

# MONTERINGSANVISNING

## NVI 2000 Skorstenssystem

2017-06-23 | JUN - 2022

**NVI SKORSTEN - ETT SÄKERT VAL!**





## Grattis till ditt val av en skorsten från NVI

En minst lika viktig del som eldstaden är valet av skorsten. NVI skorstenar passar alla kaminer och eldstäder, är CE-märkta samt uppfyller alla EU:s hälso-, miljö och säkerhetskrav – du kan tryggt lita på att skorstenen transporterar bort rökgaserna på ett säkert sätt. Systemet är anpassat för det moderna hemmet och designen gör att du gärna låter skorstenen vara en medveten detalj i inredningen. Valet av NVI ger dig en trygg och säker produkt för dig och din familj.



0402-CPD-265403

SINTEF 123-023



**OBS! Läs igenom hela monteringsanvisningen innan du påbörjar monteringen**

### Index

Anpassning av skorstenslängd .....	27	Regnkrage .....	26
Anslutningskanal Combi .....	31	Regntoppskydd NVI 2000 Combi .....	33
Checklista .....	36	Råd och bestämmelser .....	4
Driftsättning .....	7	Sidodragen skorsten .....	28
Garantibestämmelser .....	35	Skorstenens uppbyggnad .....	10
Genomföringar .....	13	Skötselansvisning .....	8
Genomföring yttervägg .....	17	Standardmontage invändigt .....	11
Huvmantel .....	21	Stödben och beklädnadsrör .....	16
Kondenstätning .....	14	Takgenomföring NVI 2000 Combi .....	32
Montering av täckplåt .....	12	Taktätning .....	24
Montering NVI 2000 COMBI .....	31	Tekniska specifikationer .....	6
Montering ovan tak .....	19	Uppstigningsanordning .....	7
Monteringsråd Aluduk .....	25	Vinkeltabell .....	38
Nederbeslag .....	20	Väggkonsol .....	18
Prestandadeklaration .....	40	Yttre beklädnadsrör Combi .....	34

## Råd och bestämmelser

### Allmänt

Denna monteringsanvisning beskriver hur du monterar, driftsätter och sköter din NVI-skorsten. Monteringsanvisningen bör sparas, dels för att uppvisas för besiktningsmannen vid den första besiktning som görs innan driftsättning, dels vid de efterföljande brandskyddskontroller som kommer med jämna mellanrum. Det är viktigt att du fyller i relevanta uppgifter på sid 35 i denna monteringsanvisning. Monteringsanvisningen bör förvaras tillsammans med fastighetens drift- och skötselanvisningar.

Tänk på att underlaget som du placerar din eldstad på även skall klara vikten av skorstenen.

Denna monteringsanvisning förutsätter att montaget utförs i en enfamiljsbostad. Skall NVI-skorstenen monteras i flerfamiljsbostäder gäller i regel andra bestämmelser eftersom byggnader har olika brandceller – oftast ställs det krav på ett brandskyddande schakt som utförs i lägst den brandklass byggnaden har. Vid dessa fall skall alltid skorstensfejarmästare, räddningstjänst samt kommunens byggnadsnämnd rådfrågas innan installation.

### Byggnmälan

Det fodras alltid att en byggnmälan görs till din kommuns byggnadsnämnd innan installation och uppförande av eldstad och skorsten. Alla nödvändiga uppgifter för byggnmälan finns i skorstenens prestandadeklaration som finns i denna monteringsanvisning och går även att ladda ner på vår hemsida – [www.nvi.se](http://www.nvi.se).

### Brandskydd och säkerhetsavstånd

Säkerhetsavstånd till närmast brännbara material är för:

- Helisolerade skorstensmoduler – 50 mm.
- Halvisolerade skorstensmoduler – 80 mm.
- Oisolerade anslutningskanaler och vinklar – 500 mm

Det är av största vikt att de säkerhetsavstånd till brännbart material som anges i denna monteringsanvisning följs.

### Avsedd användning

NVI-skorsten är godkänd och CE-märkt enligt standard SS EN 1856-1 krav för metallskorstenar, med standardiserade definitionen:

#### SS-EN 1856-1: T450-N1-D/W-V2-L50100-G50

SS-EN 1856-1	Gällande standard
T450	Temperaturklass
N1	Tryckklass
D/W	Driftsklass*
V2	Korrosionsklass
L50xxx	Rostfritt stål EN 1.4404 (SS 2348, ANSI 316L)
Lxx100	Rökkanalens godstjocklek 1,0 mm
G50	Soteldsresistent med säkerhetsavstånd 50 mm

\* NVI-skorsten är godkänd för rökgaser från förbränning av gas, lättolja och vedbränsle (inkl. träpellets) med en maximal rökgastemperatur på 450°C. Eldstadens maximala effekt får högst vara 120 kW.

Godkänd för 600° (T600) **vid rak, helisolerad modul**, med säkerhetsavstånd 50 mm.

## Sidodragning av NVI 2000

NVI 2000 kan sidodras med vinklar 15° - 90°. Är rövinkeln större än 45° dvs. 46° - 90° skall renslucka/rensluckor placeras så att rensning av första vertikala delen från eldstaden samt den diagonala delen mellan vinklarna underlättas.

Sidodragningen måste förankras med endera väggbeslag, upphängningskonsol, stödben, bärplatta eller en kombination av dessa. Varje vinkel måste förses med någon av de angivna förankringarna. Maximalt inbördes c/c avstånd mellan förankringar är 1500 mm.

NVI 2000 har ingen begränsning vad gäller antal vinklar som kan användas, om flera vinklar än två används skall rensluckor placeras så att rensning av hela rökkanalen kan ske utan besvär.

## Längdutvidgning

Rökkanalen i skorstensmodulen förlängs av varma rökgaser (längdutvidgning). Rökkanalen förlängs med 1 mm/m/100°C. Detta är krafter som inte går att begränsa, därför skall rökkanalens längdutvidgning tas med i beräkningen för säkerhetsavstånd till brännbart material, så att inte systemskorstens säkerhetsavstånd minskar när eldstaden är i drift. Exempel: Om rökgastemperaturen är 400° så förlängs rökkanalen med 4 mm/m skorstensmodul.

## Fler eldstäder på samma systemskorsten

Med NVI skorstenssystem är det möjligt att ansluta flera eldstäder till samma skorsten. Vissa normativa regler och krav, informativa riktlinjer och beräkningsmetoder finns i EN-standarder som måste följas. Kontakta din sotarmästare för samråd gällande installation. Se sida 17 för mer information.

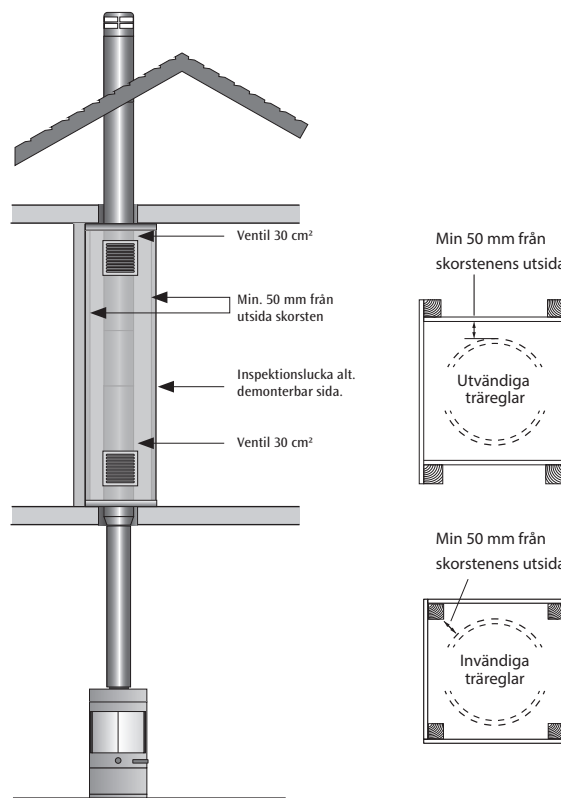
## Inbyggnad

NVI2000 är godkänd för schaktfri montering men i vissa fall kan det finnas behov av en inbyggnad. Bygg då enligt gällande regler.

Inbyggnaden byggs upp med regler. Finns regler invändigt måste avståndet på 50 mm till skorstens utsida beaktas (se skiss till höger).

Erforderligt säkerhetsavstånd till brännbart material skall alltid uppfyllas. Inbyggnaden skall vara avluftad med ventiler upptill och nertill med en area av minst 30 cm<sup>2</sup>.

En av inbyggnadens sidor ska gå att demontera eller förses med inspektionslucka så att kontroll av rökkanalens utsida kan ske.



**Vid behov av schakt se Boverkets regler för schakt i flerbostadshus eller småhus**

## Tekniska specifikationer

SÄKERHETSAVSTÅND TILL NÄRMEST BRÄNNBARA MATERIAL		
	VERTIKALT (MM)	HORISONTELLT (MM)
Helisolerade moduler	50	50
Halvisolerade moduler	80	80
Oisolerade moduler	500	500

MÅTT OCH VIKT HELISOLERAD SYSTEMSKORSTEN		
INV Ø MM	UTV Ø MM	VIKT KG / M
125	260	11
150	275	14
190	315	17
250	380	22

För byggmått på vinklar/vinkelanslutningar samt övriga sektioner, se produktkatalog.

DIMENSION SKORSTENSINBYGGNAD	
RÖKRÖRS DIAMETER (MM)	MINSTA INVÄNDIGA MÅTT INBYGGNAD (MM)
Ø125	360 X 360 (dock minst 50 mm till brännbart material)
Ø150	375 X 375 (dock minst 50 mm till brännbart material)
Ø190	415 X 415 (dock minst 50 mm till brännbart material)
Ø250	480 X 480 (dock minst 50 mm till brännbart material)

### MAXIMAL BELASTNING PÅ SKORSTENSELEMENT

Samtliga dimensioner = 13 kN

### TRYCKFALL

Tryckfall i vinklar och vinkelanslutning 90°=1,12

### VÄRMOTSTÅND

R = 0,40 (m<sup>2</sup> K/W) vid T450

### VINDLAST

Maximalt 1,8 meter över tak utan stag.  
Maximal längd på fyrkantig huv = 4100 mm.

### BÖJMOTSTÅND

Maximal last på upphängningsanordning

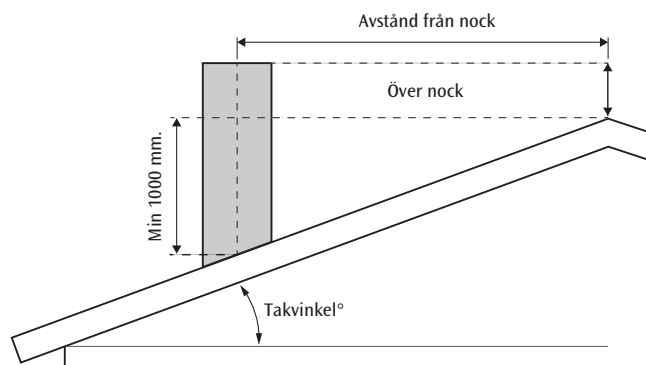
Stödben	3 kN
Upphängningskonsol	0,7 kN
Väggbeslag	1,5 kN
Bärplatta	0,9 kN

### SKORSTENSHÖJD ÖVER TAK

Är avståndet frånnock <2,3 meter rekommenderas en monteringshöjd övernock på 0,4 meter.

## Skorstenshöjd över tak

Enligt Boverkets byggregler skall takhuvnen nå en meter över takytan och alltid övernocken. Detta om inte särskilda förhållanden föreligger t. ex. intilliggande byggnader m.m. Vid tveksamhet rådgrör med din Skorstensfejarmästare!



## Driftsättning

### Besiktning av anläggning

När systemskorstenen monterats enligt denna anvisning skall den besiktas av en godkänd besiktningsman innan anläggningen får tas i drift.

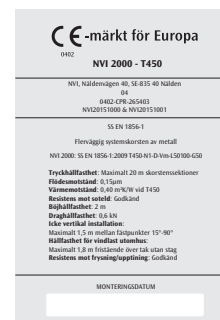
Det kan vara lämpligt att kontakta skorstensfejarmästaren innan du sätter igång med arbetet att montera systemskorstenen. Detta beroende på att vissa eldstäder behöver en särskild besiktning av anslutningen mot eldstaden, detta gäller främst eldstäder med lättbetongomramning.

### Skorstensskylt

När monteringen av systemskorstenen är klar skall skorstensskylt (etikett) appliceras på systemskorstens övre del. Den andra kan med fördel klistras in i denna monteringsanvisning och förvaras i din huspärm.

Två stycken Skorstensskyltar bipackas i installationssatsen.

Monteringsdatum skall anges på etiketten.

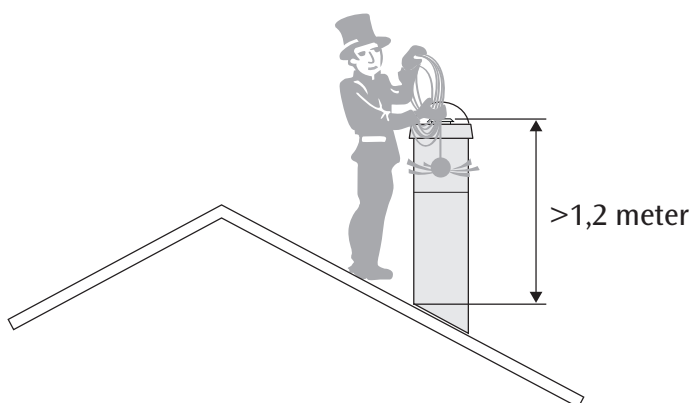


### Första eldningen

Det är vanligt att en lukt uppstår första gången man eldar. Orsaken är att rester av t.ex. färg, fetter och annat från eldstadens tillverkning förbränns. Likaså avger systemskorstens rörska-isolering lukt vid de första eldningstillfällena. Vanligtvis försvinner dessa lukter efter några eldningar i din nya eldstad.

## Uppstigningsanordning

Är skorstenens mynning **högre än 1,2 m** vid uppstigningsstället skall det finnas en arbetsplattform monterad.



## Skötsel­anvisning

---

### **Drift**

Systemskorstenen NVI 2000 är konstruerad för att klara rög­gastemperaturer med maximalt 450°C vid kontinuerlig drift. Att med hjälp av olika förbränningsmetoder, bränslen och bränslemängd åsidosätta dessa värden kan allvarligt skada eldstaden, systemskorstenen och i värsta fall din bostad.

### **Eldstaden får ej avge rökgaser som är varmare än 450°C vid normaldrift.**

Det är viktigt att elda rätt se till att följa eldstadens instruktioner.

Det finns mycket att lära om eldning, titta in på [www.brasvarmeforeningen.se](http://www.brasvarmeforeningen.se) eller på [www.eldaratt.se](http://www.eldaratt.se) - där finns det en hel del tips och råd om eldning.

### **Skötsel och underhåll**

Lackerad yttermantel på systemskorstenen kan rengöras med de flesta rengöringsmedel som är avsedda för lackerade ytor. OBS! Skilj på rengöringsmedel och lösningsmedel! Lösningsmedel som thinner kan skada den pulverlackerade yttermanteln.

Yttermantel av koppar eller mässingsplåt rengörs med vanlig koppar- eller mässingsputs. Använd bara mjuka putstrasor så att inga slipmärken uppstår.

Fettfläckar som kan uppstå på yttermantel av borstad rostfri plåt rengörs med specialrengöringsmedel för rostfria köksmaskiner. Observera att rengöringen bör ske i plåtens slipriktning, annars kan yttermantelns ytstruktur förändras.

I samband med det årliga underhållet av ditt tak se till att även kontrollera att allt står rätt till med din skorsten. Kontrollera att skarvar är fortsatt täta och avlägsna mossa och annat skräp som hindrar att avrinningen fungerar som det ska.

