



Stålskorsten - Expo Inox



PRODUKTINFORMATION:

■ Sortiment

Expo DW 25 är ett prefabricerat dubbelväggigt skorstenssystem i rostfritt stål med 25 mm isolering, för inomhus- och utomhusmontage lämpligt att användas till bostäder och industrier, för öppna spisar, braskaminer, pannor mm. Skorstenen ansluts till eldstad för eldning med de flesta typer av bränslen såsom gas, eldningsolja, pellets, flis, ved kol, torv. Monteras med eller utan schakt (se nedan).

Expo SDW 50 är ett prefabricerat dubbelväggigt skorstenssystem i rostfritt stål med 50 mm isolering, för inomhus- och utomhusmontage lämpligt att användas till bostäder och industrier, för öppna spisar, braskaminer, pannor mm. Skorstenen ansluts till eldstad för eldning med de flesta typer av bränslen såsom gas, eldningsolja, pellets, flis, ved kol, torv. Får monteras utan schakt.

■ Konstruktion

Både **Expo DW 25** och **SDW 50** är utförda helt i rostfritt stål, både invändigt och utvändigt. Skorstenen bärs upp av yttermanteln. Innermanteln kan expandera fritt. Detta innebär att varje del tar upp sin egen expansion och att man inte behöver ta hänsyn till skorstenens längdutvidgning. Yttermanteln är vind och vattenavvisande. Den lätta konstruktionen gör att skorstenen snabbt kommer upp i arbetstemperatur, vilket bidrar till att man minimerar risken för kondens i skorstenen. De långsgående skarvarna är svetsade både in- och utvändigt för att undvika läckage. Isoleringen är uppbyggd för att förhindra värmebryggor, vilket ger ett jämnt drag med optimal rökgashastighet.

■ Expo DW 25

Expo DW 25 har ett isolerskikt på 25 mm och ska inomhus omges av ventilerat schakt vid rökgastemperaturer över 250°C. Gäller ej i det rum där eldstaden är belägen. Utomhus kan skorstenen monteras utan schakt, förutom genom väggen om den är av brännbart material (se Schakt). Vid maximal rökgastemperatur på 250°C får **Expo DW 25** monteras utan schakt. Gäller exempelvis vid olje-, gas- eller pellets-eldning.

Expo DW 25 är konstruerad för rökgastemperaturer upp till 600°C vid normal drift. Den är även testad för att klara soteld. En typ- och miljögodkänd eldstad rekommenderas.

Expo DW 25 finns i 80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450 och 500 mm innerdiameter. Finns i blankt eller en matt svart färg, samt grå. Det finns en mängd tillbehör såsom T-rör, rörböjar, upphängningsbeslag, takstosar mm. Kompatibel med **Expo SDW 50**. Lämplig både för inomhus- och utomhusmontage. Även godkänd för vinkling av installationen samt sotning ovan yttertak genom en sot- och inspektionslucka. Byggproduktcertifikat är utfärdat av Kiwa Swedcert och har nr 0782. Byggproduktcertifikat är en handling som visar hur produkten skall installeras för att uppfylla kraven i den svenska bygglagstiftningen.

CE märkt DW25 T600 N1 W Vm L50050 G70.

■ Expo SDW 50

Expo SDW 50 har ett isolerskikt på 50 mm och får monteras utan schakt till alla typer av bränslen. **Expo SDW 50** är konstruerad för temperaturer upp till 600°C vid normal drift. Den är även testad för att klara soteld. En typ- och miljögodkänd eldstad rekommenderas. **Expo SDW 50** finns i 80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 700 och 800 mm innerdiameter. Finns i blankt eller en matt svart färg, samt grå. Det finns en mängd tillbehör såsom T-rör, rörböjar, upphängningsbeslag, takstosar mm.

Kompatibel med **Expo DW 25**. Lämplig både för inomhus- och utomhusmontage. Även godkänd för vinkling av installationen samt sotning ovan yttertak genom en sot- och inspektionslucka. Byggproduktcertifikat är utfärdat av Kiwa Swedcert och har nr 0782. Byggproduktcertifikat är en handling som visar hur produkten skall installeras för att uppfylla kraven i den svenska bygglagstiftningen.

CE märkt SDW50 T600 N1 W Vm L50050 G50.



MONTERINGSANVISNING:

■ Montering

Skorstenslängderna sammankopplas genom att hondelen trycks över handelen. Skorstensdelarna går omlott med 60 mm. Skarven säkras med ett låsband. Skorstenen skall alltid monteras med handelen i rökgasernas strömningsriktning (uppåt). Tillverkas i längder om 1000, 500, 330 och 250 mm. Bygglängden skall reduceras med 60 mm.

Expo Inox stålskorsten finns också i en version utan låsband, Expo Extetic. Expo Extetic får bara användas vid raka skorstenar utan sidoförskjutningar. Vid utomhusplacering skall alltid Expo Extetic förses med väderbeständig inklädnad såsom skorstenschuv.

■ Låsband

Vid montering av låsband skall alltid låsbandet vändas så att muttern till skruven kommer på vänster sida.

Vid montering av Expo Extetic användes inga låsband.

■ Avstånd och infästningar

Expo DW 25: För den del av skorstenen som inte omges av schakt (se schakt) ska avståndet till brännbar byggnadsdel vara minst 70 mm. Gäller även **Expo DW 25** som monteras utan schakt och vid utomhusmontage. Infästningar av väggkonsol och väggförankringar får göras med skruv i brännbar byggnadsdel. Till obrännbar byggnadsdel kan avståndet reduceras till 0 mm. Dock har upphängningsbeslagen ett minsta monteringsmått på 50 mm.

Expo SDW 50: Avståndet till brännbar byggnadsdel ska vara minst 50 mm. Infästningar av väggkonsol och väggförankringar får göras med skruv i brännbar byggnadsdel. Till obrännbar byggnadsdel kan avståndet reduceras till 0 mm. Dock har upphängningsbeslagen ett minsta monteringsmått på 50 mm.

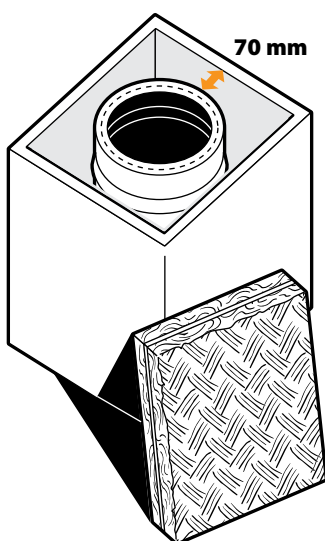
■ Schakt

Vid montage av **Expo DW 25** inomhus skall skorstenen omges av schakt om den maximala rökstemperaturen överskrider 250°C. Schaktet skall börja där skorstenen lämnar det rum där eldstaden är belägen och följa skorstenen till yttertak. Schaktet kan utföras av t.ex. Masterboard (8 mm) på stålregel. 70 mm fritt avstånd mellan skiva och skorsten. Avluftning av schakten skall ske till det fria eller till en väl ventilerad vind.

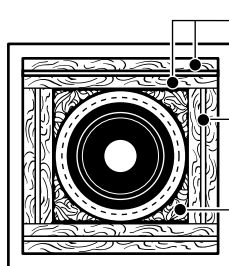
Vid olje-, gas- och pelletseldning med rökstemperatur under 250°C behöver **Expo DW 25** inget schakt. Dock skall ett avstånd finnas på 50 mm till brännbar byggnadsdel.

Vid isolering av bjälklags- eller yttertaksgenomgång när man går från uppvärmt utrymme till ouppvärt utrymme kan bjälklags- eller yttertaksgenomgången isoleras med maximalt 100 mm obrännbar isolering (ex. Rockwool nätmatta). Skär av ett eller två hörn av isoleringen så att en öppning om minimum 30cm² erhålles i isoleringen för att erhålla en tillfredsställande avluftning.

