1,5 meter, bør der anvendes forstærkede låsebånd VVS-nr. 3174 87 ...



Dia.	WVS-nr.	A	B	C	D
3"	3174 21 080	92	53	38	285
4"	3174 21 100	93	54	38	289
5"	3174 21 130	95	56	39	297
6"	3174 21 150	96	57	40	301
7"	3174 21 180	98	59	41	309
8"	3174 21 200	100	61	42	317
10"	3174 21 250	103	64	43	328

For andre forskydninger og højder, se tabellen nederst side 7 eller nedenfor.

Beregning af andre forskydninger og højder:

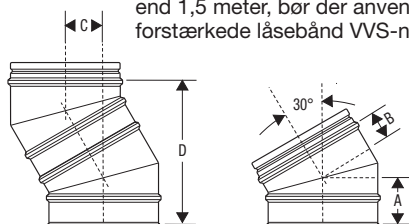
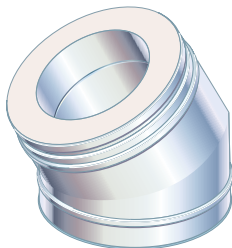
Forskydning = $C + (0,259 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

Højde = $D + (0,966 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

Installeret længde findes i tabellen i afsnittet om skorstens-længder, se øverst side 4.

Vinkel-stykke 30°

Vinkel-stykke 30° anvendes principielt på samme måde som førnævnte vinkel-stykke 15°. Mellem to vinkel-stykker kan evt. monteres T-stykke, såfremt renselighed er påkrævet. Den trukne skorsten skal understøttes på brandteknisk forsvarlig måde, f.eks. ved anvendelse af tag-styr eller væg-forankring. Låse-bånd medleveres. Er skorstenen trukket mere end 1,5 meter, bør der anvendes forstærkede låsebånd VVS-nr. 3174 87 ...



Dia.	WVS-nr.	A	B	C	D
3"	3174 22 080	104	65	85	315
4"	3174 22 100	107	68	88	327
5"	3174 22 130	111	72	92	341
6"	3174 22 150	113	74	94	349
7"	3174 22 180	118	79	99	368
8"	3174 22 200	120	81	101	375
10"	3174 22 250	128	89	109	405

For andre forskydninger og højder, se tabellen nederst side 7 eller nedenfor.

Beregning af andre forskydninger og højder:

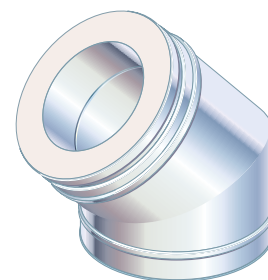
Forskydning = $C + (0,5 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

Højde = $D + (0,866 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

Installeret længde findes i tabellen i afsnittet om skorstens-længder, se øverst side 4.

Vinkel-stykke 45°

Vinkelstykke 45° anvendes principielt på samme måde som førnævnte vinkel-stykker. Mellem to vinkel-stykker kan evt. monteres T-stykke, såfremt rensemulighed er påkrævet. Det bemærkes, at trækning over 30° kræver bygningsmyndighedens tilladelse. I det rum hvor ildstedet er opstillet, kan trækning dog foretages ubegrænset. Den trukne skorsten skal understøttes på brandteknisk forsvarlig måde, f.eks. ved anvendelse af tag-styr eller væg-forankring. Låse-bånd medleveres. Er skorstenen trukket mere end 1,5 meter, bør der anvendes forstærkede låsebånd VVS-nr. 3174 87 ...



Dia.	WS-nr.	A	B	C	D	E	F
3"	3174 23 080	128	102	163	393	291	265
4"	3174 23 100	132	98	163	393	295	261
5"	3174 23 130	128	89	153	370	281	242
6"	3174 23 150	132	93	159	384	291	252
7"	3174 23 180	138	99	168	405	306	267
8"	3174 23 200	142	103	173	418	315	276
10"	3174 23 250	154	115	190	459	344	305

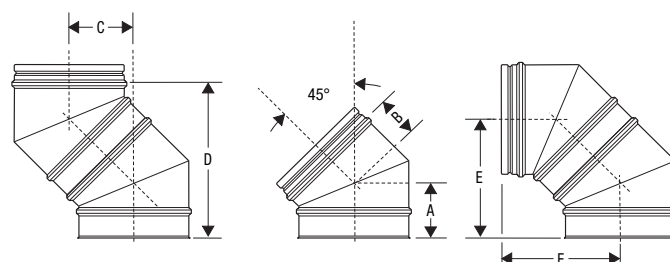
For andre forskydninger og højder, se tabellen nederst side 7 eller nedenfor.

Beregning af andre forskydninger og højder:

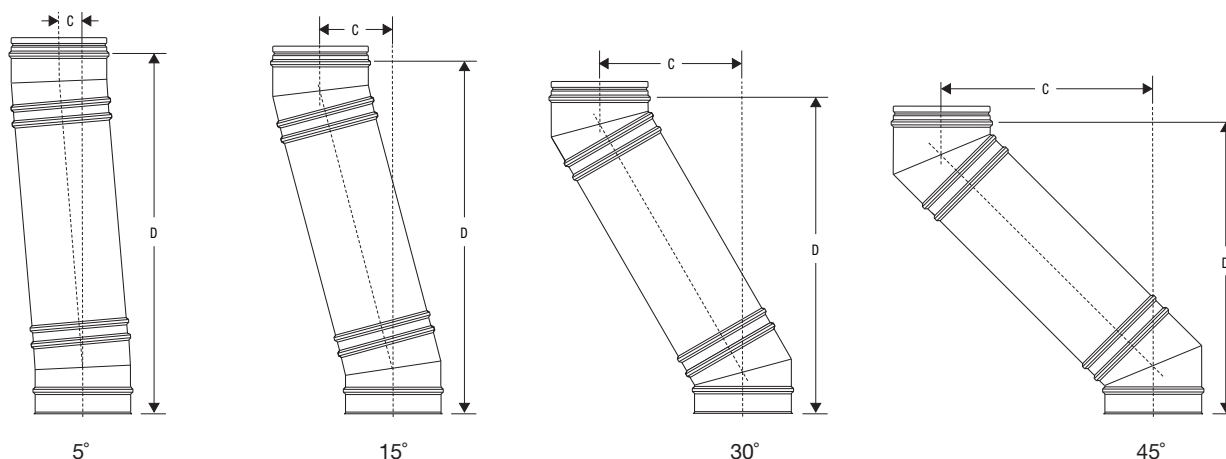
Forskydning = C + (0,707 x installeret længde mellem vinkel-stykker).

Højde = D + (0,707 x installeret længde mellem vinkel-stykker).

Installeret længde findes i tabellen i afsnittet om skorstens-længder, se øverst side 4.



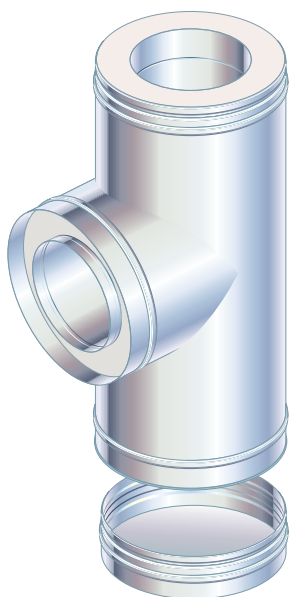
Vinkel-stykker med mellemliggende længde



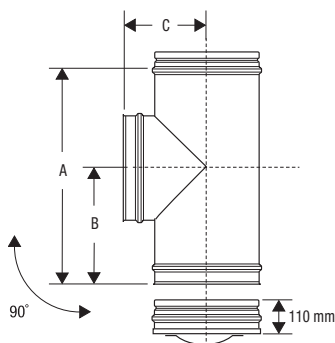
Dia.	195 mm længde								250 mm længde							
	5°		15°		30°		45°		5°		15°		30°		45°	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
3"	24	407	77	430	160	215	269	499	29	462	91	483	188	493	308	538
4"	24	408	77	434	163	218	269	499	29	464	91	487	191	505	308	538
5"	24	411	78	442	167	222	259	476	29	466	92	495	195	519	298	515
6"	24	424	79	446	169	224	265	490	29	479	93	499	197	527	304	529
7"	26	440	80	454	174	229	274	511	31	495	94	507	202	546	313	550
8"	26	447	81	462	176	231	279	524	31	502	95	515	204	553	318	563
10"	26	452	82	473	184	239	296	565	31	507	96	526	212	583	335	604

Dia.	500 mm længde								1000 mm længde							
	5°		15°		30°		45°		5°		15°		30°		45°	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
3"	51	711	156	725	313	709	485	715	94	1209	285	1208	563	1142	838	1068
4"	51	712	156	729	316	721	485	715	94	1210	285	1212	566	1154	838	1068
5"	51	715	157	737	320	735	475	692	94	1213	286	1220	570	1168	828	1045
6"	51	728	158	741	322	743	481	706	94	1226	287	1224	572	1176	834	1059
7"	53	744	159	749	327	762	490	727	96	1242	288	1232	577	1195	843	1080
8"	53	751	160	757	329	769	495	740	96	1249	289	1240	579	1202	848	1093
10"	53	756	161	768	337	799	512	781	96	1254	290	1251	587	1232	865	1134

T-stykke 90°

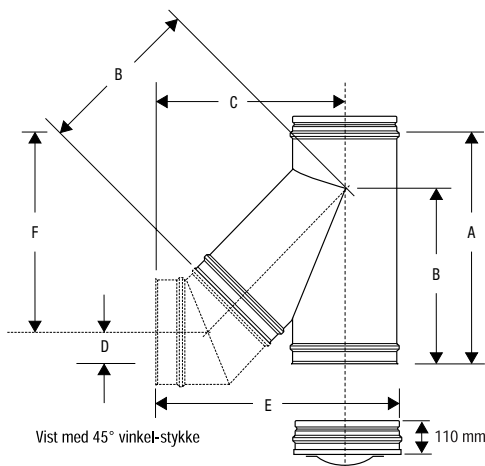


Det isolerede T-stykke 90° anvendes til indendørs- og udendørs-skorstene, i forbindelse med en væg-bæring.
 En skorstens-længde forbindes med T-stykket og føres sikkert gennem mure og vægge.
 En prop i T-stykket tillader inspektion og rensning.
 Hvor skorstenen monteres direkte oven på kedlen, kan T-stykket indskydes under eller over taget, hvis der kræves rensemulighed.
 Prop og låse-bånd medleveres.
 Maks. bæreevne 10 meter.



