

ADVARSEL !!!!

Forkert installation af røggassystem og komponenter eller manglende overholdelse af installationsvejledningen kan resultere i materielle skader eller alvorlig personskade.

- Undersøg alle komponenter for mulig transportskade før installationen.
- Korrekt konstruktion er afgørende for en sikker installation. Følg instruktioner nøjagtigt som beskrevet.
- Dette røggassystem skal være frit for at kunne udvide og trække sig sammen.
- Dette røggassystem skal fastgøres i overensstemmelse med disse instruktioner;
- Kontroller at rørender og fitting er samlet ordentligt.
- Kontroller at spændingsfrie bevægelse gennem vægge, lofter og taggennemføringer er uhindret.
- Forskellige producenter har forskellige systemer og klæbemidler.
- Bland ikke rør, fittings eller tilslutningsmetoder fra andre fabrikater.

Smørremiddel er ilagt ved tag- og væggennemføring

Installationsvejledning

METALBESTOS[®]

Balanceret aftræk

CONNEXT[®]

PP/ALU

Kierulff a/s
VVS-kvalitet fra Langeland

INDHOLD

Introduktion	3
Installationskrav	3
Produkt information	3
Produkter til at lave et komplet røggas system	3
Metalbestos CONNEXT® PP/Alu Komponenter	3
Generelle installations forhold	3
Installation af Metalbestos CONNEXT® PP/Alu system	4
Grundlæggende instruktioner	5
Checkliste	5
Installation og placering af vægforankringer for CONNEXT® PP/Alu røggassystem	6
Håndtering af kondensat	7
Gennemførelse	8
CONNEXT® Taggennemføring	8
CONNEXT® Væggennemføring	9
Installation af Metalbestos CONNEXT® væggennemføring	10
Vedligeholdelse	12
Ansvarsfraskrivelse	12

INTRODUKTION

Metalbestos CONNEXT® PP/Alu er tredieparts certificeret til CE EN 14471 T120 H1. De certificerede diametre er 60/100 mm, 80/125 mm and 110/160 mm. De følgende installationsvejledninger i overensstemmelse med kravene for afsnit 8 i Normen EN 14471.

Derudover, henvises der til apparatproducenternes anvisninger for begrænsninger af røggasmængder, aftrækslængder, samt antallet af bøjninger som kan anvendes, til dimensionering af røggassen eller specifikationer for apparatforbindelser, inden at du fortsætter installationen af dette produkt.

Apparatproducentens installationsanvisninger har forrang over dette dokument. Installationen skal være i overensstemmelse med alle relevante lokale, statslige eller nationale koder og regler.

Metalbestos CONNEXT® PP/Alu røggasystem er godkendt til brug op til maksimal røggastemperatur på 120 ° C. Alle penetrationer af ildfaste vægge, gulve eller lofter skal overholde nationale og lokale byggekoder, bygningsforskrifter i samarbejde med de lokale tilsynsmyndigheder og bygningsinspektorer.

INSTALLATIONSKRAV

Installation og service af Metalbestos CONNEXT® PP/Alu røggasystem må kun udføres af en Autoriseret VVS - Installatør, hans personale eller Gasleverandøren.

PRODUKT INFORMATION

- Det indvendige røgrør består af UV-bestandigt Polypropylen (PP);
- Modstår temperaturer op til 120° Celsius;
- Opererer med både negative og positive trykforhold;
- System diametre: Ø 60/100 mm, Ø 80/125 mm, Ø110/160 mm;
- Systemgodkendelse til 5000Pa (level H1);
- Gastætning med pakninger;
- Det koncentriske røggasystem med PP rør indvendig og aluminium yderrør er certificeret i henhold til standard DIN EN14471;
- Mulige brændsler Gas og Olie;
- Termisk modstand er R00 (m2K/W);
- Minimum afstand til brændbart materiale er 0 mm;
- Systemet kan anvendes både indvendigt og udvendigt da det er (UV- resistent);
- Flow modstand er tilgængelig på forespørgsel.

