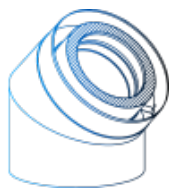


## Monteringsanvisning

---



### Dantherm DW VISION VENTI Isolert stålskorstein med tilluft

---



**Innhold**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Systemoversikt                    | 3  |
| Installasjon og forskrifter       | 4  |
| Avstand til brennbare materialer  | 5  |
| Kutting av element                | 7  |
| Montering av skorstein på ildsted | 8  |
| Ettermontering av ildsted         | 9  |
| Senterforskyvning                 | 11 |
| Montering takbeslag rund type     | 12 |
| Montering takbeslag firkantet     | 15 |
| Innkassing av skorstein - sjakt   | 19 |

### **Systemoversikt**

Skorsteinssystem for alle konvensjonelle fyringsanlegg (olje, gass og fast brensel) med undertrykk, for tørr drift. Mulige bruksområder: olje- og gasskjeler, kakkelovner, ovner og pelletskjeler osv.

Beregningen av tverrsnittarealet i henhold til NS-EN 13384 må sikre at temperaturen på den innvendige veggen i systemets øvre ende ved konstant temperatur ligger over vanndampduggpunktet for avgassen.

Skorsteinssystemet er beregnet for undertrykk på opptil 40 Pa.

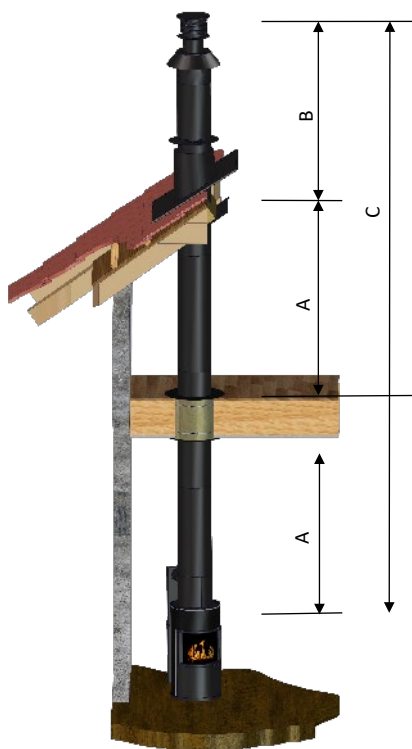
Klassifisering av skorsteinssystemet i henhold til NS-EN 1856-1:

**NS-EN 1856-1 T450 - N1 - D - V2 - L99050 - G50**

## Installasjon og forskrifter

Installasjonen må utføres fagmessig i henhold til monteringsanvisning, samt i henhold til gjeldende nasjonale forskrifter: NS-EN 15287-1 samt gjeldende Plan- og Bygningslov, relevante standarder og bygnings- og sikkerhetsforskrifter. Det nødvendige tverrsnittet beregnes i henhold til NS-EN 13384.

### Installasjonshøyder:

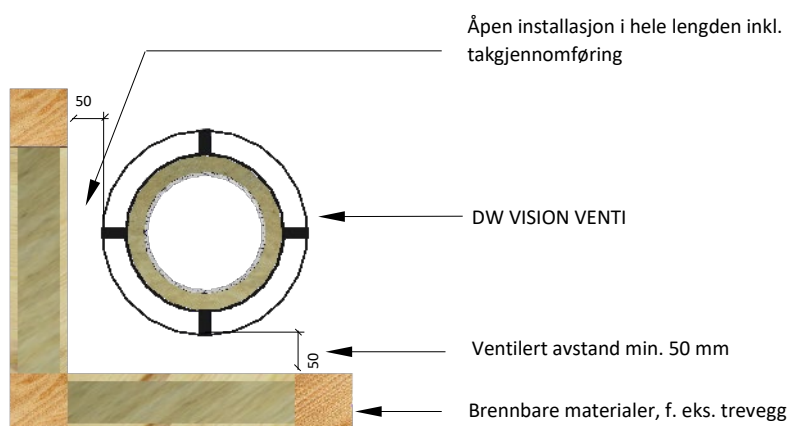


|           | A                               | B                                       | C          |
|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------|
|           | maks. avstand mellom veggfester | Frittstående høyde over siste veggfeste | Maks høyde |
| Veggfeste | DWS21/22                        | DWS21/22                                | -          |
| 150       | 4                               | 1.5                                     | 20         |

