

Multi50 METALBESTOS[®]

4"

100mm

5"

130mm

6"

150mm

7"

180mm

8"

200mm

10"

250mm



Produktoversigt

Traditionelle kedler
Lavtemperatur kedler
Kondenserende kedler
Brændeovne
Gas • Træ •olie



0036 CPD 9195 008

Højisoleret CMS • 50mm
Lav overfladetemperatur
Godkendt til montage uden SKAKT

Højisoleret • 50 mm
Helt i rustfrit stål
6 til 500 kW

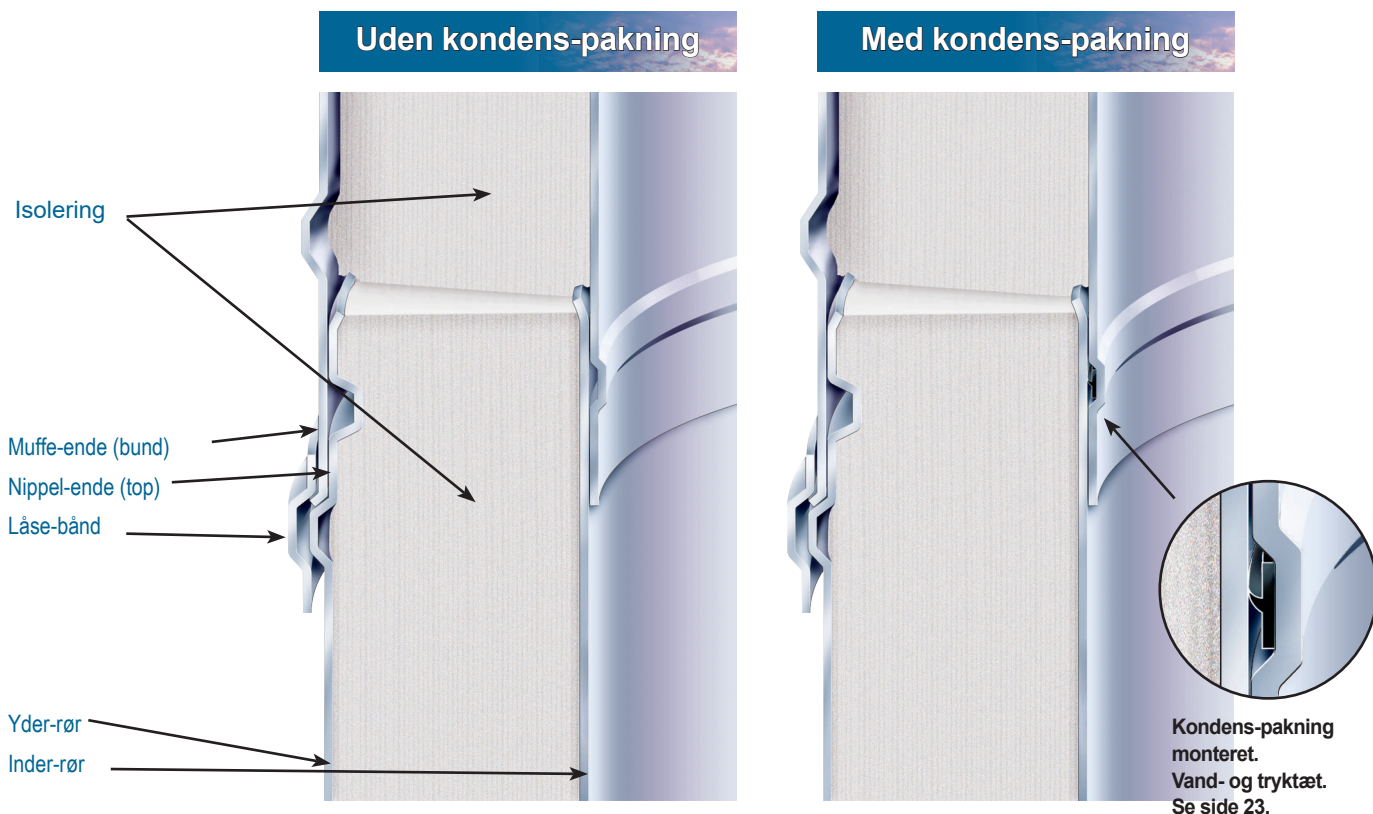
Detaljer om Multi-system og samling

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.

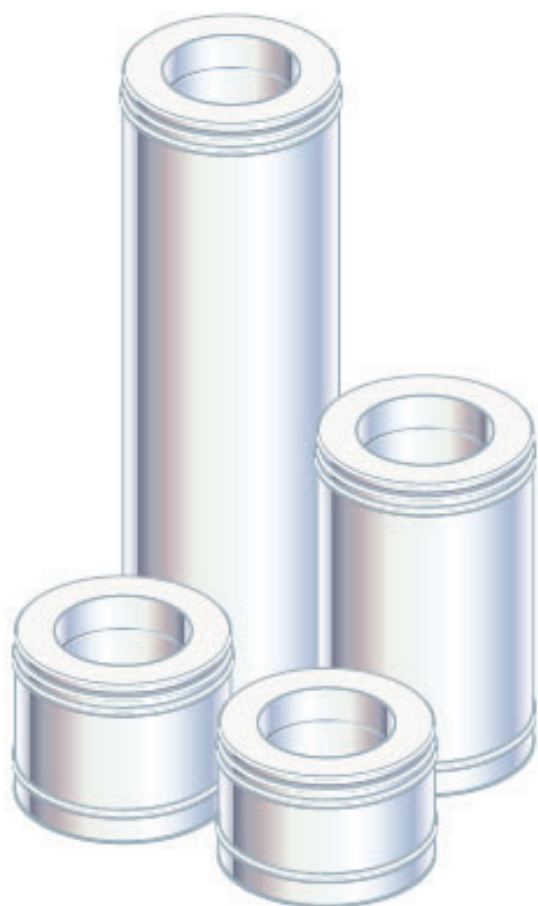
Til kedler med modulerende- eller to-trins brændere vil VVS-installatøren kunne vurdere risikoen for kondensdannelse, og ændre skorstenen til en vand- og tryktæt skorsten ved montering af kondens-pakning.



Tekniske data

Indvendig diameter mm	130	150	180	200	250
Udvendig diameter mm	230	250	280	300	350
Lysningsareal cm	130	180	255	315	490
MATERIALE SPECIFIKATIONER					
Yder-rør. Rustfrit stål	304 : 1.4301 : X5CrNi 18-10				
Yder-rør, tykkelse mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
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. Calcuom-Magnesium-Silikat				
Isolering, tykkelse mm	50 mm				
Varmemodstandsevne R, 200° C	0,833 m² k/W				
FUNKTIONSBETINGELSER		UDEN KONDENS-PAKNING		MED KONDENS-PAKNING	
Brændsel	Gas, olie, træ			Gas, olie, træ	
Vedvarende fyringstemperatur	600°C			200°C	
Kortvarig fyringstemperatur	700°C			200°C	
Termisk chock	1100°C			-	
Trykforhold	Undertryk			Undertryk/overtryk: Maks 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 samt generatoranlæg.

Til lavtemperatur- og kondenserende kedler monteres kondens-pakning i skorstenens muffeender. Multi50 er opbygget som en 3-lags konstruktion med 50 mm CMS isolering. Skorstenen er lasersvejset 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 nippel/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 egenvægt, 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-, træ- 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.

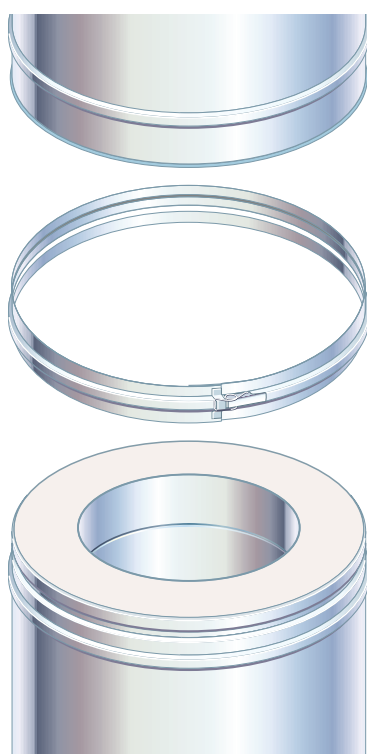
Til kedler med oliebrænder 6 til 500 kW.

Til kedler for træ 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 1000°C uden beskadigelse, og har et smeltepunkt på over 1200°C.

CMS isolering består af Calcium-Magnesium-Silikat fibre med meget høj isoleringsevne, og dermed lav overfladetemperatur på skorstenens yderside. Den effektive isolering betyder minimum sodafsætning, mindre risiko for skorstens-brand 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

T600 - H1 - D - V3 - L50050 - O25

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

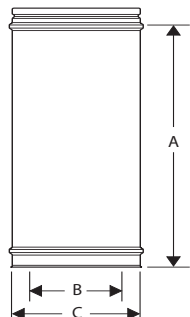
Metalbestos Multi50 har gennemgået forlænget brandprøvning

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	4"				5"				6"			
VVS-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			
lysingsareal cm	80				130				180			
Ca. vægt pr. install. m, kg	7				8				9			

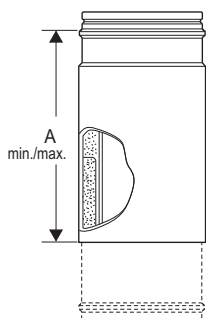
Diameter	7"				8"				10"			
VVS-nr. 3174 ...	02 180	03 180	05 180	07 180	02 200	03 200	05 200	07 200	02 250	03 250	05 250	07 250
Nominel længde mm	200	250	500	1000	200	250	500	1000	200	250	500	1000
Installeret længde mm A	150	205	455	955	150	205	455	955	150	205	455	955
Indvendig diameter mm B	180				200				250			
Udvendig diameter mm C	280				300				350			
lysingsareal cm	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. Længden er ikke bærende.