Produkter til et Komplet røggasystem

- Rør og fittings;
- Vægforankringer;
- Taggennemføring;
- Væggennemføring;
- Grundpakker.

METALBESTOS CONNEXT® KOMPONENTER

Komplet produktprogram se brochure.

Se venligst vores hjemmeside www.kierulff.dk

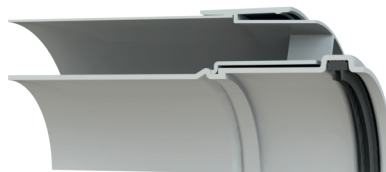
Generelle installationsforhold

1. Anvend ikke CONNEXT® i områder hvor lufttemperaturen overstiger 150 °C.
2. Opbevar ikke CONNEXT® PP/Alu komponenter i korrosive omgivelser.
3. Apparaterne kan betjenes straks efter færdiggørelse af den komplette CONNEXT® PP/Alu røggasinstallation.
4. Det indvendige røggasrør i CONNEXT® PP/Alu tillader et maksimum tryk på 5000 Pa.
5. Den maksimale røggas temperatur for CONNEXT® PP/Alu er 120°C.
6. CONNEXT® Smøremiddel er specielt fremstillet til samling af røggaskomponenter i VVS og Varmesystemer. Det skal anvendes på alle tætninger for nem montering, dette er ilagt kasserne. Anvend **aldrig** andre former for smøremiddel.
7. Fritstående komponenter (fks. over tag) må ikke overstige en maksimal vertikal højde på 1m (Vindbelastning). Når den fritstående længde er større end 1 mtr. Skal aftrækket stabiliseres. Maksimallængden mellem mur og der udvendige rør er 50 mm. (Underkastet vægforankringens styrke).
8. Minimum afstand til brændbart materiale er 0mm.
9. Medmindre at apparatfabrikanten godkender det. Må der kun tilsluttes et apparat til røggasystemet.
10. Anvend ikke CONNEXT® PP/Alu sammen med andre fabrikanters røggaskomponenter. CONNEXT® PP/Alu komponenter skal anvendes hele vejen i røggasystemet.

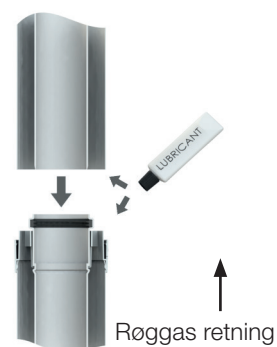
INSTALLATION AF METALBESTOS CONNEXT® PP/ALU RØGGASSYSTEM

- Kontroller at pakningen er placeret korrekt; **1**
- Kontroller at rørets spidsende er fri for grater. Påfør derefter smørremiddel på forkanten af spidsenden og på læben af den sorte pakning (Ø60, Ø80mm) eller grå pakning (Ø100mm) i muffen på forbindelsesrøret, så der opnås en glat samling og pakningen forbliver intakt. Anvend kun originalt smørremiddel eller maks. 1% sæbe blanding eller rent vand.
- Installationen af de separate sektioner udføres ved at skubbe PP rørets spidsende ind i muffen på næste sektion; **2**
- Kontroller at systemet er installeret korrekt efter Vejledningen for at undgå lækage af kondensat.
- Hvis en rørsektion er for lang, er det muligt at afkorte den fra spidsenden (med en håndsav). Sørg for at fjerne graterne grundigt efterfølgende; **3**
- Hvis en længde skulle blive for kort, kan det forlænges ved at anvende et justerbart rør.