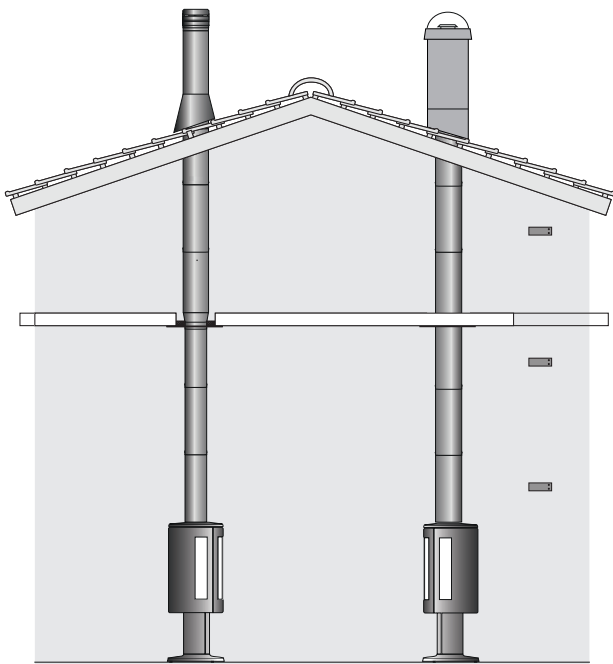
Kontrollera med din sotare hur och hur ofta din skorsten skall sotas.

### **Soteld**

Skulle en soteld uppstå ring larmnumret 112. Har soteld uppstått i din NVI-skorsten skall systemet bytas i sin helhet och besiktas innan eldstaden åter tas i bruk.

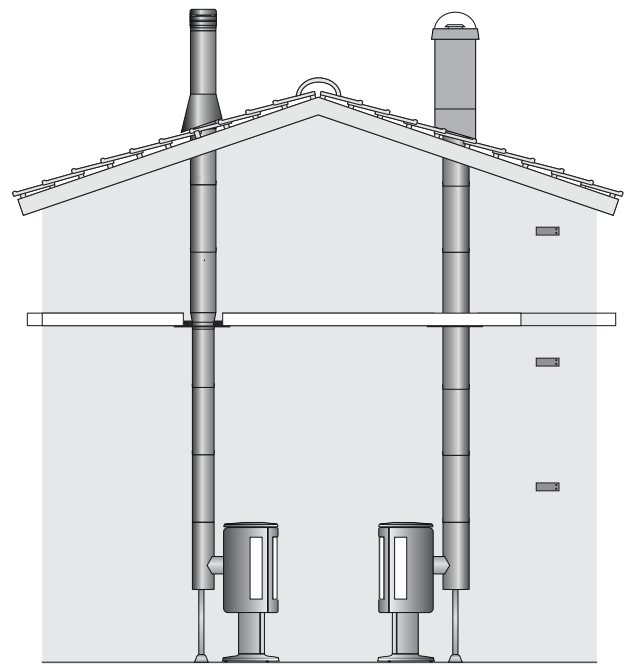


## Val av monteringsätt för skorsten



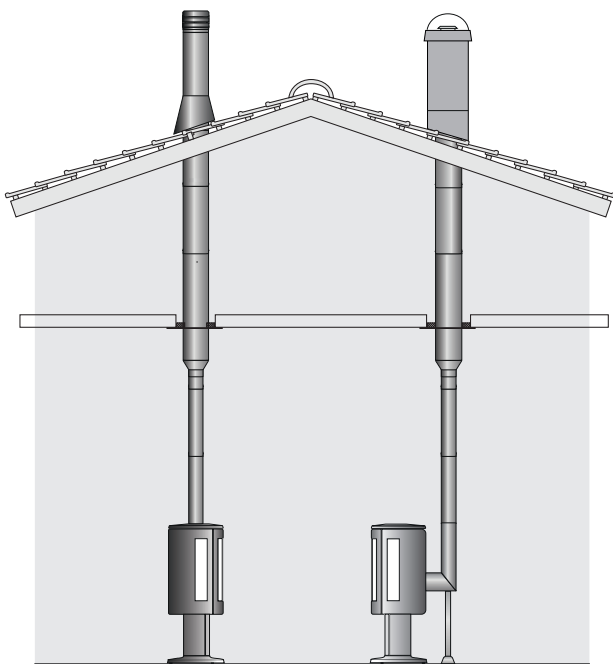
Toppanslutning  
Halvisolerad

Toppanslutning  
Helisolerad



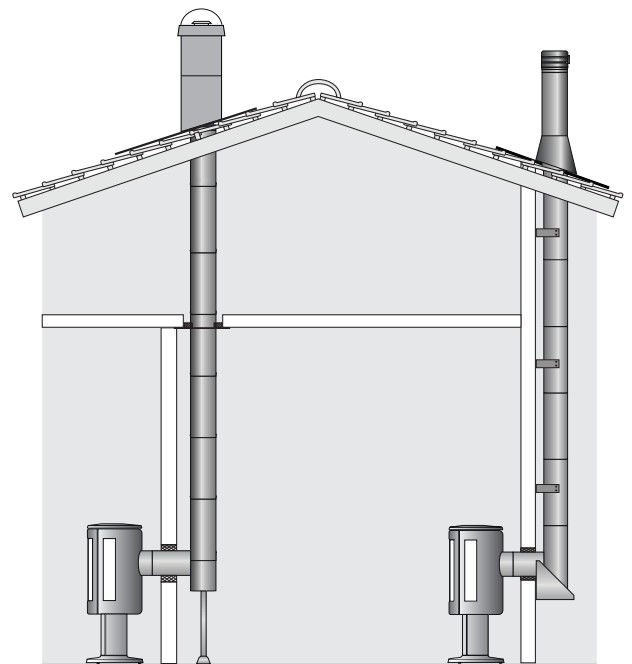
Bakanslutning  
Halvisolerad

Bakanslutning  
Helisolerad



Toppanslutning  
Oisolerad

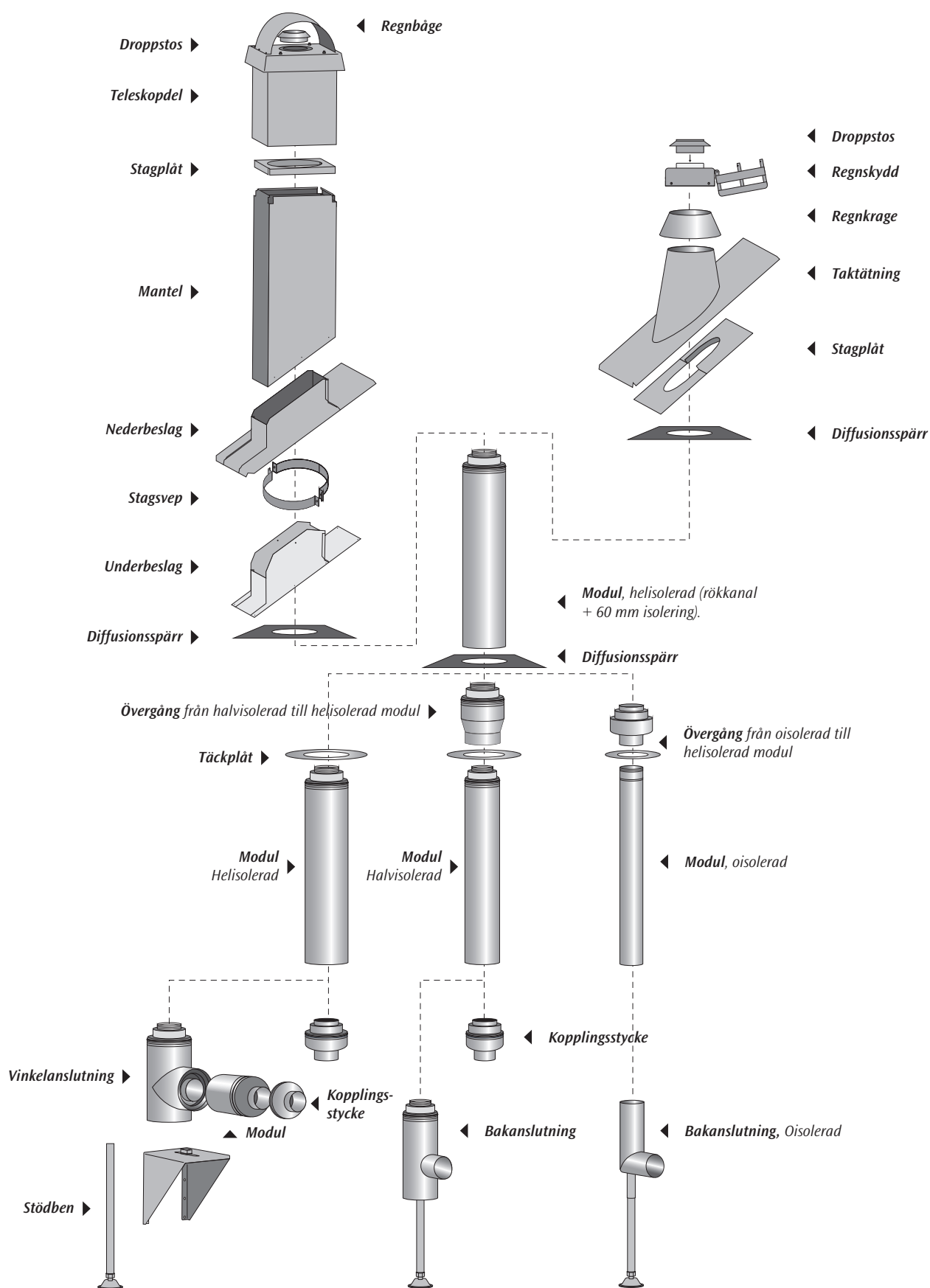
Bakanslutning  
Oisolerad



Bakanslutning  
genom innervägg

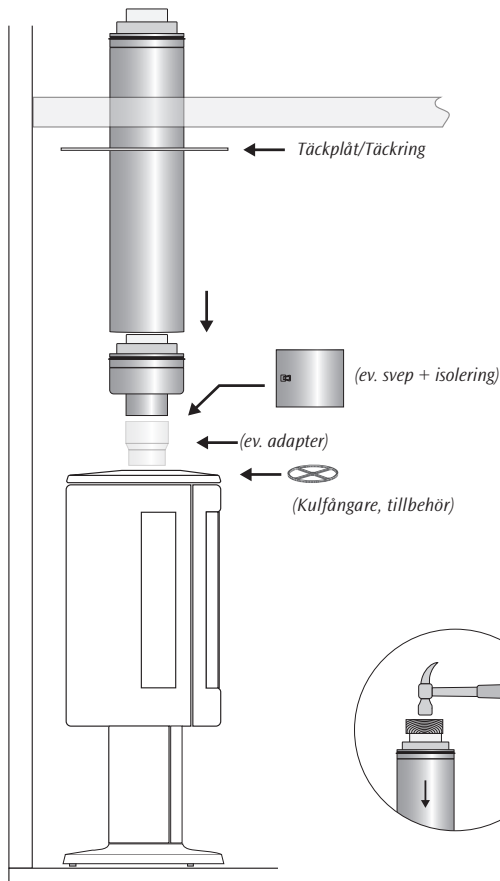
Bakanslutning  
genom yttrevägg

# Skorstenens uppbyggnad och benämning av delar



# Standardmontage invändigt

## Isolerade moduler



Skorstenen monteras nedifrån och upp.

Börja med att loda ut hålet i innertaket utifrån eldstadens rökstos. Såga ut hålet i innertaket så att rätt säkerhetsavstånd till brännbart material uppnås.

Montera sedan eventuell adapter mot eldstadens rökstos.

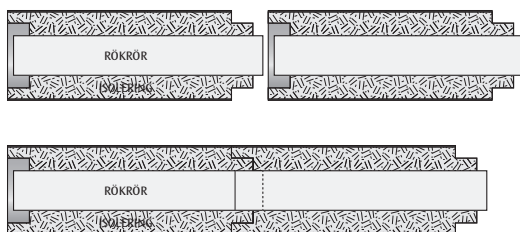
Har inte eldstaden en kulfångare rekommenderas att en sådan (tillbehör) läggs på plats i eldstadens stos.

*Vid förhöjd topp på eldstad såsom t.ex. täljstenstopp skall ett startrör (tillbehör) kapas till rätt längd och monteras innan nästa steg.*

Lägg sedan täckplåten/-ring med den lackerade sidan nedåt på eldstaden. Montera kopplingsstycket på eldstaden och därefter moduler, hel- eller halvisolerade.

**Knacka ihop rökröret med en tråkloss under monteringsgången.**

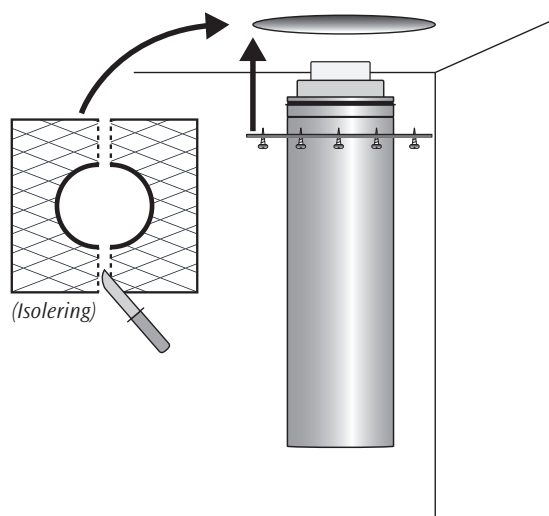
Kopplingsstyckets breda svep monteras därefter över kopplingsstycket för att dölja det nakna rökröret. Lämna en luftspalt på 10 mm i underkant mot eldstaden.



OBS! Se till att även hane/hona-systemet i isoleringen trycks samman samt att beklädnadsröret trycks samman.

**För anpassning av skorstensmodul - se sid. 22.**

## Montering av täckplåt (rund/fyrkantig)



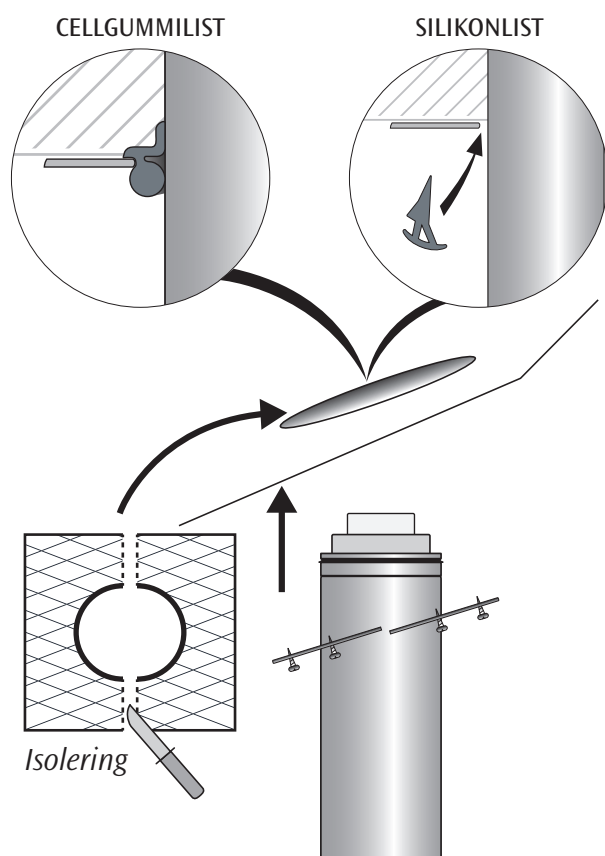
Skär ett hål i isoleringsskivan, som följer med täckplåten. Hålet skall vara lika stort som beklädnadsröret. Dela den i två delar och trä upp den i bjälklaget runt skorstenen.

För upp täckplåten mot innertaket utan att skada lacken och fäst den centrerat genom att trycka dit silikonlisten mellan skorstenen och täckplåten.

Skruva därefter fast täckplåten med medföljande skruvar och klipp av listen så den går jämt upp på varvet.

*Rund täckplåt är delbar genom att knäcka den vid perforeringen.*

## Montering av täckplåt för lutande innertak (rund/fyrkantig)



Skär ett hål i isoleringsskivan, som följer med täckplåten. Hålet skall vara lika stort som beklädnadsröret. Dela den i två delar och trä upp den i bjälklaget runt skorstenen.

### RUND TÄCKPLÅT

Skruva fast den tvådelade täckplåten med medföljande skruvar så att det uppstår en jämn spalt runt om skorstenen på 3-4 mm.

Montera därefter listen i spalten enligt figur cellgummilist/silikonlist (bilden överst - gäller den runda täckplåten). Klipp av listen så att den går jämt upp på varvet.