Ved at variere indholdet af "løs" isolering, kan den installerede længde justeres fra 60/150mm - 270/375mm, (se skema) når den teleskopiske længde skydes tilbage over en af standardlængderne.

Det bør sikres, at den tilbageværende isoleringsmængde er rimelig komprimeret. For korrekt montering, i brandmæssig henseende, er det vigtigt at isoleringslængden tilpasses 100% installationslængden. Til aflastning skal anvendes tag-styr, væg-forankring, etage- eller vægbæring. Låsebånd medleveres.



Dia.	VVS-nr.	A
4"	3174 15 100	60/150
5"	3174 15 130	60/150
6"	3174 15 150	270/375
7"	3174 15 180	60/150
8"	3174 15 200	270/375
10"	3174 15 250	60/150

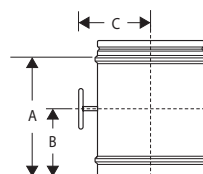
***ny model

***ny model

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. Kan leveres tilpasset motorstyret spjæld.
Eventuel inspektion eller rensning af spjældpladen kan ske ved samtidig installation af T-stykke.
Låse-bånd medleveres.

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
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	202



Uisoleret rørgrør til brændeovn

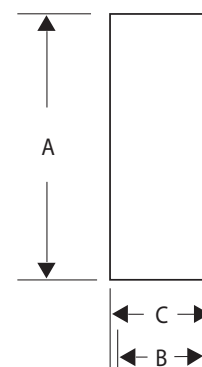
Uisoleret rørgrør fremstilles i standard diameter/længde som vist nedenfor. Såfremt røg-rørets diameter, B- og C-mål, ikke passer i studsene på brændeovnen, monteres ovnkobling VVS-nr. 3175 16... på røg-røret.
Røg-rør eller ovnkobling **skal monteres indvendigt** i brændeovnens studs.
Røg-rørets afstand til brændbart materiale er i henhold til CE-mærkning.

Se komplet program på rørgrør i vores brochure "Sorte rørgrør".

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
6"	3175 17 168	1450	154	149
6"	3175 17 171	1950	154	149
6"	3175 17 170	1450	154	149
6"	3175 17 173	1950	154	149

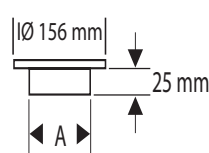
Sort

Grå



Ovnkobling til uisoleret rørgrør

Dia.	VVS-nr.	A
6"	3175 16 148	103
6"	3175 16 153	118
6"	3175 16 156	126
6"	3175 16 158	132
6"	3175 16 162	148
6"	3175 16 165	Efter opgave

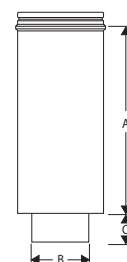


Overgang mellem røgstuds og uisoleret rør.

Skorstens-længde til brændeovn med indbygget kobling

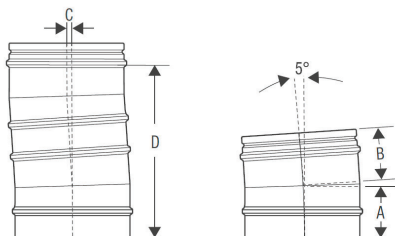
Anvendelse af denne skorstens-længde med indbygget kobling gør det enkelt at installere 6" skorstenene på brændeovne med røgafgang i top.
Monteres i forbindelse med forannævnte uisoleret røg-rør til brændeovne VVS-nr. 3174 17...

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
5"	3174 08 140	955	127	110
6"	3174 08 150	955	147	110
6"	3174 08 160	705	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.	VVS-nr.	A	B	C	D
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:

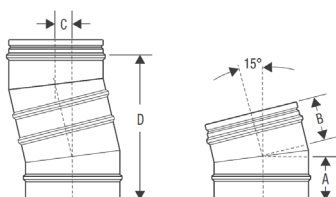
Forskydning = $C + (0,087 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

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 rensemulighed 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.	VVS-nr.	A	B	C	D
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:

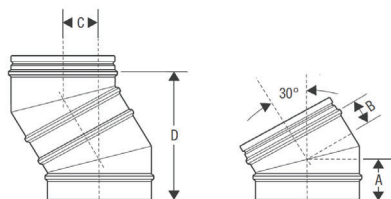
Forskydning = $C + (0,259 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

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 rensemulighed 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.	VVS-nr.	A	B	C	D
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 låse-bånd VVS-nr. 3174 87 ...

Dia.	VVS-nr.	A	B	C	D	E	F
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

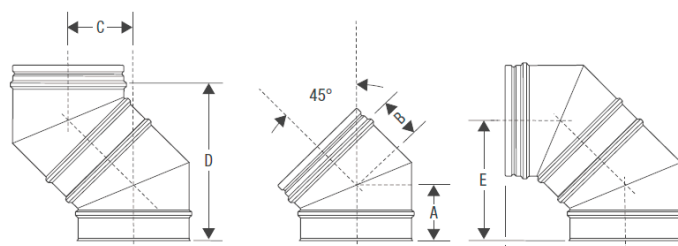
For andre forskydninger og højder, se tabellen nederst side 7 eller nedenfor.

Beregning af andre forskydninger og højder:

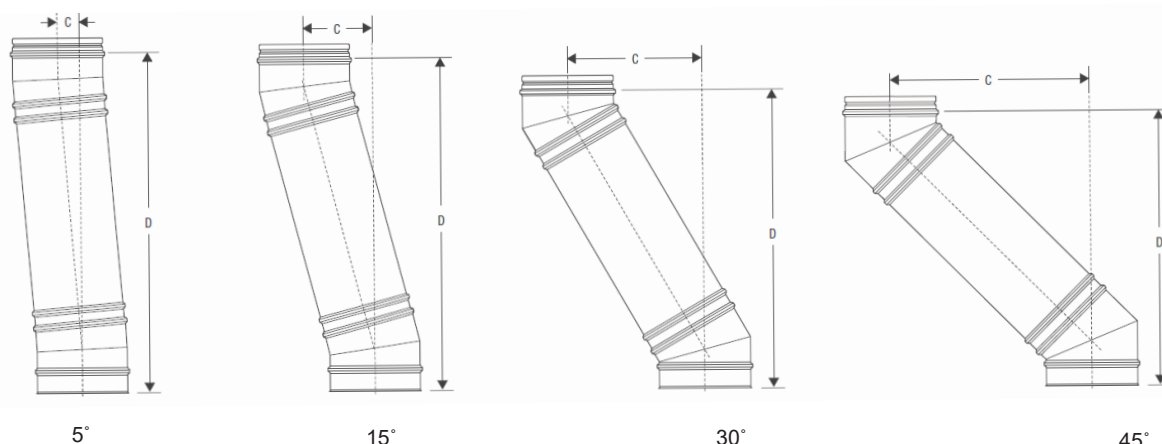
Forskydning = $C + (0,707 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

Højde = $D + (0,707 \times \text{installeret længde mellem vinkel-stykker})$.

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



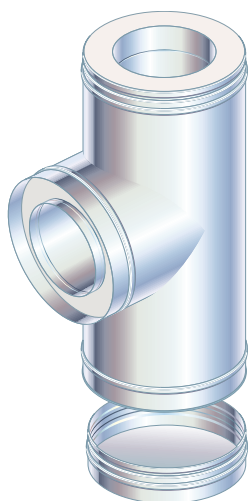
Vinkel-stykker med mellemliggende længde



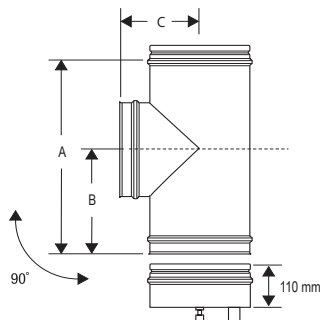
Dia	200 MM LÆNGDE								250 MM LÆNGDE							
	5°		15°		30°		45°		5°		15°		30°		45°	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
4"	24	408	77	434	163	218	269	499	29	464	91	487	191	505	308	538
5"	24	411	78	442	167	222	259	476	29	466	92	495	195	519	298	515
6"	24	424	79	446	169	224	265	490	29	479	93	499	197	527	304	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
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°

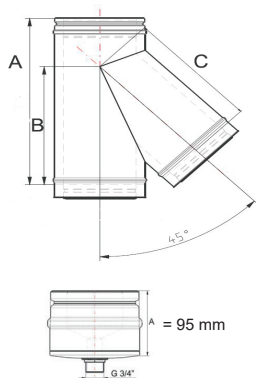


Det isolerede T-stykke 90° anvendes til indendørs- og udendørs-skorstene, i forbindelse med en væg-bæring. En skorstens-længde forbindes med T-stykket og føres sikkert gennem mure og vægge. En sodskål i bunden af T-stykket tillader inspektion og rensning. Til fyringsanlæg, hvor der er risiko for kondensdannelse, skal røgkanalen udføres med et fald på min. 5° til kedel- og /eller kondensdræn. sodskål og låse-bånd medleveres. Maks. bæreevne 10 meter.



Dia.	VVS-nr.	A	B	C
4"	3174 43 100	325	160	180
5"	3174 43 130	455	209	155
6"	3174 43 150	455	209	165
7"	3174 43 180	455	209	180
8"	3174 43 200	455	209	190
10"	3174 43 250	480	222	205

T-stykke 45°

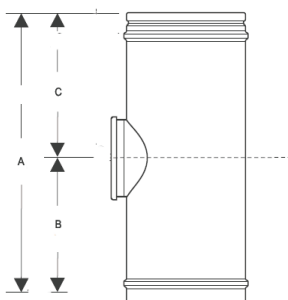
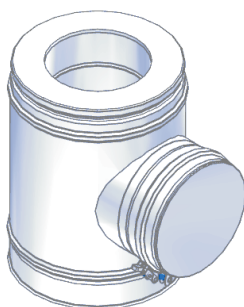


Isoleret T-stykke 45° anvendes især i forbindelse med fyringsanlæg, hvor der ønskes en lille strømningsmodstand. Tilslutning til vandret røg-afgang foretages ved hjælp af et 45° vinkel-stykke og kobling. Prop og låse-bånd medleveres. Maks. bæreevne 10 meter.