Dia.	WS-nr.	A	B	C
3"	3174 43 080	305	170	170
4"	3174 43 100	325	180	180
5"	3174 43 130	355	195	195
6"	3174 43 150	375	205	205
7"	3174 43 180	405	220	220
8"	3174 43 200	425	230	230
10"	3174 43 250	480	258	258

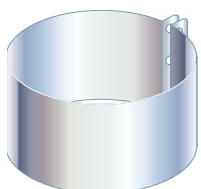
T-stykke 45°



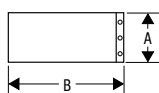
Isoleret T-stykke 45° anvendes især i forbindelse med fyringsanlæg, hvor der ønskes en lille strømningsmodstand. Tilslutning til vandret røg-afgang foretages ved hjælp af et 45° vinkel-stykke og kobling.
 Prop og låse-bånd medleveres.
 Maks. bæreevne 10 meter.

Dia.	WS-nr.	A	B	C	D	E	F
3"	3174 44 080	375	298	411	15	501	360
4"	3174 44 100	403	322	429	25	529	378
5"	3174 44 130	445	358	444	42	559	403
6"	3174 44 150	474	382	468	46	593	428
7"	3174 44 180	516	419	505	53	645	463
8"	3174 44 200	544	443	528	57	578	487
10"	3174 44 250	622	509	595	68	773	554

Reparations-bånd



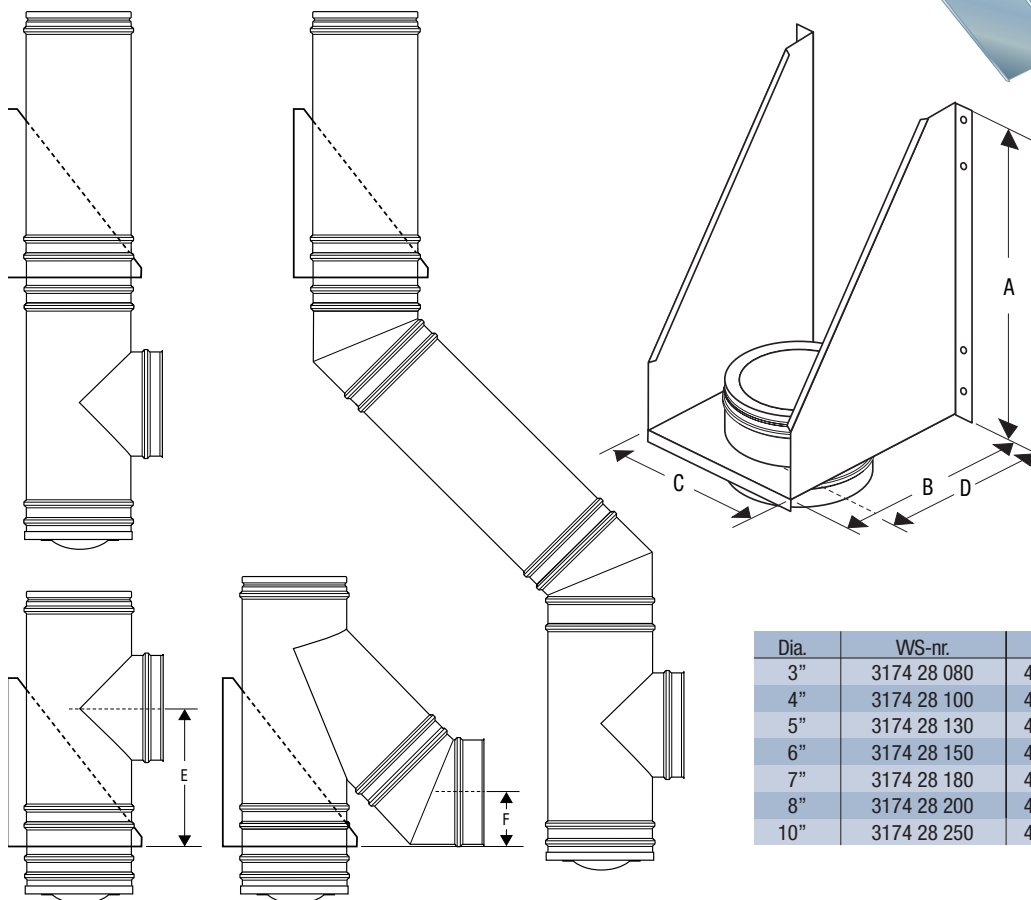
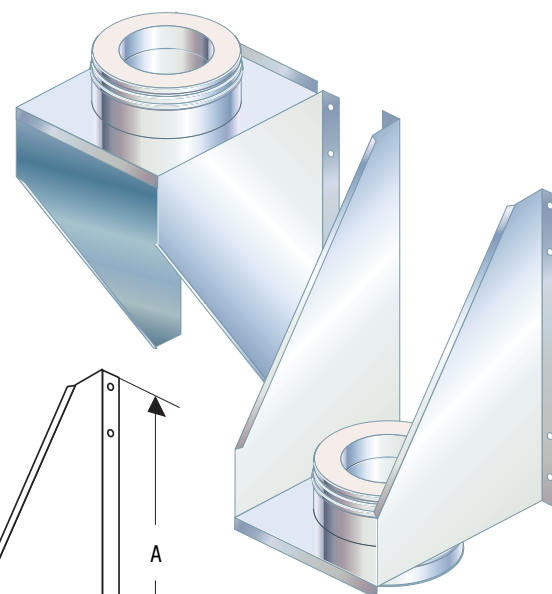
Skorstens-længder, der udsættes for udvendig beskadigelse, kan repareres med reparations-bånd.



Dia.	VVS-nr.	A	B
3"	3174 18 080	150	182
4"	3174 18 100	150	202
5"	3174 18 130	150	232
6"	3174 18 150	150	252
7"	3174 18 180	150	282
8"	3174 18 200	150	302
10"	3174 18 250	150	357

Væg-bæring

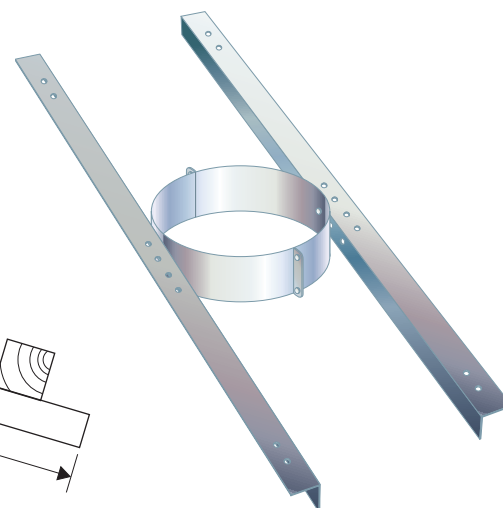
Væg-bæringen er beregnet til at bære skorstene, der er placeret indvendig eller udvendig på væg.
Komponenten består af to sidestykker og en plade med to koblinger.
Nederste kobling for tilslutning til prop, T-stykke, vinkel-stykke eller skorstens-længde. Væg-bæringen bidrager med en installeret længde på 167 mm. Afstanden til væg er standard 100 mm. Andre mål efter opgave. Låse-bånd medleveres.
Maks. bæreevne 10 meter.



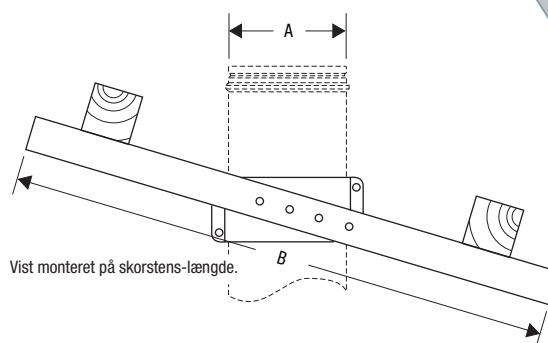
Dia.	WS-nr.	A	B	C	D	E	F
3"	3174 28 080	470	320	250	190	245	104
4"	3174 28 100	470	340	270	200	255	108
5"	3174 28 130	470	370	300	215	270	120
6"	3174 28 150	470	390	320	225	280	125
7"	3174 28 180	470	420	350	240	295	131
8"	3174 28 200	470	440	370	250	305	135
10"	3174 28 250	490	490	425	280	333	146

Tag-styr

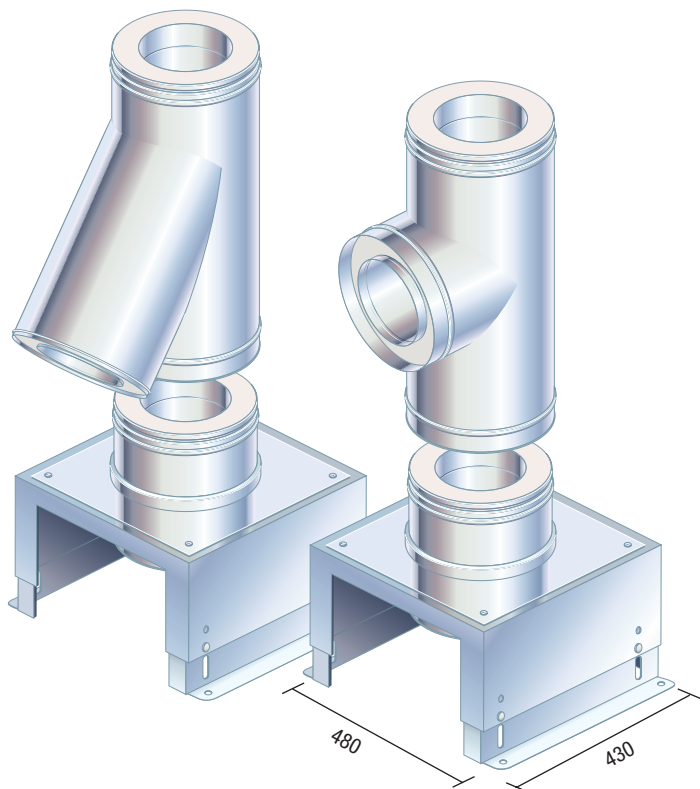
Tag-styr skal anvendes til alle installationer, hvor skorstenen passerer tag, dog ikke tagudhæng.
Tag-styret sikrer skorstenens stabilitet under vindbelastning og skorstensfejning.
Komponenten består af to drejelige beslag med cirkelslidser, to halvskåle samt to vinkeljern.