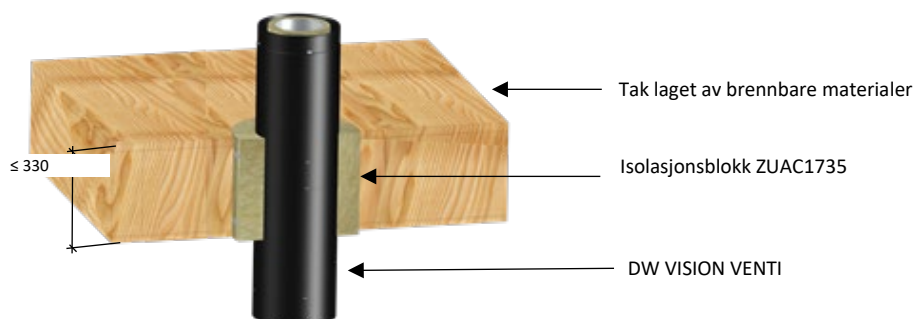
### Avstand til brennbare materialer

Ved tilkobling av ildsteder med T450 sertifisering er det nødvendig å overholde en avstand til brennbare materialer på minimum 50 mm.

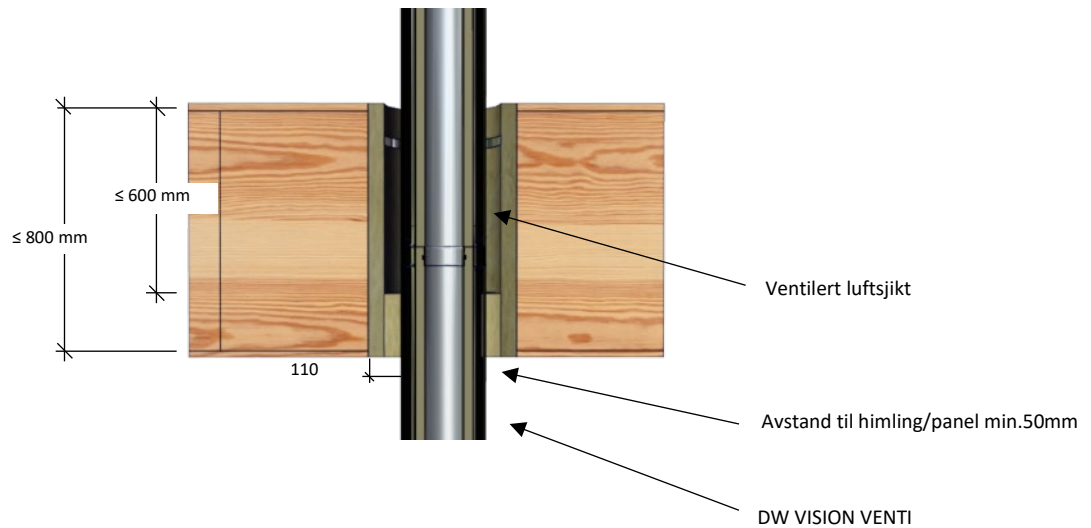
**OBS!** Avstanden til brennbare materialer refererer til en åpen installasjon i hele skorsteinens lengde.



Der skorsteinen føres gjennom etasjeskille benyttes isolasjonsskjold ZUAC1735, alternativt isoleres mellomrommet med tilsvarende brannisolasjon godkjent for formålet (eks Rockwool).