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
4"	3174 44 100			
5"	3174 44 130	455	322	325
6"	3174 44 150	530	378	376
7"	3174 44 180	530	393	390
8"	3174 44 200	560	413	410
10"	3174 44 250	623	472	469

Skorstens-længde med rens- og inspektionsdør

Anvendes hvor der ønskes mulighed for fejning og inspektion af skorsten. Kan anvendes både inden- og udendørs. Låsebånd medleveres. Afstand fra rensedør til brændbart materiale 200mm. Leveres med rensedør til temperatur >200°C eller til temperatur <200°C.



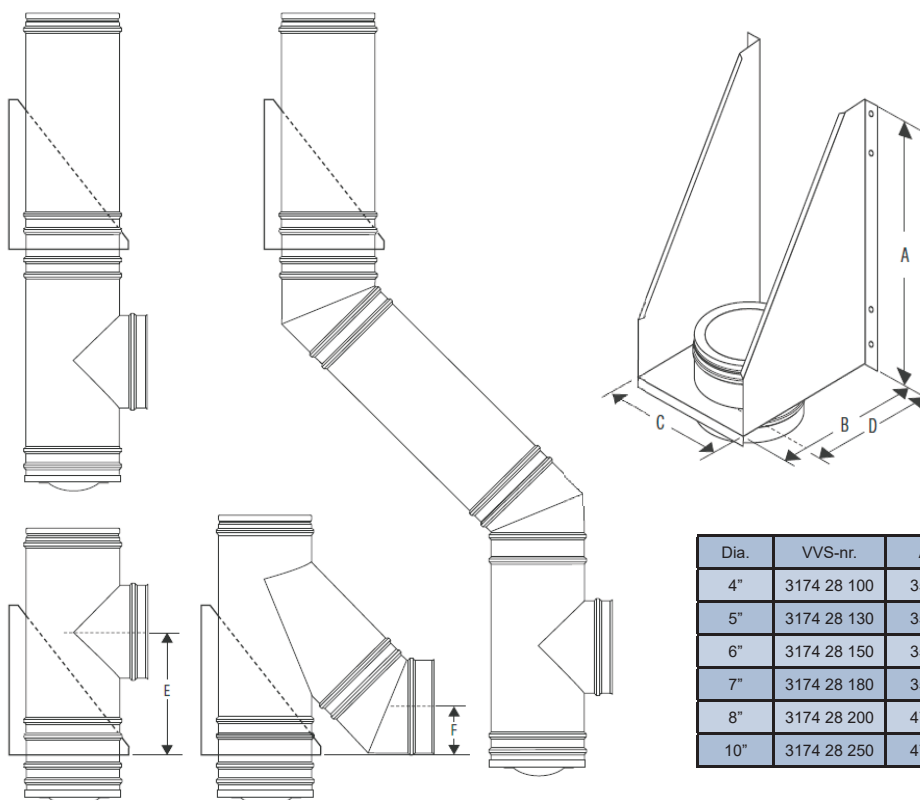
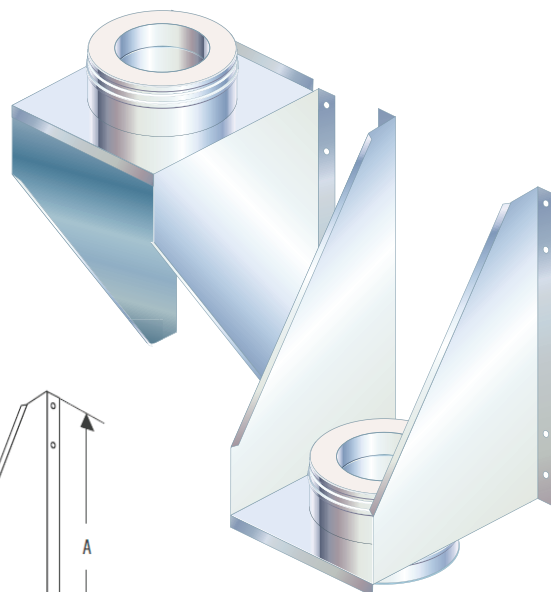
Dia.	VVS-nr.	A	B	C
4"	3174 11 110	288	121	167
5"	3174 11 140	288	121	167
6"	3174 11 160	305	130	175
7"	3174 11 190	305	130	175
8"	3174 11 210	355	155	200
10"	3174 11 260	455	205	250

Temperatur <200° C

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
4"	3174 11 100	288	121	167
5"	3174 11 130	288	121	167
6"	3174 11 150	305	130	175
7"	3174 11 180	305	130	175
8"	3174 11 200	355	155	200
10"	3174 11 250	455	205	250

Temperatur >200° C

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.



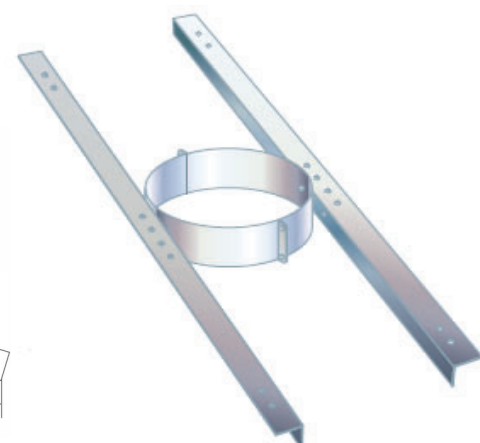
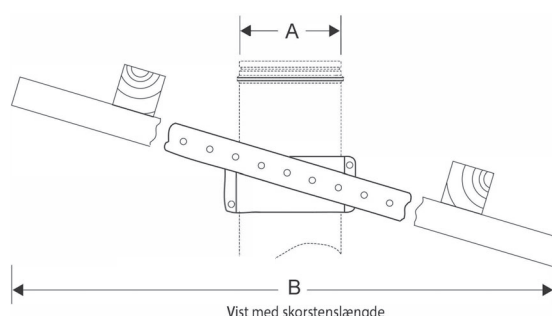
Dia.	VVS-nr.	A	B	C	D	E	F
4"	3174 28 100	350	340	270	200	255	108
5"	3174 28 130	350	370	300	215	270	120
6"	3174 28 150	350	390	320	225	280	125
7"	3174 28 180	350	420	350	240	295	131
8"	3174 28 200	470	440	370	250	305	135
10"	3174 28 250	470	490	425	280	333	146

Tag-styr

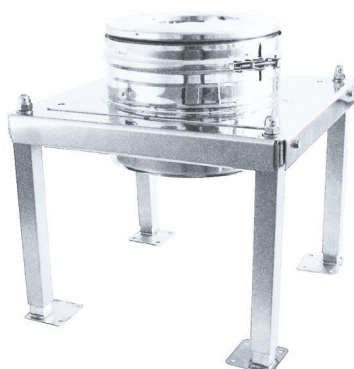
Tag-styr skal anvendes til alle installationer, hvor skorstenen passerer tag, dog ikke tagudhæng.
Tag-styret sikrer skorstenens stabilitet under vindbelastning og skorstensfejning.
Komponenten består af to drejelige beslag med to halvskele samt to vinkeljern.

Metalbestos tilbehør

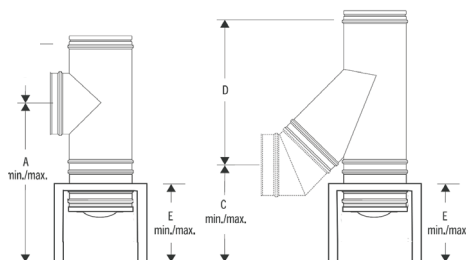
Udvendig Dia.	VVS-nr.	B
200mm	3176 29 200	1000
230mm	3176 29 230	1000
250mm	3176 29 250	1000
280mm	3176 29 280	1000
300mm	3176 29 300	1000
350mm	3176 29 350	1000



Gulv-bæring · teleskopisk



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.

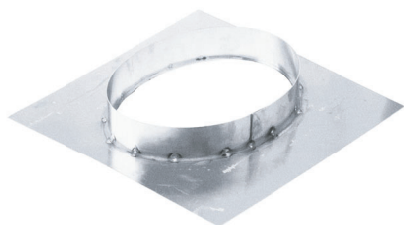


Dia.	VVS-nr.	A	B	C	D	E
4"	3174 27 100	575-795	145	428-648	370	320-540
5"	3174 27 130	590-810	160	440-660	400	320-540
6"	3174 27 150	600-820	170	445-665	424	320-540
7"	3174 27 180	615-835	185	451-671	460	320-540
8"	3174 27 200	625-845	195	455-675	484	320-540
10"	3174 27 250	653-873	222	466-686	551	320-540

Undertagsinddækning

Undertags-inddækning anvendes når tagkonstruktionen er udstyret med et undertag. Inddækningen forhindrer regn- og kondensvand i at trænge ind i tagkonstruktionen. Aluminiums undertags-inddækning anvendes på faste undertags-konstruktioner, typisk krydsfinersplader med tagpap. Flex undertags-inddækninger anvendes ved undertagsdug.

Metalbestos tilbehør



Aluminium

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B
200mm	3176 34 200	500	500
230mm	3176 34 230	500	500
250mm	3176 34 250	500	500
280mm	3176 34 280	500	500
300mm	3176 34 300	500	500
350mm	3176 34 350	500	500

Flex

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B
200mm	3176 34 210	560	500
230mm	3176 34 240	560	500
250mm	3176 34 260	560	500
280mm	3176 34 290	560	500
300mm	3176 34 310	560	500
350mm	3176 34 360	560	500

Membrangennemføring

Metalbestos tilbehør

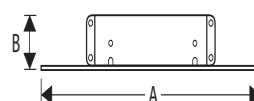
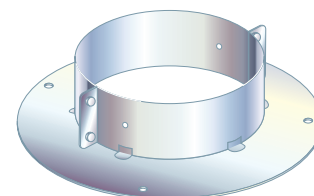


VVS-nr.	A	B
3176 33 130	400	400
3176 33 140	400	600
3176 33 170	600	600

Membranen sikrer en lufttæt gennemføring og skal anvendes i byggeri, der opfylder Bygningsreglements kravene fra BR08 og nyere.