**OBS!** Vid montering av den runda täckplåten med cellgummilist skall listen monteras med den runda delen av listen in mot rummet. (se bild - cellgummilist).

### FYRKANTIG TÄCKPLÅT

Fyrkantiga täckplåtar levereras tillsammans med en gradmall. Denna används för att få rätt hålbild beroende på dimension och taklutning.

Leta rätt på den mall du ska använda, klipp ut den och rita efter kanten. Klipp sedan efter markeringen med en plåtsax. Kanten täcks sedan av den medföljande listen.

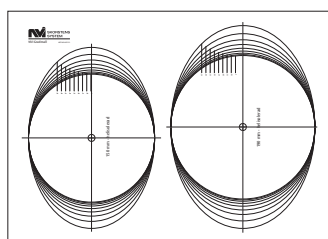
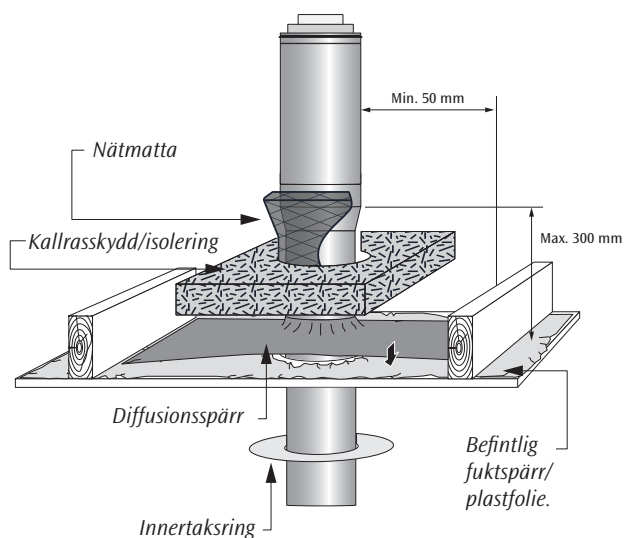


FIG. GRADMALL

# Genomföringar

## Övergång i brännbart bjälklag



### Övergång halv - till helisolerad modul

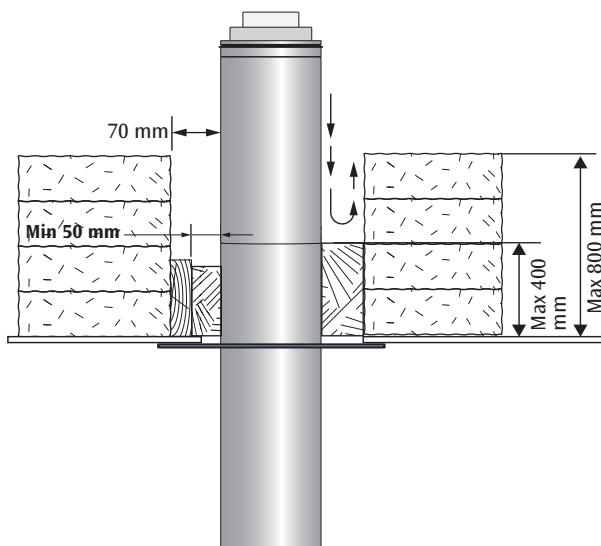
Om en halvisolerad modul helt eller delvis hamnar i bjälklaget skall den tilläggsisoleras med en 30 mm tjock nätmatta som följer med övergången.

**Observera att den halvisolerade modulen samt övergångens smalare del max får ligga 300 mm in i bjälklaget.**

Tänk på att säkerhetsavståndet till brännbart material alltid skall uppfyllas.

Diffusionsspärren måste täta helt runt skorstenen, hålet i duken skall **inte** klippas upp.

## Helisolerad modul i brännbart bjälklag



Helisolerad skorsten går genom ett brännbart bjälklag upp till 300 mm isolering med erforderligt avstånd utan tillbehör. Kallrasskydd (medföljer innertaksring) används då närmast innertak.

Där bjälklagets isolering är upp till 400 mm högt (ej lösull) kan ett kallrasskydd gjort av nätmatta av 105 kg/m<sup>3</sup> (t=50 mm) användas närmast skorstenen (tillägg) för extra kallrasskydd.

Det kallrasskydd som kommer med innertaksring används i detta fallet inte.

Är bjälklagets isolering (ej lösull) mellan 400-800 mm högt kan skorstenen monteras med ett kallrasskydd med nätmatta av typ 140 kg/m<sup>3</sup> (t=100 mm) användas närmast skorstenen för extra kallrasskydd. Det kallrasskydd som kommer med innertaksring används i detta fallet inte.

Diffusionsspärren måste täta helt runt skorstenen, hålet i duken skall **inte** klippas upp.

## Kondenstätning

***OBS! Skall ej användas tillsammans med Combiskorsten***

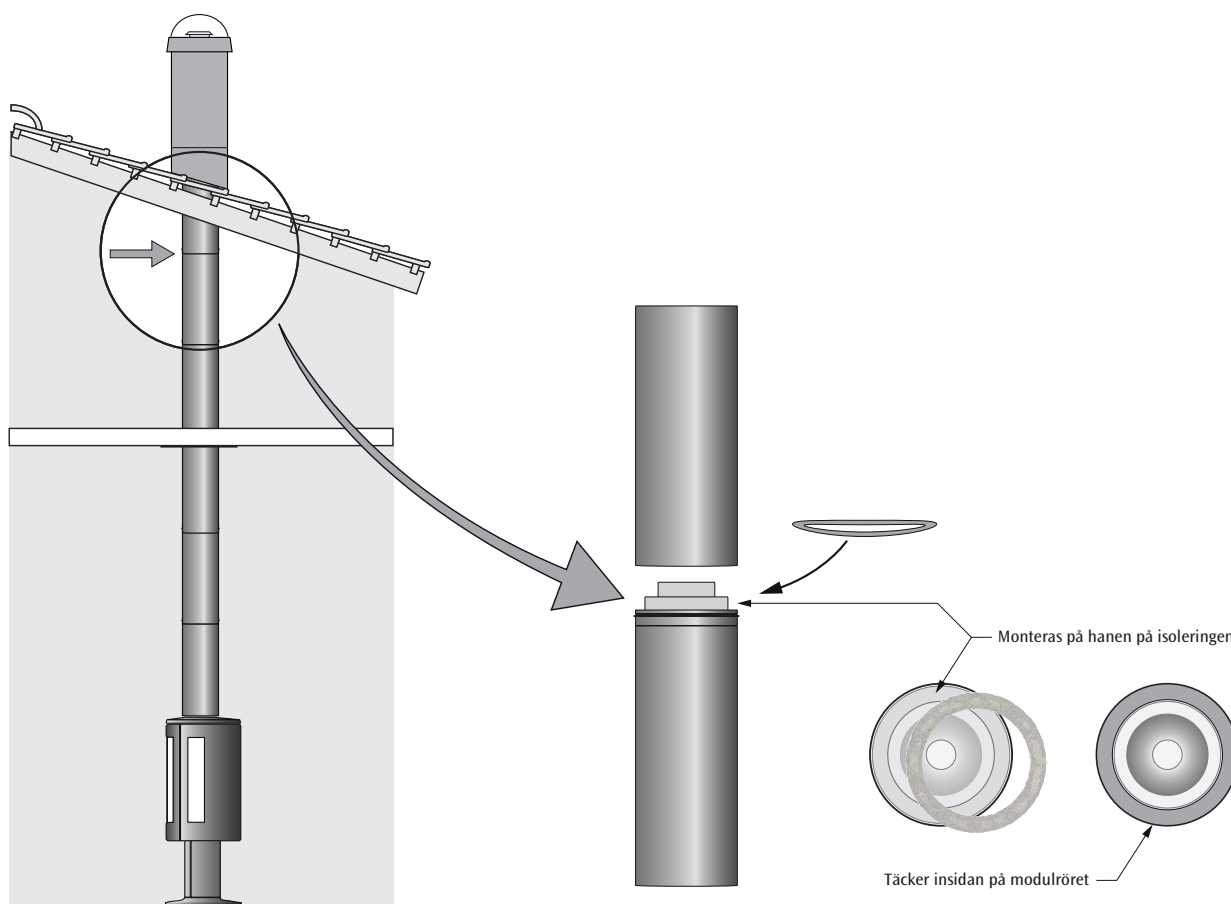
För att minska risken för kondensrinningar i skorstenen skall en kondenstätning (filtrering) monteras i systemet (ligger förpackad i installationssatsen). Kondensskyddet skall monteras på hanen på isoleringen på sista skarven innan yttertaket. Kondenstätningen är aningen större än innerdiametern på beklädnadsröret och kommer på så vis att vikas upp mot insidan av röret för att ge maximal uppsugningsförmåga.

Tätningens uppgift är att suga upp eventuell kondens som kommer rinnande längs insidan av beklädnadsröret. Tätningen har en hög uppsugningsförmåga och klarar därför att hålla en stor mängd fukt som sedan förångas vid nästa eldning.

Från fabrik sitter det dessutom en förmonterad kondenstätning i övergången mellan halv- och helisolerad modul samt i helisolerad vinkelanslutning.

***OBS! Ovanstående gäller Ø150 mm helisolerad***

***Monteras på sista skarven innan yttertaket. Monteras på hanen på isoleringen!***



## Bjälklag med lösull

När lösull används som isoleringsmaterial i bjälklag rekommenderas att använda ett plåtschakt (tillbehör) för att säkerställa att erforderligt ventilation närmast skorstenen upprätthålls.

## Icke brännbart material

Vid genomföring i icke brännbart material av klass EI60 krävs inget säkerhetsavstånd. Det krävs då bara avstånd för frigång och utrymme för en eventuell längdutvidgning.

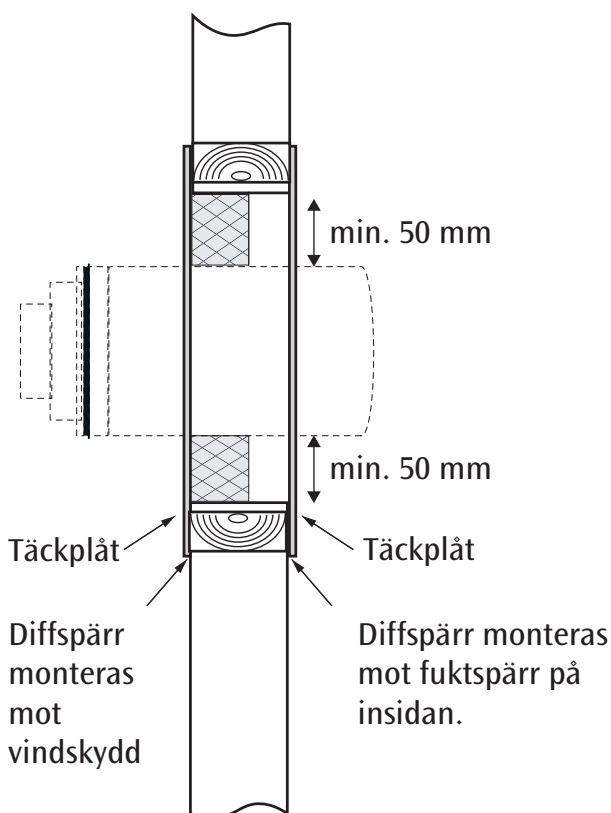
## Håltagning i vägg och tak

Vid håltagning i hus är det mycket viktigt att montaget blir helt tätt annars riskerar kondens att bildas i takkonstruktionen, användning av diffusionsspärr är då ett måste.

Diffusionsspärren måste täta helt runt skorstenen, hålet i duken skall **inte** klippas upp.

Diffusionsspärren måste även täta runt hela montaget mot plastfolien. Rekommenderat är att klämma fast diffusionsspärren och platsfolien med takkonstruktionen. Om dukens yttermått behöver klippas till mindre storlek måste ytterligare tejp användas för att säkerställa tätheten, använd då tejp som föreslås av företaget som tillverkar plastfolien.

## Genomföring brännbar vägg



Vid genomföring i vägg där isoleringsmaterialet består av spån, lösull eller motsvarande skall ett schakt byggas med mått enligt tabell på sidan 6.

Schaktet skall sedan isoleras med medföljande stenullsmatta.

OBS! Använd alltid helisolerad modul vid genomföringar.

## Stödben och beklädnadsrör för stödben

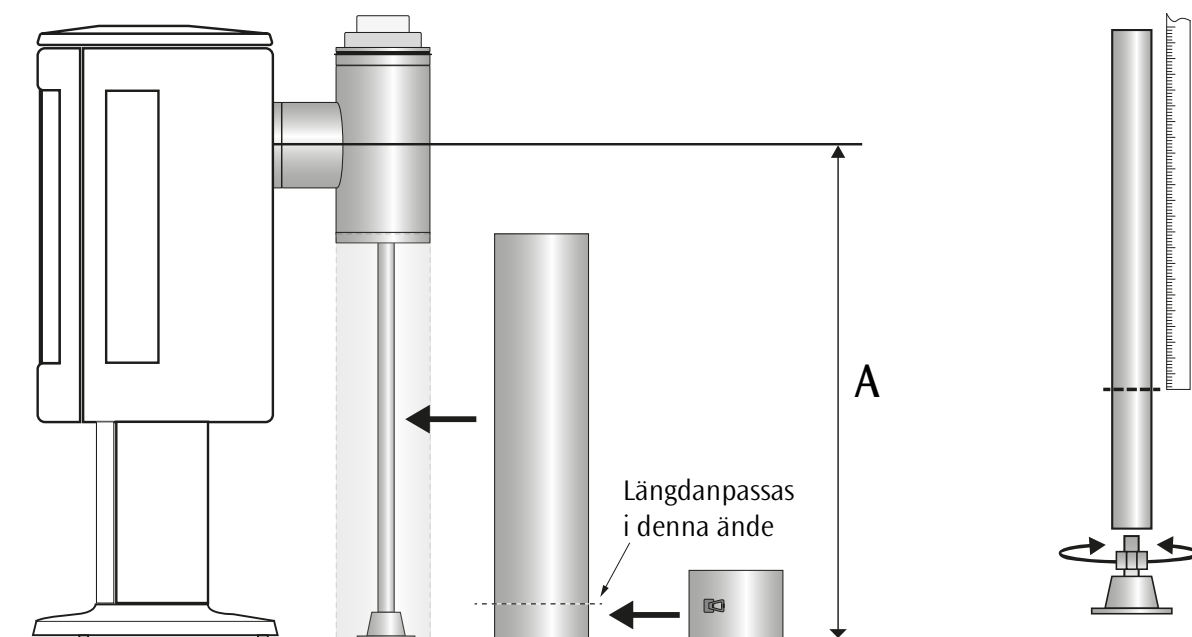
Börja att mäta upp avstånd från golv till centrum på eldstadens bakre anslutningsstos (A).

Montera stödbenet på bakanslutningen, anpassa stödbenets längd så att mått mellan golv och centrum på bakanslutningens rökgasingång blir samma som på kaminen. Anpassningen kan ske genom att kapa benet eller vid liten förändring skruva på muttern på foten. (se bild 2)

Beklädnadsröret behövs längdanpassas till befintligt montage.

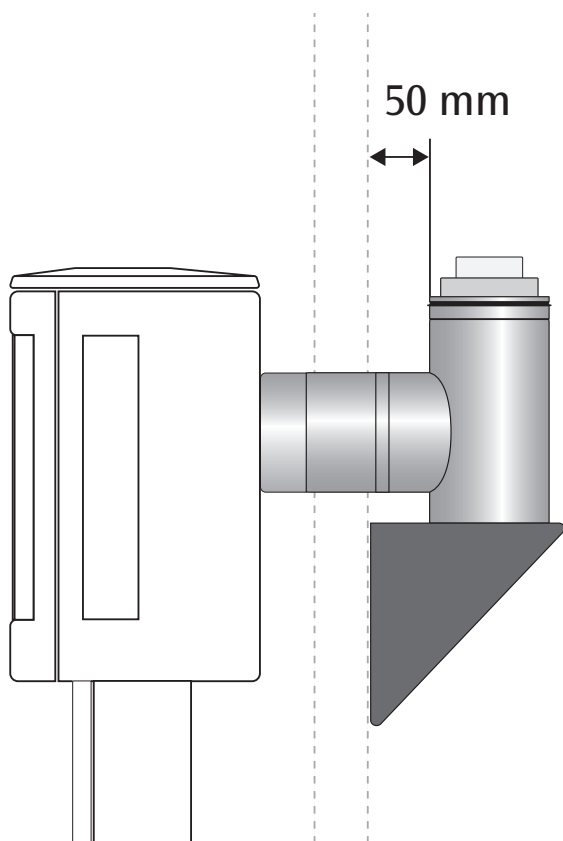
- Börja med att plocka bort svep från botten på bakanslutningen.
- Ställ beklädnadsröret bredvid bakanslutningen med gummirings-ändan uppåt.
- Kapa beklädnadsröret så att det precis når upp till bakanslutningens botten.
- Vänd sedan beklädnadsröret så att den kapade sidan är vänd ner mot golvet.
- Trä upp beklädnadsröret och lås fast det mot bakanslutningen med svepet.