1



2



3



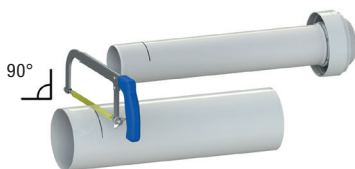
3.1



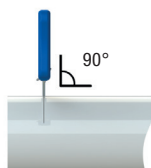
3.2



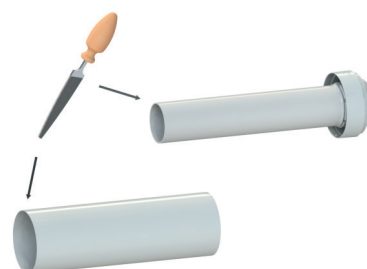
3.3



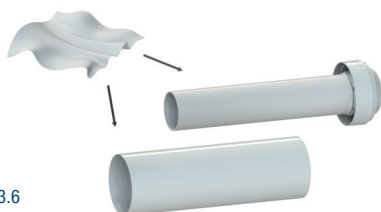
3.4.1



3.4.2



3.5



3.6

FORSIGTIG

Beskadigelse af pakningen kan resultere i udslip af farlig kuldioxid!

GRUNDLÆGGENDE INSTRUKTIONER

Disse grundlæggende regler er specielt til røggasforbindelser med følgende karakteristik:

- Røggassystem til blæserstyrede kondenserende kedler.
- Røggasforbindelsen er synlig i opstillingsrummet.
- Enkeltrør i PP med CE-certificeret (vgl. EN 14471, H1, W).
- Maksimal røggastemperatur 120 °C (T120).
- Rørdiameter fra Ø 60 fra Ø 110 mm.
- Maksimal Rørlængde 2 Meter.

BEMÆRK! Denne tjekliste indeholder et antal grundlæggende og basale instruktioner. Læs venligst også fabrikantens installationsvejledning for dette specifikke produkt.

CHECKLISTE

Generelt

- ☐ Anvend kun fabrikantens specielle forankringer som passer til produktet.
- ☐ Ved forbindelse af rør som danner et røggassystem, så bland **aldrig** materialer eller produkter.
- ☐ Sørg for at spidsenderne er helt inde i mufferne, når komponenterne samles.
- ☐ Sørg for at installationen er spændingsfri, så den kan ekspandere.
- ☐ Hældning skal være minimum 3 grader fra vandret (Ca. 50 mm per meter) imod apparatet for sikker dræning af kondensat.

Fiksering af Installationen

- ☐ Fikser alle bøjninger tæt på samlingerne. Undtaget ved apparatet:
 - Hvis forbindelsesrøret er kortere end 0,25 m før og efter bøjningen, er fiksering ikke nødvendig.
 - Placer den første vægforankring maksimum 0,5 m rørlængde fra apparatet.
- ☐ Vandrette og ikke-lodrette rør:
 - Maksimum afstand mellem vægforankringer er: 1m.
 - For trækstyrkeforbindelsen (ifølge producentens instruktioner) er maksimumafstand mellem vægforankringer 2 m.
 - Opdel længden mellem vægforankringerne ligeligt.
- ☐ Lodrette rør:
 - Maksimumafstand mellem vægforankringer er: 2m.
 - Opdel længden mellem vægforankringerne ligeligt.
- ☐ Røggasførende forbindelsesrør
 - Kontroller at det røggasførende rør ikke er blokeret og er ubeskadiget.
 - Kontroller at alle rør er lagt med hældning mod apparatet (min 3 grader fra vandret).
 - Kontroller at det røgførende rørs spidsende stikker mindst 50 mm ud over yderrøret.
- ☐ Placer en befæstigelse på sidste element af røggassystemet før gennemføringen til det fri.
 - Hvis det sidste element er en bøjning, kan vægankeret også placeres på næstsidste element.

Pakninger og samling

- ☐ Sørg altid for at lave lige snit og afgrate rørenden grundigt for ikke at beskadige pakningerne.
- ☐ For at opnå rette trækstyrke i samlingerne følg fabrikantens instruktioner.
- ☐ Det er forbudt at anvend nogen form for fugemasse, ekspanderende skum, silicone eller lim.
- ☐ For at lette samlingen anvend kun **originalt smørremiddel** eller maks. 1% sæbe blanding eller rent vand.
- ☐ Advarsel! Anvend **aldrig** fedt, Vaseline, syre-fri Vaseline, silikone eller andre former for olier.