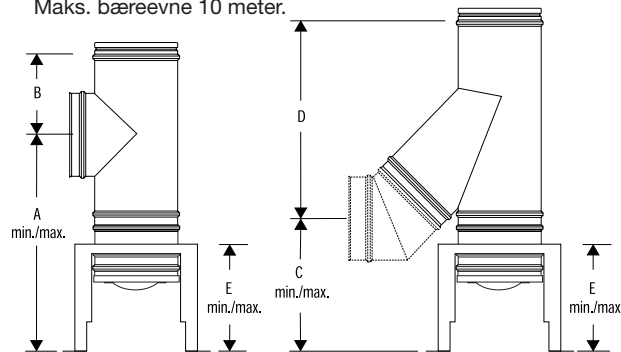
Dia.	WS-nr.	A	B
3"	3174 29 080	182	1000
4"	3174 29 100	202	1000
5"	3174 29 130	232	1000
6"	3174 29 150	252	1000
7"	3174 29 180	282	1000
8"	3174 29 200	302	1000
10"	3174 29 250	357	1000



Gulv-bæring · teleskopisk · lav

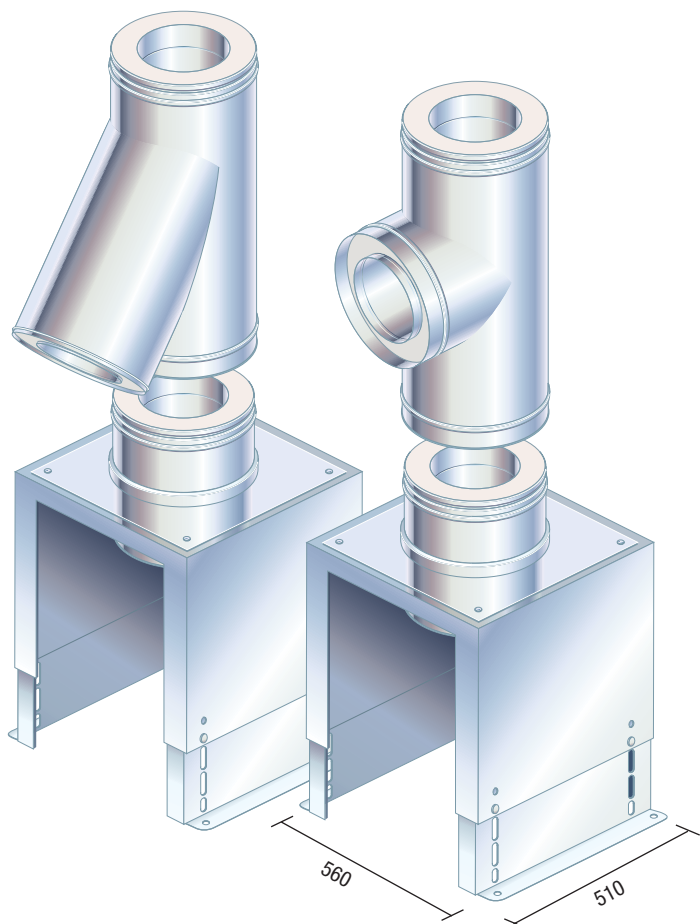


Gulv-bæringen kan placeres et vilkårligt sted bag ildstedet og kan justeres og fastlåses i den ønskede højde. Ønskes særlig stor højde kan der mellem gulv-bæring og T-stykke indskydes en skorstens-længde. Skorstensfejning eller inspektion foretages ved at fjerne proppen, der er monteret under gulv-bæringen. Låse-bånd medleveres. Maks. bæreevne 10 meter.

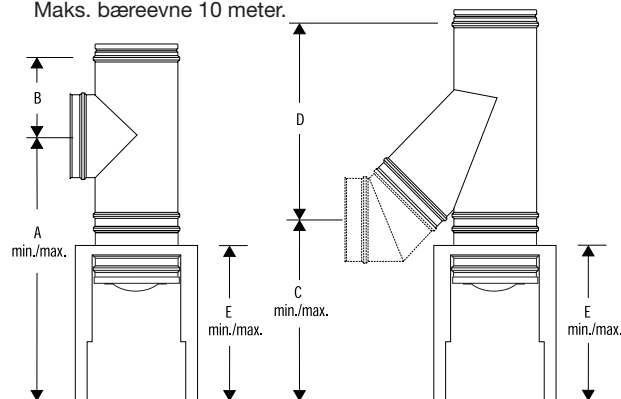


Dia.	WS-nr.	A	B	C	D	E
3"	3174 26 080	445/595	135	304/454	346	200/350
4"	3174 26 100	455/605	145	308/458	370	200/350
5"	3174 26 130	470/620	160	320/470	400	200/350
6"	3174 26 150	480/630	170	325/475	424	200/350
7"	3174 26 180	495/645	185	331/481	460	200/350
8"	3174 26 200	505/655	195	335/485	484	200/350
10"	3174 26 250	533/683	222	346/496	551	200/350

Gulv-bæring · teleskopisk · høj



Gulv-bæringen kan placeres et vilkårligt sted bag ildstedet og kan justeres og fastlåses i den ønskede højde. Ønskes særlig stor højde kan der mellem gulv-bæring og T-stykke indskydes en skorstens-længde. Skorstensfejning eller inspektion foretages ved at fjerne proppen, der er monteret under gulv-bæringen. Låse-bånd medleveres. Maks. bæreevne 10 meter.



Dia.	WS-nr.	A	B	C	D	E
3"	3174 27 080	595/845	135	454/704	346	350/600
4"	3174 27 100	605/855	145	458/708	370	350/600
5"	3174 27 130	620/870	160	470/720	400	350/600
6"	3174 27 150	630/880	170	475/725	424	350/600
7"	3174 27 180	645/895	185	481/731	460	350/600
8"	3174 27 200	655/905	195	485/735	484	350/600
10"	3174 27 250	683/933	222	496/746	551	350/600

Etage-bæring

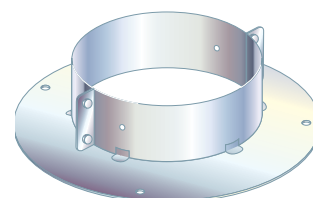
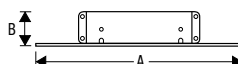
Etage-bæringen anvendes til installationer, hvor skorstenen passerer etager. Etage-bæringen sikrer skorstenens stabilitet og bæring.

Hvor skorstenen er monteret langs en væg, kan etage-bæringen alternativt erstattes af en væg-forankring.

Komponenten består af en cirkulær plade hvorigennem skorstenen passerer, samt to halvskele der fastspændes om skorstenen, og sikres med selvsikrende skruer.

Pladen fungerer samtidig som afdækning af gennemføringen.

Dia.	WVS-nr.	A	B
3"	3174 30 080	380	90
4"	3174 30 100	400	90
5"	3174 30 130	430	90
6"	3174 30 150	450	90
7"	3174 30 180	480	90
8"	3174 30 200	500	90
10"	3174 30 250	555	90



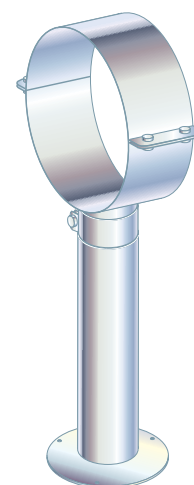
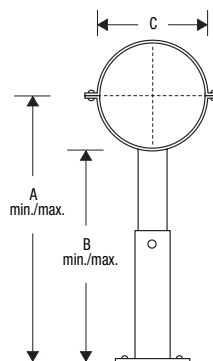
Røgkanal-bæring til gulv

Røgkanal-bæring til gulv monteres med en afstand på max. 1,50 m til understøtning af vandretliggende røgkanaler.

Komponenten består af to forskydelige rørstykker, der fastlåses i ønsket højde, samt to halvskele der fastspændes om skorstenen.

Kan eventuelt afkortes og kan efter opgave fremstilles med større højde.

Dia.	WS-nr.	A	B	C
3"	3174 47 080	392/592	300/500	182
4"	3174 47 100	402/602	300/500	202
5"	3174 47 130	417/617	300/500	232
6"	3174 47 150	427/627	300/500	252
7"	3174 47 180	442/642	300/500	282
8"	3174 47 200	452/652	300/500	302
10"	3174 47 250	480/680	300/500	357



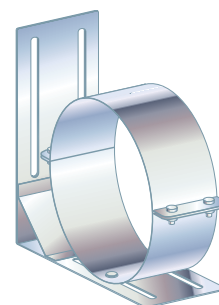
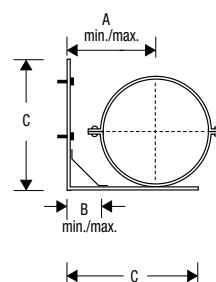
Røgkanal-bæring til væg

Røgkanal-bæring til væg monteres med en afstand på max. 1,50 m til understøtning af vandretliggende røgkanaler.

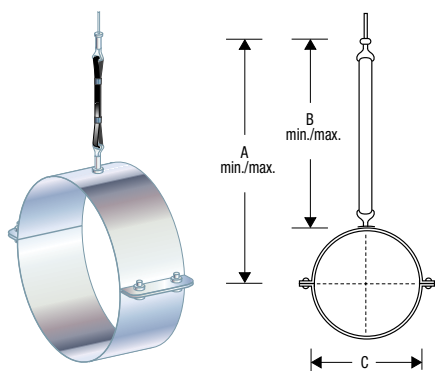
Komponenten består af et vinkeljern med to slidser, samt to halvskele der fastspændes om skorstenen.

Bæringen er forskydelig lodret. Skorstenen kan forskydes vandret.

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 48 080	122/222	30/130	300
4"	3174 48 100	132/232	30/130	300
5"	3174 48 130	147/247	30/130	300
6"	3174 48 150	157/257	30/130	300
7"	3174 48 180	172/272	30/130	360
8"	3174 48 200	182/282	30/130	360
10"	3174 48 250	210/310	30/130	360



Røgkanal-bæring til loft



Røgkanal-bæring til loft monteres med en afstand på max. 1,50 m til ophæng af vandretliggende røgkanaler.

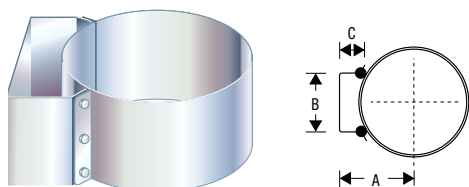
Komponenten består af et galvaniseret bånd med to øjemøtrikker samt to låse, der indskydes vandret på båndet i ønsket position.

De to halvskåle fastspændes om skorstenen.

Båndet kan eventuelt afkortes. Kan leveres med ekstra længde.