■ Isolering vid bjälklagsgenomgång



När **Expo SDW 50** passerar bjälklag får bjälklaget isoleras (firestop). Avstånd till brännbar byggnadsdel skall vara minimum 50 mm från skorstenens utsida. Som isolering skall användas 2x25 mm obrännbar isolering ex Rockwool nätmatta samt keramisk isolering tjocklek 10 mm beklädd med aluminiumfolie med volymvikt minimum 100kg/m³. Den aluminiumbeklädda delen av isoleringen skall monteras vänd från skorstenen. Tjockleken på isoleringen skall maximalt vara samma som bjälklagets och bredden minimum 50 mm från skorstenens utsida.



25 mm obrännbar isolering t ex Rockwool nätmatta.

10 mm aluminiumbeklädd keramisk isolering.

Obrännbar isolering ex Rockwool nätmatta som packas noggrant i varje hörn.

■ Takbeslag

Yttertakbeslag/fäste ska ligga under takpappen på nocksidan och över takpappen på nersidan. Se till att det blir helt tätt mellan beslag och tak. Använd tätningsmassa. Överbeslaget (formbart) ska ligga under takteglet motnock och över teglet på nersidan. Forma takbeslaget efter takteglet. Vid plåttak kan man eventuellt förlänga med en plåt upp tillnock. Regnkragen monteras ovanför takbeslagen och tätas med tätningsmassa.



■ Skorstenshöjd

Skorstenshöjden ska normalt vara minst 1000 mm övernock eller byggnadens högsta punkt. En skorstenshöjd på minst 1000 mm över takytan kan i vissa fall bedömas tillräcklig. Vid tveksamma fall rådgör med skorstensfejarmästaren.

■ Sotning och inspektion

När skorstenshöjden överstiger 1200 mm vid uppstigningsstället ska en uppstigningsanordning, ex stege, (gäller vid fyrkantig takhuv) eller en sot- och inspektionslucka (gäller vid rund skorsten) monteras. Vid fyrkantig takhuv ska stegen med plattform monteras så att arbetshöjden inte överstiger 1200 mm. Skorstenen sotas och inspekteras från toppen. Vid rund skorsten ovan yttertak kan en inspektionslängd med sot- och inspektionslucka monteras i arbetshöjd, max 1200 mm. Skorstenen sotas och inspekteras uppåt och nedåt från luckan. Sot- och inspektionsluckan är till för ordinär tillsyn och ordinär skötsel. Om extraordinär tillsyn och extraordinär skötsel fordras som inte kan utföras från sot- och inspektionsluckan ska skorstensfejarmästaren beredas möjlighet att nå skorstenstoppen. Detta kan exempelvis ske genom att montera ner skorstenslängderna ovanför inspektionslängden.

■ Stagnering

När fyrkantig takhuv används fungerar uppstigningsanordningen, stegen, som stagnering. En rund skorsten kan vara ostagad enligt nedanstående tabell fr.o.m. förankringen vid yttertaksgenomgången eller sista väggförankringen vid utvändigt montage:

Max höjd (m) ovanför sista förankringen*																	
DW 25	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-
DW 50	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diameter (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750 800

* Alternativ som kan användas vid hög rund skorsten 3 – 4 meter är en stagsats med wirefäste för 3 stycken wirar med en lutning på 60° mot skorstenen.

Maximalt avstånd (m) mellan förankringarna																	
DW 25	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-
DW 50	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diameter (mm)	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750 800

■ Täthet kontroll

Efter installationen skall skorstenen kontrolleras genom läckagemätning. Provtryck 40 Pa, läckfaktor $< 2 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$. Kontrollen skall utföras av behörig besiktningsman t.ex. skorstensfejarmästaren.

■ Övrigt

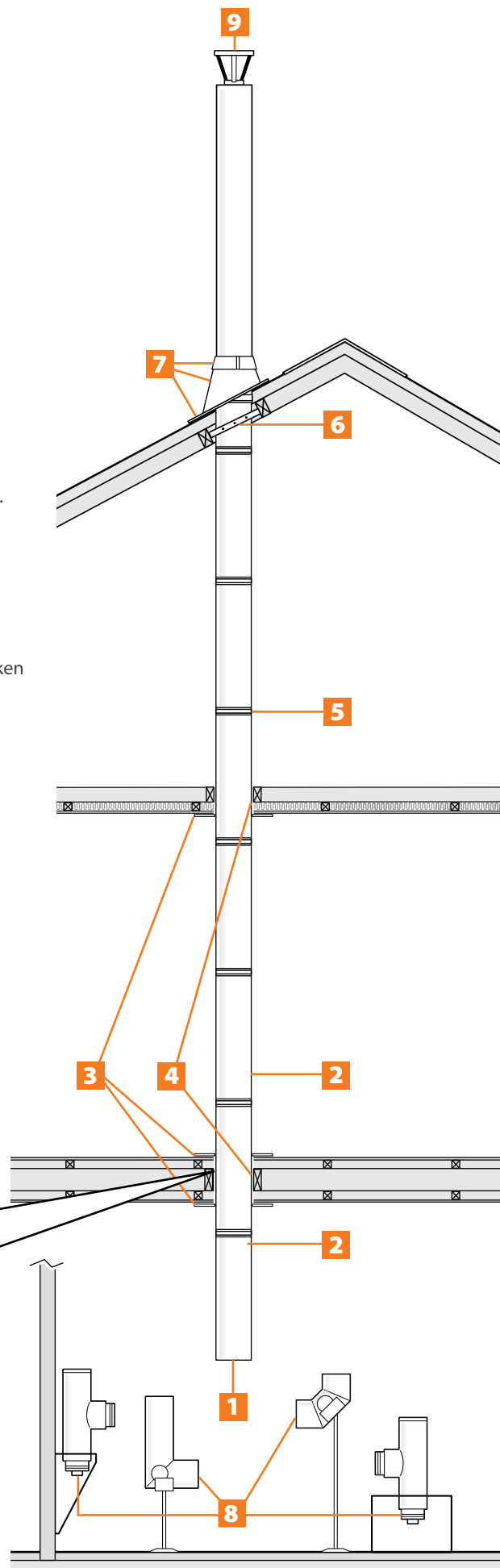
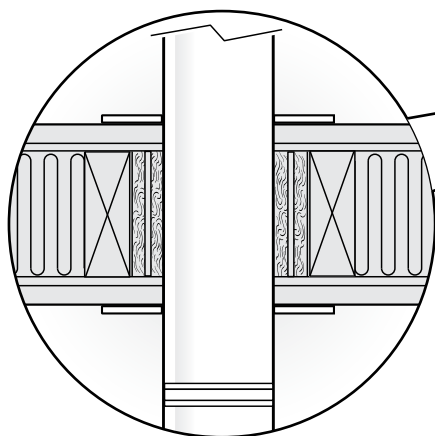
Se de olika typfallsalternativen sidorna 5 – 13. Mekaniska ingrepp såsom kapning av längder får inte göras utan speciell avslutningsdel. När flera eldstäder skall anslutas till samma röckanal kan med fördel **Expo DW 25** eller **SDW 50** användas under följande förutsättningar. Anslutning av max två eldstäder till samma kanal skall föregås av särskild utredning med hänsyn taget till att:

- Verifiering kan göras genom standarden SS-EN 13384-2.
- Kaminerna är installerade i ett och samma enbostadshus, dvs. i utrymmen som ingår i samma brandcell.
- Anslutning av kaminer får ej ske på samma nivå. Eldstaden och skorstenen får ej tagas i bruk förrän installationen besiktigats och godkänts. Kontakta skorstensfejarmästaren redan före montaget. Vid vedeldning använd alltid torr ved för att förebygga soteld.

SDW 50 utan schakt: Typfall för inomhusmontage.

Kopplingsstycken finns till de flesta på marknaden förekommande eldstäder.