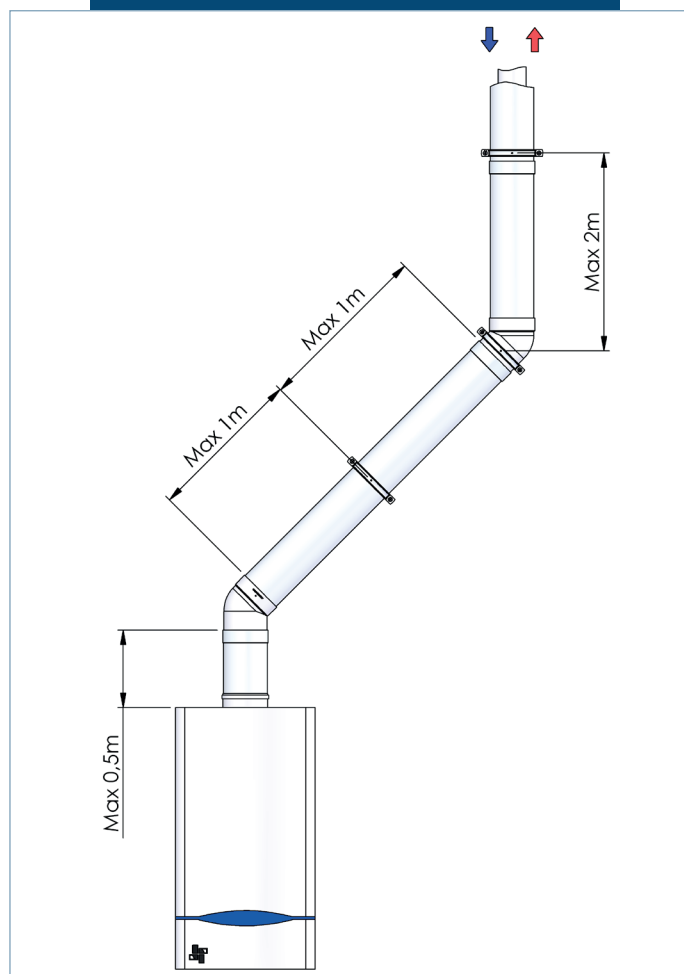
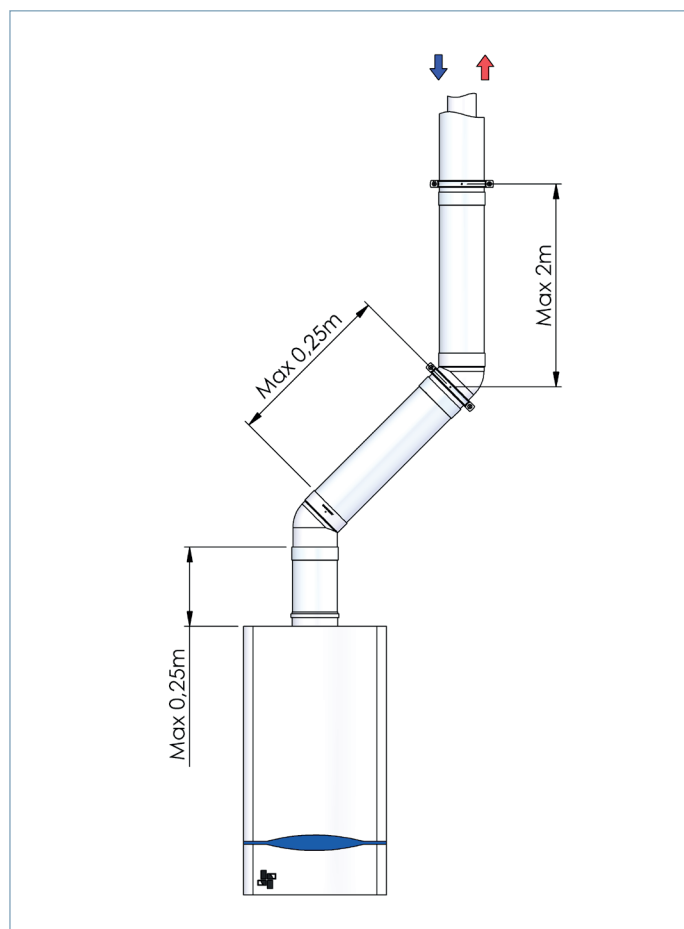
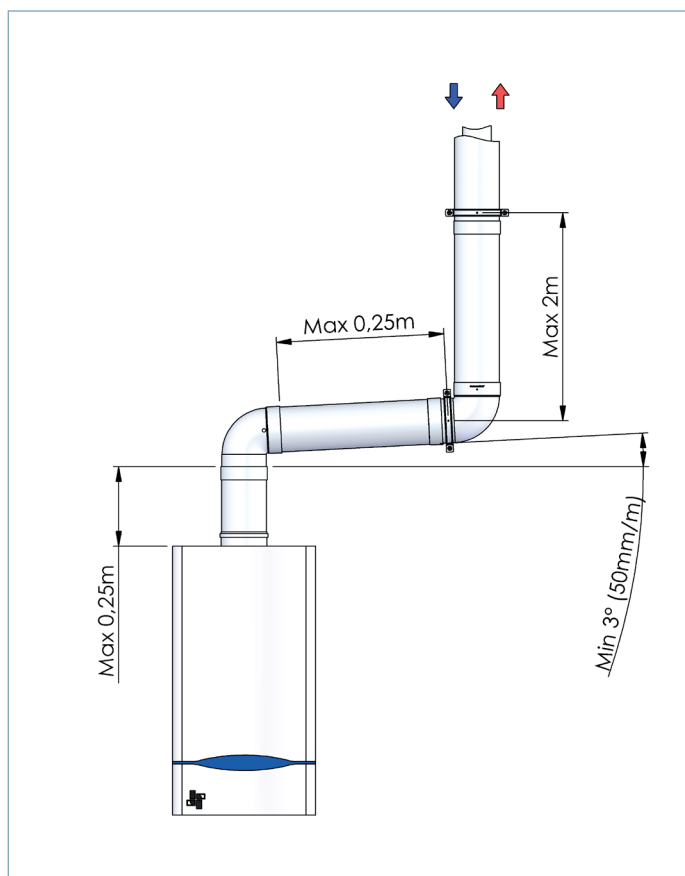
INSTRUKTION