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 selvskærende skruer.
Pladen fungerer samtidig som afdækning af gennemføringen.

Denne leveres som standard i sort



Metalbestos tilbehør

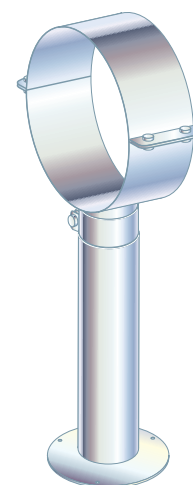
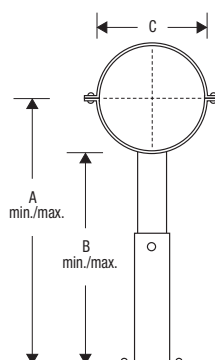
Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B
200mm	3176 30 200	410	90
230mm	3176 30 230	440	90
250mm	3176 30 250	460	90
280mm	3176 30 280	490	90
300mm	3176 30 300	510	90
350mm	3176 30 350	560	90

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.

Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B	C
200mm	3176 47 200	402/602	300/500	202
230mm	3176 47 230	417/617	300/500	232
250mm	3176 47 250	427/627	300/500	252
280mm	3176 47 280	442/642	300/500	282
300mm	3176 47 300	452/652	300/500	302
350mm	3176 47 350	480/680	300/500	352



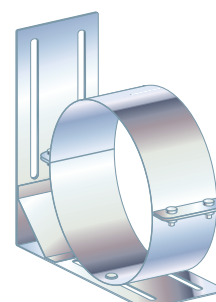
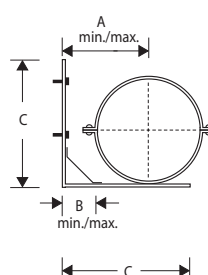
**** Dette er ikke en lagervare**

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.

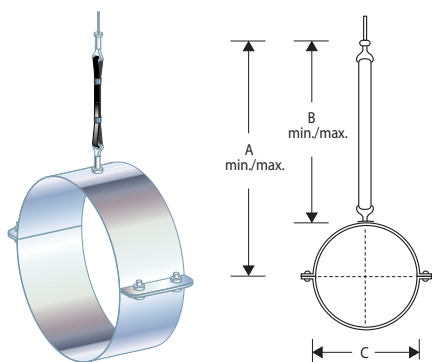
Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B	C
200mm	3176 48 200	132/232	30/130	300
230mm	3176 48 230	147/247	30/130	300
250mm	3176 48 250	157/257	30/130	300
280mm	3176 48 280	172/272	30/130	360
300mm	3176 48 300	182/282	30/130	360
350mm	3176 48 350	210/310	30/130	360



**** Dette er ikke en lagervare**

Røgkanal-bæring til loft

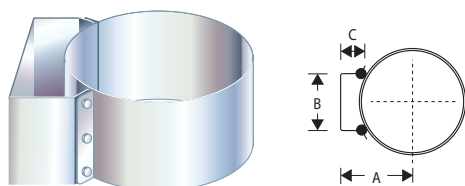


Røgkanal-bæring til loft monteres med en afstand på max. 1,50 m til ophæng af vandretliggende røgkanaler.
Komponenten består af et galvaniseret bånd med to øjemøtrikker samt to låse, der indskydes vandret på båndet i ønsket position.
De to halvske fastspændes om skorstenen.
Båndet kan eventuelt afkortes.
Kan leveres med ekstra længde.
Til fyringsanlæg, hvor der er risiko for kondensdannelse, skal røgkanalen udføres med et fald på min. 5° til kedel- og/eller kondensdræn.

Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 49 200	202/1202	100/1000	200
230mm	3176 49 230	217/1217	100/1000	230
250mm	3176 49 250	227/1227	100/1000	250
280mm	3176 49 280	242/1242	100/1000	280
300mm	3176 49 300	252/1252	100/1000	300
350mm	3176 49 350	280/1280	100/1000	350

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.

Metalbestos tilbehør

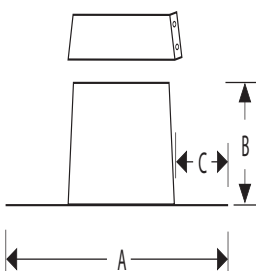
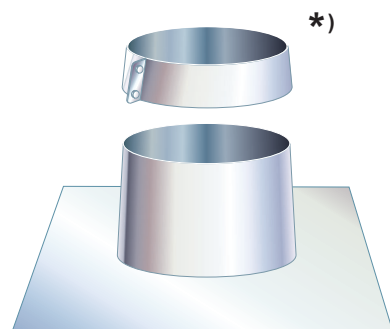
Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 88 200	200	160	100
230mm	3176 88 230	215	160	100
250mm	3176 88 250	225	200	100
280mm	3176 88 280	240	200	100
300mm	3176 88 300	250	200	100
350mm	3176 88 350	275	245	100

Tag-inddækning · fladt tag

Tag-inddækningen består af en aluminium- eller grå flexplade, hvortil der er fastgjort en konisk aluminiumsdel. Udførelse i aluminium er beregnet for tagbeklædning af tagpap eller skifer. Udførelse i flex er beregnet for tagbeklædning af bølgeplader eller tegl.

***) Husk bestilling af krave til inddækning - VVS-nr. 3176 41 ...**

Inddækninger kan leveres i grå, sort og teglrød.
*Bly-inddækninger kan leveres ved forespørgsel.



****Flex-inddækningen til fladt tag, er ikke lagervare**

Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 38 200	750 x 750	150	260
230mm	3176 38 230	750 x 750	150	230
250mm	3176 38 250	750 x 750	150	225
280mm	3176 38 280	750 x 750	150	210
300mm	3176 38 300	750 x 750	150	200
350mm	3176 38 350	750 x 750	150	180

Aluminium

Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 38 205	1000 x 700	150	260
230mm	3176 38 235	1000 x 700	150	230
250mm	3176 38 255	1000 x 790	150	225
280mm	3176 38 285	1000 x 790	150	210
300mm	3176 38 305	1000 x 790	150	200
350mm	3176 38 355	1000 x 790	150	180

Flex

Tag-inddækning · taghældning 5° - 32°

Metalbestos tilbehør

Aluminium

Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 35 200	750 x 750	120	220
230mm	3176 35 230	750 x 750	120	185
250mm	3176 35 250	750 x 750	120	190
280mm	3176 35 280	750 x 750	120	175
300mm	3176 35 300	750 x 750	120	170
350mm	3176 35 350	900 x 900	120	210

Flex

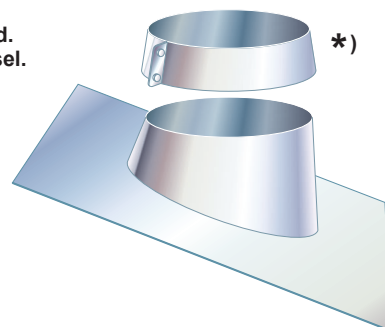
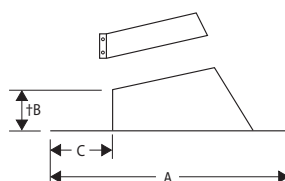
Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 35 205	1000 x 790	120	360
230mm	3176 35 235	1000 x 790	120	315
250mm	3176 35 255	1000 x 790	120	325
280mm	3176 35 285	1250 x 790	120	565
300mm	3176 35 305	1250 x 790	120	560
350mm	3176 35 355	1250 x 790	120	520

Tag-inddækningen består af en aluminium- eller grå flexplade, hvortil der er fastgjort en konisk aluminiumsdel.

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

***) Husk bestilling af krave til inddækning - VVS-nr. 3176 41 ...**

Inddækninger kan leveres i grå, sort og teglrød.
*Bly-inddækninger kan leveres ved forespørgsel.



Tag-inddækning · taghældning 33° - 45°

Metalbestos tilbehør

Aluminium

Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 36 200	750 x 750	120	190
230mm	3176 36 230	750 x 750	120	145
250mm	3176 36 250	750 x 750	120	140
280mm	3176 36 280	900 x 900	120	205
300mm	3176 36 300	900 x 900	120	190
350mm	3176 36 350	900 x 900	120	215

Flex

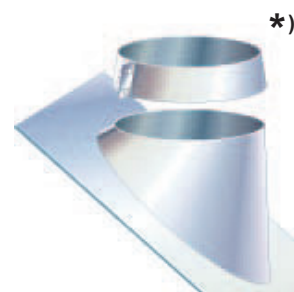
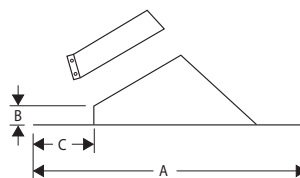
Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 36 205	1000 x 790	90	325
230mm	3176 36 235	1000 x 790	120	280
250mm	3176 36 255	1000 x 790	120	275
280mm	3176 36 285	1250 x 790	120	515
300mm	3176 36 305	1250 x 900	120	505
350mm	3176 36 355	1250 x 1100	120	430

Tag-inddækningen består af en aluminium- eller grå flexplade, hvortil der er fastgjort en konisk aluminiumsdel.

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

***) Husk bestilling af krave til inddækning - VVS-nr. 3176 41 ...**

Inddækninger kan leveres i grå, sort og teglrød.
*Bly-inddækninger kan leveres ved forespørgsel.