Mot golvet skapas ett mellanrum som du döljer med det medföljande breda svepet.



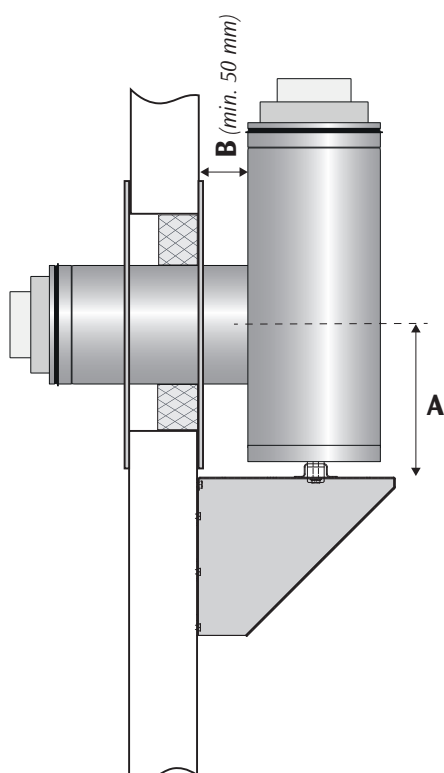


## Genomföring yttervägg med väggkonsol



- Markera på väggen vart centrum av eldstadens rökgasutgång är.
- Om väggen är av obrännbart material, gör ett hål tillräckligt stor för beklädnad och en drevning mot kallras.
- Provmontera ihop kopplingsstycke, skorstensmodul och bakanslutning. Mät avståndet från eldstad till den vertikala beklädnaden.
- Mät sedan motsvarande mått från eldstadens anslutningsstos till utsida fasad och lägg till min 50 mm för säkerhetsavstånd. Skillnaden mellan dessa mått kompenseras genom att kapa skorstensmodulen, kapinstruktion sidan 26.
- Efter kapningen är gjord provmontera och kontrollera att säkerhetsavståndet 50 mm är uppfyllt i hela montage.

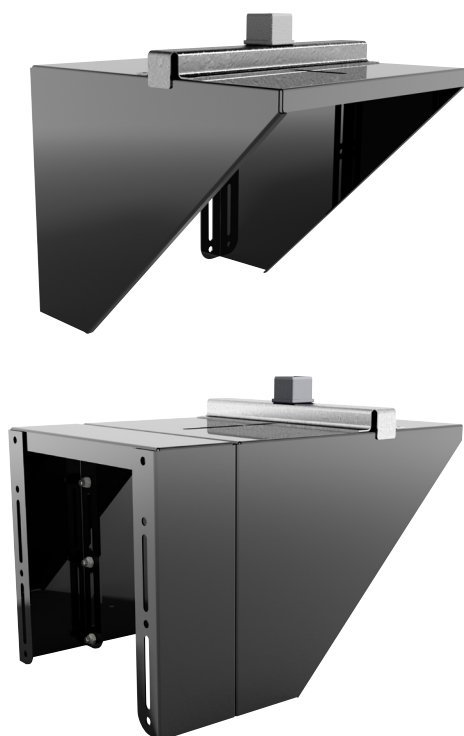
## Montering av väggkonsol



- Fäst konsolen i väggen i de höjjusterande skårorna med avstånd A under mitten av hålet.
- Placera bakanslutningen på den fyrkantiga tappen, justera så att önskat B mått erhåll dock minst 50 mm (max 550 mm).  
Drag åt skruven på konsolens undersida.
- Montera därefter 8 st. skruvar i de fasta hålen på konsolen för att säkra infästningen mot fasad.
- Montera list i öppningen mellan täckplåt och modulrör. Skruva därefter fast täckplåten.

DIAMETER RÖKRÖR	A (MM)
ø125	255
ø150	268
ø190	288
ø250	318

## Väggkonsol för bakanslutning, fortsättning



Väggkonsolen kommer med en lastavbärare monterad. Den ger en avbäring av lasten ut mot de starkare kanterna. Lastavbäraren skall användas vid montage genom yttervägg.

Behövs förlängare till väggkonsolen skall förlängaren monteras samman med konsolen innan den monteras på vägg. Observera att förlängare och konsol måste monteras ihop med en jämn över-/underkant. Den får alltså inte förskjutas eftersom det då kommer att påverka konsolens bärlighet.

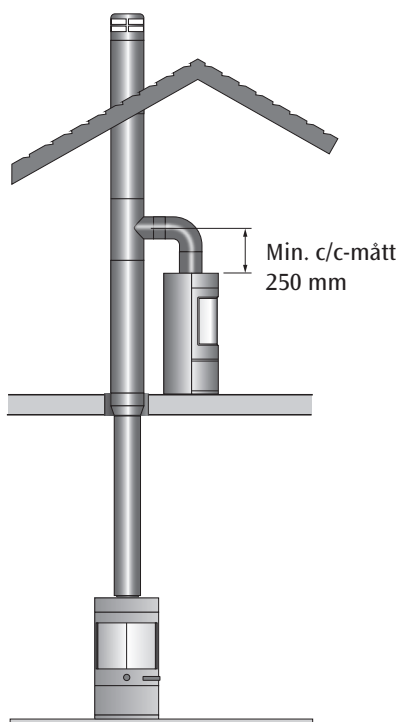
Konsolen skall fästas i väggen via de 8 fasta hålen i bakkant på konsolen alt. förlängaren om en sådan används.

*OBS!*

*Börja med att montera ihop väggkonsol och förlängare med skruv och mutter i de fasta hålen. Observera att de båda delarna skall monteras med jämn över-/underkant (förskjuts delarna riskeras en lägre hållfasthet). Lastfördelaren mellan konsol och modul SKALL användas.*

*Observera också att B-måttet inte får överstiga 550 mm. Se bild sid. 16.*

## Skorsten med flera eldstäder



### Generella krav - montering av flera eldstäder

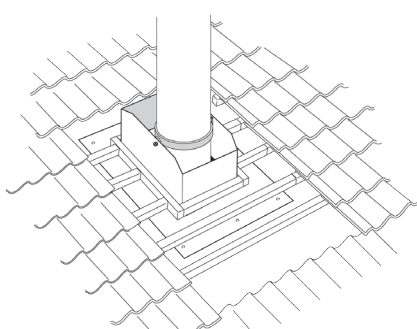
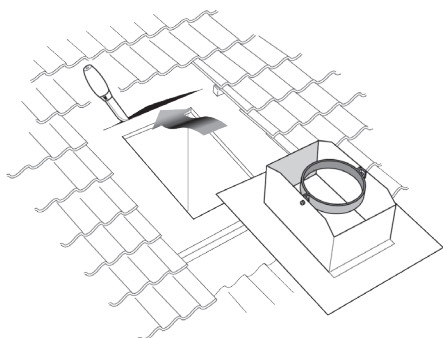
Vid montering av flera eldstäder på samma skorsten ska alltid eldstad 2 toppmonteras mot t-stycket i skorstenen.

**VIKTIGT!**

När bara den ena av eldstäderna används skall de andra eldstädernas luckor och spjäll vara stängda.

## Montering ovan tak

### Underbeslag



Bygg en ram runt underbeslagets stös i samma höjd som takbeklädnaden. Lägg tillbaka takläkten och därefter takbeklädnad. I vissa fall kan kapning av takpannor vara nödvändig.

Notera avståndet på 50 mm från beklädnad till brännbart material.

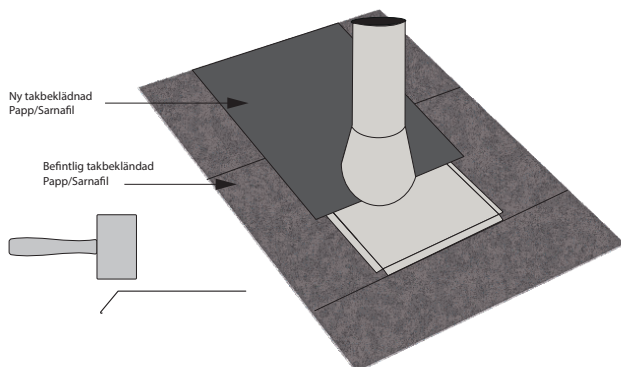
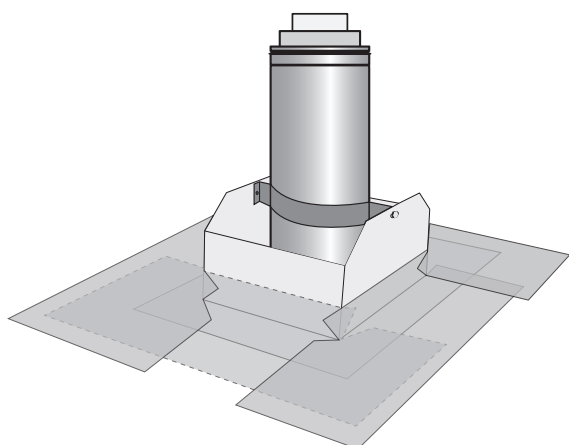
Skär ett hål i takpappen ovan håltagningen och trä in underbeslaget ovan håltagningen för att säkerställa att kondensvatten inte rinner in i takbjälklaget.

Montera därefter stagsvep för underbeslag. (Vid montage av Ø250 skorsten finns inget stagsvep, då fästs skorstenen direkt i underbeslag med hjälp av skruvar).

Loda in skorstenen. Fäst sedan underbeslaget i undertaket, drag därefter fast skruvarna för stagringen i underbeslaget.

Fortsättning, se sidan 18-20.

### Papptak / Sarnafil



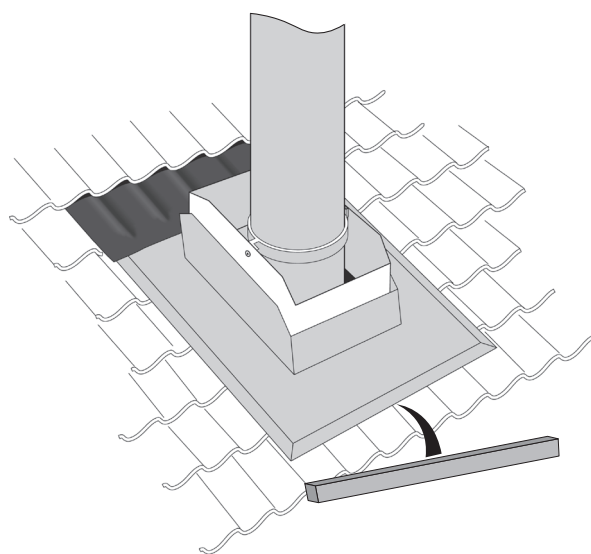
Kontrollera med taktillverkaren att det är tillåtet att göra en takgenomföring i det aktuella taket. Följ därefter tillverkarens anvisningar för takgenomföring.

- Vid fyrkantig huv använd endast underbeslaget.
- Vid rund huv använd både stagplåt och taktätning.

Allt arbete med denna typ av taktätningssystem skall göras av fackman enligt gällande regler.

## Nederbeslag

### Tegelpannor



Bygg en ram runt underbeslagets stös i samma höjd som takbeklädnaden. Lägg tillbaka takläkten och därefter takbeklädnad. I vissa fall kan kapning av takpannor vara nödvändig.

Montera den medföljande tätningslisten i nederkant för att förhindra inblåsning av väta.

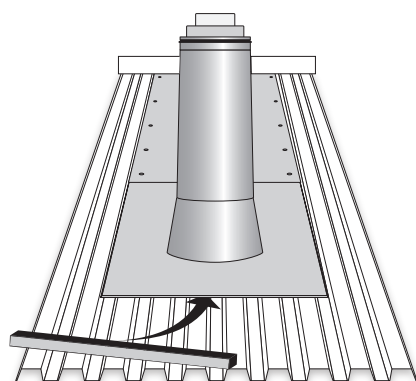
Lägg därefter dit nederbeslaget, centrera över underbeslaget och skruva fast.

Se till att takpannorna och nederbeslaget är rent. Klistra fast den aluminiumförstärkta gummiduken på nederbeslagets överkant och trä in under andra takpanneraden. Tryck fast duken på toppen av takpannan forma därefter duken så den sluter tätt över hela raden takpannor.

**Var uppmärksam på avrinningen! Se till så att gummiduken är formad så att inget vatten kan bli stillastående, speciellt försiktig i övergången mellan takpannor och nederbeslaget i överkant.**

**Se monteringsråd på sidan 25**

### Plåttak - förlängningsplåt



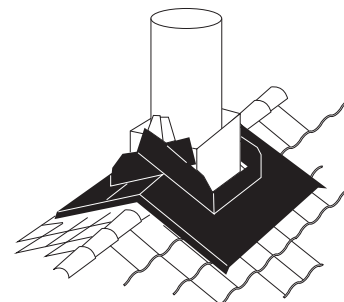
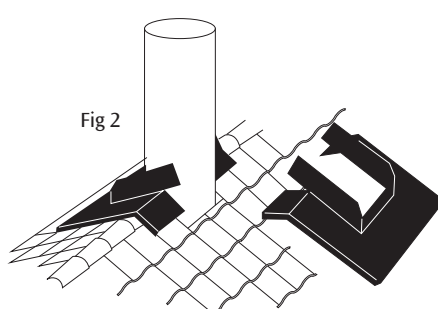
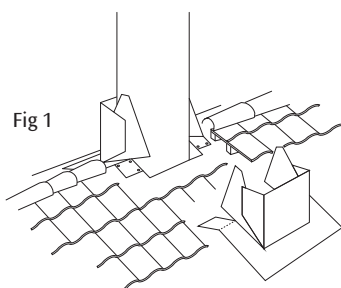
Vid plåttak skall nederbeslaget nå tillnock. Uppfylls inte detta skall förlängningsplåtar (tillbehör) användas.

Lossa nockplåten. Börja sedan med att montera den medföljande tätningslisten i nederkant för att förhindra inblåsning av väta. Lägg därefter dit nederbeslaget, centrera över underbeslaget och skruva fast.

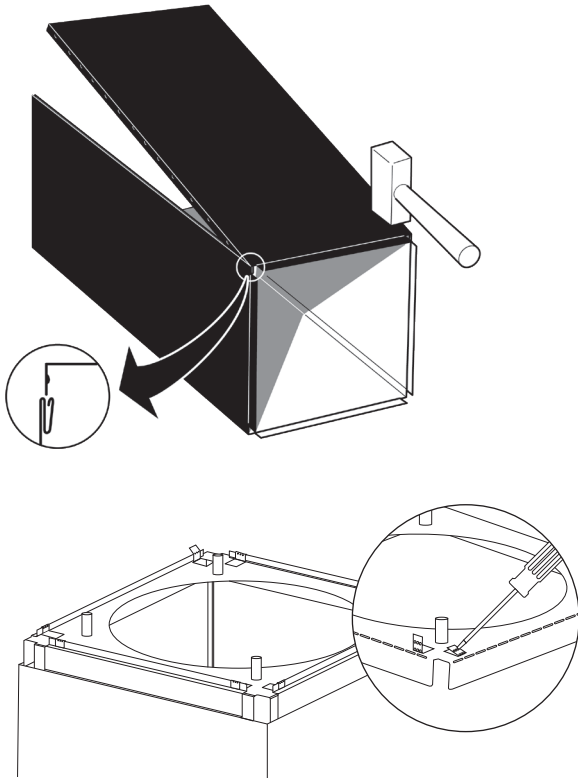
Förläng sedan med plåtar vid behov nerifrån och upp mot nock. Rek. överlapp 200 mm. under 14° skall skarven tätas med tätningsmassa. Sätt tillbaka nockplåten över nederbeslag alt. förlängningsplåt.