- 1** Kopplingsstycke. Monteras på eldstadens anslutningsstos och alltid utvändigt på första skorstensmodulens innerrör. Tätas med pannkitt.
- 2** Skorstenslängder. Se rubrik Montering.
- 3** Täckplåt. Döljer genomföring i bjälklag samt centrerar skorstenen.
- 4** Isolering för att förhindra kallras får inte vara tjockare än bjälklagets tjocklek. Endast obrännbar isolering ex Rockwool nätmatta, samt en keramisk isolering får användas (ej med i leveransen). Se också rubriken Isolering vid bjälklagsgenomgång.
- 5** Låsband. Se rubrik Låsband.
- 6** Yttertaksförankring, väggförankring används för att hålla skorstenen centrerad.
- 7** Takbeslag. Se rubrik Takbeslag. Regnkrage, tätas med tätmassa.
- 8** Olika anslutningsalternativ vid bakåtmonterad skorsten i samma rum som eldstaden.
- 9** Regnhuv.



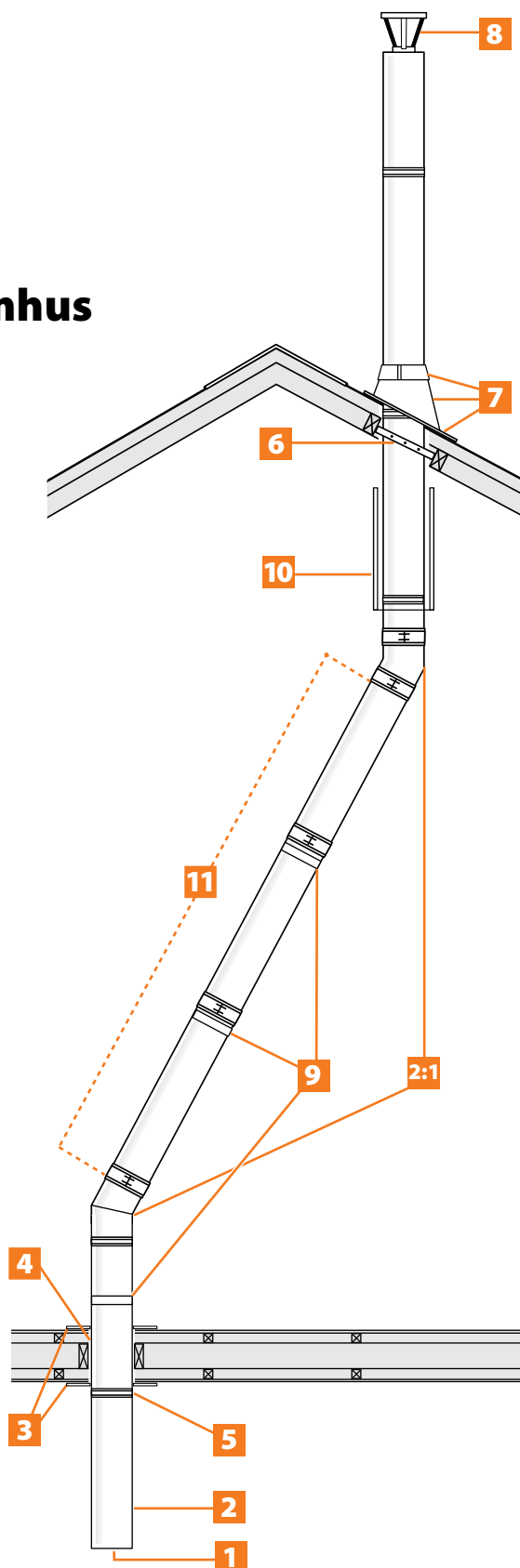


SDW 50 utan schakt: Typfall för vinklat montage inomhus

Kopplingsstycken finns till de flesta på marknaden förekommande eldstäder.

- 1** Kopplingsstycke. Monteras på eldstadens anslutningsstos och alltid utvändigt på första skorstensmodulens innerrör. Tätas med pannkitt.
- 2** Skorstenslängder. Se rubrik Montering.
- 2:1** Vinklad skorstenslängd. Finns med 15°, 30° eller 45° vinkel. Angivna vinklar är i förhållande till lodlinjen.
- 3** Täckplåt. Döljer genomföring i bjälklag samt centrerar skorstenen.
- 4** Isolering för att förhindra kallras får inte vara tjockare än bjälklagets tjocklek. Endast obrännbar isolering ex Rockwool nätmatta, samt en keramisk isolering får användas (ej med i leveransen). Se också rubriken Isolering vid bjälklagsgenomgång.
- 5** Låsband. Se även rubrik Låsband.
- 6** Yttertaksförankring, väggförankring används för att hålla skorstenen centrerad.
- 7** Takbeslag. Se rubrik Takbeslag. Regnkrage, tätas med tätmassa.
- 8** Regnhuv.
- 9** Väggförankring. Se ritning Princip för infästning av **DW 25 till SDW 50** eller vid sidodragning (sid 13).
- 10** Väggekonsol och fundamentsplatta kan monteras över sista vinkeln för att ta upp tyngden av skorstenen. Se ritning: Princip för infästning av **DW 25** eller **SDW 50** vid sidodragning (sid 13).
- 11** Maximal sidodragning i enfamiljshus är:
4 meter vid Ø80 – 300 mm.
>4 meter hållfasthetsberäkning.

2 meter vid Ø350 – 800 mm.
>2 meter hållfasthetsberäkning.



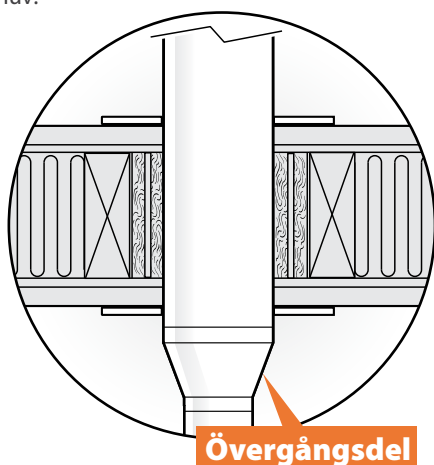
Vid montering med mindre lutningsvinkel än 45° bör en skorstensmodul med sotlucka monteras lätt åtkomlig mellan vinklarna. Observera att underlaget under sotluckan skall vara obrännbart samt att närliggande brännbara byggnadsdelar skall kläs in med obrännbart material.



SDW 50 utan schakt: Typfall för inomhusmontage med DW 25 och SDW 50.

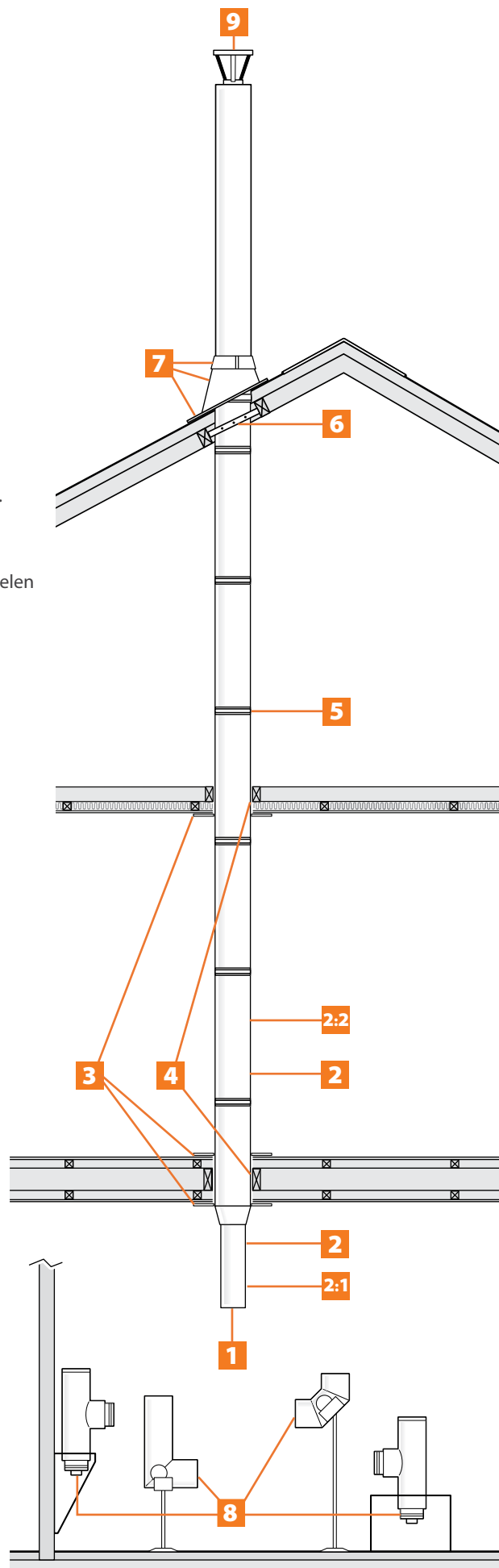
Kopplingsstycken finns till de flesta på marknaden förekommande eldstäder.