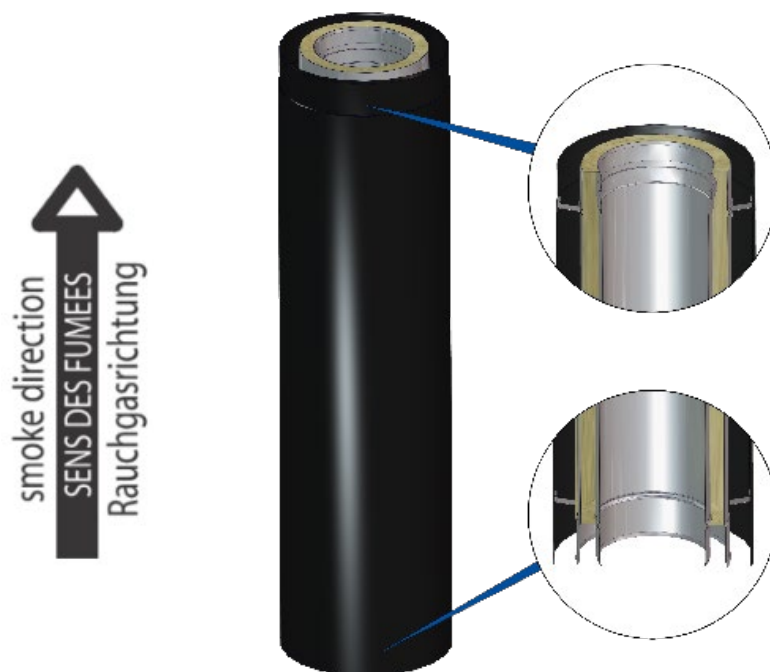


Dersom tykkelsen på etasjeskillet overstiger 330mm må gjennomføringen luftes iht. illustrasjon under.



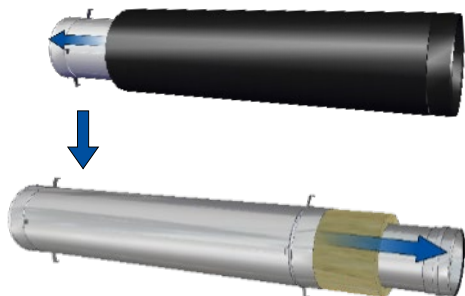
## Røykgassretning

Alle komponentene må monteres slik at hunnkoblingen på det indre røret og innsnevringen på ytermantelen peker vekk fra ildsted/mot pipetopp. Elementene er merket med pil, følg disse.

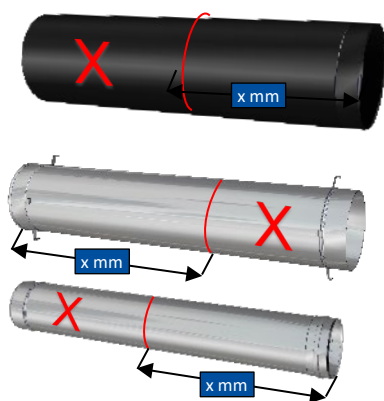


## Kutting av element

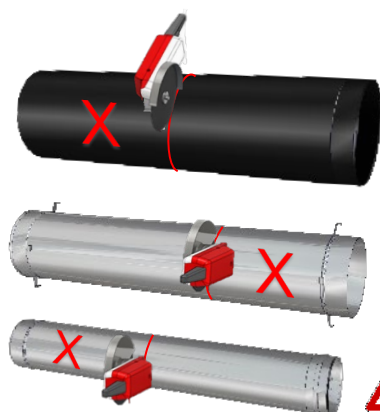
1. Trekk fra hverandre det indre og det ytre røret



2. Merk ønsket lengde  
(På ytterrøret kuttes nedre del vekk, på mellomrøret øvre del og på indre rør nedre del)

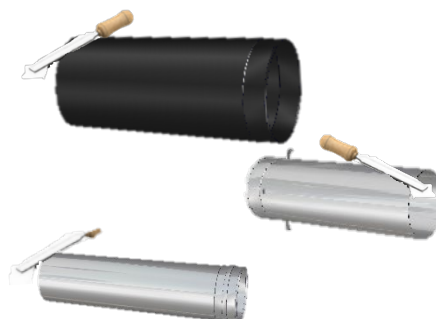


3. Kutt indre og ytre rør



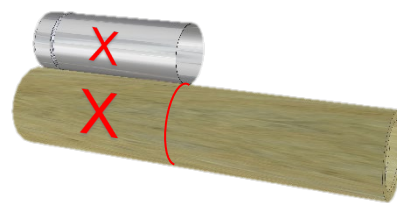
INOX / rustfritt stål

4. Snittflatene avrundes

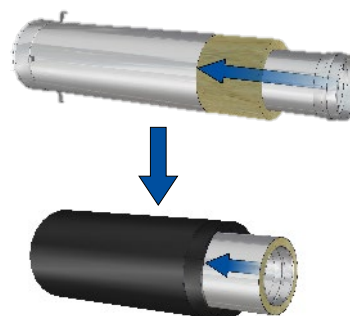


5. Kutt isolasjonen

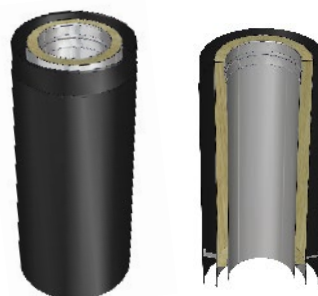
(Kutt vekk samme lengde som kappet fra innerrør)