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

Metalbestos tilbehør

Flex 15°-32°

Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 39 205	500	100	625
230mm	3176 39 235	500	100	625
250mm	3176 39 255	500	100	625
280mm	3176 39 285	500	100	625
300mm	3176 39 305	500	100	625
350mm	3176 39 355	500	100	625

Flex 33°-50°

Udvendig Dia.	VVS-nr	A	B	C
200mm	3176 40 205	500	100	625
230mm	3176 40 235	500	100	625
250mm	3176 40 255	500	100	625
280mm	3176 40 285	500	100	625
300mm	3176 40 305	500	100	625
350mm	3176 40 355	500	100	625

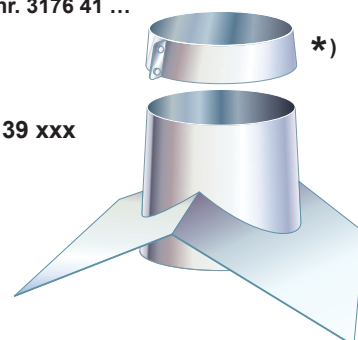
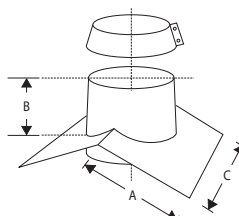
Tag-inddækningen består af en aluminium- eller grå flexplade, hvortil der er fastgjort en konisk aluminiumsdel.

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

***) Husk bestilling af krave til inddækning - VVS-nr. 3176 41 ...**

Inddækninger kan leveres i grå, sort og teglrød.
*Bly-inddækninger kan leveres ved forespørgsel.

ALU-inddækninger laves efter opgave 3176 39 xxx



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 3,00 m. Ved fejningspligtige skorstenene skal monteres en rensemulighed, når den fritstående højde overstiger 1,20 m. Forstærkningen monteres i det fritstående stykke skorsten og min. 1 m under tagflade eller øverste fastgørelse.

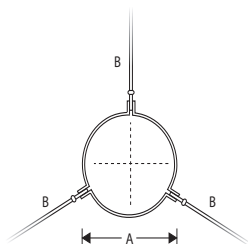
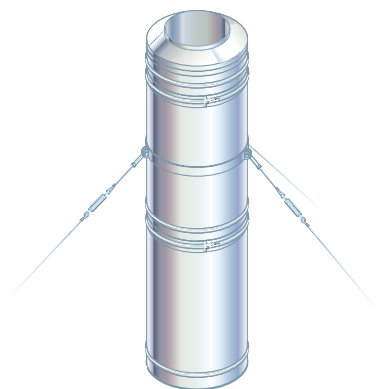


Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B
200mm	3176 87 200	100	210
230mm	3176 87 230	100	240
250mm	3176 87 250	100	260
280mm	3176 87 280	100	290
300mm	3176 87 300	100	310
350mm	3176 87 350	100	360

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 rensemuligheder etableres ved hjælp af T-stykker. Andre afstivningsmuligheder foreligger. Vist monteret på skorstens-længde.



Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B
200mm	3176 92 200	200	variabel
230mm	3176 92 230	230	variabel
250mm	3176 92 250	250	variabel
280mm	3176 92 280	280	variabel
300mm	3176 92 300	300	variabel
350mm	3176 92 350	350	variabel

Bardun-styr

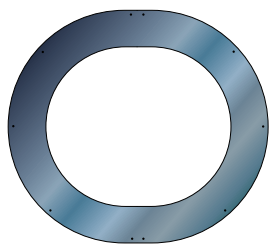


Bardun-styr anvendes på samme måde som bardun-sæt, hvor skorstenens fritstående højde over tag overstiger 2,75 meter. Bardun-styr består af bardun-bånd og to teleskopiske bardun-stænger (1.500 mm). Rensemuligheder etableres ved hjælp af længde med rense- og inspektionsdør.

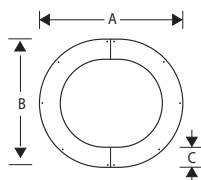
Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B
200mm	3176 92 205	180	variabel
230mm	3176 92 235	200	variabel
250mm	3176 92 255	230	variabel
280mm	3176 92 285	250	variabel
300mm	3176 92 305	280	variabel
350mm	3176 92 355	300	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. 3176 83... Ved begrænset loftplads kan anvendes loft-krave m. styr, VVS-nr. 3176 79...



Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B	C
200mm	3176 82 200	variabel	400	100
230mm	3176 82 230	variabel	430	100
250mm	3176 82 250	variabel	450	100
280mm	3176 82 280	variabel	480	100
300mm	3176 82 300	variabel	500	100
350mm	3176 82 350	variabel	550	100

Loft-krave

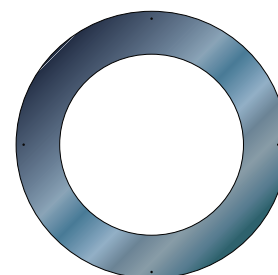
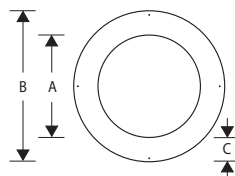
Hvor skorstenen føres igennem etageadskillelser giver anvendelsen af loft-krave et tiltalende udseende.

Anvendes fra 0° til 10°.

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

Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A	B	C
200mm	3176 85 200	210	360	75
230mm	3176 85 230	240	390	75
250mm	3176 85 250	260	410	75
280mm	3176 85 280	290	440	75
300mm	3176 85 300	310	460	75
350mm	3176 85 350	360	510	75

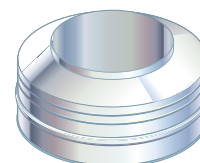
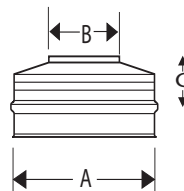


Skorstens-top

Skorstens-top anvendes til skorstensinstallationer i forbindelse med centralvarmekedler.

Låse-bånd medleveres.

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
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	350	250	70



Skorstens-hætte

Skorstens-hætten består af selve hætten, 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:

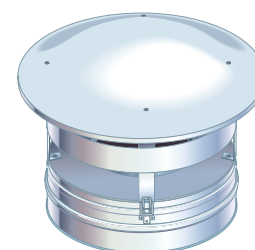
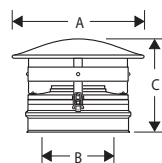
Til installationer i forbindelse med pejse, brændeovne og varmluftovne.

Til ildsteder med røgafgang bagud.

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

Låse-bånd medleveres.

Dia.	VVS-nr.	A	B	C
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

Anvendes i forbindelse med kondenserende kedler, samt ved lave røggastemperaturer med risiko for kondensdannelse.

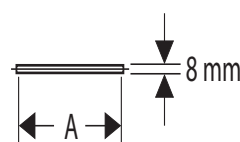
Glidemiddel skal anvendes, jf. montageanvisningen. Pakningen er testet og CE mærket i henhold til den fælles europæiske standard DS/EN 14241-1 med følgende mærkning: DS/EN 14241-1 – T200 – W2 – K2 – E.

Pakningen kan anvendes til nominelle (vedvarende) røggastemperaturer op til 200°C, til gas- olie- eller træfyrede anlæg.

Pakningen er klassificeret til direkte kontakt med såvel røggasser som kondens.

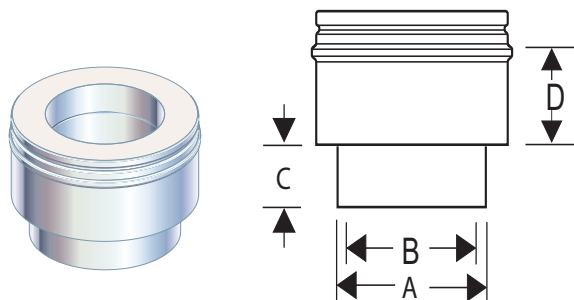
Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia.	VVS-nr.	A
200mm	3176 80 100	85
230mm	3176 80 130	115
250mm	3176 80 150	135
280mm	3176 80 180	165
300mm	3176 80 200	185
350mm	3176 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. Koblinger med C-mål på 100 mm har konisk studs. Andre koblinger udføres efter opgave.



Dia	vvs-nr.	A	B	C	D
4"	3174 93 100	Kobling efter opgave			
4"	3174 93 105	Overgang til 100mm Omega			
4"	3174 94 106	98	96	80	75
4"	3174 94 101	105	95	100	75

Dia	vvs-nr.	A	B	C	D
5"	3174 93 130	Kobling efter opgave			
5"	3174 93 135	Overgang til 130mm Omega			
5"	3174 94 123	128	126	80	75
5"	3174 94 131	135	125	100	75

Dia	vvs-nr.	A	B	C	D
6"	3174 93 150	Kobling efter opgave			
6"	3174 93 165	Overgang til 150mm Omega			
6"	3174 94 247	148	146	80	75
6"	3174 94 251	155	145	100	75

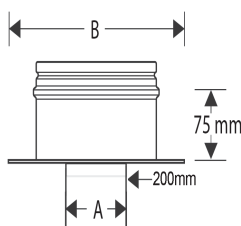
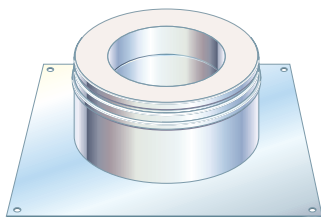
Dia	vvs-nr.	A	B	C	D
7"	3174 93 180	Kobling efter opgave			
7"	3174 93 185	Overgang til 180mm Omega			
7"	3174 94 379	178	176	80	75
7"	3174 94 381	185	175	100	75

Dia	vvs-nr.	A	B	C	D
8"	3174 93 200	Kobling efter opgave			
8"	3174 93 205	Overgang til 200mm Omega			
8"	3174 94 488	198	196	80	75
8"	3174 94 401	205	195	100	75

Dia	vvs-nr.	A	B	C	D
10"	3174 93 250	Kobling efter opgave			
10"	3174 93 255	Overgang til 250mm MultiSW			
10"	3174 94 588	248	246	80	75
10"	3174 94 551	255	245	100	75

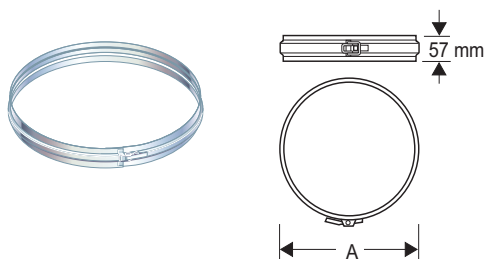
Kobling med forankrings-plade

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 opførelsestid for murede pejse. Benyttes også til skorstenen monteret på betonfundament.