- 1** Kopplingsstycke. Monteras på eldstadens anslutningsstos och alltid utvändigt på första skorstensmodulens innersör. Tätas med pannkitt.
- 2** Skorstenslängder. Se rubrik Montering.
- 2:1** Skorstenslängder **DW 25**. För att anpassa längden så att övergångsdelen kommer i rummet där eldstaden är uppställd, användes också en teleskopisk rörlängd 257/390 mm.
- 2:2** Skorstenslängder **SDW 50**.
- 3** Täckplåt. Döljer genomföring i bjälklag samt centrerar skorstenen.
- 4** Isolering för att förhindra kallras får inte vara tjockare än bjälklagets tjocklek. Endast obrännbar isolering ex Rockwool nätmatta, samt en keramisk isolering får användas (ej med i leveransen). Se också rubriken Isolering vid bjälklagsgenomgång.
- 5** Låsband. Se rubrik Låsband.
- 6** Yttertaksförankring, väggförankring används för att hålla skorstenen centrerad.
- 7** Takbeslag. Se rubrik Takbeslag. Regnkrage, tätas med tätmassa.
- 8** Olika anslutningsalternativ vid bakåtmonterad skorsten i samma rum som eldstaden.
- 9** Regnhuv.



Övergångsdelen

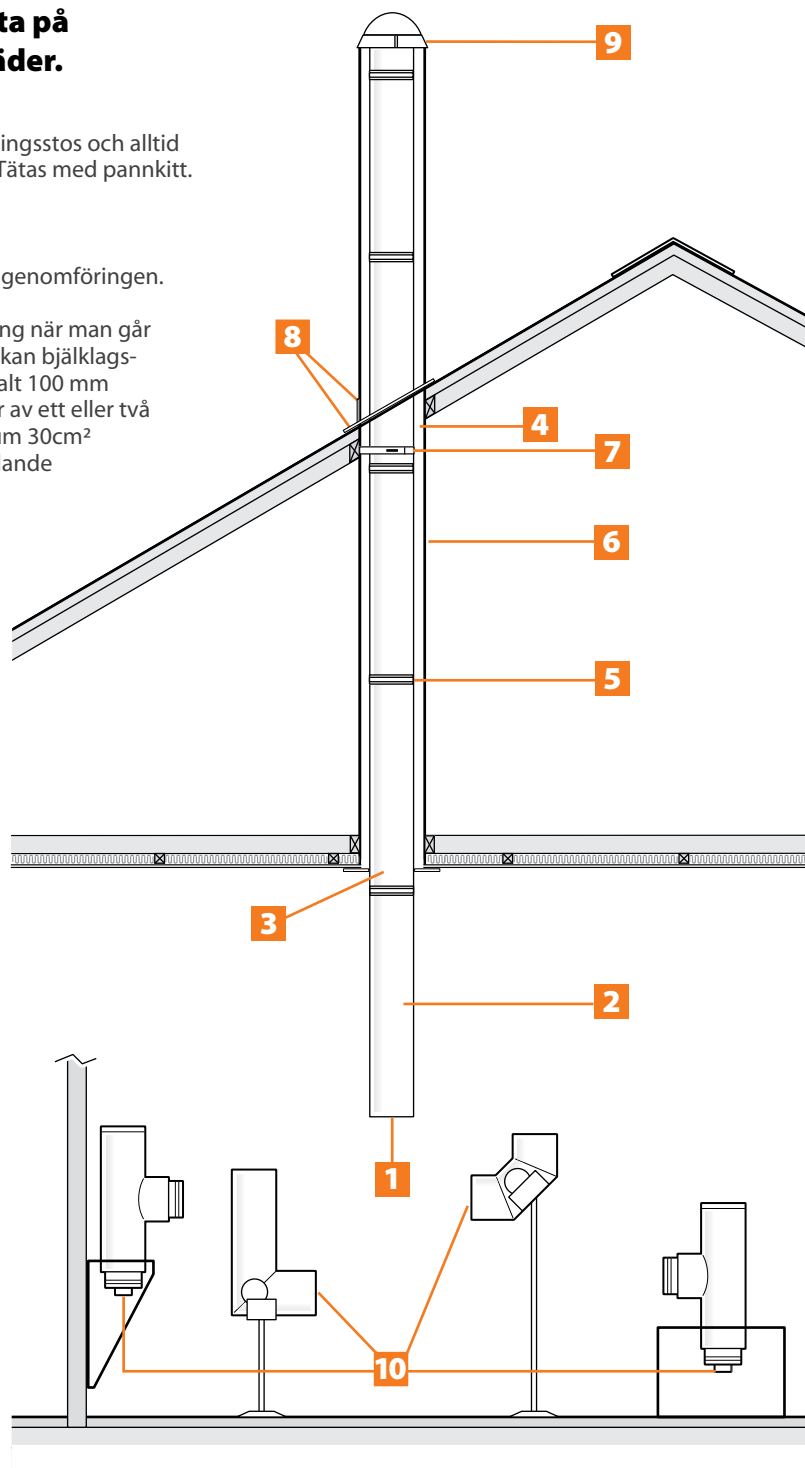
Övergång från **DW 25** till **SDW 50** bör ske i rummet där eldstaden är placerad. Vid övergången används en speciell övergångsdelen. Utrymmet kan sedan isoleras. Se rubriken Isolering vid bjälklagsgenomgång.
Om övergångsdelen placeras i bjälklaget skall avståndet till brännbar byggnadsdel vara 70 mm.
Se också under rubriken Isolering vid bjälklagsgenomgång.



DW 25 med schakt: Typfall för inomhusmontage

Kopplingsstycken finns till de flesta på marknaden förekommande eldstäder.

- 1** Kopplingsstycke. Monteras på eldstadens anslutningsstos och alltid utvändigt på första skorstensmodulens innerrör. Tätas med pannkitt.
- 2** Skorstenslängder. Se rubrik Montering.
- 3** Täckplåt. Skruvas i undertaket för att täcka hålet i genomföringen.
- 4** Vid isolering av bjälklags- eller yttertaksgenomgång när man går från uppvärmt utrymme till ouppvärt utrymme kan bjälklags- eller yttertaksgenomgången isoleras med maximalt 100 mm obrännbar isolering (ex. Rockwool nätmatta). Skär av ett eller två hörn av isoleringen så att en öppning om minimum 30cm² erhålles i isoleringen för att erhålla en tillfredsställande avluftning.
- 5** Låsband. Se rubrik Låsband.
- 6** Schakt. Se rubrik Schakt.
- 7** Väggförankring invändigt. Används för att hålla skorstenen centrerad i schaktet.
- 8** Takbeslag. Se rubrik Takbeslag. Bilden visar fyrkantig takhuv med takbeslag och regnskydd (tillval).
- 9** Avluftning av schaktet skall ske till det fria eller en väl ventilerad vind.
- 10** Olika anslutningsalternativ vid bakåtmonterad skorsten i samma rum som eldstaden.