6. Sett sammen rør og isolasjon igjen



ETTER



### **Montering av skorstein på ildsted**

Ved montering på ildsted med bak/underinntak av tilluft benyttes startelement SET-ETN-SC2481 og teleskopisk tilluftskanal SET-ETN-SC1241. Avhengig av ildstedets størrelse benyttes tilluftselement SET-ETN-SC1305 eller SET-ETN-SC1315 mellom startelement og tilluftskanal. Tilkobling mellom kanal og ildsted kan utføres med et fleksibelt rør egnet for formålet. Dersom ildstedet som skal monteres har tilluftstilkobling i toppen benyttes startelement

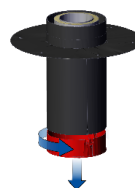
SET-ETN-SC2917 eller SET-ETN-SC3070 avhengig av hvilket fabrikat ildstedet er av. Ildstedet må ved denne type montering være godkjent for å tåle skorsteinens tyngde.



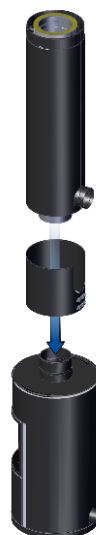
### Ettermontering av ildsted ved hjelp av konsoll og teleskopelement

Ved bruk av elementene SET-ETN-SC2454-1 (konsoll for ettermontering) og SET-ETN-SC2457 (teleskopelement) er det mulig å ettermontere et ildsted. I byggeperioden monteres konsollen med platen hvilende på undergulv i overliggende etasje, og tilkoblingsenden/bajonettkobling ned gjennom himling. Montasje av ildsted utføres på følgende måte:

1. Løsne og fjern dekkelet ved å vri det.



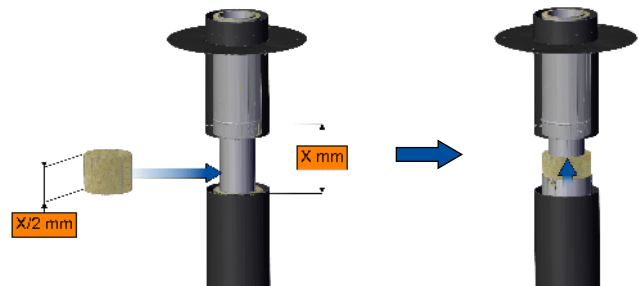
2. Monter så startelementet ned på ildstedet. Videre monteres et lengdeelement (ved behov) som sørger for at avstanden opp til konsollen i taket ligger innenfor 570-900mm.



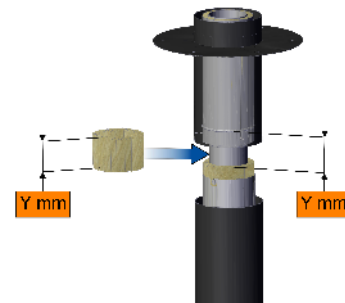
3. Skyv det justerbare rørelementet helt sammen og sett det ned på startelementet. Isolasjonen legges til side.



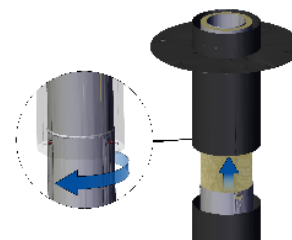
4. Trekk det indre røret opp, og fest det ved å vri bajonettkoblingen sammen.



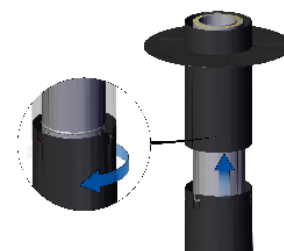
5. Kutt isolasjonen til halvparten av nødvendig lengde, og fest den rundt innerrøret. Isolasjonen skyves opp i åpningen mellom rør 1 og 2. Sørg for at den stopper mot isolasjonen i konsollen. Montér så gjenværende isolasjon over nedre del av innerrøret.



6. Trekk rør 2 helt opp, og fest det ved å vri bajonettkoblingen.

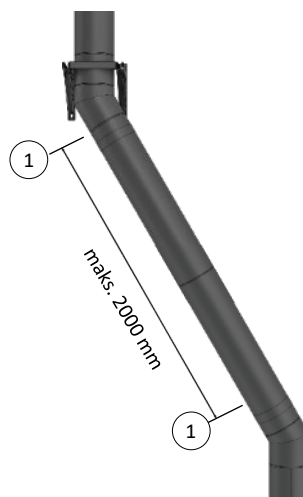


7. Trekk det ytre røret opp og fest det på samme måte.



### Senterforskyvning

Hvis skorsteinen skal senterforskyves er den maksimale avstanden mellom veggfestene på den vinklede delen 2 m. I etterkant av senterforskyvningen bør det, avhengig av høyden, monteres en bærekonsoll. Da unngår man at vekten av overliggende skorsteinselementer hviler på bendene.