### Montering på nock med Flexibeslag

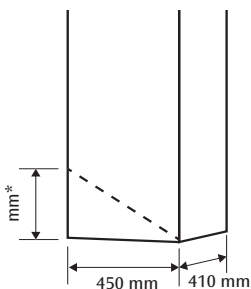
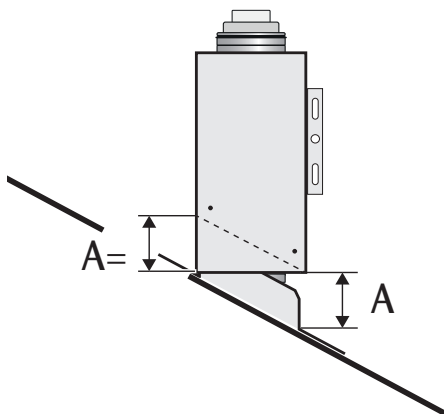
För montering på nock är under- och nederbeslaget utformade enligt fig. 1 och 2. Själva montaget följer anvisning på sid 19 och 20. I de fall mått och taklutning är kända levereras måttillverkade under- och nederbeslag.



## Huvmantel



OBS! Vänd stagplåten så att popnut vänds uppåt och skapar distans mot tak/regnbåge.



Taklutning	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
mm*	80	120	160	210	260	310	380	450

Manteln består av fyra plåtar och en stagplåt. Plåtarna till manteln fästs ihop med hjälp av en så kallad snäppfels som inte går att ta isär när den monterats ihop, så se till att ändarna på plåtarna är absolut jämn innan du monterar ihop plåtarna.

Ta hjälp av en träklubba eller liknande men se till att skydda plåten så den inte skadas när du monterar ihop plåtarna.

Tag sedan fram stagplåt för manteln. Böj ner långsidorna för hand. Böj upp låsläpparna med hjälp av en skruvmejsel. För ned stagplåten i manteln.

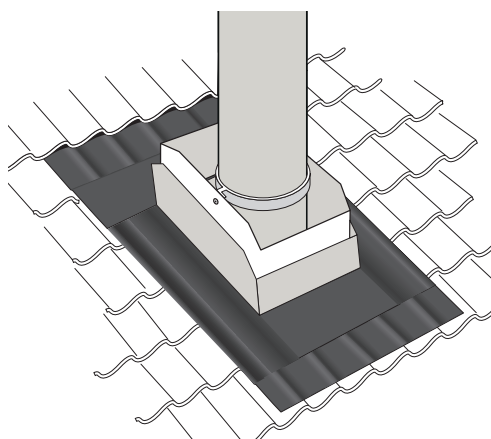
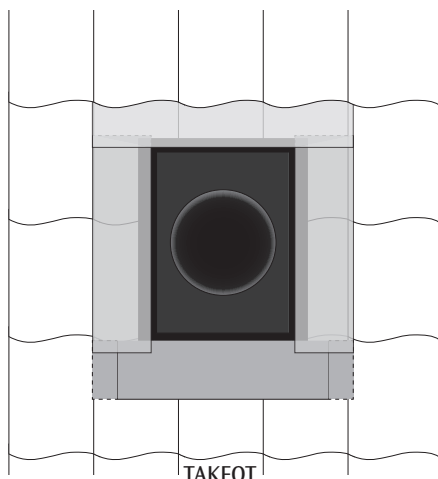
Passa in stagplåten i manteln, drag därefter upp stagplåten mot mantelns överkant och vik låsläpparna över mantelns översta plåtkant.

Montera ihop mantlarna med stagplåtarna.

Manteln ska sen snedkapas efter taklutningen enligt tabell. Eftersom huven är rektangulär **se till att kapa på mantelns långsida.**

Montera därefter manteln på nederbeslaget. Rikta in manteln så att den står rakt innan den fästs i medföljande skruvar på långsida mot nederbeslaget. Förborra gärna med Ø3 mm borrh. Om flera mantlar används monteras dessa upp och fäst i skarven med skruvar på alla sidor.

## Nederbeslag Aluduk för takpannor, skiffer, takstensprofiler i plåt och tak i kanalplast



Bygg en ram runt stos i samma höjd som takbeklädningen.

Lägg tillbaka takläkten och därefter takbeklädning. I vissa fall kan kapning av takpannor vara nödvändig.

Lägg därefter dit nederbeslaget, centrera över underbeslaget och skruva fast.

Se till att takpannorna är rena.

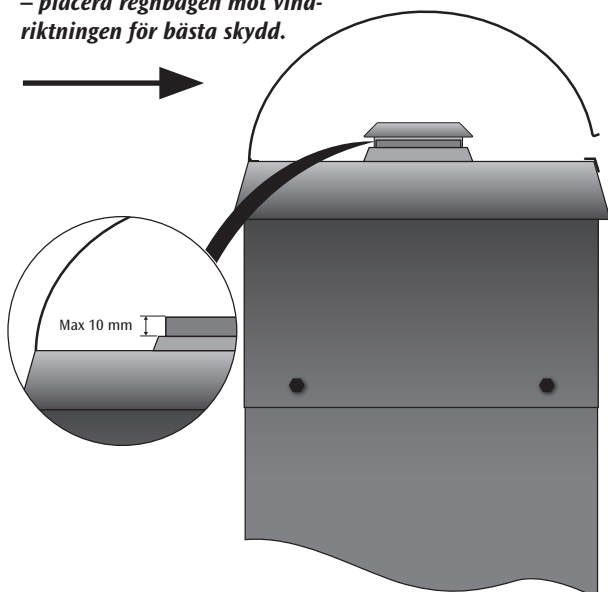
Rulla ut aluduken och avlägsna skyddstejp, tryck fast duken på toppen av takpannan forma därefter duken så den sluter tätt över hela raden takpannor.

Var uppmärksam på avrinningen! Se till att den aluminiumförstärkta gummiduken är formad så att inget vatten kan bli stillastående, speciellt i övergången mellan nederbeslaget och takpannor i överkant.

Se monteringsråd på sidan 25

## Montering av teleskopdel och regnskydd

*Utsätts skorstenen för mycket vind – placera regnbågen mot vindriktningen för bästa skydd.*



Teleskopdelen kommer förmonterad med tak.

Taket har anvisningar vart regnbågen skall monteras, det finns två riktningar att välja på.

Innan teleskopdelen monteras på mantelsats eller på nederbeslag, notera vilken regnbågsplacering som är bäst lämpat beroende på vindriktning.

Trä teleskopdelen ner över manteln så att taket bottenar mot isoleringen. Nu ska innerröret vara i jämnhöjd med huvens ovkant (max 10 mm över).

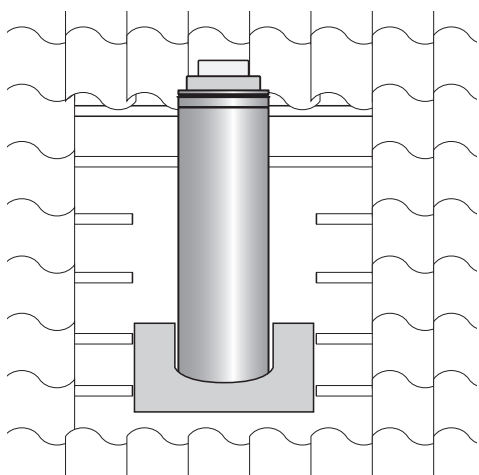
Skruva fast teleskopdelen i huvmanteln med medföljande skruv.

Skruva därefter fast regnbågen på teleskopdelens huvtak i de anvisade hålen.

Avsluta med att skruva fast regnbågens låsning på motsatt sida, i anvisade hål.

Lägg droppstosen i rökröret.

## Montering ovan tak rund huv, stagplåt



Efter håltagning i taket undersök underlaget och säkerställ att stagplåten får en bärande och stabil infästning, om inte bygg en raminfästning.

Montera stagplåtens nedre stagplåtshalva (den utan uppvikta kant). Loda skorstenen rak och fäst den därefter i taket.

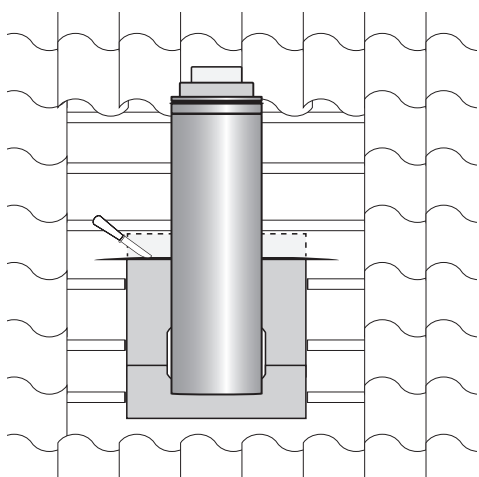
Skär ett hål i takpappen och trä in stagplåtens övre stagplåtshalva, detta för att förhindra att kondensvatten rinner in i takbjälklaget. Fäst den sedan i taket.

Bygg därefter en ram runt underbeslagets stös i samma höjd som takbeklädnaden.

Lägg tillbaka takläkten och därefter takbeklädnad.

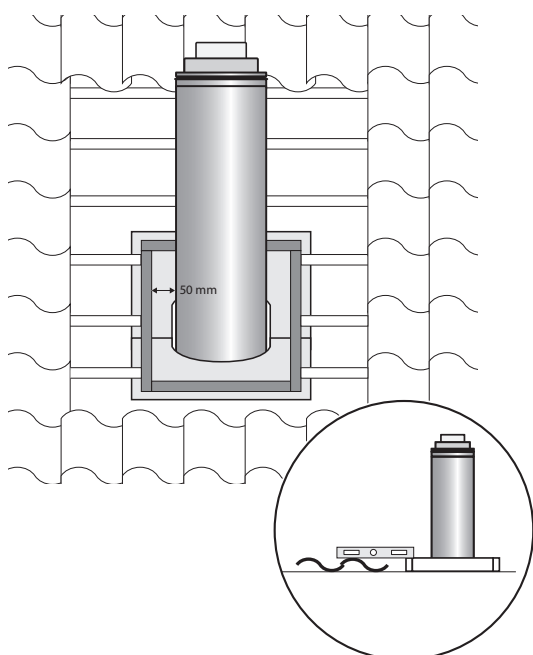
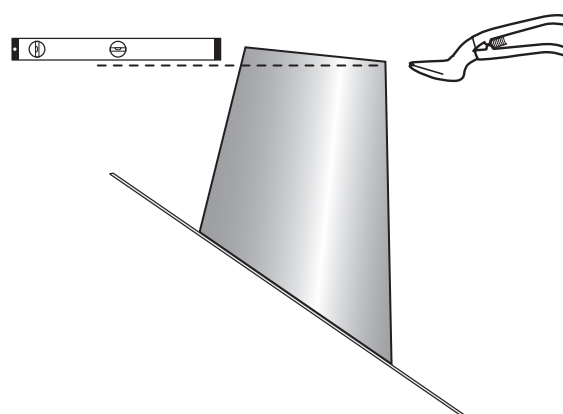
Trä sedan taktätningen över skorstensmodulen och för den försiktigt (så att inte systemskorstens lackering skadas) ner mot takpannorna.

Fortsättning: se sid: 23-24 beroende på takbeklädnad.



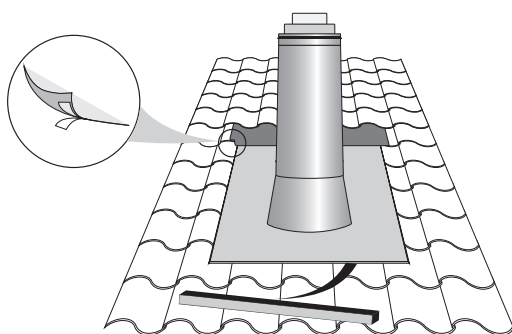
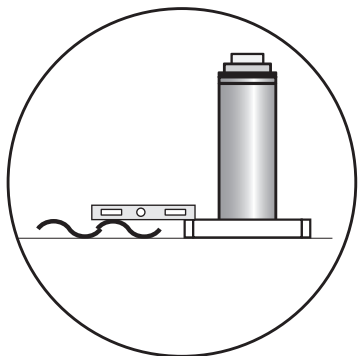
### Konan

Stämmer inte konans öppning med takvinkeln klipp denna vågrätt innan konan/taktätningen skruvas fast.



## Taktätning

### Tegelpannor



Bygg en ram runt takplåten stos i samma höjd som takbeklädnaden.

Lägg tillbaka takläkten och därefter takbeklädnad. I vissa fall kan kapning av takpannor vara nödvändig.

Montera den medföljande tätningslisten i nederkant för att förhindra inblåsning av väta. Lägg därefter dit taktätningen, centrera runt skorstenen och skruva fast.

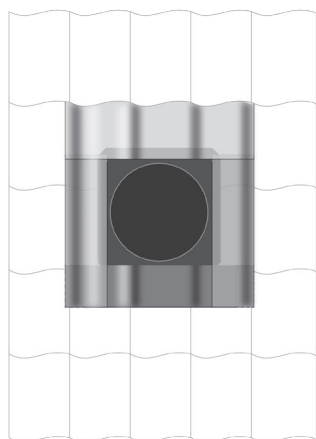
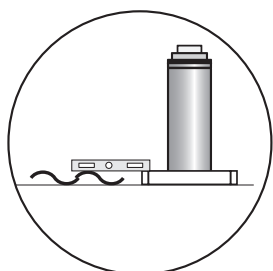
Se till att takpannorna och taktätning är rent. Klistra fast den aluminiumförstärkta gummiduken på taktätningens överkant och trä in under första takpanneraden. Tryck fast duken på toppen av takpannan forma därefter duken så den sluter tätt över hela raden takpannor och taktätningen.

**Var uppmärksam på avrinningen och se till så att gummiduken är formad så att inget vatten kan bli stillastående. Var speciellt uppmärksam i övergången mellan takpannor och taktätningen i överkant.**

**Se monteringsråd på sidan 25**

Trä sedan taktätningen över skorstensmodulen och för den försiktigt (så att inte systemskorstens lackering skadas) ner mot takpannorna.

### Skiffer, takstensprofiler i plåt, och tak



Takfot

Bygg en ram runt stos i samma höjd som takbeklädnaden.

Lägg tillbaka takläkten och därefter takbeklädnad. I vissa fall kan kapning av takpannor vara nödvändig.

Lägg därefter dit taktätningen, centrera över takplåten och skruva fast.

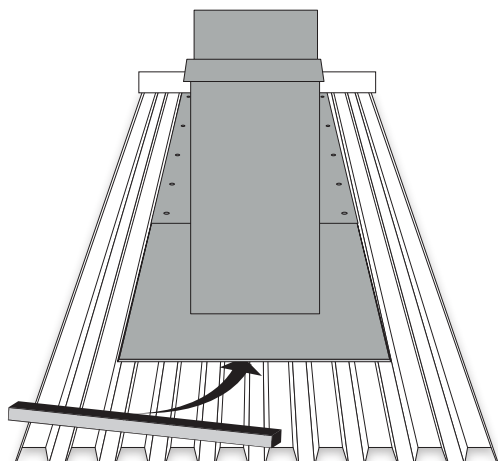
Se till att takpannorna är rena. Rulla ut aluduken och avlägsna skyddstejp, tryck fast duken på toppen av takpannan forma därefter duken så den sluter tätt över hela raden takpannor och taktätningen.

**Var uppmärksam på avrinningen och se till så att gummiduken är formad så att inget vatten kan bli stillastående. Var speciellt uppmärksam i övergången mellan takpannor och taktätningen i överkant.**

Trä sedan taktätningen över skorstensmodulen och för den försiktigt (så att inte systemskorstens lackering skadas) ner mot takpannorna.



## Plåttak



Lossa nockplåten.

Börja med att montera den medföljande tätningslisten i nederkant för att förhindra inblåsning av väta.

Lägg därefter dit taktätningen, centrera runt skorstenen, stämmer inte konans öppning med takvinkel kan den klippas vågrät (se bild sid 22). Skruva fast taktätningen.

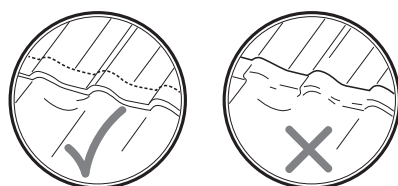
Vid plåttak skall taktätningen nå upp till nock. Uppfylls inte detta skall förlängningsplåtar användas.