Installation og placering af vægforankringer til CONNEXT® PP/Alu røggas system

Anvend aldrig skruer direkte i aftræksrør.



Monter kun vægforankringer,
med korrekt afstand jævnfør
billeder



HÅNDBTERING AF KONDENSAT

Læs altid fabrikantens installationsinstruktioner i forbindelse med montering af aftræk.

Hvis apparatets producent angiver at der ikke kan udledes kondensat gennem apparatet må kondensatet ikke strømme tilbage i kedlen. Dette kan opnås ved at montere et rør med kondensfælde og et kondensafløbsæt i CONNEXT® røggassystem.

Uanset om røggasset er ført lodret eller vandret fra apparatet kan kondensfælden indbygges i røggasset, se diagrammet nedenfor.

Kondensfældens drænslange skal være med en indvendig diameter på mindst 15mm, og via en vandlåsreguleret åbning ledes til et sikret åben forbindelse til afløbsystem, opsamlingsystem eller neutraliseringssystem.

størrelse vandlås skal monteres mellem apparat og afløb så man forhindrer røggas i at slippe ud i rummet.

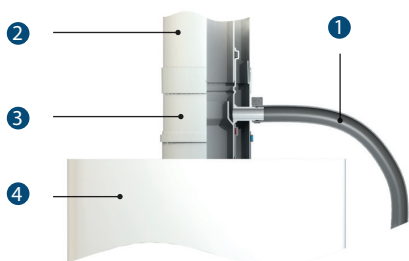
Samtidig forhindrer man også lugtgener fra kloakken.