Feste med veggfester DWS21/-22

Veggfestene kommer i to varianter: DWS21 med fast 50mm avstand til vegg, og DWS22 justerbar 50-150mm avstand til vegg. Sistnevnte kan utstyret med forlenger som muliggjør inntil 600mm avstand til vegg.



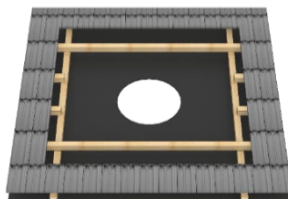
Veggfeste varenr: DWS21 (50 mm)



Veggfeste varenr: DWS22 (50-150mm)

## Montering av takbeslag rund type

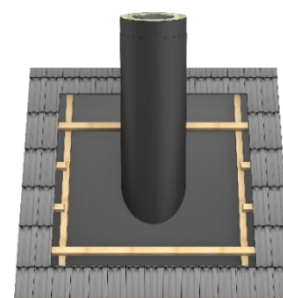
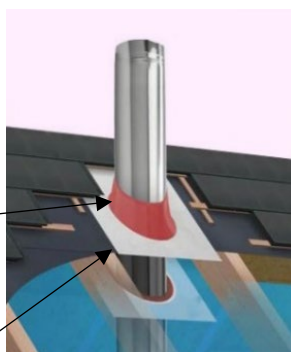
Start med å fjerne taktekking, lekter og underlag der skorsteinen er tenkt ført gjennom taket. Før hullet skjæres ut er det viktig å sjekke at ikke elektriske ledninger, vannrør etc. befinner seg i området. Byggets bærende konstruksjon må heller ikke svekkes, gjennomføringen etableres derfor mellom taksperrene. Husk å overholde minsteavstand til brennbare bygningsdeler.



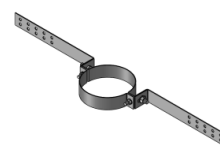
Etter at hullet er skåret ut kan skorsteinslementene monteres. Styringsbeslaget monteres mellom taksperrene, og sørger for å stabilisere pipa over tak. Selvklebende tettemansjett 288074 limes på dampsperre og vindduk samt undertak der dette er hensiktsmessig.

Tettemansjett på  
undertak

Tettemansjett på  
dampsperre



Styringsbeslag, varenr:  
DW3255L

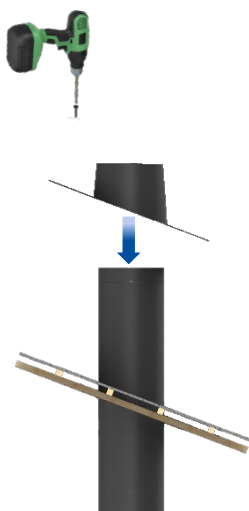


Når undertakstettingen er på plass monteres lekter og takbelegg/stein tilbake igjen inn mot skorsteinen. Sørg for å opprettholde minsteavstand til brennbare materialer også her.

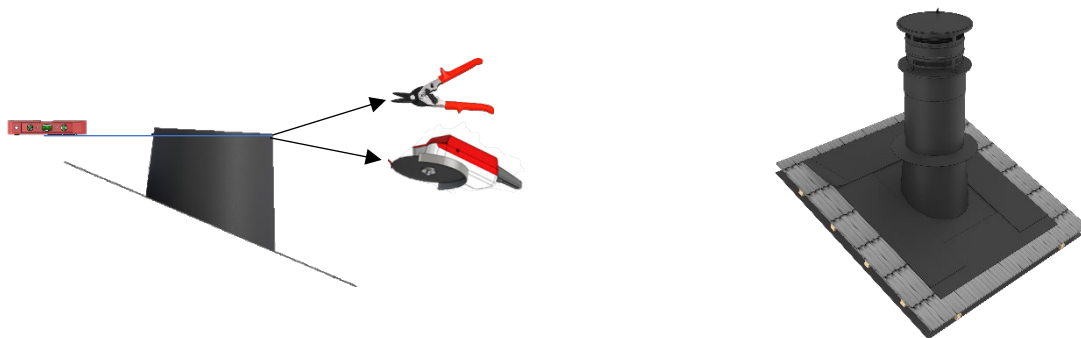
Takbeslaget kommer i flere forskjellige varianter: Beslag beregnet for takstein har dekkplate av fleksibelt materiale (aluflex) som kan formes etter takstein, mens utgaven beregnet for papp/platetak har stiv dekkplate av stål. Vi lagerfører også flere typer av hver variant, beregnet på forskjellige takvinkler.