Dia	vvs-nr.	A	B
4"	3174 89 100	98	330
5"	3174 89 130	128	350
6"	3174 89 150	148	370
7"	3174 89 180	178	400
8"	3174 89 200	198	420
10"	3174 89 250	248	470

Låse-bånd



En enkel komponent til at sikre skorstenens stabilitet. Låse-bånd forstærker og skjuler samlingerne. Forsynet med snap-lås. Låse-båndene medleveres alle komponenter, hvor disse er påkrævet. Kan efterspændes med 5 mm 6-kantnøgle.

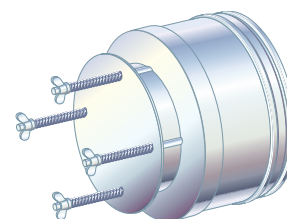
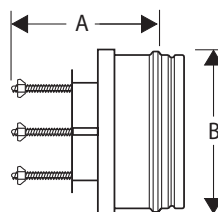
Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia	vvs-nr.	A
200mm	3176 86 200	200
230mm	3176 86 230	230
250mm	3176 86 250	250
280mm	3176 86 280	280
300mm	3176 86 300	300
350mm	3176 86 350	350

Eksplodings-klap

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

Dia.	VVS-nr.	A	B
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	350

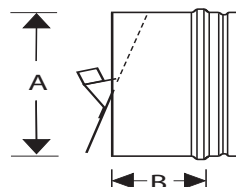


**** Dette er ikke en lagervare**

Trækstabilisator

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

Dia.	VVS-nr.	A
4"	3174 98 100	100
5"	3174 98 130	130
6"	3174 98 150	150
7"	3174 98 180	180
8"	3174 98 200	200
10"	3174 98 250	250

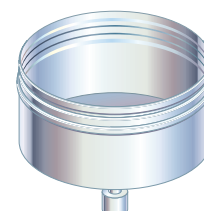
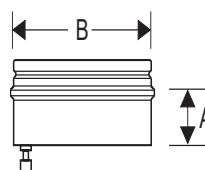


Prop med kondensaftap

Metalbestos tilbehør

Prop med 3/4" kondensaftap.
Erstatter 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 røggastemperaturer med risiko for kondensdannelse.

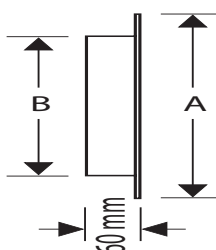
Udvendig Dia	vvs-nr.	A	B
200mm	3176 45 200	70	200
230mm	3176 45 230	70	230
250mm	3176 45 250	70	250
280mm	3176 45 280	70	280
300mm	3176 45 300	70	300
350mm	3176 45 350	70	300



Murbøsning

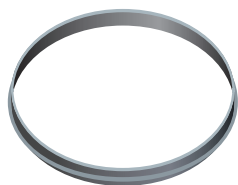
Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia	vvs-nr.	A	B
200mm	3176 64 200	310	210
230mm	3176 64 230	340	240
250mm	3176 64 250	360	260
280mm	3176 64 280	390	290
300mm	3176 64 300	410	310
350mm	3176 64 350	465	360

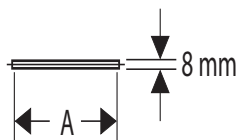


Murbøsning med flange er til skorstensgennemføring i væg. Flangebredde 50 mm.
Leveres også med flangebredde 125 mm til montage i brændbar væg.

Overtryks-pakning



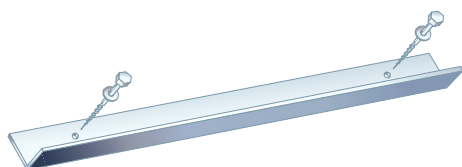
Anvendes i forbindelse med anlæg med overtryk op til 5000 Pa. Glidemiddel skal anvendes, jf. montageanvisningen. Pakningen er testet og CE mærket i henhold til den fælles europæiske standard DS/EN 14241-1 med følgende mærkning: DS/EN 1856-1 - T600 - W - V2 - L50050 - O25. Pakningen kan anvendes til gas- eller oliefyrede anlæg.



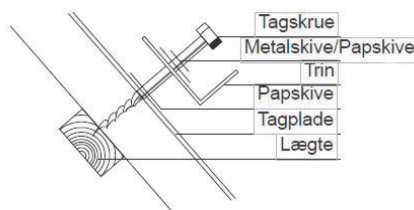
Metalbestos tilbehør

Udvendig Dia	vvs-nr.	A
200mm	3176 81 200	200
230mm	3176 81 230	230
250mm	3176 81 250	250
280mm	3176 81 280	280
300mm	3176 81 300	300
350mm	3176 81 350	350

Tag-trin



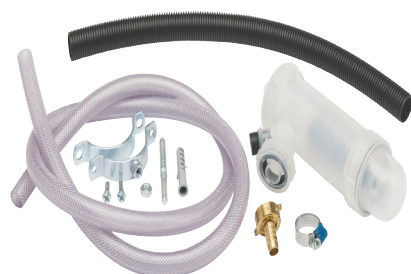
Tag-trin sikrer adgangen til skorstene, diskret og funktionelt. Tag-trin er beregnet til montage på bølgeplader. Komponenten består af 1 trin, 3 tagskruer, 6 papskiver og 3 metalskiver. Anbring tag-trinet over en lægte. Benyt trinets som skabelon for gennemboring (8 mm bor). Afstand mellem tag-trin skal være ca. 45 cm. Udført i galvaniseret stål med polyesterbelægning. Leveres i farverne sort, grå eller galvaniseret.



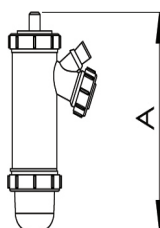
Metalbestos tilbehør

VVS-nr.	A	B	C
3176 57 130	400	41	21

Kondensafløbssæt



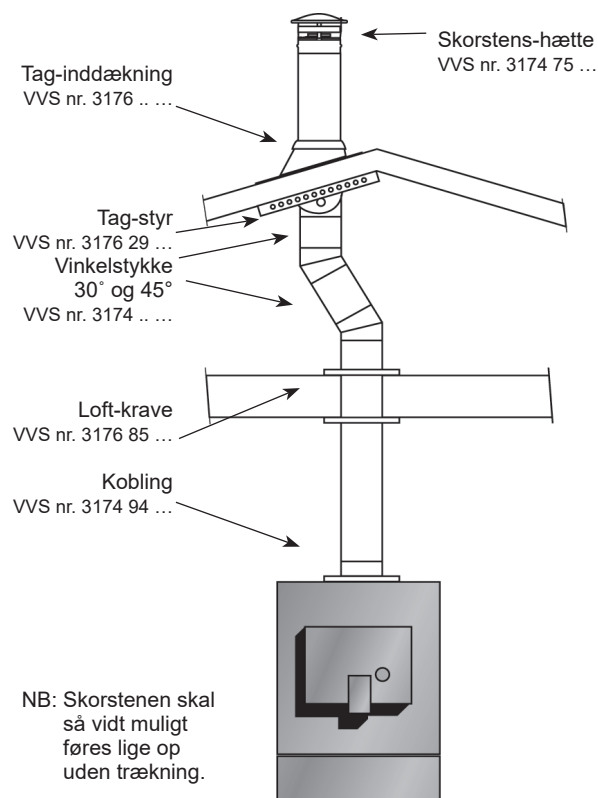
Kondensafløbssættet består af en sikkerhedsvandlås, monteringsbeslag og afløbsslanger, samt monteringsbeslag. Sættet monteres mellem kondensafløbet på foring eller forbindelsesrør og gulvafløbet. Kondensafløbssættet sikrer, at kondensvandet ledes sikkert og uhindret til gulvafløb. Derfor skal der etableres et passende fald ned til gulvafløbet. Sikkerhedsvandlåsen har en indbygget kontraventil, der sikrer at røggasser ikke kan trænge ud i beboelsen under alle driftsforhold også ved eventuel udtørring af vandlåsen.