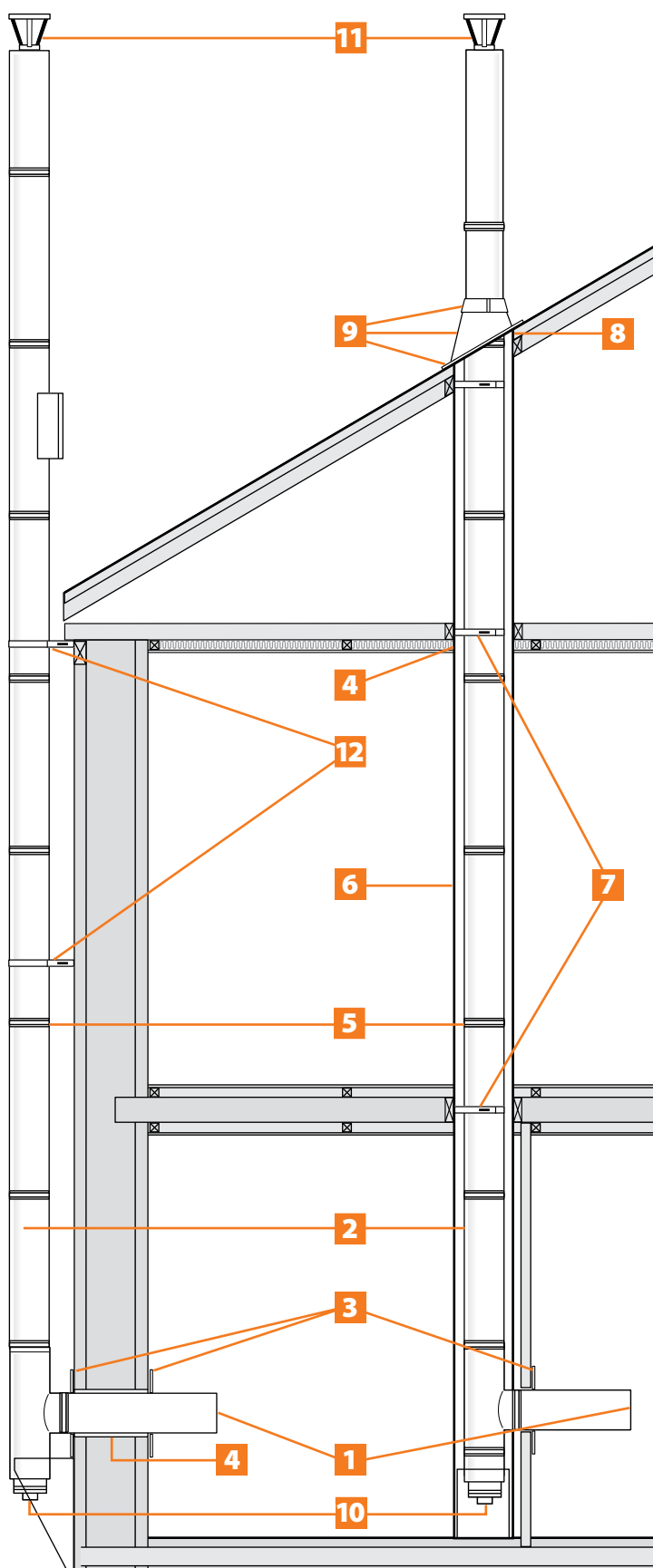


DW 25: Typfall för utomhusmontage och bakåtmontage med schakt till annat rum

Kopplingsstycken finns till de flesta på marknaden förekommande eldstäder.

Skorstenen kan vara ostagad enligt tabell sid 4 rubrik Staging.

- 1** Kopplingsstycke. Monteras på eldstadens anslutningsstos och alltid utvändigt på första skorstensmodulens innersör. Tätas med pannkitt.
- 2** Skorstenslängder. Se rubrik Montering. Inspektionslängd monteras i arbetshöjd ovan yttertak för rensning uppåt och nedåt (om skorstenshöjden är mer än 1200 mm).
- 3** Täckplåt. Skruvas i väggen för att täcka hålet i genomföringen.
- 4** Vid isolering av bjälklags- eller yttertaksgenomgång när man går från uppvärmt utrymme till uppvärmt utrymme kan bjälklags- eller yttertaksgenomgången isoleras med maximalt 100 mm obrännbar isolering (ex. Rockwool nätmatta). Skär av ett eller två hörn av isoleringen så att en öppning om minimum 30cm² erhålles i isoleringen för att erhålla en tillfredsställande avluftning.
- 5** Låsband. Se rubrik Låsband.
- 6** Schakt. Se rubrik Schakt. Hålet genom vägg utföres som schakt.
- 7** Väggförankring invändigt. Används för att hålla skorstenen centrerad i schaktet.
- 8** Avluftning av schaktet skall ske till det fria eller en väl ventilerad vind.
- 9** Takbeslag. Se rubrik Takbeslag. Regnkrag, tätas med tätmassa.
- 10** Vid utomhusmontage används väggkonsol, fundamentsplatta. T-rör och lock. Vid bakåtmontage inomhus finns olika lösningar (se punkt 10 Typfall för inomhusmontage). Se även rubrik Avstånd och infästningar.
- 11** Regnhuv.
- 12** Väggförankring utvändigt max 4 meter (Ø250 mm) mellan infästningarna. Se rubrikerna Staging samt avstånd och infästningar.