Takbeslaget trés ned over skorsteinen, og festes med skruer/spiker i overkant av gjennomføringen. Takstein/belegg legges så på plass over platen. I nedkant av gjennomføringen er det viktig at platen ligger over stein/belegg. Da vil regnvannet renne forbi, og videre ned taket.

I tilfeller der det er kort avstand opp til mønet kan man med fordel montere en dekkplate av egnet utforming (stiv eller fleksibel). Denne legges fra under mønebeslag, og ned over platen på takbeslaget.



Siden takbeslaget er egnet for flere takvinkler må det ofte tilpasses litt på stedet. Den koniske tuten på beslaget kuttes tilnærmet vannrett ved hjelp av en platesaks/vinkelkutter e.l før tetningskraven monteres. Sistnevnte festes så rundt skorsteinen. Sørg for 1-2 cm lufteåpning mellom krave og takbeslag slik at gjennomføringen ventileres. Kraven tettes så med varmebestandig silikon (medfølger). Silikonfugen må ettersees med 2-3 års intervaller, og vedlikeholdes om nødvendig.



**Merk følgende:** Dersom skorsteinens høyde overstiger 1,5 m over siste feste må det monteres låsebånd på alle skjøter over tak. Stagsett kreves dersom pipa overstiger 2 m over siste feste.



Låsebånd, varenr:  
16-335-DWV41

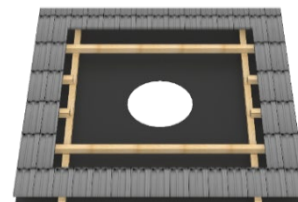


Justerbart stagsett m/2-punkts  
festering for stag, varenr:  
16-ZUDA904-2000  
16-2R2-ZUAC1057

## Montering av takbeslag firkantet type

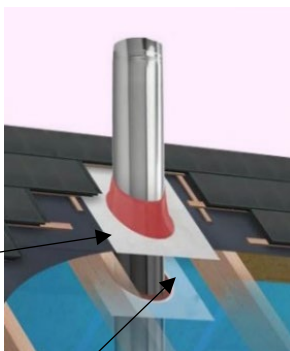
Firkantet takbeslag lagerføres i flere varianter, til alle typer tak og takvinkler. Midtdelen er teleskopisk justerbar, og kan dermed tilpasses til riktig høyde.

Start med å fjerne takteking og lekter der skorsteinen er tenkt ført gjennom taket. Før hullet skjæres ut er det viktig å sjekke at ikke elektriske ledninger, vannrør etc. befinner seg i området. Byggets bærende konstruksjon må heller ikke svekkes, gjennomføringen etableres derfor mellom taksperrene. Husk 50mm avstand til brennbare bygningsdeler.

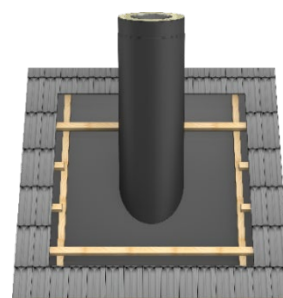


Etter at hullet er skåret ut kan skorsteinsselementene monteres. Styringsbeslaget festes mellom taksperrene, og sørger for å stabilisere pipa over tak. Selvklebende tettemansjett 288074 limes på dampsperre og duk, samt undertak der dette er hensiktsmessig.