Förläng sedan med plåtar vid behov nerifrån och upp mot nock, se till så att avrinning sker. Överlappa min. 200 mm.

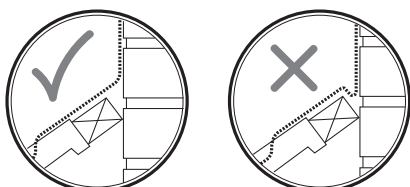
Sätt tillbaka nockplåten över taktätning eller förlängningsplåt.

## Monteringsråd Aluduk

Det är viktigt att täta övergångar mellan taktäckning och skorsten, vägg, taklucka eller andra delar av taket där krav finns på en formbar lösning. Vår aluduk med självhäftande tätningskant ger ett säkert skydd mot inträngande snö och regn.

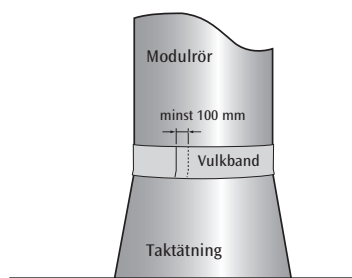


Duken får inte avslutas med öppen kant mot takfallets riktning. Där skall den alltid överlappas av ytmaterialet.



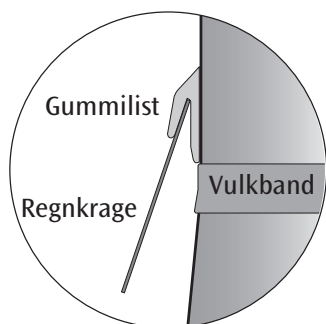
Det får inte förekomma fickor där vatten kan bli stående. Det är särskilt viktigt i bakkant på större genomföringar.

## Regnkrage



Placera vulkbandet över taktätning och modulrör för att tät det mellanrum som uppstår. Bandet ska sträckas så att ett tryck uppstår runt hela skorstenen.

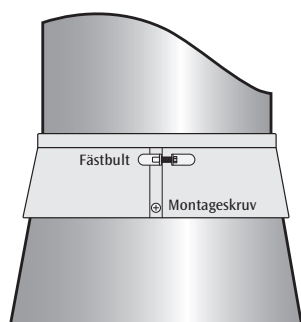
Bandet fästs genom att överlappa ändarna, **se till att ha minst 100 mm** överlappning i skarven.



Trä på gummilisten på modulröret, se till att den längre delen sitter mot modulröret.

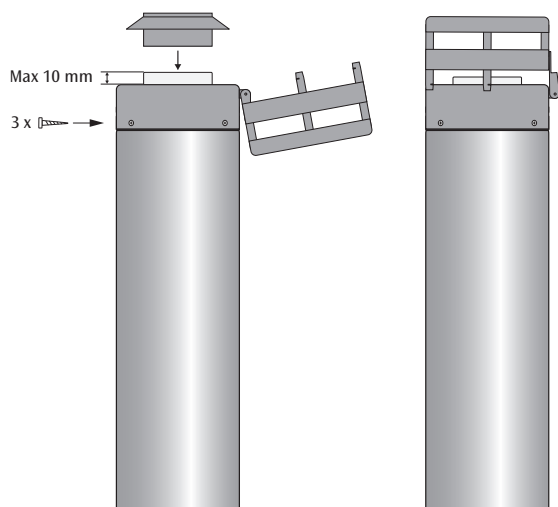
Montera sedan ihop regnkragen och gummilisten på modulröret ovanför vulkbandet.

Montera regnkragen så nära vulkbandet som möjligt utan att det klämmer åt vulkbandet. Justera in regnkragens höjd och läge.



Fäst därefter montageskruven i den nedre skarven på regnkragen. Detta måste göras innan fästbulten är helt åtdragen för att inte regnkragen ska dra snett och otätheter uppstå. Dra till sist åt fästbulten så mycket det går utan att påverka modulrörets form.

## Regntoppskydd (ej Combi)

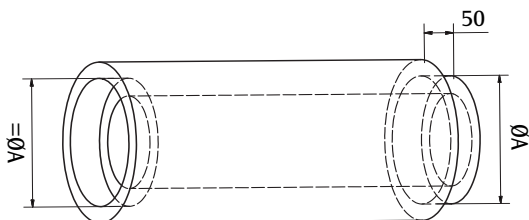
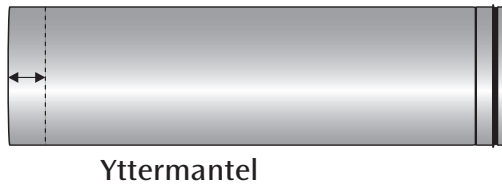
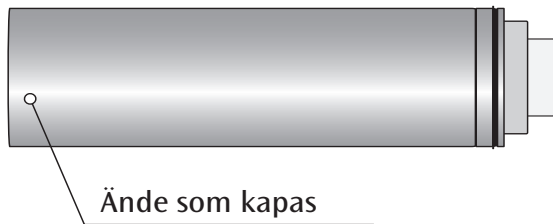


Placera regntoppskyddet på det översta modulröret, fäst med de 3 medföljande skruvarna enligt bild. Skyddet skall monteras så att det slutar i jämnhöjd med innerröret.

Öppna regntoppskyddet och placera droppstosen i rökröret. Stäng regntoppskyddet och kontrollera monteringen.

Innerröret får max sticka upp 10 mm ovanför toppskyddet (se bild).

## Anpassning av skorstenslängd



När längd Anpassning av moduler krävs skall alla komponenter i modulen kapas lika mycket.

Anpassningsbar ände är den nedre delen se bild, gummiringen på beklädnadsröret skall sparas.

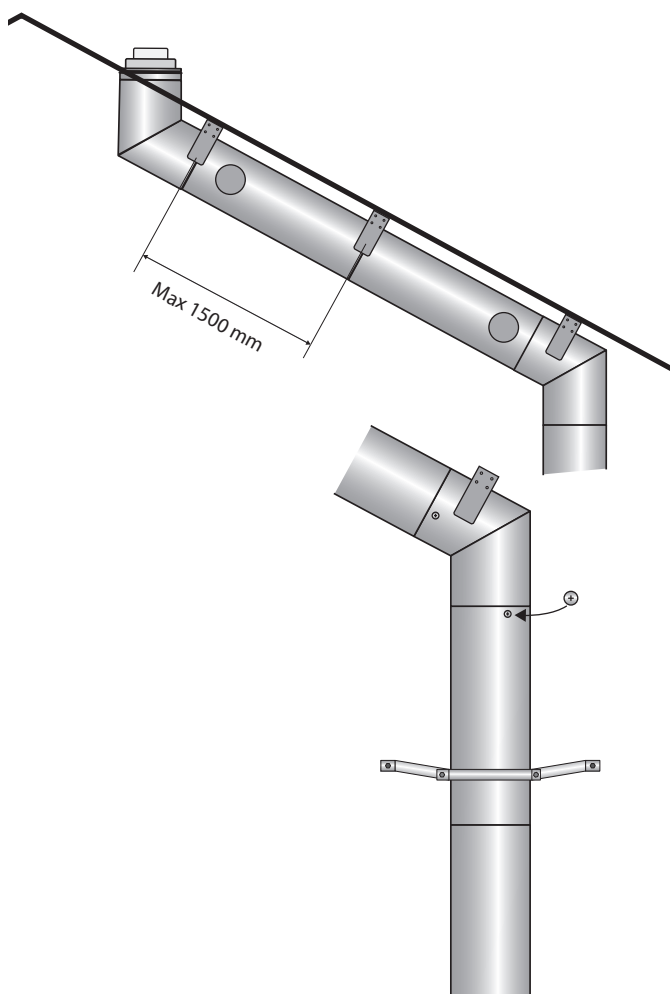
Beklädnadsrör och rökkanal kan kapas med vinkelslip, sticksåg eller bågfil.

**Kapa beklädnadsröret med omsorg eftersom denna del är visuell.**

Isoleringen kan kapas med isoleringssåg eller kniv. Kapa isolering på "hane"-sidan då den är enklare att utforma.

Efter kapning av isolering, återskapa hanen i den nedre änden enligt ritning.

## Montering av sidodragen skorsten



Om skorstenen vinklas mer än 45° från lodlinjen krävs det rensluckor. Det bör vara högst 3 meter mellan rensluckorna.

Börja med att montera eventuell innertaksring/plåt.

Vid montage med upphängningskonsol som avlastning skall dessa monteras innan skorstensmodulerna sätts på plats.

Används väggbeslag som avlastning kan dessa monteras samtidigt som skorstensmodulerna.

Montera den första vinkeln på skorstensmodulen i rätt position.

Fortsätt sedan med att montera raka skorstenssektioner med eventuella rensluckors placeringar i beaktning så de är lätt tillgängliga. OBS! Vid utvändigt montage skall en speciell renslucka användas.

Montera nästa vinkel där skorstenen skall gå vertikalt igen. Överväg montering av en eventuell innertaksring/plåt innan du går igenom taket.

Stagning av skorsten skall ske i anslutning till varje vinkel. Maxavstånd mellan stagningarna är 1500 mm.

*Används NVI's essningsmodul med sidoförskjutning 50 mm eller 80 mm behövs ingen extra stagning. Detsamma gäller montage "vinkel i vinkel" där sidoförskjutningen är mindre än diametern på modulröret.*

Montera till sist dit medföljande plåtskruv i alla skarvar från den första till den sista vinkeln. Minst två skruvar per skarv. Om möjligt tre, så jämnt fördelade över varvet som möjligt.

# NVI 2000 Combi

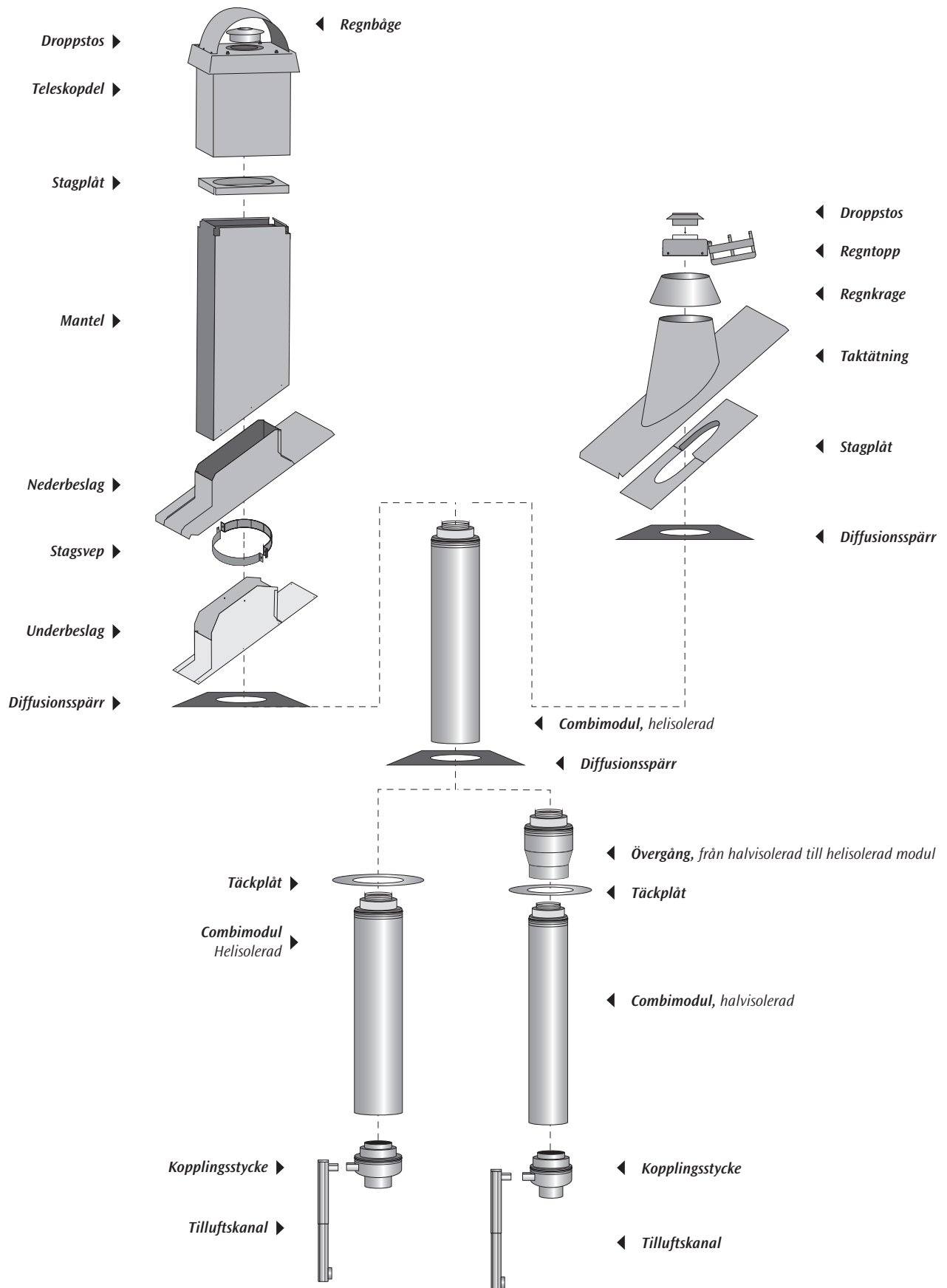
## Speciella råd och bestämmelser för NVI2000 Combi

- NVI 2000 Combi är endast godkänd som toppansluten skorsten.
  - NVI2000 COMBI är godkänd och CE-märkt enligt standard SS EN 1856-1 krav för metallskorstenar, med standardiserade definitionen: NVI 2000 COMBI SS EN 1856-1:2009 T450-N1-D/W-V2 L50100-G50\*
  - NVI 2000 Combi är inte avsedd för användning med flera eldstäder på samma skorsten.
  - I övrigt gäller samma råd och bestämmelser som NVI2000
- \* *För att godkännande/CE-märkning skall gälla måste NVI 2000 Combi användas som tilluftsskorsten och anslutas till eldstad med medföljande tilluftskanal.*

## Påminnelse om säkerhetsavstånd

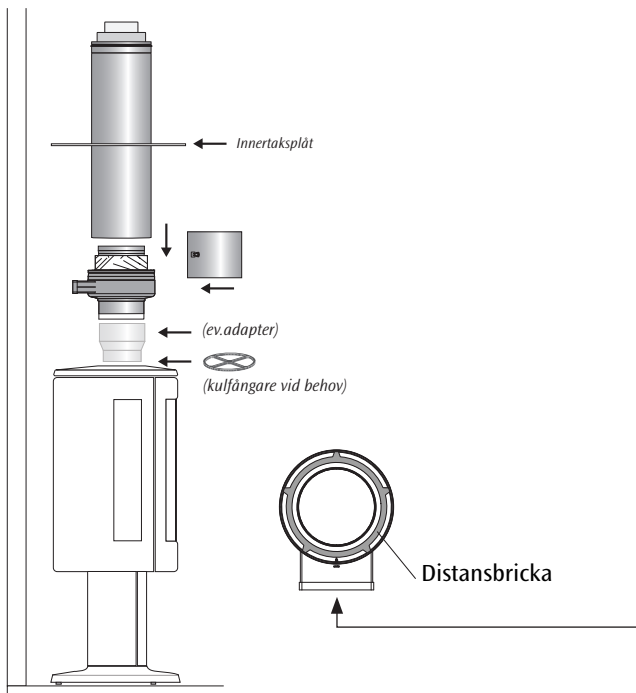
SÄKERHETSAVSTÅND TILL NÄRMAST BRÄNNBARA MATERIAL		
	VERTIKALT (MM)	HORISONTELLT (MM)
Helisolerade moduler	50	50
Halvisolerade moduler	80	80

## NVI2000 Combi (integrerad tilluft)uppbyggnad och benämning av delar



## Montering NVI2000 COMBI

### Invändigt montage



Börja montaget med kopplingsstycket, montera den rektangulära stosen i den riktning som anslutningskanalen sedan ska monteras. Om skillnaden mellan kaminens stös och skorstenen är för stor, använd då passande adapter.