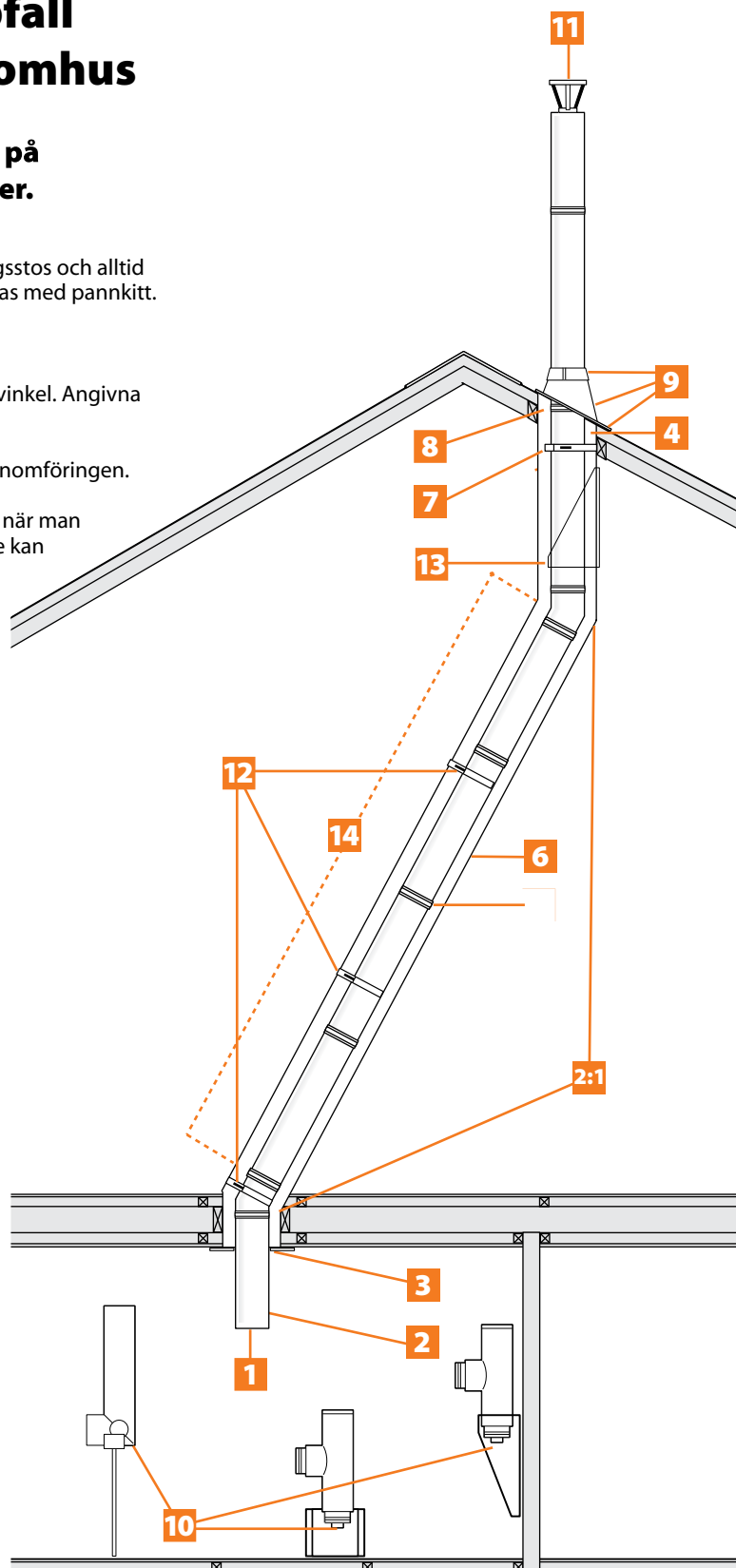


Sot- och inspektionslucka kan monteras för ordinär tillsyn och ordinär skötsel. Om extraordinär tillsyn/skötsel fordras som inte kan utföras från rensluckan ska skorstensfejaren beredas möjlighet att nå skorstenstoppen. Detta kan ske ex. genom att montera ned skorstenslängderna ovanför inspektionslängden.

DW 25 med schakt: Typfall för vinklat montage inomhus

Kopplingsstycken finns till de flesta på marknaden förekommande eldstäder.

- 1** Kopplingsstycke. Monteras på eldstadens anslutningsstos och alltid utvändigt på första skorstensmodulens innerrör. Tätas med pannkitt.
- 2** Skorstenslängder. Se rubrik Montering.
- 2:1** Vinklad skorstenslängd. Finns med 15°, 30° och 45° vinkel. Angivna vinklar är i förhållande till lodlinjen.
- 3** Täckplåt. Skruvas i undertaket för att täcka hålet i genomföringen.
- 4** Vid isolering av bjälklags- eller yttertaks-genomgång när man går från uppvärmt utrymme till ouppvärt utrymme kan bjälklags- eller yttertaks-genomgången isoleras med maximalt 100 mm obrännbar isolering (ex. Rockwool nätmatta). Skär av ett eller två hörn av isoleringen så att en öppning om minimum 30cm² erhålles i isoleringen för att erhålla en tillfredsställande avluftning.
- 5** Låsband. Se rubrik Låsband.
- 6** Schakt. Se rubrik Schakt.
- 7** Väggförankring invändigt. Används för att hålla skorstenen centrerad i schaktet.
- 8** Avluftning av schaktet skall ske till det fria eller en väl ventilerad vind.
- 9** Takbeslag. Se rubrik Takbeslag. Regnkrage, tätas med tätmassa.
- 10** Olika anslutningsalternativ vid bakåt-monterad skorsten i samma rum som eldstaden.
- 11** Regnhuv.
- 12** Väggförankring. Se ritning Princip för infästning av **DW 25** och **SDW 50** vid sidodragning (sid 13).
- 13** Väggekonsol och fundamentsplatta kan monteras i schaktet. Se ritning Princip för infästning av **DW 25** eller **SDW 50** vid sidodragning (sid 13).
- 14** Maximal sidodragning i enfamiljshus är:
4 meter vid Ø80–300mm.
>4 meter hållfasthetsberäkning.
2 meter vid Ø350–800mm.
>2 meter hållfasthetsberäkning.





DW 25 utan schakt: Typfall för inomhusmontage

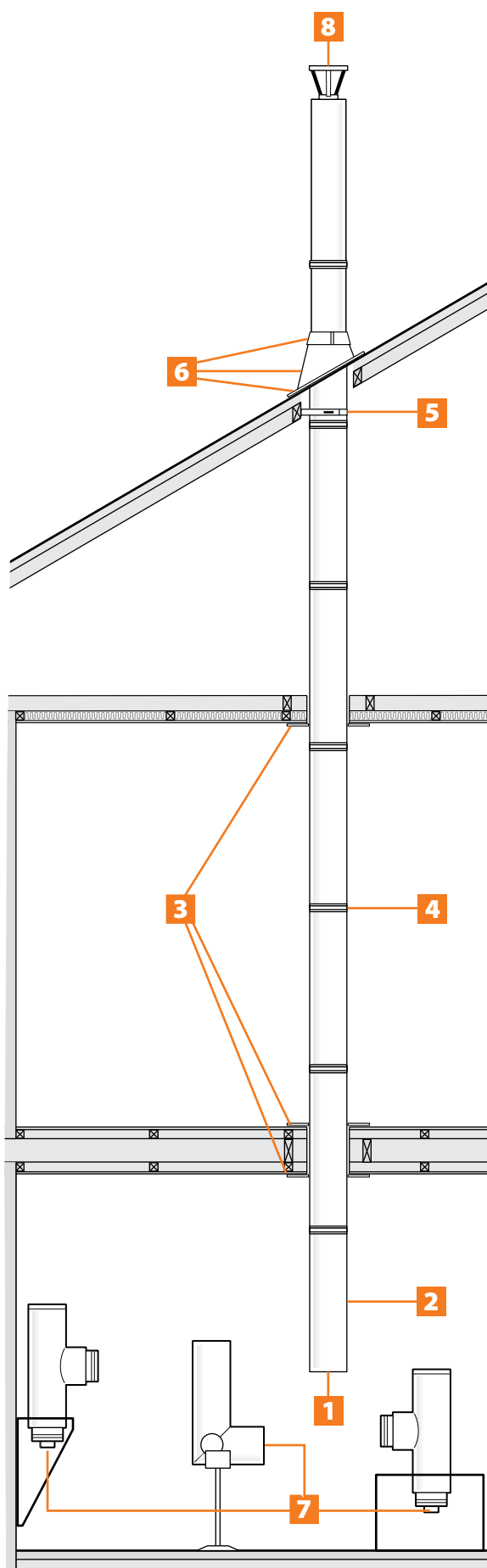
Kopplingsstycken finns till de flesta på marknaden förekommande eldstäder.

- 1** Kopplingsstycke. Monteras på eldstadens anslutningsstos och alltid utvändigt på första skorstensmodulens innerrör. Tätas med pannkitt.
- 2** Skorstenslängder. Se rubrik Montering.
- 3** Täckplåt. Döljer genomföring i bjälklag samt centrerar skorstenen.
- 4** Låsband. Se rubrik Låsband.
- 5** Väggförankring invändigt. Används för att hålla skorstenen centrerad.
- 6** Takbeslag. Se rubrik Takbeslag. Regnkrage, tätas med tätmassa.
- 7** Olika anslutningsalternativ vid bakåtmonterad skorsten.
- 8** Regnhuv.

OBS! Expo DW 25 får monteras utan schakt endast till eldstäder med undertryck, där maximala temperaturen på rökgaserna inte överstiger 250°C. En skylt med text enligt nedan ska monteras vid skorstensanslutningen.



Denna skorsten är ej monterad i schakt. Den är därför godkänd för att anslutas till eldstäder med en maximal rökgas-temperatur av 250°C.