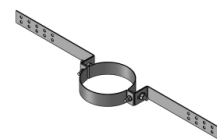
Tettemansjett på  
undertak



Tettemansjett på  
dampsperre

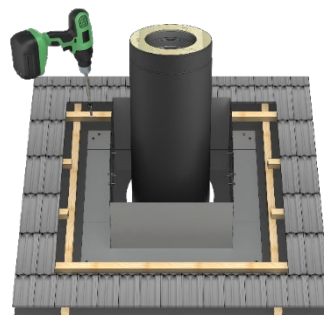


Styringsbeslag  
varenr. DW3255L

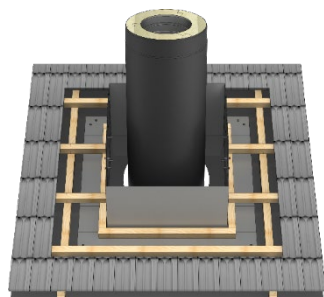


## Underbeslag

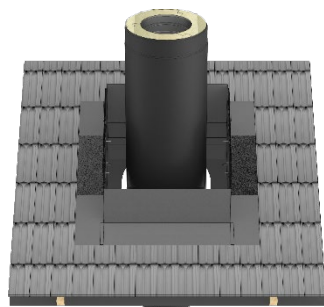
Montér deretter underbeslaget ned på undertaket. Siden takinndekningen er egnet for flere takvinkler må den tilpasses gradene på taket ved hjelp av vater og skruer.



Når underbeslaget er på plass monteres lekter og takbelegg/stein tilbake, så nært som mulig den blanke rammen.

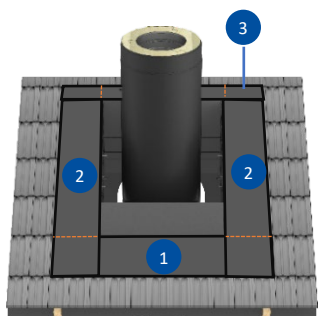


Deretter monteres det sorte overbeslaget. Dette tilpasses takvinkelen på samme måte som Underbeslaget.



Det sorte overbeslaget forsegles så med den fleksible gummiduken. Start med en lengde på 900mm til seksjon 1, og to lengder på 1020mm til seksjon 2. Seksjon 3 tilpasses opp mot møne (se fig). Den øverste delen av forseglingen (3) må monteres på takinndekningen og under takstein/takprofil. Feste av forseglingen overlappes slik at regnvann kan renne over skjøtene. Av denne grunn MÅ rekkefølgen som vises på tegningen følges.

Den selvklebende flaten er utstyrt med en beskyttende film som må fjernes før montering. Sørg for at duken ligger så slett som mulig ned mot taket.



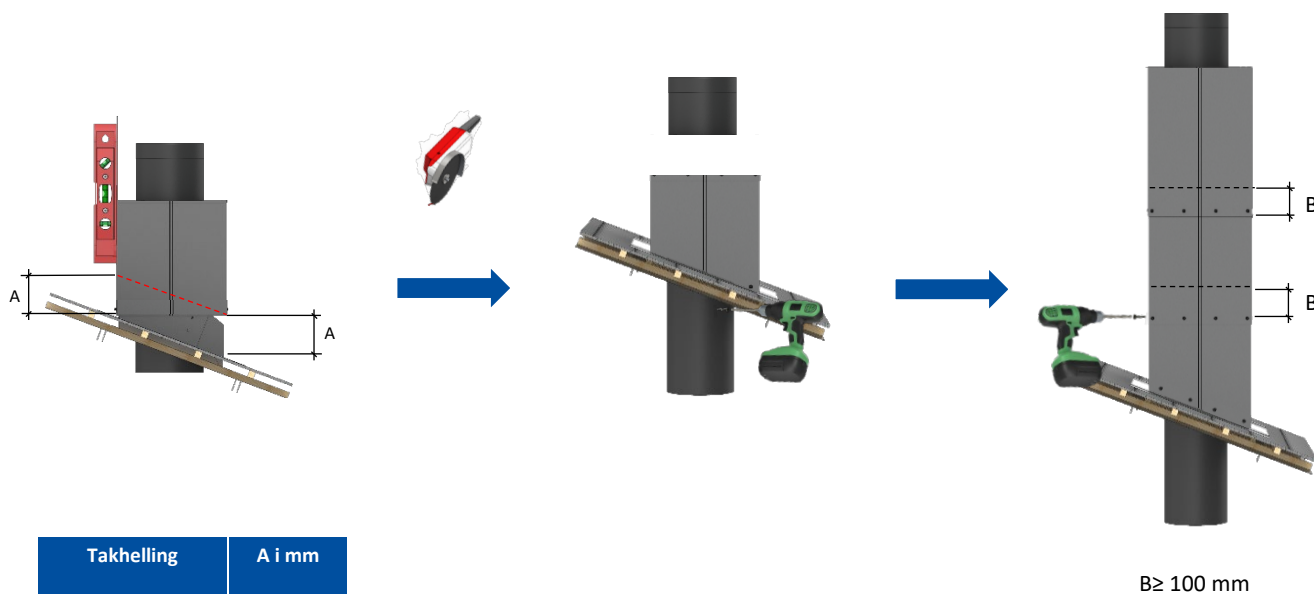
## Installasjon på shingel/papptak/torvtak

På denne typen tak anbefales det at det lages en kasse i f.eks finér, som tekkes inn med takbelegg opp mot toppen av kassen. Utvendig mål på kasse m/takbelegg må ikke overstige 415x415mm (beslaget er 425x425 innvendig). Den teleskopiske kanalen monteres så på utsiden av kassen, og skrues fast med egnede skruer.