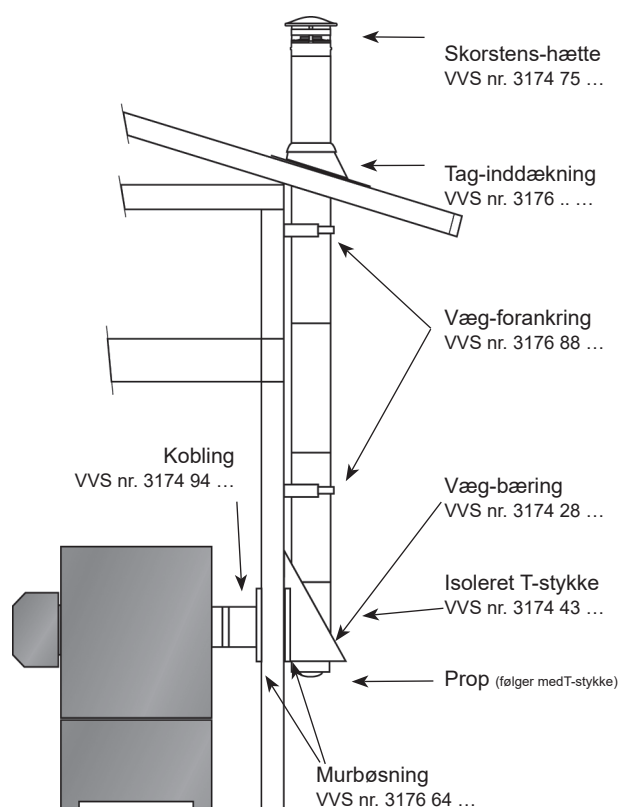
Metalbestos tilbehør

VVS-nr.	A
3176 50 130	210

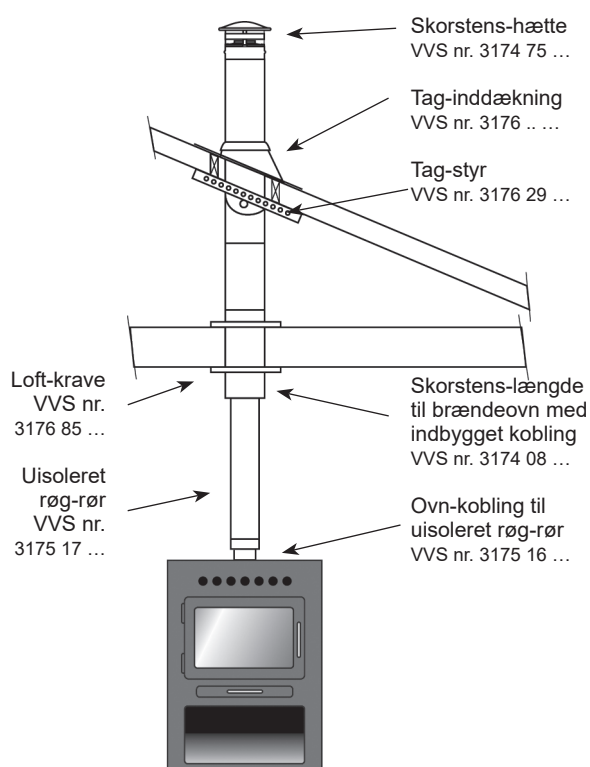
Indvendig skorsten



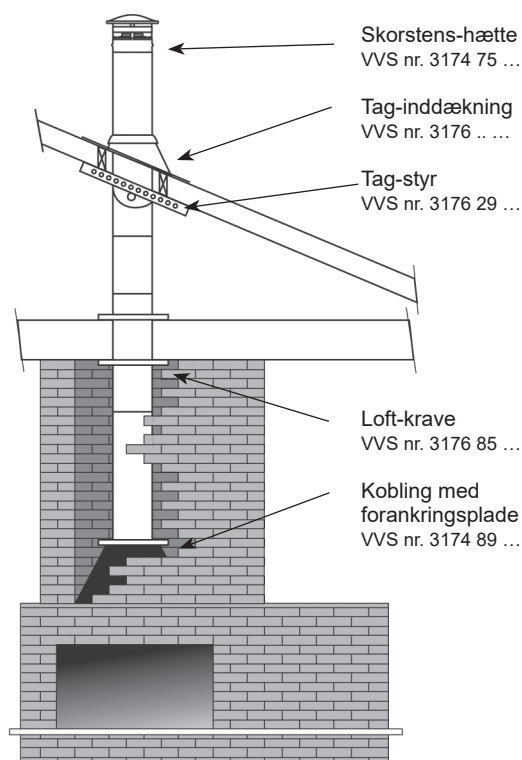
Udvendig skorsten



Brændeovn



Muret pejs



Dimensionering · belastning indtil 120 kW

Tabel 1

Nominel 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 - $H_\emptyset$: Øvre brændværdi.

Indfyret effekt i kW. H_n - Mcal/h

Indfyret effekt i kW. $H_\emptyset$

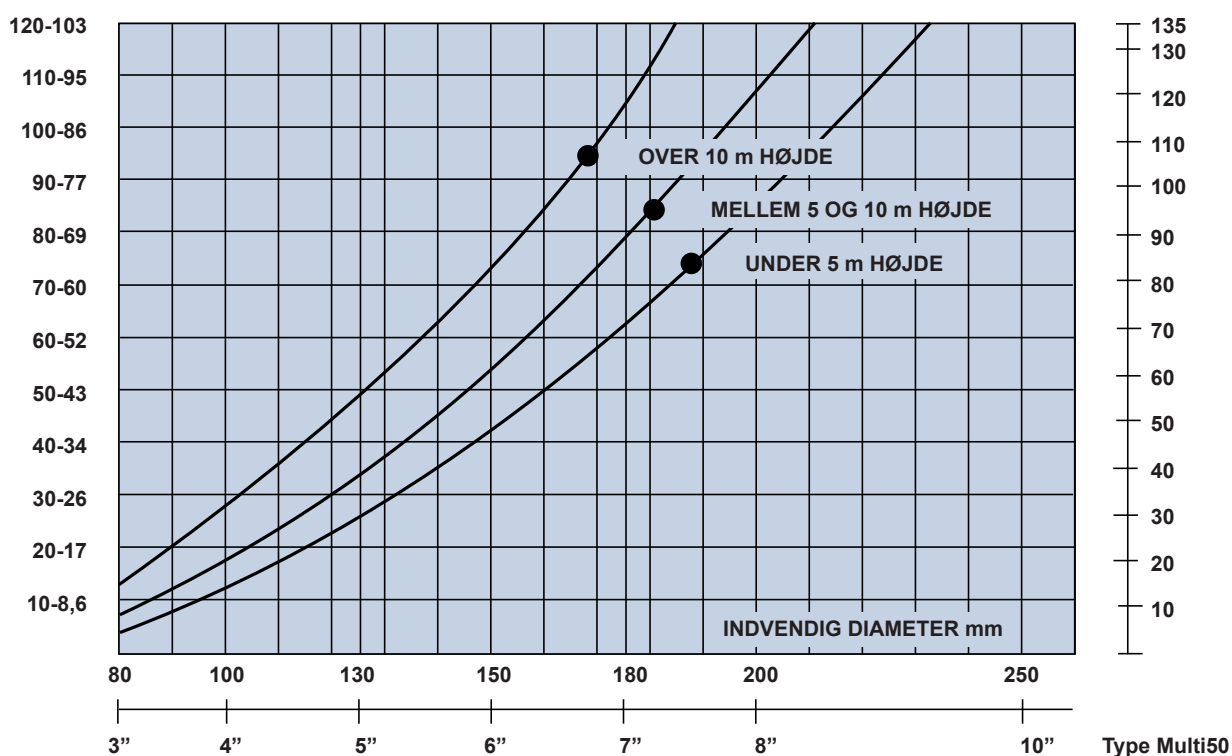


Diagram 2

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.

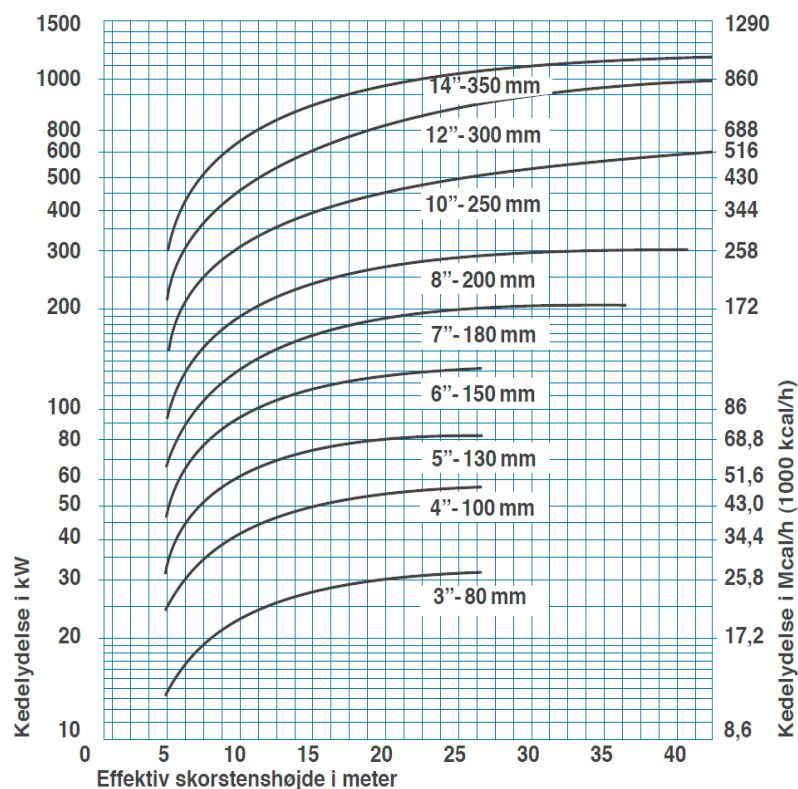
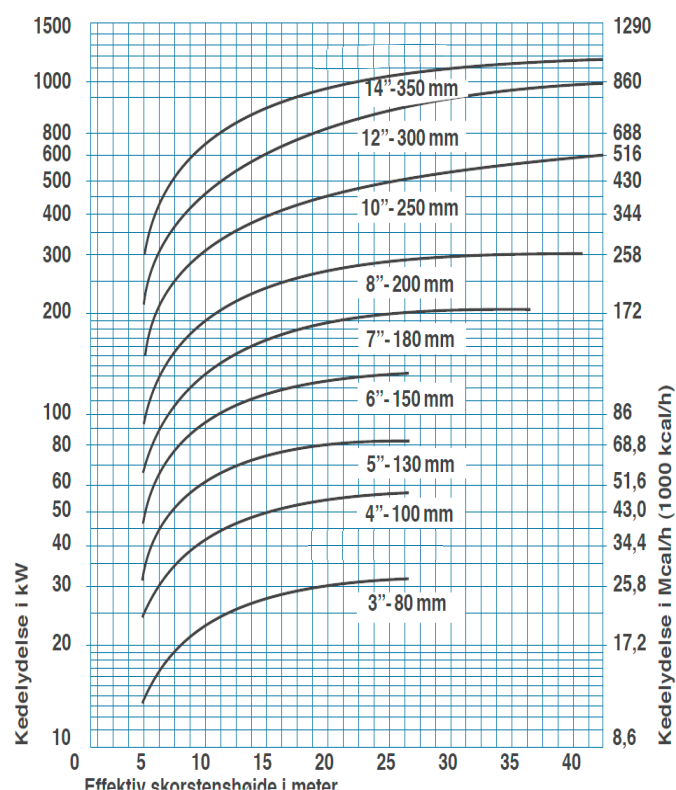


Diagram 3

Vejledende dimensionering i henhold til DIN 4705.

Under 120 kW anvend tabel 1 og diagram 1.