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 49 080	192/1192	100/1000	182
4"	3174 49 100	202/1202	100/1000	202
5"	3174 49 130	217/1217	100/1000	232
6"	3174 49 150	227/1227	100/1000	252
7"	3174 49 180	242/1242	100/1000	282
8"	3174 49 200	252/1252	100/1000	302
10"	3174 49 250	280/1280	100/1000	357

Væg-forankring



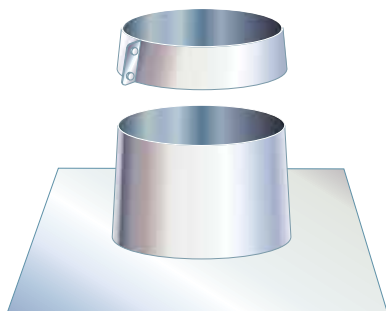
Væg-forankringen benyttes, hvor skorstenen monteres på væg-bæring. Det anbefales at sikre skorstenens stabilitet ved forankring til væg for hver 2,50 m.

Anvendes også til at støtte skorstenslængder, der trækkes ved hjælp af vinkel-stykker. Afstand fra skorsten til væg er standard 100 mm.

Båndets højde er standard 90 mm. Andre mål efter opgave.

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 88 080	190	160	100
4"	3174 88 100	200	160	100
5"	3174 88 130	215	160	100
6"	3174 88 150	225	200	100
7"	3174 88 180	240	200	100
8"	3174 88 200	255	200	100
10"	3174 88 250	278	225	100

Tag-inddækning · fladt tag

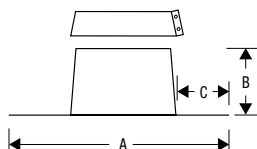


Tag-inddækningen består af en aluminium- eller blyplade, hvortil der er fastgjort en konisk aluminiumsdel, samt krave (incl. tætningsmasse) der fastspændes om skorstenen.

Udførelse i aluminium er beregnet for tagbeklædning af tagpap eller skifer.

Udførelse i bly er beregnet for tagbeklædning af bølgeplader eller tegl.

Udførelse i flex er beregnet til nybyggeri for tagbeklædning af bølgeplader eller tegl.



Aluminium

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 38 080	750	150	180
4"	3174 38 100	750	150	180
5"	3174 38 130	750	150	180
6"	3174 38 150	750	150	180
7"	3174 38 180	750	150	180
8"	3174 38 200	750	150	180
10"	3174 38 250	750	150	180

Bly

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 38 480	1250	150	500
4"	3174 38 500	1250	150	490
5"	3174 38 530	1250	150	480
6"	3174 38 550	1250	150	470
7"	3174 38 580	1250	150	450
8"	3174 38 600	1250	150	430
10"	3174 38 650	1250	150	410

Flex

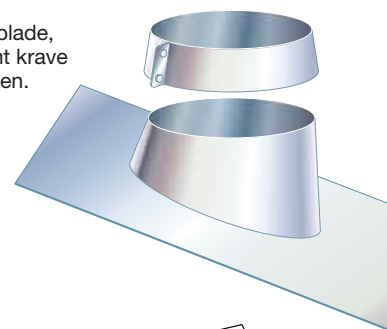
Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 38 490	1250	150	500
4"	3174 38 510	1250	150	490
5"	3174 38 540	1250	150	480
6"	3174 38 560	1250	150	470
7"	3174 38 590	1250	150	450
8"	3174 38 610	1250	150	430
10"	3174 38 660	1250	150	410

Tag-inddækning · taghældning 5° - 32°

Aluminium

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 35 080	750	120	180
4"	3174 35 100	750	120	180
5"	3174 35 130	750	120	180
6"	3174 35 150	750	120	180
7"	3174 35 180	900	120	180
8"	3174 35 200	900	120	180
10"	3174 35 250	900	120	180

Tag-inddækningen består af en aluminium- eller blyplade, hvortil der er fastgjort en konisk aluminiumsdel, samt krave (incl. tætningsmasse) der fastspændes om skorstenen. Udførelse i aluminium er beregnet for tagbeklædning af tagpap eller skifer. Udførelse i bly er beregnet for tagbeklædning af bølgeplader eller tegl. Udførelse i flex er beregnet til nybyggeri for tagbeklædning af bølgeplader eller tegl.

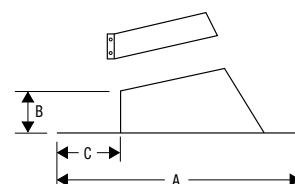


Bly

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 35 480	1250	120	620
4"	3174 35 500	1250	120	610
5"	3174 35 530	1250	120	600
6"	3174 35 550	1250	120	590
7"	3174 35 580	1250	120	550
8"	3174 35 600	1250	120	550
10"	3174 35 650	1250	120	550

Flex

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 35 490	1250	120	620
4"	3174 35 510	1250	120	610
5"	3174 35 540	1250	120	600
6"	3174 35 560	1250	120	590
7"	3174 35 590	1250	120	550
8"	3174 35 610	1250	120	550
10"	3174 35 660	1250	120	550

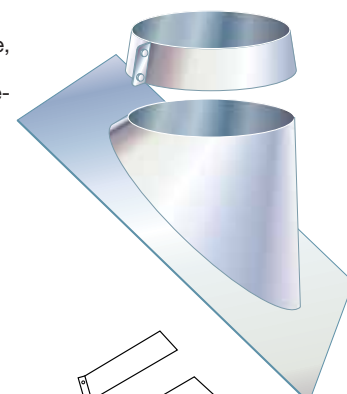


Tag-inddækning · taghældning 33° - 45°

Aluminium

Dia.	WS-nr.	A	B	C
3"	3174 36 080	750	120	170
4"	3174 36 100	750	120	170
5"	3174 36 130	800	120	170
6"	3174 36 150	800	120	170
7"	3174 36 180	900	120	170
8"	3174 36 200	900	120	170
10"	3174 36 250	1000	120	170

Tag-inddækningen består af en aluminium- eller blyplade, hvortil der er fastgjort en konisk aluminiumsdel, samt krave (incl. tætningsmasse) der fastspændes om skorstenen. Udførelse i aluminium er beregnet for tagbeklædning af tagpap eller skifer. Udførelse i bly er beregnet for tagbeklædning af bølgeplader eller tegl. Udførelse i flex er beregnet til nybyggeri for tagbeklædning af bølgeplader eller tegl.

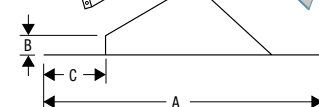


Bly

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 36 480	1250	90	560
4"	3174 36 500	1250	90	560
5"	3174 36 530	1250	90	560
6"	3174 36 550	1250	90	560
7"	3174 36 580	1250	90	500
8"	3174 36 600	1250	90	470
10"	3174 36 650	1250	90	470

Flex

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 36 490	1250	90	560
4"	3174 36 510	1250	90	560
5"	3174 36 540	1250	90	560
6"	3174 36 560	1250	90	560
7"	3174 36 590	1250	90	500
8"	3174 36 610	1250	90	470
10"	3174 36 660	1250	90	470



Tag-inddækning · tagryg · taghældning: 15° - 32° / 33° - 50°

Tag-inddækningen består af en blyplade, hvortil der er fastgjort en konisk zinkdel, samt krave (incl. tætningsmasse) der fastspændes om skorstenen. Udførelsen er beregnet for alle typer tagbeklædning. Udførelse i flex er beregnet til nybyggeri for tagbeklædning af bølgeplader eller tegl.

Bly 15° - 32°

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 39 480	625	80	580
4"	3174 39 500	625	80	600
5"	3174 39 530	625	80	630
6"	3174 39 550	625	80	650
7"	3174 39 580	625	80	680
8"	3174 39 600	625	80	700
10"	3174 39 650	625	80	755

Flex 15° - 32°

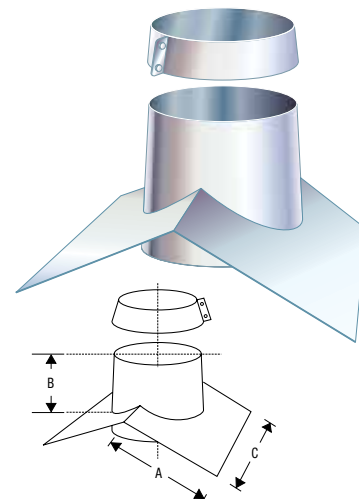
Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 39 490	625	80	580
4"	3174 39 510	625	80	600
5"	3174 39 540	625	80	630
6"	3174 39 560	625	80	650
7"	3174 39 590	625	80	680
8"	3174 39 610	625	80	700
10"	3174 39 660	625	80	755

Bly 33° - 50°

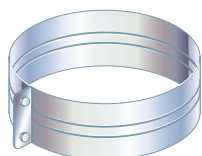
Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 40 480	625	80	580
4"	3174 40 500	625	80	600
5"	3174 40 530	625	80	630
6"	3174 40 550	625	80	650
7"	3174 40 580	625	80	680
8"	3174 40 600	625	80	700
10"	3174 40 650	625	80	755

Flex 33° - 50°

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 40 490	625	80	580
4"	3174 40 510	625	80	600
5"	3174 40 540	625	80	630
6"	3174 40 560	625	80	650
7"	3174 40 590	625	80	680
8"	3174 40 610	625	80	700
10"	3174 40 660	625	80	755



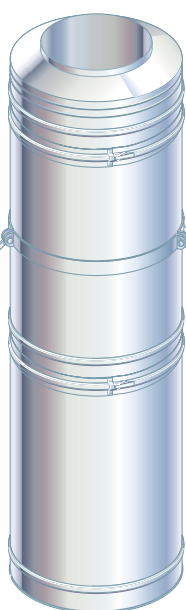
Forstærkning for fritstående skorsten



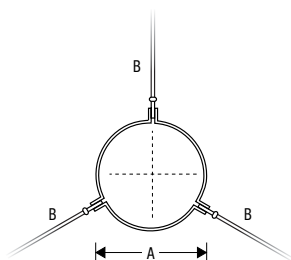
Den fritstående højde er begrænset til 1,50 m uden yderligere afstivning. Ved anvendelse af forstærkning for fritstående skorsten kan højden øges til 2,50 m. Ved fejningspligtige skorstene skal monteres et T-stykke for fejning, når den fritstående højde overstiger 1,50 m. Forstærkningen monteres i det fritstående stykke skorsten og min. 1 m under tagflade eller øverste fastgørelse.

Dia.	WVS-nr.	A	B
3"	3174 87 080	100	190
4"	3174 87 100	100	210
5"	3174 87 130	100	240
6"	3174 87 150	100	260
7"	3174 87 180	100	290
8"	3174 87 200	100	310
10"	3174 87 250	100	365

Bardun-sæt

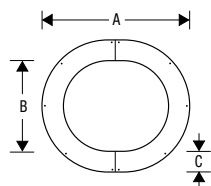
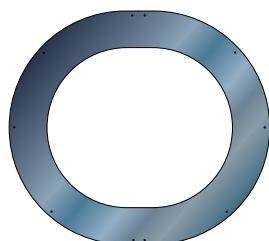


Bardun anvendes, hvor skorstenens fritstående højde over tag overstiger 1,50 m. Bardun-sæt består af bardun-bånd, bardun-strammere, wire-låse samt wire i 10 m længde som standard. Fornødne rensmuligheder etableres ved hjælp af T-stykker. Andre afstivningsmuligheder foreligger. Vist monteret på skorstens-længde.