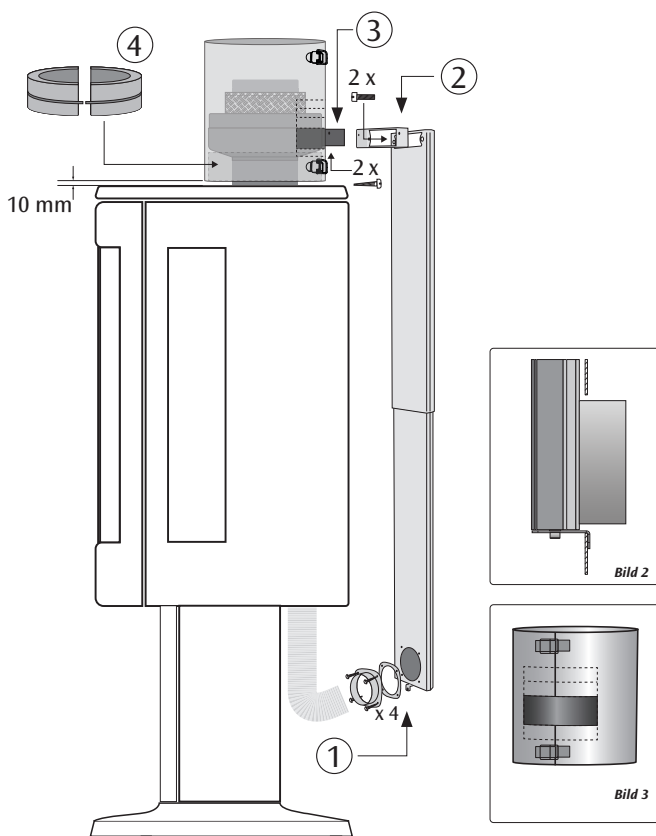
Fortsätt uppåt med moduler, hel- eller halv-isolerade beroende på montaget.

Isoleringen till NVI2000 COMBI är inte säkrad i leverans var därför försiktig vid hantering av moduler så att inte isoleringen skadas.

**Se till att distansbrickan ligger på plats mellan isolering och yttermantel för varje modul så att isoleringen blir fixerad vid montering.**

Kontrollera så att ingen isolering täpper igen hålet i kopplingsstycket.

### Anslutningskanal



Läs igenom eldstadstillverkarens anvisningar för tilluft.

**Anslutningskanalens avstånd till brännbart material är min. 5 mm och ska uppfyllas för att möjliggöra luftning av ingående delar. Rekommenderat avstånd mellan tilluftskanalen och kaminen är 5 mm.**

① Fäst stosen i nederkant på tilluftskanalen med fyra medföljande skruvar samt packning.

② Fäst sedan den övre stosen med två medföljande skruvar.

③ När anslutningskanalen är injusterad skall den fästas mot kopplingsstycket (på skorstenen) med de två medföljande skruvarna.

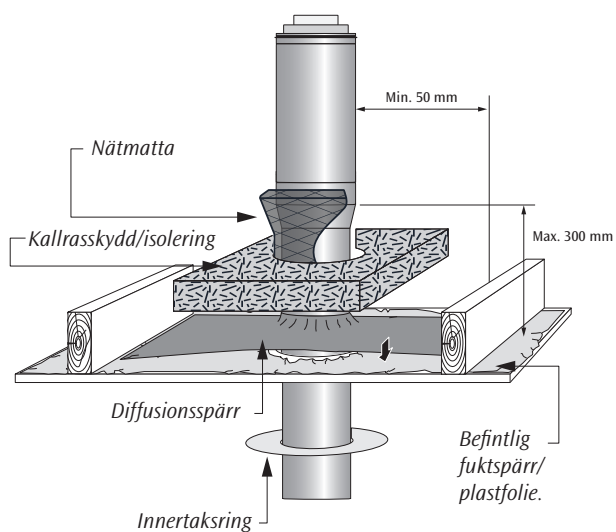
För bästa stabilitet på anslutningskanalen på kamin utan pelare - använd montaget med "haken" - se bild 2. Sätt haken över kanten på hålet för luftintaget alt. skruva fast den i kaminen.

④ Kapa till den medföljande isoleringen (i överkant) så att den kommer i jämnhöjd med svepets underkant med bibehållen luftspalt.

Montera slutligen svepet över kopplingsstycket så att det är ca 10 mm luftspalt mot kaminen. Svepet har perforerade brytanvisningar. Bryt loss 2-3 slitsar så det stämmer med anslutningskanalen och avståndet mot kaminen - se bild 3.

**Viktigt att hela montaget är tätt i alla skarvar för att minimera risk för kondensbildning. Använd gärna pannkitt i anslutningen mot kopplingsstycket.**

## Takgenomföring övergång halv- till helisolerad



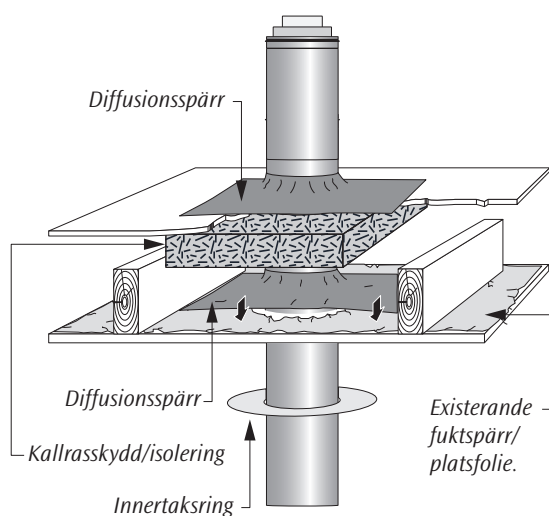
Om en halvisolerad modul, helt eller delvis hamnar i bjälklaget skall den tilläggsisoleras med en 30 mm tjock nätarmerad matta som följer med övergången.

Tänk på att säkerhetsavståndet till brännbart material alltid ska uppfyllas.

Vid håltagning kan den tätande plastfolien bli öppnad. Använd där diffusionstätningen som träs över modulen och därefter fästs mot plastfolien.

**Viktigt!** Hålet i diffusionsduken skall inte klippas upp utan träas utan på modulen.

## Takgenomföring helisolerad modul



Används helisolerade Combi-moduler behövs ingen extra tilläggsisolering men tänk på att säkerhetsavståndet på 50 mm till brännbart material alltid ska uppfyllas.

Använd isoleringen som följer med innertaksplåten då den tjänar som kallrasskydd.

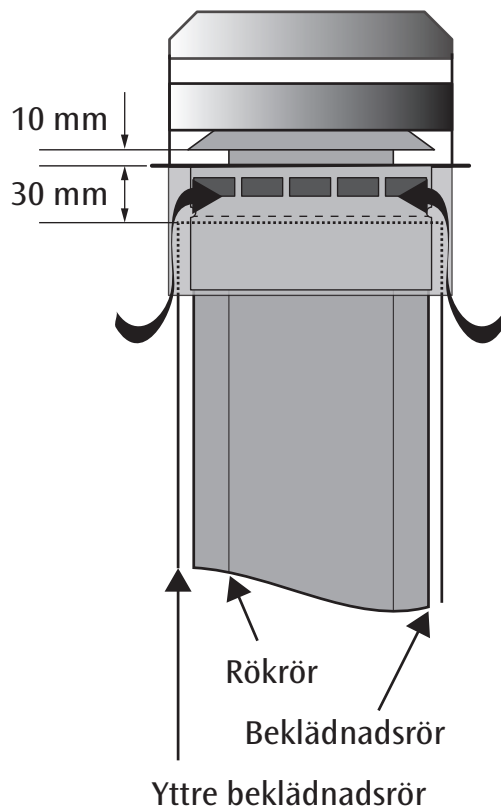
Vid håltagning kan den tätande plastfolien bli öppnad. Använd där diffusionstätningen som träas över modulen och därefter fästs mot plastfolien.

**Viktigt!** Hålet i diffusionsduken skall inte klippas upp utan träas utan på modulen.

För takgenomföring - se sidan 18-21



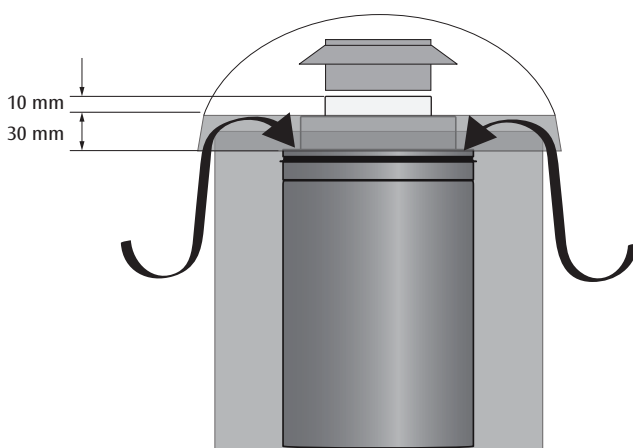
## Regntoppsskydd rund huv



Det är viktigt att tänka på vid anpassning av skorstenslängd att tilluften får fri passage i skorstenstoppen. Lämna ett avstånd på minst 30 mm mellan taket och beklädnadsrörets slut.

Montera regntoppsskyddet genom att trä det över det översta beklädnadsröret.

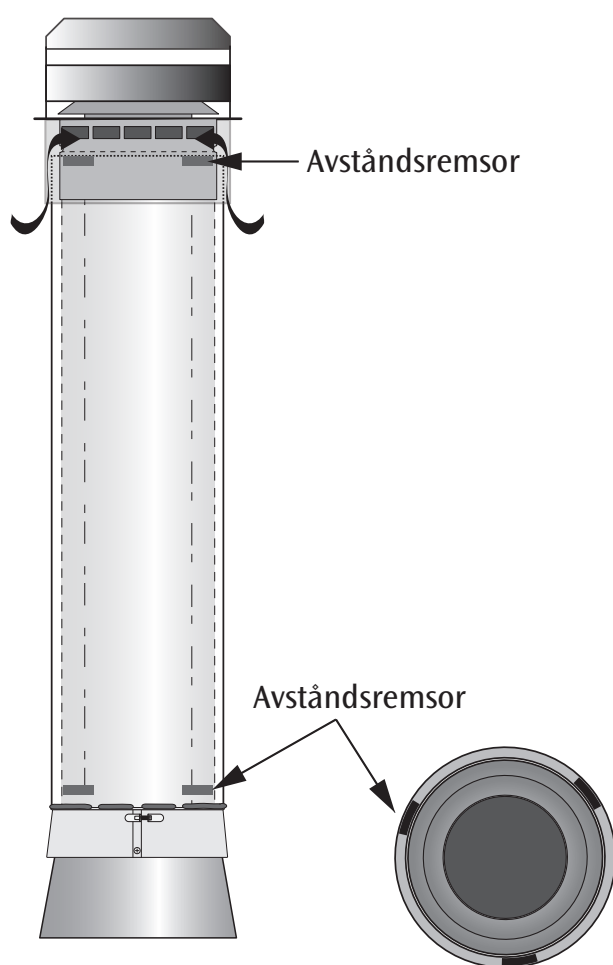
## Takhuv rektangulär huv



Det är viktigt att tänka på vid anpassning av skorstenslängd att tilluften får fri passage i skorstenstoppen. Lämna ett avstånd på minst 30 mm mellan taket och beklädnadsrörets slut.

Låt huvtoppen vila mot isolerings-hanen som sticker upp för att lämna tillräckligt stor luftspalt för tilluftsskorstenen.

## Yttre beklädnadsrör Combi, rund huv



Ett extra beklädnadsrör i dimension  $\text{Ø}275$  medföljer leveransen av NVI2000 Combi vid val av rund skorstenschuv. Röret har som funktion att minska risken för kondens.

Detta beklädnadsrör ska sitta som ett extra beklädnadsrör ovan tak.

Det extra beklädnadsröret ska sluta i samma höjd som det existerande röret och vila på regnkragen som redan är monterad på skorstenen. Kapa därför röret i den övre kanten för att anpassa längden, så gummiringen kapas bort.

Montera de medskickade avståndsremсорna invändigt i röret, tre stycken med samma mellanrum nere och lika i den övre kanten.

Montera sedan det extra beklädnadsröret över befintlig skorsten, se till att den ligger hela vägen ner mot regnkragen.

Täta med silikon utvändigt i nederkant med 3-4 stycken öppna punkter för luftning.

Avslutningsvis monteras regntoppsskyddet.

NVI 2000 Combi med rund huv kan inte användas tillsammans med takstege. Därmed är högsta höjd över tak med NVI 2000 Combi, rund huv = 1,2 meter.

### Monteringsanvisningar tillbehör NVI2000

För enskilda produkter finns separata installations-/monteringsanvisningar. Dessa anvisningar finns att ladda ner på vår hemsida [www.nvi.se](http://www.nvi.se).

**LÄS MER OM NVI SKORSTENSMODULER PÅ [WWW.NVI.SE](http://WWW.NVI.SE)**

## Garantibestämmelser

NVI 2000 skorstenssystem är tillverkad av material i högsta kvalitet, således kan vi garantera att NVI 2000 skorstenssystem har lång livslängd vid rätt hantering och att vår monteringsanvisning har följts.

### GARANTI

1. Denna 25 års garanti baseras på att vårt skorstenssystem är komplett samt att det har besiktats och godkänts av en behörig fackman innan det tas i bruk. 25 års garantin omfattar hel- och halvisolerade skorstensmoduler. Övriga delar i skorstenen omfattas av 10 års garanti.
2. Garantin gäller från leveransdatum till kund och omfattar bara den felaktiga delen vilket innebär att NVI levererar en felfri ersättningsdel. NVI har inget ansvar för kostnader på grund av stillestånd eller andra direkta eller indirekta kostnader samt skador. En utbytt ersättningsdel innebär inte en förnyad eller förlängd garantitid. Det är heller ingen separat garantitid på ersättningsdelen.
3. Garantierna gäller under förutsättning att skorstenen är ansluten till en CE-certifierad, typgodkänd- eller miljögodkänd eldstad. Brukandet av eldstaden skall följa tillverkarens rekommendationer och att eldstaden eldas med för skorstenen godkända bränslen samt att skorstenen ej utsätts för rökgastemperaturer överstiger 450°C vid kontinuerlig drift.  
Garantin gäller förutsatt att:
  - Installation och driftstart är utförd enligt monteringsanvisningen.
  - Produkten används, underhålls och sköts enligt monteringsanvisningen.
  - Produkten har förvarats i ett uppvärmt och torrt utrymme innan installation.
4. Viktigt! Garantin avser ej skorstenskronor såsom regnskydd, regnbågar, balleriner, spirovac, rökgasfläktar eller motsvarande detaljer monterade på skorstenens topp.
5. Garantin gäller inte:
  - Färgförändringar och färgskador
  - Fel som orsakats av kompletterande produkter som inte ingår i NVI's system.
  - Skador till följd av soteld
  - Korrosionsskador som följd av felmontering, bristande underhåll eller annan påverkan av produkten.
  - Force majeure - som t.ex. ändrade regler i bygglov, brand, blixtnedslag eller andra händelser som NVI inte råder över.

### REKLAMATION

1. Reklamationskrav skall ställas till den återförsäljare som sålt produkten, senast 14 dagar från dagen då felet uppdagades. Köparen skall vid reklamationstillfället kunna uppvisa kvitto/faktura som styrker att produkten är köpt hos respektive säljare samt tidpunkten för köpet.

### TRANSPORTSKADA

1. Vid leverans skall kunden undersöka produkten. Skador som uppstått i samband med transport av produkten skall anmälas till transportören när produkten levereras eller senast 7 dagar efter leverans.