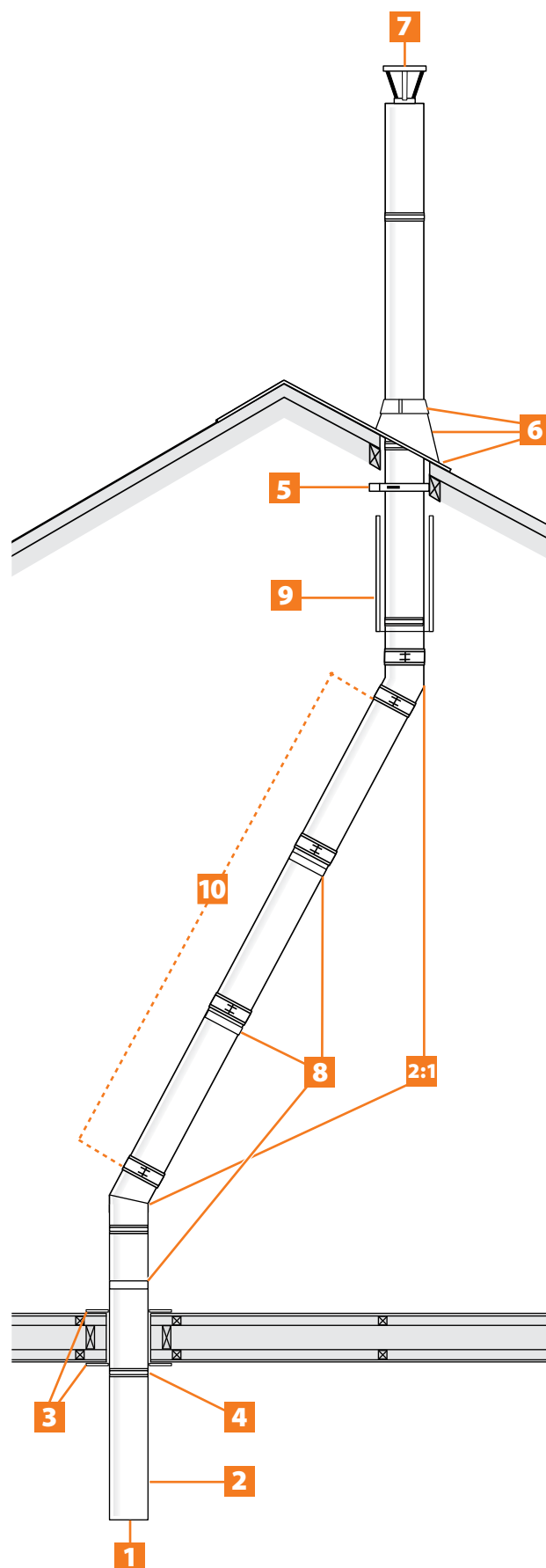




DW 25 utan schakt: Typfall för vinklat montage

Kopplingsstycken finns till de flesta på marknaden förekommande eldstäder.

- 1** Kopplingsstycke. Monteras normalt invändigt på eldstadens anslutningsstos och alltid utvändigt på första skorstensmodulens innersör. Tätas med pannkitt.
- 2** Skorstenslängder. Se rubrik Montering.
- 2:1** Vinklad skorstenslängd. Finns med 15°, 30° eller 45° vinkel. Angivna vinklar är i förhållande till lodlinjen.
- 3** Täckplåt. Döljer genomföring i bjälklag samt centrerar skorstenen.
- 4** Låsband. Se rubrik Låsband.
- 5** Väggförankring invändigt. Används för att hålla skorstenen centrerad i schaktet.
- 6** Takbeslag. Se rubrik Takbeslag. Regnkrage, tätas med tätmassa.
- 7** Regnhuv.
- 8** Väggförankring utvändigt. Se ritning Princip för infästning av **DW 25** eller **SDW 50** vid sidodragning (sid 12).
- 9** Vägkonsol och fundamentsplatta kan monteras. Se ritning Princip för infästning av **DW 25** eller **SDW 50** vid sidodragning (sid 12).
- 10** Maximal sidodragning i enfamiljshus är:
4 meter vid Ø80 – 300 mm. >4 meter hållfasthetsberäkning.
2 meter vid Ø350 – 800 mm. >2 meter hållfasthetsberäkning.



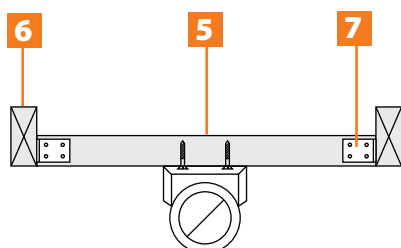
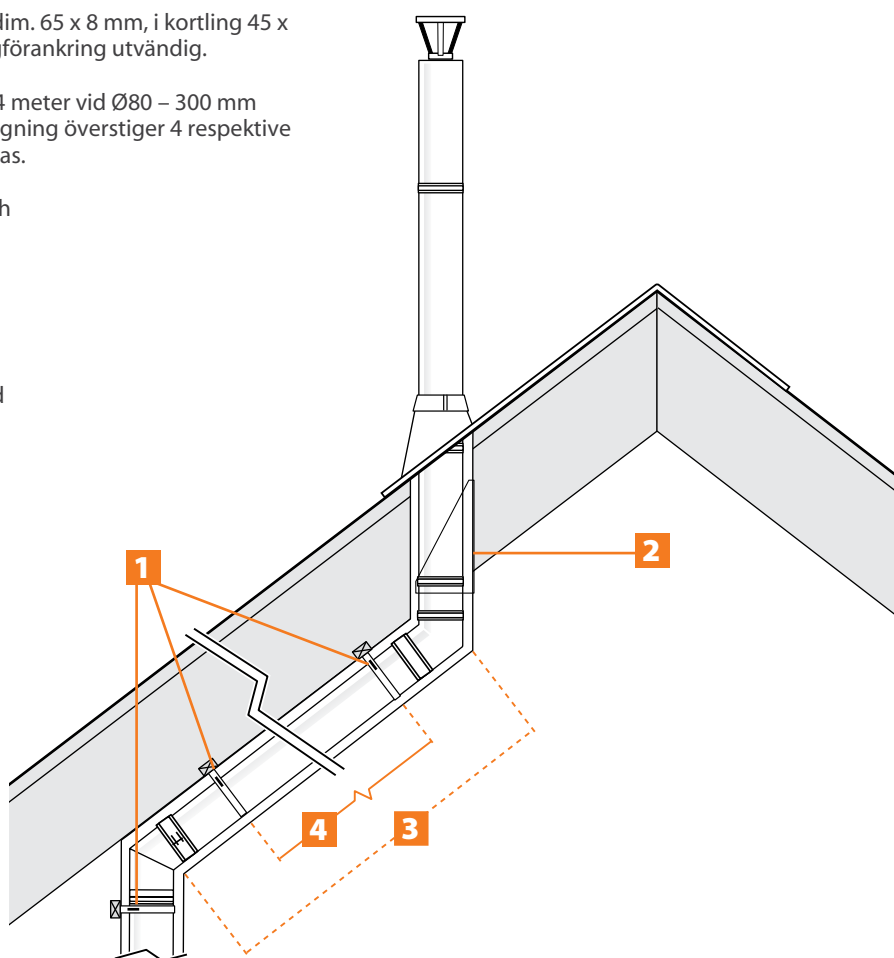
OBS! Expo DW 25 får monteras utan schakt endast till eldstäder med undertryck, där maximala temperaturen på rökgaserna inte överstiger 250°C. En skylt med text enligt nedan ska monteras vid skorstensanslutningen.



Denna skorsten är ej monterad i schakt. Den är därför godkänd för att anslutas till eldstäder med en maximal rökgas-temperatur av 250°C.

Princip för infästning av DW 25 eller SDW 50 vid sidodragning

- 1** Väggförankring utvändig. Fästes med sexkantskruv, dim. 65 x 8 mm, i kortling 45 x 95 mm. Dessa behövs normalt inte vid sidodragning mindre än 2 000 mm.
- 2** Väggekonsol skruvas med sexkantskruv, dim. 65 x 8 mm, i kortling 45 x 95 mm. Kan i vissa fall ersättas med väggförankring utvändig.
- 3** Maximal sidodragning i enfamiljshus är 4 meter vid Ø80 – 300 mm 2 meter vid Ø350 – 800 mm. Om sidodragning överstiger 4 respektive 2 meter skall hållfasthetsberäkning utföras.
- 4** Maximalt avstånd mellan väggkonsol och väggförankringarna är 2 000 mm.
- 5** Kortling, min 45 x 95 mm.
- 6** Takstol.
- 7** Vinkelbeslag 90 x 90 x 65 mm fästes med ankarspik, dimension 40 x 4,0 mm.