Dia.	WVS-nr.	A	B
3"	3174 92 080	183	Variabel
4"	3174 92 100	203	Variabel
5"	3174 92 130	233	Variabel
6"	3174 92 150	253	Variabel
7"	3174 92 180	283	Variabel
8"	3174 92 200	303	Variabel
10"	3174 92 250	358	Variabel

Loft-krave · 2 delt



Den 2-delte loft-krave anvendes til inddækning af skorsten i loft med lofthældning fra 11° til 38°. Tilsvarende fremstilles en loft-krave til lofthældning fra 39° til 50°: VVS-nr. 3174 83... Ved begrænset loftplads kan anvendes loft-krave m. styr, VVS-nr. 3174 79...

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
3"	3174 82 080	Variabel	380	100
4"	3174 82 100	Variabel	400	100
5"	3174 82 130	Variabel	430	100
6"	3174 82 150	Variabel	450	100
7"	3174 82 180	Variabel	480	100
8"	3174 82 200	Variabel	500	100
10"	3174 82 250	Variabel	555	100

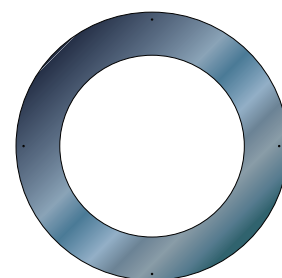
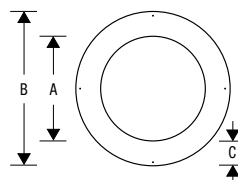
Loft-krave

Hvor skorstenen føres igennem etageadskillelser giver anvendelsen af loft-krave et tiltalende udseende.

Anvendes fra 0° til 10°.

Leveres med gummipakning til tætning mellem loft-krave indvendig og skorstens-længde.

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 85 080	190	340	75
4"	3174 85 100	210	360	75
5"	3174 85 130	240	390	75
6"	3174 85 150	260	410	75
7"	3174 85 180	290	440	75
8"	3174 85 200	310	460	75
10"	3174 85 250	365	515	75

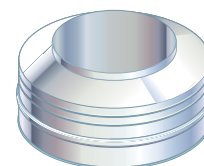
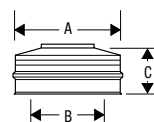


Skorstens-top

Skorstens-top anvendes til skorstensinstallationer i forbindelse med centralvarmekedler.

Låse-bånd medleveres.

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 73 080	180	80	70
4"	3174 73 100	200	100	70
5"	3174 73 130	230	130	70
6"	3174 73 150	250	150	70
7"	3174 73 180	280	180	70
8"	3174 73 200	300	200	70
10"	3174 73 250	355	250	70



Skorstens-hætte

Skorstens-hætten består af selve hættten, der er færdigmonteret med ovennævnte skorstens-top.

Skorstens-hætten er udført som en hængslet konstruktion for at lette skorstensfejning.

Skorstens-hætte kan anvendes i følgende tilfælde:

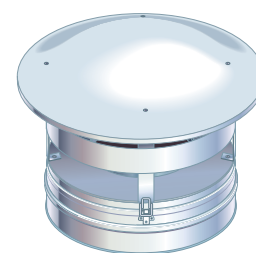
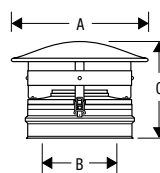
Til installationer i forbindelse med pejse, brændeovne og varmluftovne.

Til ildsteder med røgafgang bagud.

Til skorstens-hætten kan leveres gnistfang: WVS-nr. 3174 77...

Låse-bånd medleveres.

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 75 080	290	80	210
4"	3174 75 100	310	100	220
5"	3174 75 130	340	130	230
6"	3174 75 150	360	150	240
7"	3174 75 180	390	180	250
8"	3174 75 200	410	200	260
10"	3174 75 250	460	250	270



Kondens-pakning

Skal anvendes i forbindelse med kondenserende kedler, samt ved lave røggastemperaturer

med risiko for kondensdannelse. Monteres på yderside af inder-rør i mufte-ende.

Glidemiddel anvendes.

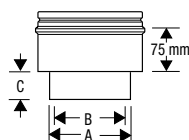
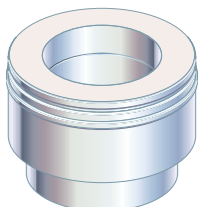
Max. temperatur: 180°C

Dia.	WVS-nr.	A
3"	3174 80 080	65
4"	3174 80 100	85
5"	3174 80 130	115
6"	3174 80 150	135
7"	3174 80 180	165
8"	3174 80 200	185
10"	3174 80 250	235



Kobling

Kobling benyttes til at udføre en lodret eller vandret forbindelse fra skorstenslængder og T-stykker til uisolerede røgrør m.v.
Koblingen monteres indvendig i røgstuds på ildsteder med topafgang.
Koblingen monteres udvendig på røgstuds på ildsteder med røgafgang bagud.
Andre koblinger udføres efter opgave.



Dia.	WVS-nr.	A	B	C
3"	3174 93 080	♣	♣	♣
3"	3174 94 079	79	75	20
3"	3174 94 080	82	80	20
3"	3174 94 081	86	76	100

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
4"	3174 93 100	♣	♣	♣
4"	3174 94 100	102	100	20
4"	3174 94 101	105	95	100
4"	3174 94 109	99	95	20

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
5"	3174 93 130	♣	♣	♣
5"	3174 94 123	129	125	20
5"	3174 94 130	132	130	20
5"	3174 94 131	135	125	100
5"	3174 94 137	136	134	20
5"	3174 94 140	140	138	20
5"	3174 94 150	150	148	20

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
6"	3174 93 150	♣	♣	♣
6"	3174 94 230	129	127	20
6"	3174 94 235	136	134	20
6"	3174 94 240	140	138	20
6"	3174 94 247	147	141	20
6"	3174 94 250	152	150	20
6"	3174 94 251	155	145	100
6"	3174 94 255	154	152	20
6"	3174 94 260	159	157	20

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
7"	3174 93 180	♣	♣	♣
7"	3174 94 379	180	174	20
7"	3174 94 380	182	180	20
7"	3174 94 381	185	175	100
7"	3174 94 382	192	190	20

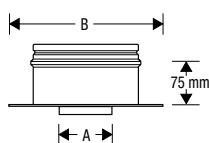
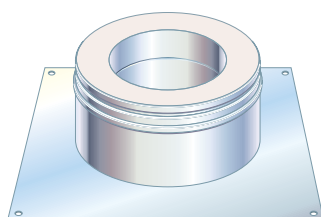
Dia.	WVS-nr.	A	B	C
8"	3174 93 200	♣	♣	♣
8"	3174 94 400	202	200	20
8"	3174 94 401	205	195	100
8"	3174 94 409	197	191	20
8"	3174 94 415	204	202	20
8"	3174 94 417	210	208	20

Dia.	WVS-nr.	A	B	C
10"	3174 93 250	♣	♣	♣
10"	3174 94 549	247	241	20
10"	3174 94 550	252	250	20
10"	3174 94 551	255	245	100

♣ Efter opgave

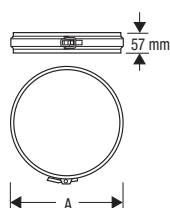
Kobling med forankrings-plade

Den kraftige forankrings-plade giver en sikker samling mellem skorsten og murede pejse. Pladen fastgøres til pejsen gennem de fire skruehuller, hvorefter skorstenen monteres. Systemet betyder en stærk reduceret opførelses tid for murede pejse. Benyttes også til skorstene monteret på betonfundament.



Dia.	WVS-nr.	A	B
3"	3174 89 080	82	320
4"	3174 89 100	102	340
5"	3174 89 130	132	370
6"	3174 89 150	152	390
7"	3174 89 180	182	420
8"	3174 89 200	202	440
10"	3174 89 250	252	495

Låse-bånd



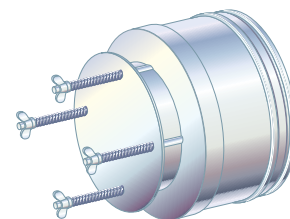
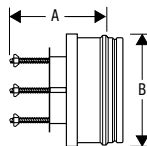
En enkel komponent til at sikre skorstens stabilitet. Låse-bånd forstærker og skjuler samlingerne.
Forsynet med snap-lås.
Låse-båndene medleveres alle komponenter, hvor disse er påkrævet.

Dia.	WVS-nr.	A
3"	3174 86 080	190
4"	3174 86 100	210
5"	3174 86 130	240
6"	3174 86 150	260
7"	3174 86 180	290
8"	3174 86 200	310
10"	3174 86 250	365

Eksplodings-klap

Eksplodings-klappen, der er forsynet med kobling, monteres lodret i et isoleret 90° T-stykke.

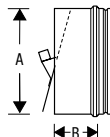
Dia.	WVS-nr.	A	B
3"	3174 96 080	230	180
4"	3174 96 100	230	200
5"	3174 96 130	230	230
6"	3174 96 150	230	250
7"	3174 96 180	230	280
8"	3174 96 200	230	300
10"	3174 96 250	230	355



Trækstabilisator

Trækstabilisator anvendes til reduktion af skorstenstræk, der eksempelvis forekommer ved høje røggasttemperaturer. Således i forbindelse med halm-, træ- eller spånfyrede kedler. Monteres lodret i et isoleret 90° T-stykke.

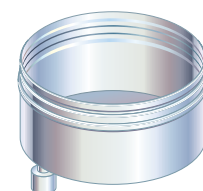
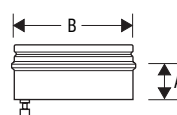
Dia.	WVS-nr.	A	B
3"	3174 98 080	180	115
4"	3174 98 100	200	115
5"	3174 98 130	230	115
6"	3174 98 150	250	115
7"	3174 98 180	280	115
8"	3174 98 200	300	115
10"	3174 98 250	355	115



Prop med kondensaftap

Prop med 3/4" kondensaftap. Erstatte isoleret prop i T-stykke. Kan monteres i forbindelse med væg-bæring eller gulv-bæring. Kondens forekommer ikke under normale driftsforhold. Anvendes i forbindelse med kondenserende kedler, samt ved lave røggasttemperaturer med risiko for kondensdannelse.