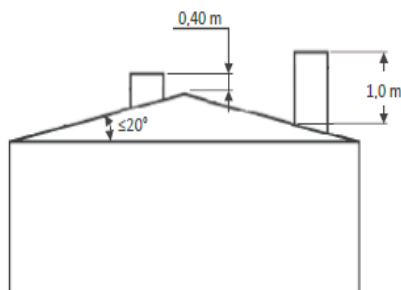
Kedel med **atmosfærisk brænder**.



Skorstens-beregninger

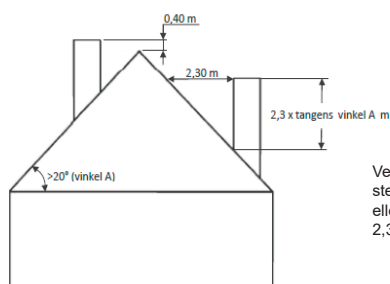
Skorstenshøjder efter Bekendtgørelse nr 1461, 07/12-2016 fra Miljøstyrelsen

Denne er ikke en officiel vejledning, hvorfor det altid anbefales at tage den stedlige skorstenfejermester med på råd, førend arbejdet igangsættes.



Bekendtgørelsens kapitel 4 vedr. "Højde af aftrækssystem" er gældende for følgende anlægstyper:
Aftrækssystemer, der etableres eller ændres væsentligt, for så vidt angår tilsluttede fyringsanlæg til fast brændsel til og med 30kW.

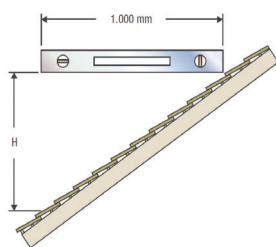
Ved taghældning (vinkel) mindre end eller lig med 20° skal skorstenen udmunde mindst 0,4 meter over tagrygningen eller være mindst 1,0 meter fra tagfladen.
Afstanden måles tættest på tagrygningen.



Ved taghældninger /vinkel A) større end 20° skal skorstenen udmunde mindst 0,4 meter over tagrygningen eller have en horisontal afstand til tagfladen på mindst 2,3 meter. Afstanden måles tættest på tagrygningen.

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
T600 - H2 - W - V2 - L50050 - O25
T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G25
T400 - N1 - W - V2 - L50050 - G25
T200 - N1 - W - V2 - L50050 - O00
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. F.eks kan en T400 anvendes til røggastemperaturer der er mindre end 400°C. Den nominelle røggastemperatur oplyses af kedelleverandøren.

N1 og P1 er trykklassifikationen. 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" skorstenklassificeringen 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

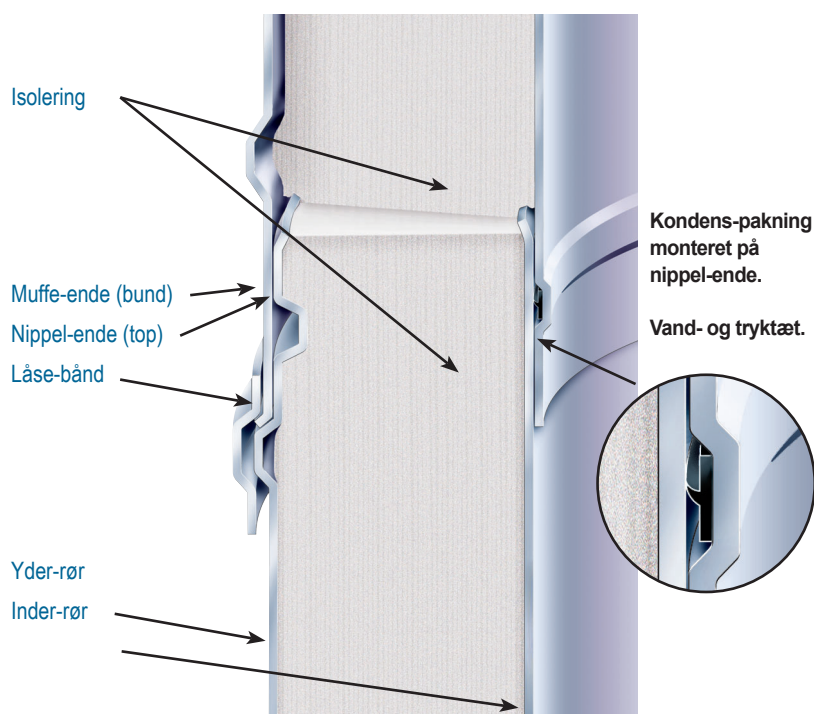
Der ydes 10 års garanti mod gennemtæring af isolerede skorstensdele. Der ydes 1 års garanti på lakering. Garantiforpligtelsen forudsætter, at skorstenen er dimensioneret og installeret efter fabrikens anvisninger, og at der udelukkende fyres med gas, træ eller fyringsolie. Installationsdato og -omfang skal bekræftes ved fakturadokumentation. Garantien omfatter ikke installationsomkostninger. Garantien bortfalder, såfremt der indgår uoriginale dele i installationen.

10 års garanti

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.

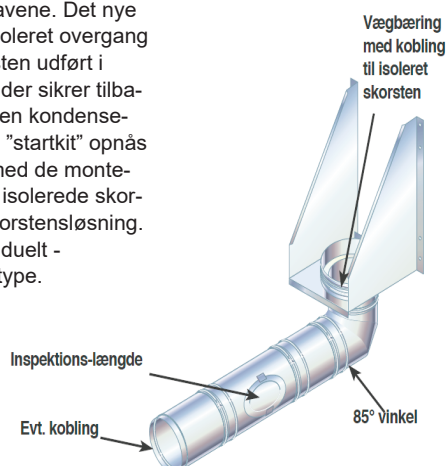
Til modulerende og to-trinsbrændere skal VVS-installatøren foretage en vurdering af risikoen for kondens-dannelse og evt. tilpasse skorstenen til en vand- og tryktæt skorsten ved montering af kondens-pakninger.



Metalbestos fjerner effektivt mulige kondensproblemer

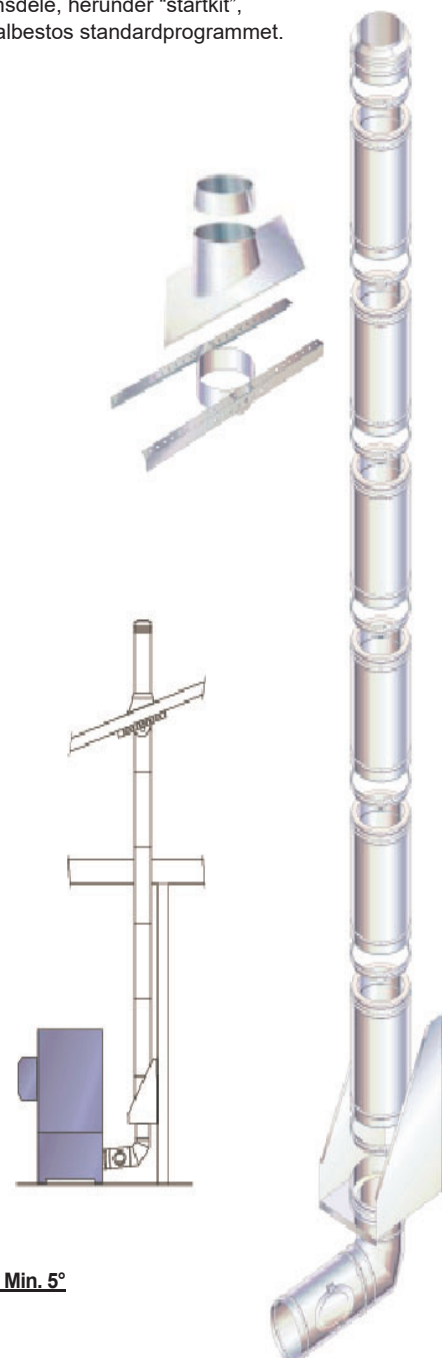
Kondenserende gaskedler stiller helt særlige krav til valg af skorstensløsning. Metalbestos har løsningen, der matcher kravene. Det nye Metalbestos "startkit" er en isoleret overgang mellem kedel og isoleret skorsten udført i Metalbestos Omega/MultiSW, der sikrer tilbageløbet af kondensvandet til den 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.

EKSEMPEL
"startkit" til
kondenserende
kedel:



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.



Fald: Min. 5°

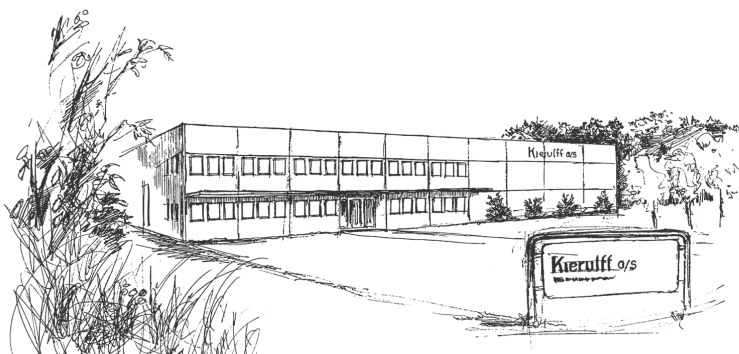
BEMÆRK VED KONDENSERENDE DRIFT !!!

Røgkanaler skal have et fald mod kedlen på min. 5°. Røgkanaler skal installeres med bæring for hver 1,5m. Kondenspakningen skal monteres med omhu. Kontroller at alle skorstensdele forsynes med pakning. Glidemiddel skal anvendes, men må ikke påføres pakningen. Skal påføres på modparten. Max. overtryk 200 Pa.

Næste skridt

Skriv til os vedrørende yderligere info, ønsker og behov eller ring til os.

Vi vil med glæde vejlede i mulighederne, sende tekniske specifikationer eller lave en beregning.



Kierulff a/s

VVS Kvalitet fra Langeland

info@kierulff.dk

www.kierulff.dk

+45 62 50 11 50