Lämplig diameter på skorstenen framgår av nedanstående tabell

- för braskaminer									
Effekt kW	Rökgas-temp., °C	CO ₂ -halt, %	Min. drag Pa	Verknings-grad η %	Röckkanal	Anslutning	Utförande	Min. höjd, m	Diameter
1-5	≤ 350	≥ 8	≤ 12	≥ 70	Expo SDW 50	Toppansluten	Rak	3	130 mm
1-5	≤ 350	≥ 8	≤ 12	≥ 70	Expo SDW 50	Toppansluten	Dragning ≤ 1 m (°45)	3,5	130 mm
6-10	≤ 350	≥ 8	≤ 14	≥ 70	Expo SDW 50	Toppansluten	Rak	4	130 mm
6-10	≤ 350	≥ 8	≤ 14	≥ 70	Expo SDW 50	Toppansluten	Dragning ≤ 1 m (45°)	4,5	130 mm
- för täljstensugnar									
Effekt kW	Rökgas-temp., °C	CO ₂ -halt, %	Min. drag Pa	Verknings-grad η %	Röckkanal	Anslutning	Utförande	Min. höjd, m	Diameter
1-5	≤ 250	≥ 10	≤ 12	≥ 60	Expo SDW 50	Toppansluten	Rak	4	130 mm
1-5	≤ 250	≥ 10	≤ 12	≥ 60	Expo SDW 50	Toppansluten	Dragning ≤ 1 m (°45)	4,5	130 mm
6-10	≤ 200	≥ 10	≤ 14	≥ 75	Expo SDW 50	Toppansluten	Rak	5	150 mm
6-10	≤ 200	≥ 10	≤ 14	≥ 75	Expo SDW 50	Toppansluten	Dragning ≤ 1 m (°45)	5,5	150 mm
11-15	≤ 200	≥ 10	≤ 15	≥ 80	Expo SDW 50	Toppansluten	Rak	5,5	150 mm
11-15	≤ 200	≥ 10	≤ 15	≥ 80	Expo SDW 50	Toppansluten	Dragning ≤ 1 m (45°)	6	150 mm
- för kakelugnar									
Effekt kW	Rökgas-temp., °C	CO ₂ -halt, %	Min. drag Pa	Verknings-grad η %	Röckkanal	Anslutning	Utförande	Min. höjd, m	Diameter
≤ 12	≤ 300	≥ 5	≤ 12	≥ 70	Expo SDW 50	Toppansluten	Rak	6,5	130 mm
≤ 12	≤ 300	≥ 5	≤ 12	≥ 70	Expo SDW 50	Toppansluten	Dragning ≤ 1 m (45°)	8	130 mm
≤ 12	≤ 300	≥ 5	≤ 12	≥ 70	Expo SDW 50	Toppansluten	Rak	4,5	150 mm
≤ 12	≤ 300	≥ 5	≤ 12	≥ 70	Expo SDW 50	Toppansluten	Dragning ≤ 1 m (45°)	5	150 mm

Värden i tabellen är beräknade enligt SS-EN 13384-1 - *Skorstenar – Metoder för beräkning av termodynamik och rökgasflöde - Del 1: Skorstenar som betjäna en eldstad.*

Beräkningsförutsättningar:

- Att Skorstensfolkets stålskorsten, Expo Inox, SDW 50, används och placeras inom huset med 1 meter ovanför taket, där den förses med plåthuv och regnskydd.
- Att undertrycket i uppställningsrummet inte är större än 3 Pa.
- Att skorstenshöjden ovanför taket utförs enligt standard.

Skorstensfolket kan även utföra en unik beräkning för varje enskild installation och för skorstenar som betjänar flera eldstäder.



BYGGPRODUKTCERTIFIKAT 0782 MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

SAKORD: RÖKKANALER
Rökkanal av stål

BBR 5:425
BSAB: PQ

Innehavare

SkorstensFolket Sverige AB, Box 829, 101 36 Stockholm
Tel: 08-6517900, Fax: 08-6517501
E-post: kansli@skorstensfolket.nu, Hemsida: www.skorstensfolket.nu

Produktnamn: Skorstenssystem Expo Inox DW 25 och SDW 50

Expo Inox DW 25 och SDW 50 är prefabricerade dubbelväggiga skorstenssystem i rostfritt stål, $D_{inner} = 80 - 500$ mm. och med 25 alternativt 50 mm mellanliggande isolering, DW 25 skall vid rökastemperatur $> 250^{\circ}\text{C}$ omges av schakt. Detta gäller dock ej det rum där eldstaden är belägen. SDW 50 får i samtliga fall monteras utan schakt. Rökssystemet tillåter inom vissa gränser vinkling av installationen.

Avsedd användning

Skorstenssystem för både inomhus- och utomhusmontage och är lämplig att användas till bostäder och industrier. DW 25 och SDW 50 kan användas vid kondenserande eller torr drift och anslutas till öppna spisar, braskaminer och pannor mm. där rökastemperaturen kontinuerligt ej överstiger 450°C .

Godkännande

Produkten utförd och installerad enligt tillhörande handlingar godkänns med avseende på följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Byggprodukter med bestyrkta egenskaper	1:4
Skorstenar Allmänt	5:4251
Materialegenskaper och beständighet	5:4255
Täthet	5:4256
Soteld	5:4257

För avsedd användning uppfyller produkten följande krav i PBL, Plan- och Bygglagen 8 kap 4 § Byggnadsverks tekniska egenskaper

2. Säkerhet i händelse av brand

Bilaga 1: Tillhörande handlingar	2012-10-19
Bilaga 3: Produktmärkning	2012-10-19
Bilaga 3: Kontrollanvisningar	2012-10-19
Bilaga 4: Bedömningsunderlag	2012-10-19

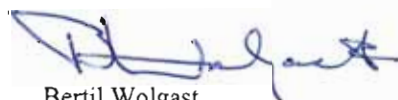
Kiwa Swedcert
Campus Gräsvik I
371 75 Karlskrona
Sweden
Tel 0455-30 56 00
Fax 0455-104 36
bygg@kiwa.se
www.kiwa.se

Beslutsdatum: 2012-10-22

Diarienummer: 686/12

Giltigt till: 2017-10-21

Kiwa Swedcert


Bertil Wolgast
Tekniskt Samordningsansvarig


Magnus Perlmark
Tekniskt ansvarig

Problem med din skorsten?

Raka besked från Skorstensfolket!

För säkerhets skull – anlita auktoriserad SFSAB-installatör

SFSAB, Skorstensfolket, är en rikstäckande organisation för entreprenörer som är specialiserade på skorstensarbeten. Om du anlitar en SFSAB-ansluten installatör vet du att arbetet utförs av välutbildad och kunnig personal och att produkter som har byggproduktcertifikat eller är typgodkända alt CE-märkta används.

Installatörerna i SFSAB är auktoriserade och/eller ISO-certifierade enligt ISO 9001:2000 och ger garanti på utförda arbeten. SFSAB-företagen har kompetens inom ett brett område, och kan erbjuda allt från nybyggnad av skorstenar till renovering av skorstenar och kakelugnar.

Renovering eller ny skorsten? SkorstensFolket har rätt material



Din SFSAB-entreprenör:

SkorstensFolket Sverige AB

Ägs av ca 40 skorstensentreprenörer runt om i Sverige. Genom centrala inköp garanteras rätt produkt till rätt pris med bästa kvalitet, vilket kommer både entreprenörer och beställare till godo.

För uppgift om närmaste SFSAB-företag – kontakta SkorstensFolkets kansli eller gå in på www.skorstensfolket.nu

SFSAB SkorstensFolket Kansli, Box 223 16
104 22 STOCKHOLM. Tel 08-651 79 00.
Fax: 08-651 75 01.
www.skorstensfolket.nu
E-post: kansli@skorstensfolket.nu



Vi har lösningen på dina skorstensproblem!