Dia.	WVS-nr.	A	B
3"	3174 45 080	70	180
4"	3174 45 100	70	200
5"	3174 45 130	70	230
6"	3174 45 150	70	250
7"	3174 45 180	70	280
8"	3174 45 200	70	300
10"	3174 45 250	70	355

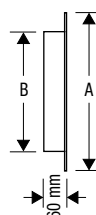


Murbøsning

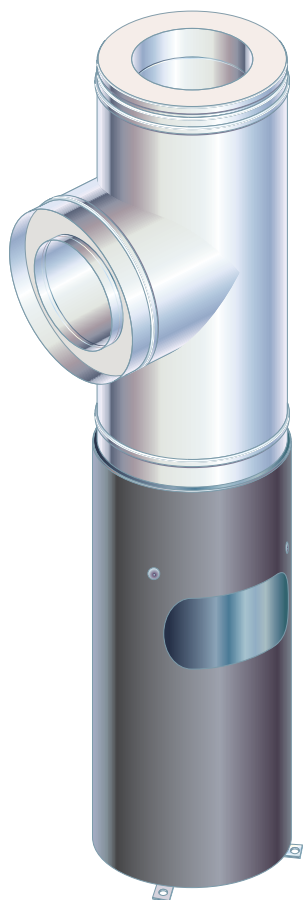
Murbøsning med flange er til skorstensgennemføring i væg. Flangebredde 50 mm. Leveres også med flangebredde 125 mm til montage i brændbar væg.

50 mm flange

Dia.	WVS-nr.	A	B
3"	3174 64 080	290	190
4"	3174 64 100	310	210
5"	3174 64 130	340	240
6"	3174 64 150	360	260
7"	3174 64 180	390	290
8"	3174 64 200	410	310
10"	3174 64 250	465	365



Fundaments-bæring

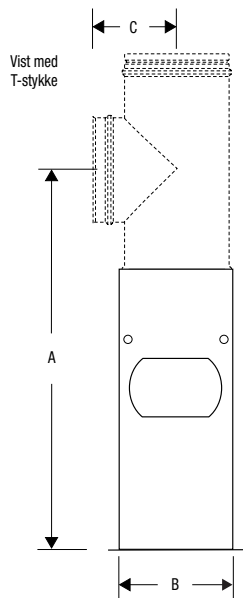


Fundaments-bæringen anvendes til installationer, hvor skorstenen p.g.a. tagudhæng eller andre forhindringer, ikke kan monteres på en væg-bæring. Fundaments-bæringen fastgøres på et støbt fundament i den ønskede afstand fra væg.

Fremstilles i højde efter opgave.

Ønskes særlig stor højde kan der mellem fundaments-bæring og T-stykke indskydes en skorstens-længde. Fundaments-bæringen er forsynet med en indvendig kobling, der kan finjusteres +/- 20 mm.

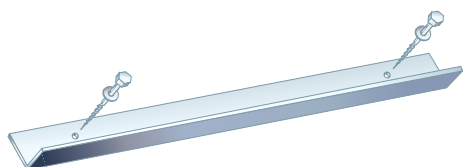
Koblingen er monteret med en renseprop, der kan udtages gennem åbningen i siden. Skorstenen kræver fastgørelse til fast bygningsdel for hver 2,50 m.



Dia.	VVS-nr.	A	B	C
3"	3174 32 080	❖	183	170
4"	3174 32 100	❖	203	180
5"	3174 32 130	❖	233	195
6"	3174 32 150	❖	253	205
7"	3174 32 180	❖	283	220
8"	3174 32 200	❖	303	230
10"	3174 32 250	❖	358	258

❖ Efter opgave. Max. 120 cm

Tag-trin



Tag-trin sikrer adgangen til skorstene, diskret og funktionelt.

Tag-trin er beregnet til montage på bølgeplader.

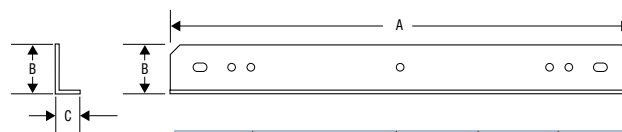
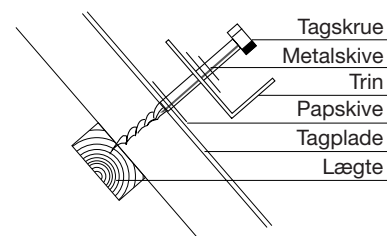
Komponenten består af 1 trin, 3 tagskruer, 6 papskiver og 3 metalskiver.

Anbring tag-trinet over en lægte. Benyt trinets skabelon for gennemboring (8 mm bor).

Afstand mellem tag-trin skal være ca. 45 cm.

Udført i galvaniseret stål med polyesterbelægning.

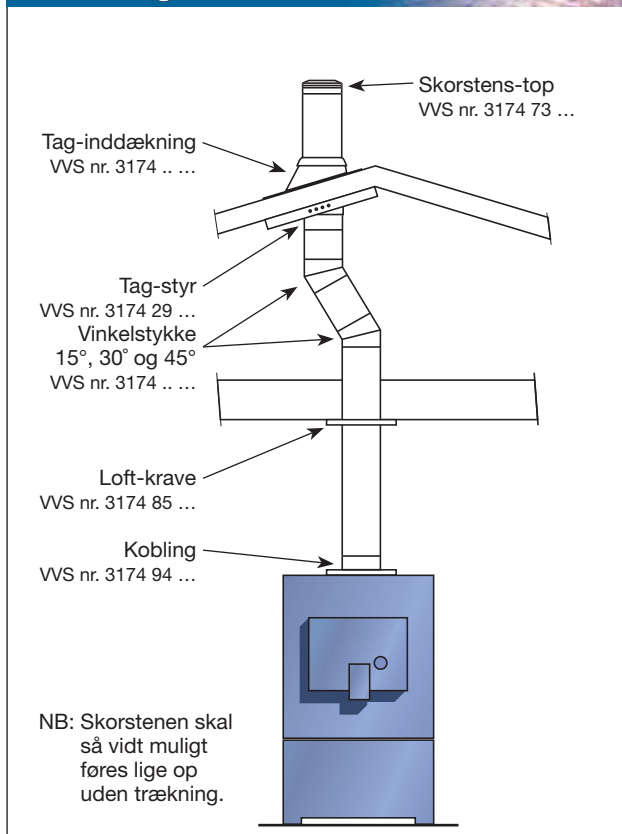
Leveres i farverne sort, grå eller galvaniseret.



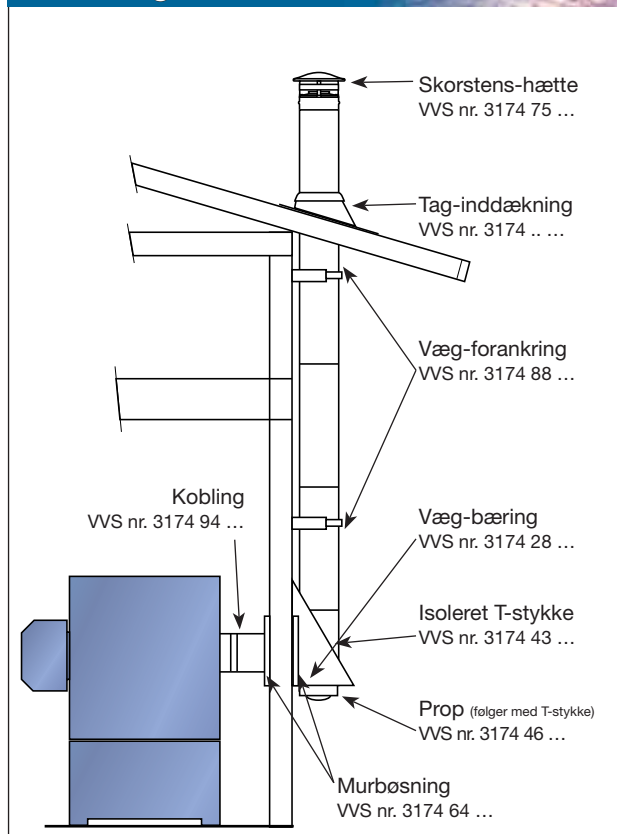
Sort	VVS-nr.	A	B	C
Sort	3174 57 151	400	41	21
Grå	3174 57 152	400	41	21

Installations-eksempler

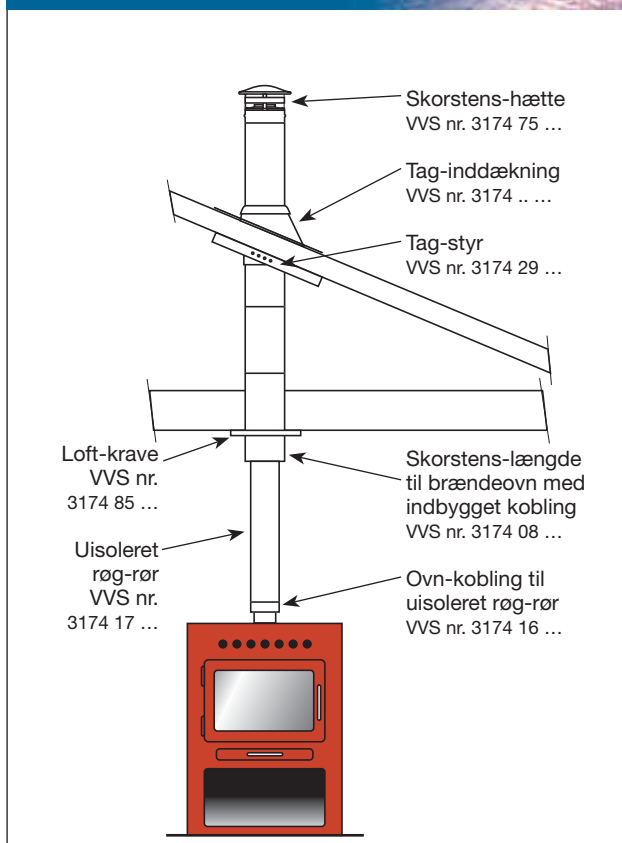
Indvendig skorsten



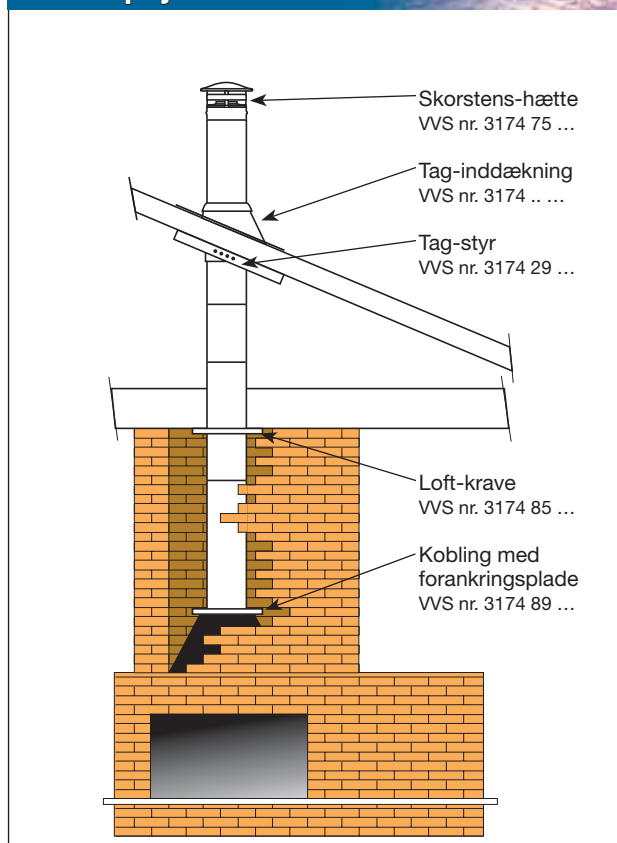
Udvendig skorsten



Brændeovn



Muret pejs



Dimensionering · belastning indtil 120 kW

Tabel 1

Nominal belastning	Diameter
3,4 kW	50 mm
5,2 kW	60 mm
7,1 kW	70 mm
11,0 kW	80 mm
16,0 kW	90 mm
21,0 kW	100 mm
26,0 kW	110 mm
33,0 kW	120 mm
42,0 kW	130 mm
53,0 kW	140 mm
63,0 kW	150 mm
80,0 kW	160 mm
96,0 kW	170 mm
114,0 kW	180 mm
135,0 kW	190 mm

