



Monteringsanvisning Heda Villaskorsten



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

ALLMÄNT	1
VIKTIGA PUNKTER	1
FÖRUTSÄTTNINGAR	2 - 3
Byggnämnden	
Avstånd till brännbar byggnadsdel	
Bärande underlag	
Anslutning av flera eldstäder	
Bruk och ytbehandling	
Armering	
Stagning	
FÖRBEREDELSE	4 - 5
Fastställ skorstenens utformning: Anslutningsalternativ 1 - 3	
Placering och underlag	
MONTERINGSANVISNING	6
Montering av skorstenselement	6
Genomgång av bjälklag och tak	7 - 8
Avstyvning	8
Ovan tak	8
Armering	9
Inklädnad samt skorstenskrona	9 - 10
Håltagning	10 - 11
Rensluckselement	11
Sotning och sotbrand	11
TEKNISK SPECIFIKATION	12
Heda Villaskorsten 1	
Heda Villaskorsten 2	
TILLBEHÖR	12
CE-DOKUMENTATION	13
BYGGPRODUKTCERTIFIKAT	14

ALLMÄNT

Tack för att Ni valde Heda Villaskorsten.

Heda Villaskorstenselement är tillverkad av cementbunden pimpsten. Pimpsten är ett naturmaterial som bildas vid vulkanutbrott under mycket hög temperatur. Tack vare pimpstenen har Heda Villaskorsten hög isoleringsförmåga, vilket innebär att temperaturförlusten genom skorstenen är obetydlig. Heda Villaskorsten är långtidstestad i nordiskt klimat och har påvisat mycket god tålighet mot frost och tö. Dessutom är Heda Villaskorsten nästan helt opåverkbart av syror och andra frätande ämnen.

Heda Villaskorsten väger endast 1/4 av en normalskorsten i tegel. Detta innebär att den är lätt att transportera och montera.

Då Heda Villaskorsten har inbyggda ventilerande kanaler runt rökröret behöver skorstenen ej schaktbeklädas.

Heda Villaskorsten är godkänd för en maximal rökgastemperatur av 450° C vid normal drift.

VIKTIGA PUNKTER

- Tala med byggnadsnämnden i Er kommun beträffande byggnadslov/byggnämälan.
- Kontakta gärna skorstensfejarmästaren före installation.
- Läs igenom hela monteringsanvisningen innan montaget påbörjas.
- Tänk på att noga följa anvisningarna för avstånd till brännbar byggnadsdel, se sidan 2.
- Skorstensfejarmästaren ska besikta installationen innan skorstenen får nyttjas.
- Skorstenen får tidigast tas i bruk en vecka efter avslutad montering, pga härdningstider.
- Med skorstensleveransen bifogas en dekal, illustrerad nedan, som ska fyllas i och sedan fästas väl synlig på den färdigmonterade skorstenen.



Heda Villaskorsten

Minsta avstånd till brännbar byggnadsdel:
20 mm fritt luftat utrymme eller 50 mm
mineralull (> 100 kg/m³) i slutet utrymme.

Installatör:

.....

Datum:

Kennedygruppen AB
Tel: 0300-190 60

T450, N2, D, 3, G(20)
SWEDCERT CE - 1630 - CPD - 0701



FÖRUTSÄTTNINGAR

BYGGANMÄLAN

Vid installation av eldstad och uppförande av skorsten ska en byggnmälan inlämnas till byggnadsnämnden. Kontakta byggnadsnämnden i Er kommun för aktuell information.

AVSTÅND TILL BRÄNNBAR BYGGNADSDDEL

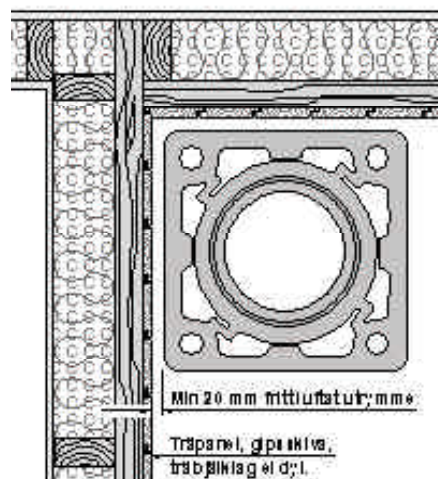
Fritt luftad placering:

Innan skorstenens placering bestäms måste bjälkar i inner- och yttertak lokaliseras, för att fastställa att en skorstensinstallation är genomförbar på önskad plats. Avståndet mellan skorstenens utsida och brännbar byggnadsdel får ej vara mindre än 20 mm fritt luftat utrymme, se illustration bredvid.