For at undgå driftsforstyrrelser på grund af frosset kondensat, bør kondensafløbet altid føres i frostfrit miljø. Udledning af kondensopsamlings - og udløbsrør til extreme temperaturer bør altid undgås. Fjernelse og bortskaffelse af kondensat skal være i overensstemmelse med national lovgivning.

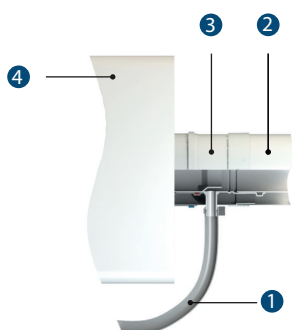
Alle komponenter på kondensatsiden (Afløbssiden) skal være lavet i materialer som er resistente over for kondensat. Dette kan sikres ved at anvende Kierulffs Kondensafløbsæt.

Kondensatfjernelseskomponenter, kloak- og udløbsrørarbejde skal inspiceres og vedligeholdes årligt af autoriserede serviceteknikere, ideelt set ved apparatets årlige service.

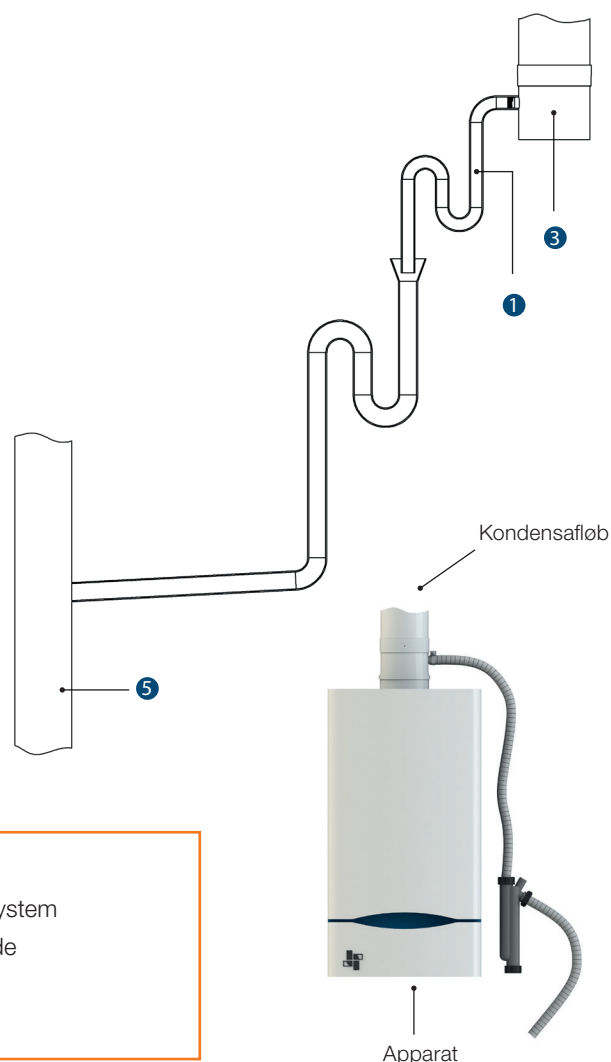
Lodret forbindelse



Vandret forbindelse



Forbindelse til Kloak



- ① Drænslange
- ② Enkeltrørs Røggassystem
- ③ Rør m. kondensfælde
- ④ Apparat
- ⑤ Afløb til kloak