Dimensionering i henhold til Gasreglement afsnit A.

Bestemmelse af lysning (minimum) i små skorstene, der er tilsluttet kedler med **atmosfærisk brænder**.

Diagram 1

Dimensionering i henhold til Gasreglement afsnit A.

Bestemmelse af lysning (minimum) i små skorstene, der er tilsluttet kedler med **blæseluft brænder**.

H_n : Nedre brændværdi - H_o : Øvre brændværdi.

Indfyret effekt i kW. H_n - Mcal/h

Indfyret effekt i kW. H_o

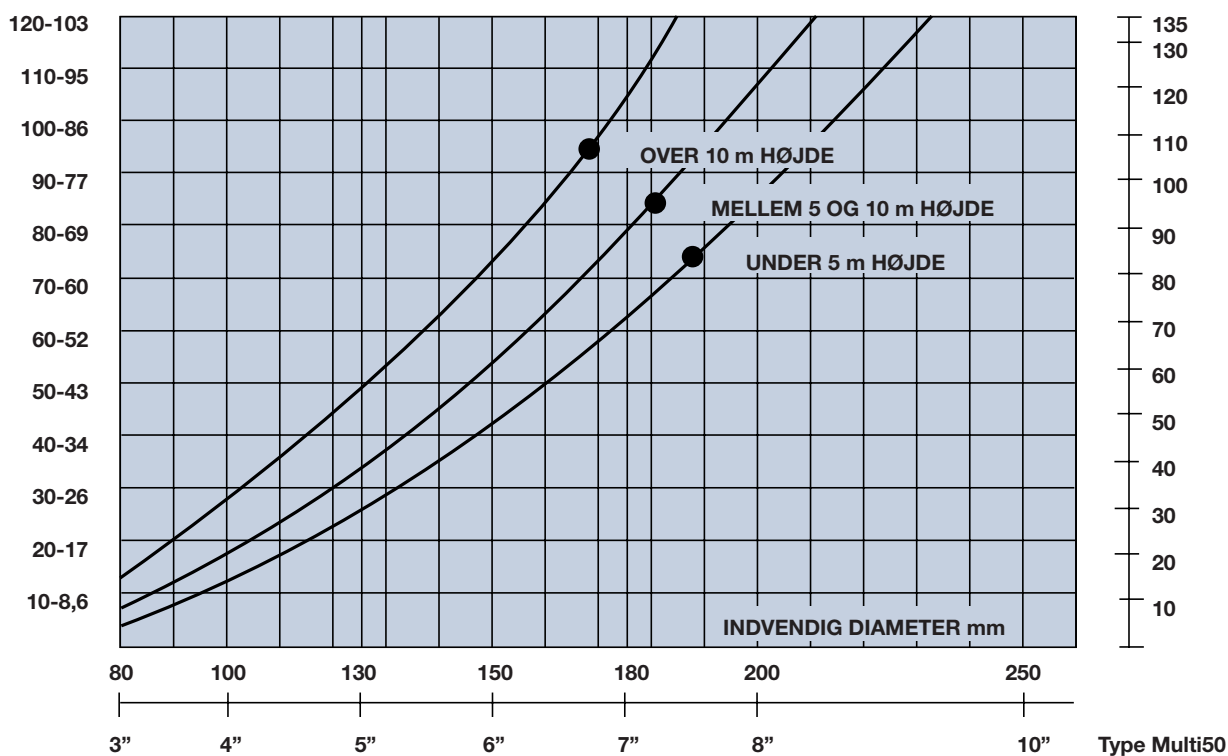


Diagram 2

Vejledende dimensionering i henhold til DIN 4705.

Ved fyring med **gas** kan diagrammet kun anvendes til belastninger over 120 kW. Under 120 kW anvend diagram 1.

Ved fyring med **olie** kan diagrammet anvendes til alle belastninger.

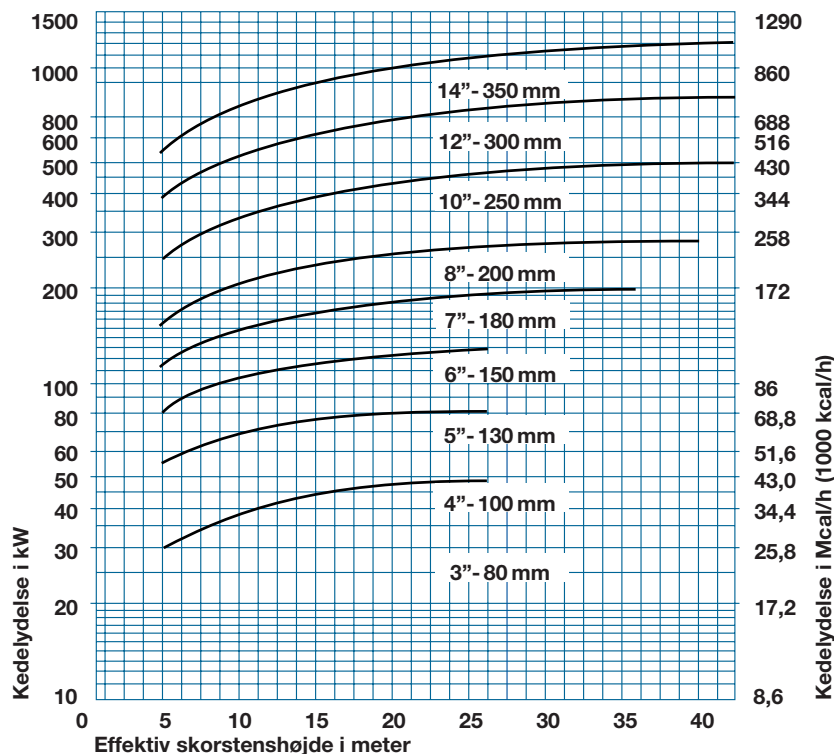
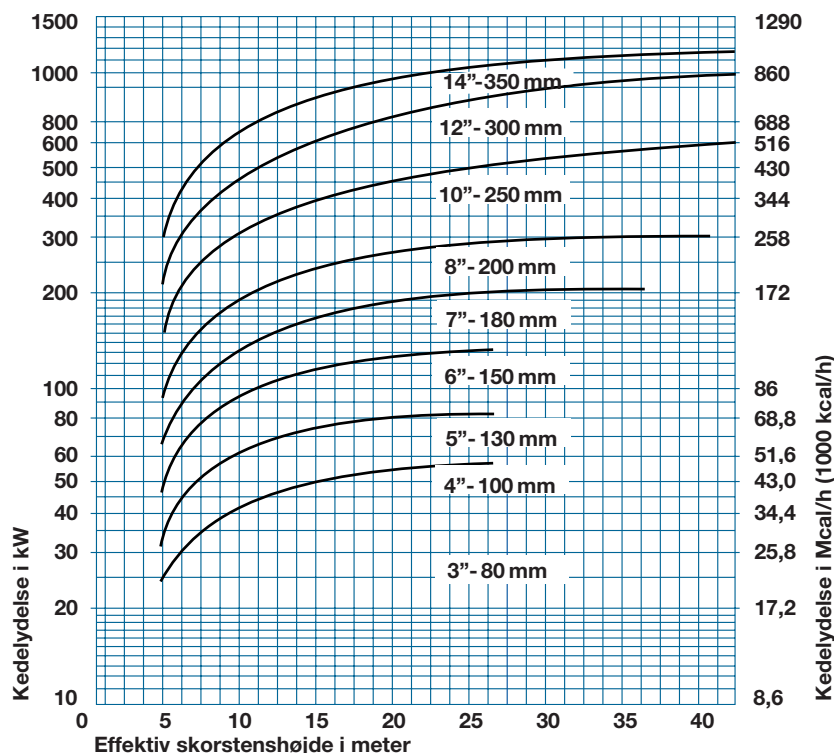


Diagram 3

Vejledende dimensionering i henhold til DIN 4705.

Under 120 kW anvend tabel 1 og diagram 1.

Kedel med **atmosfærisk brænder**.

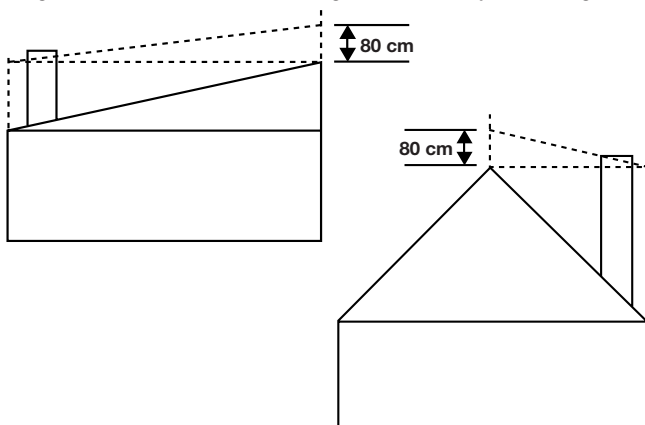


Skorstens-beregninger

Bestemmelse af skorstenspipens højde

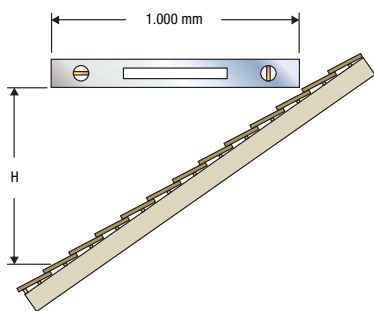
Skorstenen bør føres mindst 80 cm over tagfladen og mindst op over en linie, som går gennem et punkt 80 cm over tagets højeste del (tagryggen) og gennem et punkt lodret over ydervæggen i samme højde som tagets højeste del. Skorstensens top kommer således ikke under tagryggen (jfr. skitse).