Luften måste kunna cirkulera runt om skorstenen. Om skorstenen placeras 20 mm fritt luftat från brännbar vägg går det bra att ha 20 mm till brännbar byggnadsdel även i angränsande bjälklagsgenomgångar, om inte skorstenen är inbyggd på andra sidan bjälklaget. (Se "Inbyggd placering" nedan.) Det 20 mm breda mellanrummet i bjälklagsgenomgången ska fyllas med mineralull med densitet av lägst 100 kg/m³.

Dock får golvbeläggning, takpanel och listverk av trä gå emot skorstensväggen, då de endast täcker en obetydlig del av skorstenens yta.

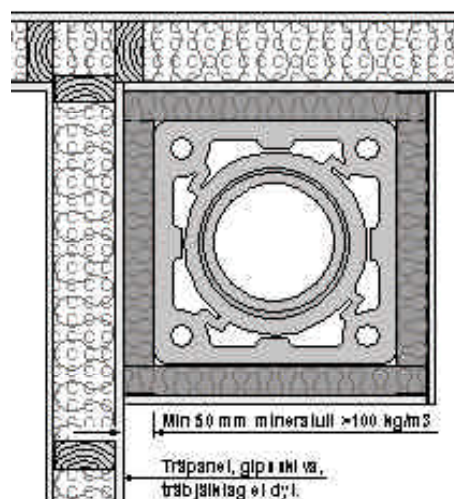
(Se även "Genomgång av bjälklag och tak" på sidan 7.)



Inbyggd placering:

Om skorstenen ska byggas in, måste avståndet från skorstenens utsidor till brännbar byggnadsdel ökas till minst 50 mm, se illustration bredvid.

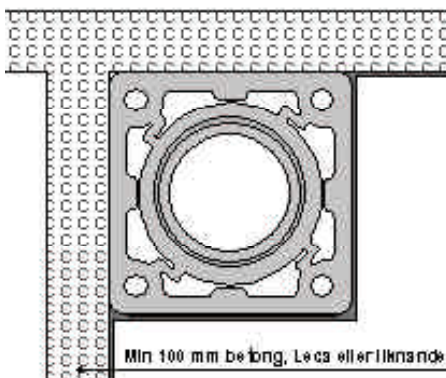
Utrymmet om 50 mm ska fyllas med mineralull med en densitet av lägst 100 kg/m³. Detta gäller även bjälklagsgenomgångarna som angränsar till inbyggd skorstensvåning. (Se även "Genomgång av bjälklag och tak" på sidan 7.)



Placering mot vägg:

Om väggarna är av massivt obrännbart material, såsom Lecavägg eller betongvägg om minst 100 mm tjocklek eller liknande, kan skorstenen ställas emot vägg, och om så önskas, putsas ihop med väggen, se illustration bredvid. Observera att gipsklädd trävägg, inte räknas som obrännbar vägg.

Bjälklagsgenomgång ovanför eller under en sådan vägg ska då vara på ett avstånd av minst 50 mm från skorstenens utsidor till brännbar byggnadsdel och utrymmet ska isoleras med 50 mm mineralull, såvida bjälklaget inte är av betong då det räcker med 20 mm isolering.

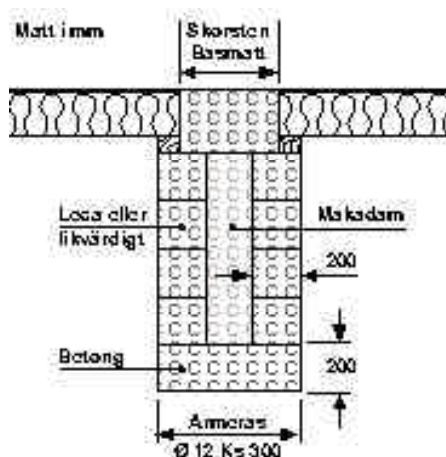


forts. FÖRUTSÄTTNINGAR

BÄRANDE UNDERLAG

Heda Villaskorsten måste uppställas på ett bärande underlag i lägst brandteknisk klass REI 60. Underlaget kan utgöras av gjuten betongplatta eller av valv av betong alternativt lättklinkerbetong. Om skorstenen ska placeras utomhus ska ett fundament gjutas ned till frostfritt djup.

Vid s k torpargrund kan fundamentet utföras enligt nedanstående principritning:



ANSLUTNING AV FLERA ELDSTÄDER

Anslutning av maximalt 2 eldstäder till samma rökkanal kan ske om följande kriterier uppfylls:

- Installationen ska i förväg godkännas av skorstensfejarmästare.
- Endast sekundära värmekällor får anslutas.
- Eldstäderna ska vara försedda med tättslutande luckor och spjäll, vilket är extra viktigt i hus med undertrycksventilation.
- Anslutningarna får ske på samma våningsplan, dock ej på samma höjd.