GENNEMFØRINGER

Metalbestos CONNEXT® Taggennemføring

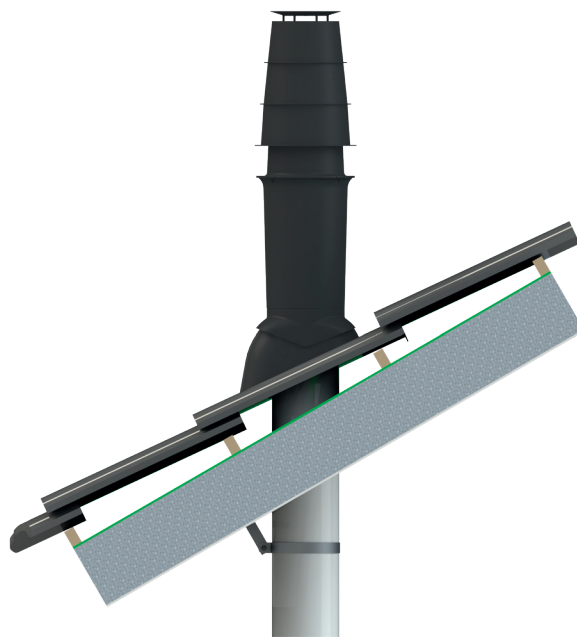
- Når placeringen af Taggennemføringen er fastsat, så lav et hul i taget:
 - a) For Taggennemføring Ø 60/100 mm og Ø 80/125 mm skal hullet være minimum Ø 130 mm afhængig af tagets hældning;
 - b) For Taggennemføring Ø 110/160 mm skal hullet være minimum Ø 160 mm afhængig af tagets hældning;
- For at få en god tætning! Monter altid den inddækning som hører til aftrækket;
- Monter Taggennemføringen lodret gennem indækningen og fastgør den med et spærstyr;
- Taggennemføringen er nu klar til at blive forbundet med resten af røggassystemet.

Anvend aldrig skruer direkte i aftræksrør.

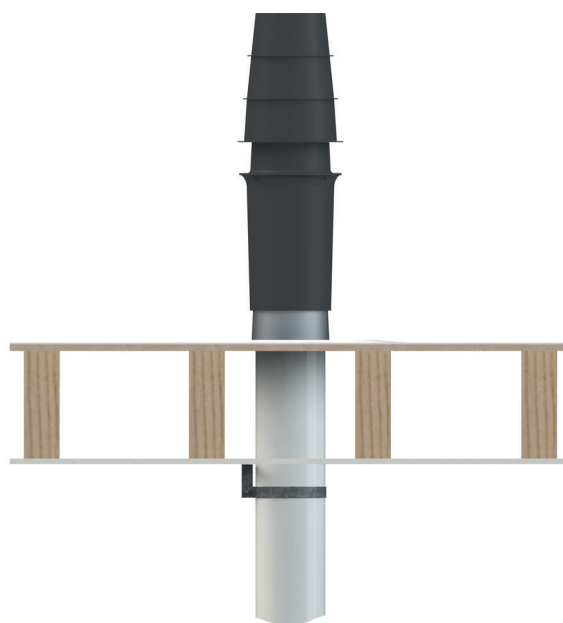


Monter kun vægforankringer, med korrekt afstand jævnfør billeder på side 6.

Typisk gennemføring på tag med hældning



Typisk gennemføring på fladt tag



CONNEXT® Væggennemføring

- Når placeringen af væggennemføringen er fastsat, så bor et hul i muren med et minimum af
 - a) Ø 105 mm for Væggennemføring Ø 60/100 mm;
 - b) Ø 130 mm for Væggennemføring Ø 80/125mm;
 - c) Ø 155 mm for Væggennemføring Ø 100/150mm;
- For en god tætning! Monter den medfølgende mur-forsegling på ydervæggen;
- Monter Væggennemføringen vandret gennem væggen;
- Væggennemføringen er nu klar til at blive forbundet med resten af røggassystemet.

Anvend aldrig skruer direkte i aftræksrør.

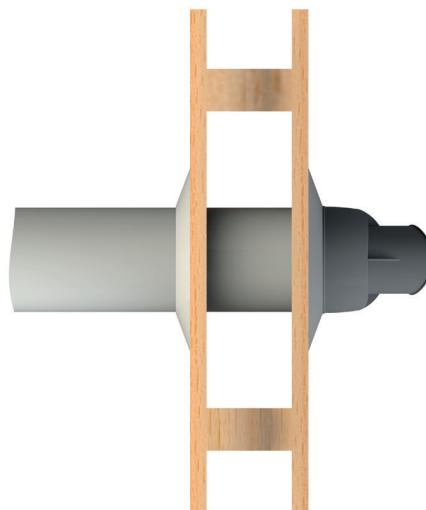


Monter kun vægforankringer, med korrekt afstand jævnfør billeder på side 6.