I énfamiliehuse, dobbelthuse, rækkehuse, kædehuse samt sommerhuse, kan skorstensens fritstående højde over tagfladen eventuelt begrænses til 1,20 meter for olie- og fastbrændsel fyrede anlæg.



Bestemmelse af taghældning

Bestem taghældningen ved hjælp af vaterpas på 1 meter (forlæng eventuelt med et bræt) og tommestok. Mål højden "H" og se i tabellen, hvilken taginddækning der skal anvendes.



Højden H	Taghældning	Benyt
0 - 88 mm	0° - 4°	3174 38 ...
89 - 625 mm	5° - 32°	3174 35 ...
626 - 1.000 mm	33° - 45°	3174 36 ...

Eksempel: Højden "H" er 510 mm.

Taghældningen er, ifølge tabellen mellem 5° og 32° og der vælges en taginddækning 5° - 32° med VVS-nr. 3174 35

Overfladebehandling

Skorstenen fremtræder i en smukt, poleret, rustfri udførelse, der passer til alle bygningsarter. Skorstenen leveres endvidere færdiglakeret i matsort samt alle RAL-farver efter opgave. Overfladebehandlingen udføres som en elektrostatisk polyesterbelægning. Garantiperiode: 2 år.

DS/EN 1856-1 designationskoder:

T600 - N1 - W - V2 - L50050 - G25
 T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G25
 T400 - N1 - W - V2 - L50050 - G25
 T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00

Metalbestos Multi50 er et multifunktions-produkt, der kan anvendes til alle anlægstyper. Derfor har Multi50 flere designationskoder.

T-klassifikationen, der angiver den maksimale nominelle driftstemperatur skorstenen kan anvendes til, skal være større end den røggastemperatur ildstedet afgiver under normal drift. Feks kan en T400 anvendes til røggastemperaturer der er mindre end 400°C. Den nominelle røggastemperatur oplyses af kedelleverandøren.

N1 og P1 er trykclassificationen. N1 anvendes til anlæg med under- nul- og overtryk ind til 40 Pa. Det er typisk brændeovne, pejse og oliekedler. P1 anvendes normalt til gasfyrede anlæg, samt oliekedler med lave røggastemperaturer. Bestemmelse af trykforholdene foretages enten vha. dimensioneringstabellen og kurverne på hhv. side 20 og 21 eller ved beregning.

Våd "W" og tør "D" skorstensklassificeringen anvendes ud fra reglen:

- Tør skorsten, dvs. D-mærket, dersom kondensdannelse ved normal drift kan udelukkes.
- Våd skorsten, dvs. W-mærket, dersom kondensdannelse ved normal drift ikke kan udelukkes.

Korrosionsklassifikationen V2 anvendes til gas, let fyringsolie og træ, herunder træpiller. V3 anvendes til svær fyringsolie og eksempelvis koks.

Materialespecifikationen angiver inder-rørets tekniske data, jf. tabellen side 2.

G-klassificerede (brandprøvet) anvendes til olie og fastbrændselsanlæg. Skorstenen monteres med en afstand til brændbart på minimum 25 mm i åbne konstruktioner og 50 mm i lukkede (isolerede) konstruktioner, som f.eks. etageadskillelser, inder- og ydervægge m.m.

O-klassificerede (ikke brandprøvet) anvendes til gasfyrede anlæg. Skorstenen monteres, i såvel åbne som lukkede konstruktioner, med en afstand på 0 mm til brændbart.

Garanti

Der ydes 10 års garanti på isolerede skorstensdele. Garantiforpligtelsen forudsætter, at skorstenen er dimensioneret og installeret efter fabrikkens anvisninger, og at der udelukkende fyres med gas, træ eller fyringsolie. Installationsdato og -omfang skal bekræftes ved fakturadokumentation.

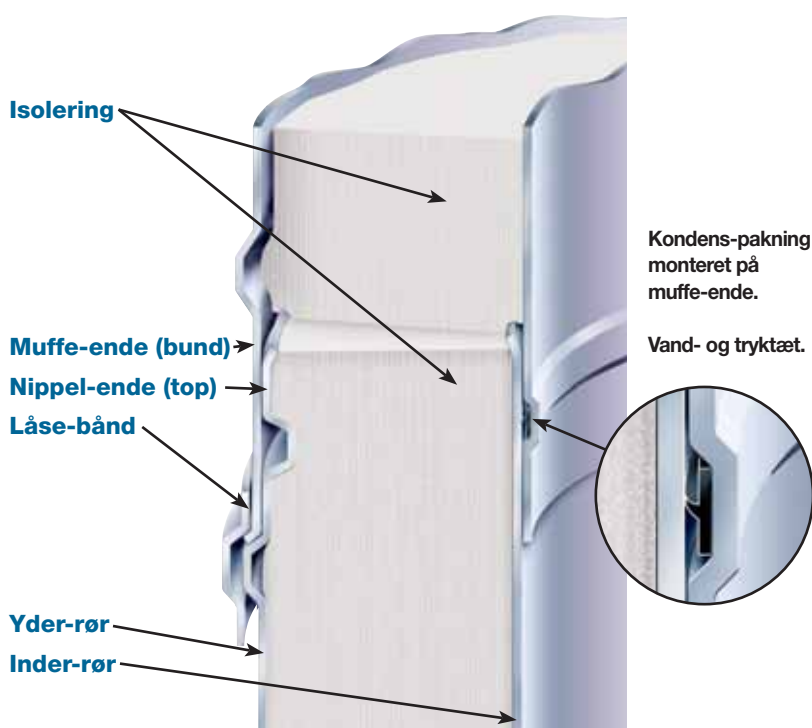
Garantien omfatter ikke installationsomkostninger. Garantien bortfalder, såfremt der indgår uoriginale dele i installationen.



Lav røggastemperatur og kondensdannelse stiller store krav til skorstenen...

Den teknologiske udvikling på fyringsområdet stiller nye krav til nutidens skorstensløsninger. Metalbestos har tilpasset skorstenssystemerne til disse krav med nødvendigt tilbehør og ekstraudstyr - f.eks. kondens-pakninger, "startkit" og foringer - som sikrer anvendelse til lavtemperatur- og kondenserende kedler.

Til modulerende og to-trinsbrændere skal VVS-installatøren foretage en vurdering af risikoen for kondens-dannelse og evt. tilpasse skorstenen til en vand- og tryktæt skorsten ved montering af kondens-pakninger.



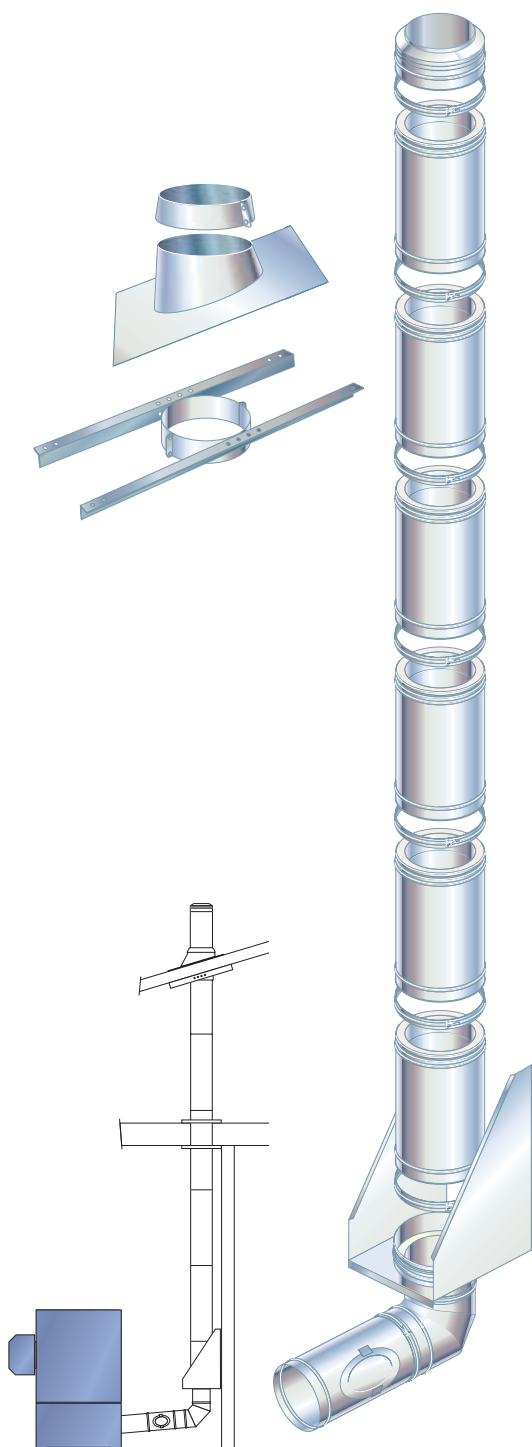
Metalbestos fjerner effektivt mulige kondensproblemer

Kondenserende gaskelder stiller helt særlige krav til valg af skorstensløsning. Metalbestos har løsningen, der matcher kravene. Det nye Metalbestos "startkit" er en uisoleret overgang mellem kedel og isoleret skorsten udført i Metalbestos MultiSW, der sikrer tilbageløbet af kondensvandet til den kondenserende kedel. Med Metalbestos "startkit" opnås en professionel løsning, dog med de monterede kondens-pakninger i den isolerede skorstendel er det den optimale skorstensløsning. "Startkit" sammensættes individuelt - afhængigt af kedelfabrikat og-type.



Programmet dækker ethvert behov for installation af individuelle skorstensløsninger

Typisk skorstensløsning tilkoblet kondenserende kedel. Installationen er udført med Metalbestos Multi25 eller Multi50 - incl. kondenspakninger. Alle skorstensdele, herunder "startkit", indgår i Metalbestos standardprogrammet.



Forhandler:

Kierulff a/s

VVS-kvalitet fra Langeland

www.TM5000.dk

Nordre Løkkebyvej 3 · 5953 Tranekær · Telefon 62 50 11 50 · Telefax: 62 50 20 93 · E-mail: kierulff@kierulff.dk

Læs meget mere på vores website www.kierulff.dk