Et alternativ til kasse er at man benytter kun underbeslaget. Man lager da et snitt i eksisterende takpapp opp mot mønet, og skyver underbeslaget inn mellom undertak og papp. Så sveises pannen opp mot kanten på underbeslaget.

**Bruk hansker, skarpe kanter kan forekomme!**

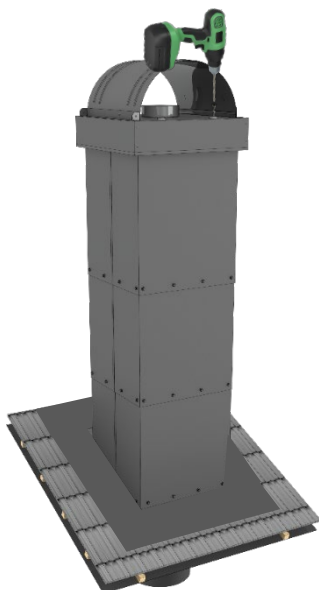
Før du monterer den første teleskopkanalen på rammen må den laveste delen tilpasses graden på taket. Se mål i tabell nedenfor.



| Takhelling | A i mm |
|------------|--------|
| 10°        | 80     |
| 15°        | 120    |
| 20°        | 160    |
| 25°        | 210    |
| 30°        | 260    |
| 35°        | 310    |
| 40°        | 380    |
| 45°        | 450    |

Skjøtene på teleskopkanalene overlappes med minimum 100mm, og festes med 4 stk. egnede skruer pr. side.

Til slutt monteres toppbeslaget med hengslet regnskjerm på panelet, og festes med skruer m/pakning (følger med).  
For å sikre best mulig beskyttelse mot regnvann og vind anbefales det å montere toppbeslaget med regnavdekningen i den retningen vinden vanligvis blåser fra under lavtrykk og regn.



Dersom høyden på skorsteinen overstiger 1,5m over taket bør det monteres et stagsett.



Festebeslag for stag firkantet beslag  
16-VZ-ZUAC116B3



Stagsett m/ takfester  
16-ZUDA904-2000 og 16-ZUDA1070

### **Innkassing av skorstein - sjakt**

Dersom skorsteinen føres gjennom flere separate brannceller stilles det krav om innkassing. Sjakten skal da tilfredsstille gjeldende brannkrav eller minimum EI60, og bestå av brannsikker gips, stålendere og ubrennbar isolasjon. Innvendig avstand fra skorstein til sjaktvegg er minimum 50mm. Sjakten må ventileres.

Dersom skorsteinen kasses inn i overliggende etasje/samme branncelle i f.eks en enebolig kan innkassing utføres i brennbare materialer. Minsteavstand fra skorstein til sjaktvegg/brennbart vil da være 50mm, og sjakten må luftes i topp og bunn med minimum 500cm<sup>2</sup> lufteåpning.



Eksempel på sjakt i overliggende etasje

### **Generelle merknader**

Skorsteinssystemet DW VISION VENTI er konstruert for tørr drift.

Under oppvarmingsfasen av ildstedet kan det dannes en liten mengde kondensat, men dette tørker raskt bort under videre fyring.

Skorstein og røykrør må rengjøres etter behov, og forbrenningsrester og sotavleiringer må fjernes i henhold til lokale forskrifter. Feingen må utføres med redskaper som egner seg for røykrør i rustfritt stål. Disse er som regel laget av rustfritt stål eller plast.

### **Avsluttende merknader**

Skorsteinssystemet DW VISION VENTI er utviklet og testet med tanke på røyktetthet, korrosjonsbestandighet, og sikker montasje. Det skal kun brukes originale deler fra Jeremias DW VISION VENTI system. I tillegg må produsentens spesifikasjoner og monteringsanvisninger overholdes.

**Vi tar forbehold om feil og tekniske endringer!**