## Checklista och bekräftelse på utförd kontroll av skorstensmontering

### Fastighetens adress:

Adress	Postnr	Ort
Ägarens namn		
Montör (företag)	Namn	
Adress	Postnr	Ort

### Skorstensuppgifter:

Typ av skorsten	Dimension	Ant. eldstäder på skorstenen
Höjd på skorstenen	Sidoförskjutning	Takbeläggning

### Installationen är kontrollerad av montör under installationen:

Är skorstenen monterad enligt monteringsanvisningen?  JA  NEJ

KOMMENTAR:

---

Är avståndet till brännbart material kontrollerat?  JA  NEJ

KOMMENTAR:

---

Är höjd över tak kontrollerat?  JA  NEJ

KOMMENTAR:

---

Är utrymmen/tillgänglighet för sotning kontrollerat?  JA  NEJ

KOMMENTAR:

---

Är taksäkerheten för sotning kontrollerad (stegar/plattform)?  JA  NEJ

KOMMENTAR:

---

Är eldstaden lämplig för anslutning till skorstenen?  JA  NEJ

KOMMENTAR:

---

Noteringar
------------

### Kontroll

Installationen är kontrollerad med hjälp av ifylld checklista och visuell kontroll. Installationen er kontrollerad och godkänd:

---

 Ort

---

 Datum

---

 Montörens signatur

Förutsättningen för att skorstenen kan tas i bruk är att det finns en bekräftelse på kontroll av installationen. Korrekt montering och kontroll kommer att ligga till grund för gällande garantivillkor. Se till att dessa sidor fylls i och att en kopia sparas till ditt sotarbolag. Spara originalet i din bo-pärm, det är en värdehandling för fastigheten.

## CE-märkning

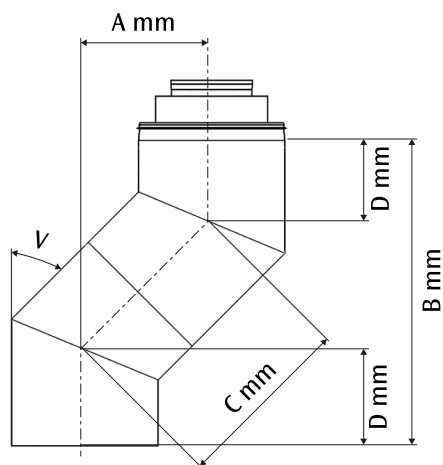
I installationssatsen följer det med CE-märkningar. Dekalerna skall placeras på skorstenen i samband med installationen. Etiketten skall förses med datum för montage. En av etiketterna skall klistras in i denna monteringsanvisning.

 <b>CE-märkt för Europa</b> <small>0402</small>	
<b>NVI 2000 - T450</b>	
<small>NVI, Näldenvägen 40, SE-835 40 Nälden  04  0402-CPR-265403  NVI20151000 &amp; NVI20151001</small>	
<small>SS EN 1856-1  Flerväggig systemskorsten av metall  NVI 2000: SS EN 1856-1:2009 T450-N1-D-Vm-LS0100-G50</small>	
<small>Tryckkraft: 1,5 kN  Flödesmotstånd: 0,15µm  Värmemotstånd: 0,40 m<sup>2</sup>K/W vid T450  Resistens mot soteld: Godkänd  Böjhållfasthet: 2 m  Draghållfasthet: 0,6 kN  Icke vertikal installation:  Maximalt 1,5 m mellan fästpunkter 15°-90°  Hållfasthet för vindlast utomhus:  Maximalt 1,8 m fristående över tak utan stag  Resistens mot frysning/upptining: Godkänd</small>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">[Plats för CE-etikett]</div>	
<small>MONTERINGSDATUM</small> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	

NVI Ordernummer:	Installationsdatum:	
Återförsäljare:	Återförsäljarens ordernummer:	
Installerad av:		
Besiktad av:	Datum för besiktning :	Protokoll nr:

Vinklar och mått för dimensionerna Ø125 - Ø190  
 D = 165 mm för alla vinklar.

# 125-190



## Måttbeskrivning

D = 165 mm för alla vinklar.

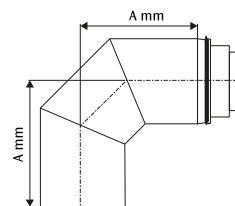
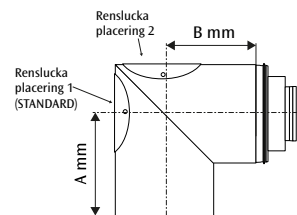
### Vinkel 90°, tvåsegment

Bygglängd A och B 275 mm gäller för dimensionerna 125, 150 och 190 halv- och helisolerad vinkel. Renslucka kan monteras i vinkel 90°. Vid beställning - ange placering 1 eller 2 enligt skiss.

### Vinkel 90°, tresegment

Byggmått A = 310 mm för halv- respektive halv-isolerad vinkel till och med diameter 190 mm.

**Combivinkel endast 15°, 30° och 45°.**



### Vinkel 15°

A	B	C
85	650	330
150	890	580
230	1180	880
290	1420	1130
380	1760	1480
450	2000	1730
525	2290	2030
590	2530	2280
680	2870	2630

### Vinkel 30°

A	B	C
165	615	330
290	830	580
440	1090	880
565	1310	1130
740	1610	1480
865	1830	1730
1015	2090	2030
1140	2300	2280
1315	2600	2630

### Vinkel 45°

A	B	C
235	565	330
410	740	580
620	950	880
800	1130	1130
1050	1380	1480
1220	1550	1730
1440	1770	2030
1610	1940	2280
1860	2190	2630
2670	3000	3780
3490	3820	4930
4300	4630	6080
5110	5440	7230

### Vinkel 52° (för taklutning 38°)

A	B	C
260	535	330
460	690	580
690	870	880
890	1025	1130
1170	1240	1480
1360	1400	1730
1600	1580	2030
1800	1730	2280
2070	1950	2630
2980	2660	3780
3885	3370	4930
4790	4070	6080
5700	4780	7230

### Vinkel 63° (för taklutning 27°)

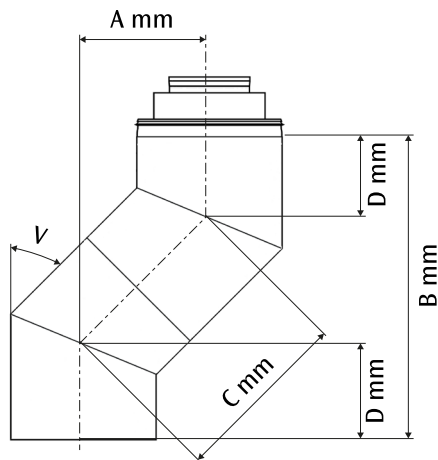
A	B	C
295	480	330
515	590	580
750	730	880
1010	840	1130
1320	1000	1480
1540	115	1730
1810	1250	2030
2030	1370	2280
2340	1520	2630
3370	2050	3780
4380	2570	4930
5420	3090	6080
6440	3610	7230

### Byggdelar

C	Delar
330	= 2 x V°
580	= 2 x V° + 250
880	= 2 x V° + 550
1130	= 2 x V° + 250 + 550
1480	= 2 x V° + 1150
1730	= 2 x V° + 1150 + 250
2030	= 2 x V° + 1150 + 550
2280	= 2 x V° + 1150 + 250 + 550
2630	= 2 x V° + 2 x 1150
3780	= 2 x V° + 3 x 1150
4930	= 2 x V° + 4 x 1150
6080	= 2 x V° + 5 x 1150
7230	= 2 x V° + 6 x 1150

Vinklar och mått för dimensionerna Ø250  
 D = 275 mm för alla vinklar.

# 250

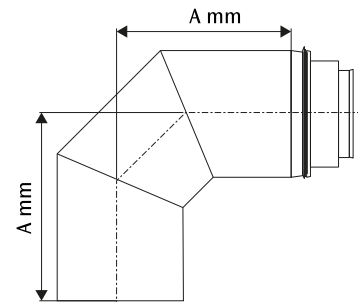


**Måttbeskrivning**

D = 275 mm för alla vinklar.

**Vinkel 90°, tresegment**

Byggmått A = 350 mm



Vinkel 15°		
A	B	C
142	1081	550
210	1322	800
285	1610	1100
350	1850	1350
440	2190	1700
500	2430	1950
580	2720	2250
650	2960	2500
740	3300	2850

Vinkel 30°		
A	B	C
275	1025	550
400	1240	800
550	1500	1100
675	1720	1350
850	2020	1700
975	2240	1950
1125	2500	2250
1250	2715	2500
1425	3020	2850

Vinkel 45°		
A	B	C
390	940	550
565	1115	800
780	1330	1100
955	1500	1350
1200	1750	1700
1379	1930	1950
1590	2140	2250
1770	2320	2500
2015	2565	2850
2830	3380	4000
3640	4190	5150
4455	5005	6300
5270	5820	7450

Vinkel 52° (för taklutning 38°)		
A	B	C
435	890	550
630	1040	800
870	1230	1100
1065	1380	1350
1340	1600	1700
1540	1750	1950
1770	1935	2250
1970	2090	2500
2245	2305	2850
3150	3010	4000
4060	3720	5150
4965	4430	6300
5870	5140	7450

Vinkel 63° (för taklutning 27°)		
A	B	C
490	800	550
710	910	800
980	1050	1100
1200	1160	1350
1515	1320	1700
1740	1435	1950
2005	1570	2250
2230	1685	2500
2540	1845	2850
3565	2370	4000
4590	2890	5150
5615	3410	6300
6640	3930	7450

Byggdelar	
C	Delar
550	= 2 x V°
800	= 2 x V° + 250
1100	= 2 x V° + 550
1350	= 2 x V° + 250 + 250
1700	= 2 x V° + 1150
1950	= 2 x V° + 1150 + 250
2250	= 2 x V° + 1150 + 550
2500	= 2 x V° + 1150 + 250 + 550
2850	= 2 x V° + 2 x 1150
4000	= 2 x V° + 3 x 1150
5150	= 2 x V° + 4 x 1150
6300	= 2 x V° + 5 x 1150
7450	= 2 x V° + 6 x 1150

**PRESTANDEDEKLARATION T450****Nr: DOPSE-T450-CPR-265403****Produkttypens identifikationskod:**

Flerväggig systemskorsten av metall, modell NVI2000: T450 – N1 – D – Vm – L50100 – G50

**Avsedd användning:**

Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder som eldas med ved, pellets, torv och kol som avger maximal rökgastemperatur 450°C.

**Tillverkare:**Näldens Värmeindustri AB  
Näldenvägen 40  
835 40 Nälden**System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:**

2+

**Harmoniserad standard:**

EN 1856-1:2009

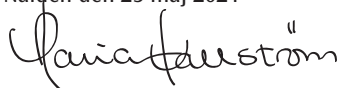
**Tillverkningskontroll av godkänt organ:**RISE, NB 0402  
Rapportnummer: 0402-CPR-265403, 2004-06-21**Deklarerad prestanda:**

Väsentlig egenskap	Prestanda	Harmonisk teknisk specifikation
Tryckhållfasthet	Max skorstenslängd: 20m	EN 1856-1
Brandmotstånd	T450-G50	
Gästäthet/läckage	N1	
Flödesmotstånd	0,15 µm Rördelar(flödesmotståndskoefficient) - Böj 45° : 0,4 - Böj 90° : 1,6	
Värmemotstånd	0,4 m <sup>2</sup> k/w beräknad vid T450	
Motstånd mot termiskchock (Soteld)	Uppfyller	
Draghållfasthet	0,6kN	
Icke vertikal installation	Maximalt 1,5 m mellan fästpunkter 15° - 90°	
Hållfasthet för vindlast	Maximalt 1,8 m fristående över tak utan stag	
Resistens mot vatten och ångdiffusion	Uppfyller	
Resistens mot kondensat	Uppfyller	
Resistens mot korrosion	Uppfyller, V2	
Resistens frysning/upptining	Uppfyller	

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2001 på eget ansvar av Näldens värmeindustri AB.

**Undertecknat för tillverkaren av:**

Nälden den 25 maj 2021


Maria Hallström  
VD Näldens Värmeindustri AB



**PRESTANDEKLARATION NVI 2000 COMBI****Nr: DOPSE-T450-CPR-265403****Produkttypens identifikationskod:**

Flerväggig systemskorsten av metall, modell NVI 2000 COMBI: T450 – N1 – D – Vm – L50100 – G50

**Avsedd användning:**

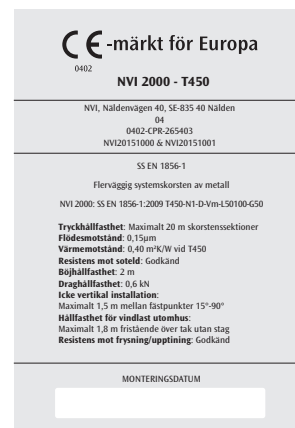
Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder som eldas med ved, pellets, torv och kol som avger maximal rökgastemperatur 450°C.

**Tillverkare:**Näldens Värmeindustri AB  
Näldenvägen 40  
835 40 Nälden**System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:**

2+

**Harmoniserad standard:**

EN 1856-1:2009

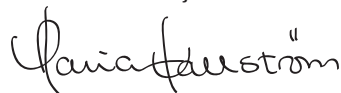
**Tillverkningskontroll av godkänt organ:**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, NB 0402  
Rapportnummer: 0402-CPR-265403, 2004-06-21**Deklarerad prestanda:**

Väsentlig egenskap	Prestanda	Harmonisk teknisk specifikation
Tryckhållfasthet	Max skorstenslängd: 20m	EN 1856-1
Brandmotstånd	T450-G50	
Gästthet/läckage	N1	
Flödesmotstånd	0,15 µm Rördelar(flödesmotståndskoefficient) - Böj 45° : 0,4	
Värmemotstånd	0,4 m <sup>2</sup> k/w beräknad vid T450	
Motstånd mot termiskchock (Soteld)	Uppfyller	
Draghållfasthet	0,6kN	
Icke vertikal installation	Maximalt 1,5 m mellan fästpunkter 15° - 45°	
Hållfasthet för vindlast	Maximalt 1,8 m fristående över tak utan stag	
Resistens mot vatten och ångdiffusion	Uppfyller	
Resistens mot kondensat	Uppfyller	
Resistens mot korrosion	Uppfyller, V2	
Resistens frysning/upptining	Uppfyller	

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2001 på eget ansvar av Näldens värmeindustri AB.

**Undertecknat för tillverkaren av:**

Nälden den 25 maj 2021


Maria Hallström  
VD Näldens Värmeindustri AB

**PRESTANDEDEKLARATION T600****Produkttyp:**

Flerväggig systemskorsten av metall.

**Typ enligt standard:**

NVI 2000: SS EN 1856-1:2009 T600-N1-D-Vm-L50100-G50

**Avsedd användning:**

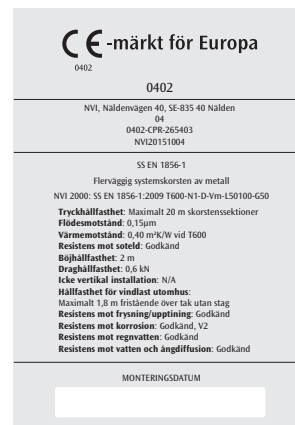
Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder som eldas med ved, pellets, och torv med maximal rökgastemperatur 600°C.

**Tillverkare:**Näldens Värmeindustri AB  
Näldenvägen 40  
835 40 Nälden**System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:**

2+

**Harmoniserad standard:**

EN 1856-1:2009

**Tillverkningskontroll av godkänt organ:**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut  
Box 857, SE-501 15 BORÅS  
Rapportnummer:  
0402-CPR-265403, 2004-06-21**Deklarerad prestanda:**

Väsentlig egenskap	Prestanda	Harmonisk teknisk specifikation
Tryckhållfasthet	Max skorstenslängd: 20m	EN 1856-1
Brandmotstånd	T600-G50	
Gästäthet/läckage	N1	
Flödesmotstånd	0,15 µm	
Värmemotstånd	0,4 m²k/w	
Termisk prestanda	SS EN 1859-1	
Böjhållfasthet	2 m	
Draghållfasthet	0,6kN	
Icke vertikal installation	N/A	
Hållfasthet för vindlast	Maximalt 1,8 m fristående över tak utan stag	
Resistens mot vatten och ångdiffusion	Uppfyller	
Resistens mot kondensat	Uppfyller	
Resistens mot korrosion	Uppfyller, V2	
Resistens frysning/upptining	Uppfyller	

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2001 på eget ansvar av Näldens värmeindustri AB.

**Undertecknat för tillverkaren av:**

Nälden den 1 mars 2018


Maria Hallström  
VD Näldens Värmeindustri AB



**NVI SKORSTEN - ETT SÄKERT VAL!**



Näldens Värmeindustri AB | Näldenvägen 40, 835 40 NÄLDEN | [info@nvi.se](mailto:info@nvi.se) | [www.nvi.se](http://www.nvi.se)