Typisk gennemføring i væg



→ SET OPPE FRA

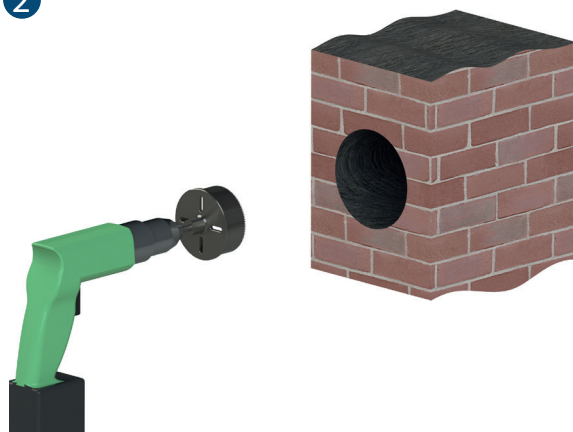


Installation af: CONNEXT® Væggenemføring

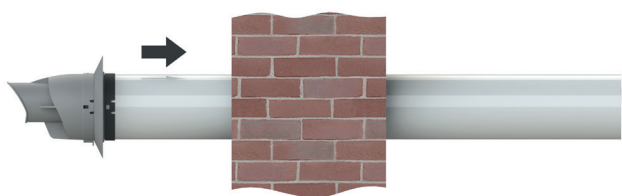
1



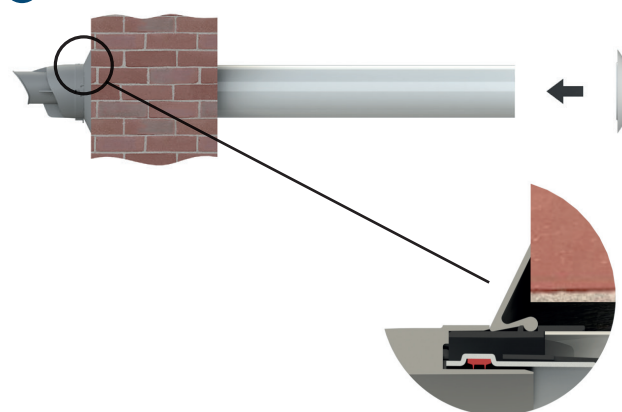
2



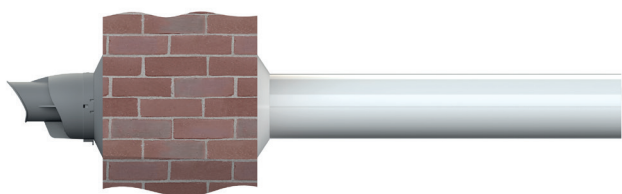
3



4



5





VEDLIGEHODELSE

Kierulff a/s anbefaler at apparater som anvender Metalbestos CONNEXT® PP/Alu røggassystemer bør kontrolleres n gang årlige af en autoriseret service tekniker.

ANSVARSRASKRIVELSE

Installationsmanualerne er blevet udarbejdet med al relevant, aktuel, videnskabelig og teknologisk viden, men bør kun bruges som generelle retningslinjer, da hvert sæt forhold på et installationssted kan kræve justering for at passe til bestemte produkter. Hvis du er i tvivl, bedes du først kontakte en af vores eksperter.

Kierulff A/S har udvist den største omhu ved udarbejdelsen af disse regler, men Kierulff A/S kan ikke acceptere ethvert ansvar for erstatningskrav ved brug af produktet eller vejledningen.

Anvendelsen af disse regler er udelukkende på risiko for brugeren af vores produkt. Installationen skal udføres af en kvalificeret installatør.

Kierulff a/s

Nordre Løkkebyvej 3 - 5953 Tranekær - Danmark - CVR DK 47298016
Tlf. 62 50 11 50 - Mail: info@kierulff.dk - Website: www.kierulff.dk