BRUK OCH YTBEHANDLING

Heda Villaskorsten monteras med särskilt skorstenslim, Heda Skorstenslim, som medföljer leveransen.

Efter uppmurning är det viktigt att murverket får torka ur ordentligt före eldning, minst en vecka. Elda försiktigt den första tiden.

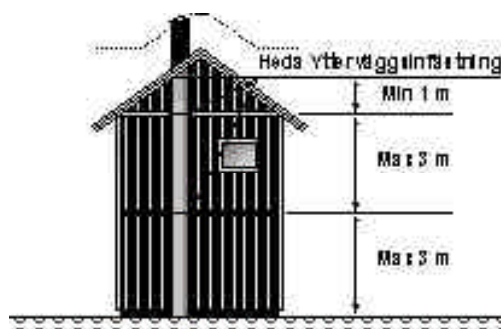
Inom byggnaden erfordras ingen speciell ytbehandling av skorstenen. Ovan yttertak, mot det fria, ska skorstenen antingen bekläddas med Heda Plåtinklädnad och förses med Heda Plåttäckning med regnskydd, eller alternativt putsas med cementbruk klass B, spritputs eller stänkpuds och förses med Heda Skorstenskrona samt ev Heda Regnhatt i plåt.

ARMERING

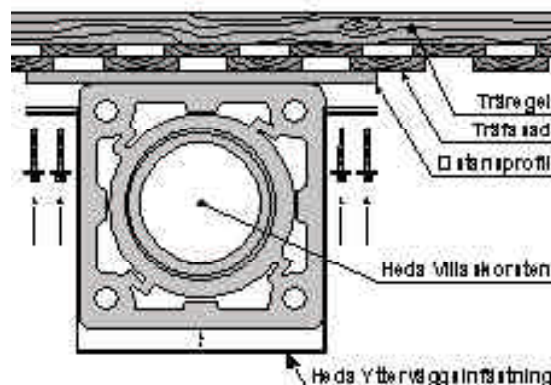
Om den fria skorstenshöjden från takgenomföringen överstiger 1,5 m ska skorstenen armeras, se vidare punkt 10 sidan 9. Armerad skorsten får maximalt överstiga 5,0 m från takgenomföringen.

STAGNING

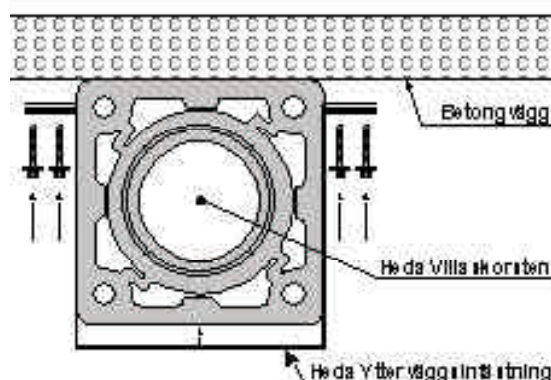
Skorsten placerad utomhus ska stagas med Heda Ytterväggsinfästning i nivå med varje bjälklag och tak, se illustration nedan. Stagning får ej ske med större avstånd än 3 meter, och i toppen minst 1 meter isär.



Om skorstenen monteras mot brännbar yttervägg ska distansprofilen om 20 mm monteras mellan träväggen och skorstenen. Se till att skruvarna dras in i bakomliggande regel.



Om väggen är obrännbar, typ betong, tegelsten eller leca, kan distansprofilen uteslutas. Lämpliga plastpluggar, eller likvärdigt, ska användas.



FÖRBEREDELSE

1. FASTSTÄLL SKORSTENENS UTFORMNING

Innan påbörjan av montage måste skorstenens utformning fastställas. Detta bestäms bl a av hur anslutningen av eldstaden kommer att utföras.

Det som avgör är om rensluckselement behövs eller kan monteras, samt om anslutningselement med förbussning kan användas. Se följande anslutningsexempel och fastställ vilket av alternativen 1 - 3 som är aktuellt för Er.

ANSLUTNINGALTERNATIV 1:

Anslutningselement med förbussning rekommenderas att användas när anslutningshålet, som har en diameter om 180 mm, passar eldstadens anslutningsrör. Eldstadens anslutningsrör ska då ha en diameter mindre än 160 mm, då den ska förses med ca 10 mm eldfast matta (isolering) runtom.

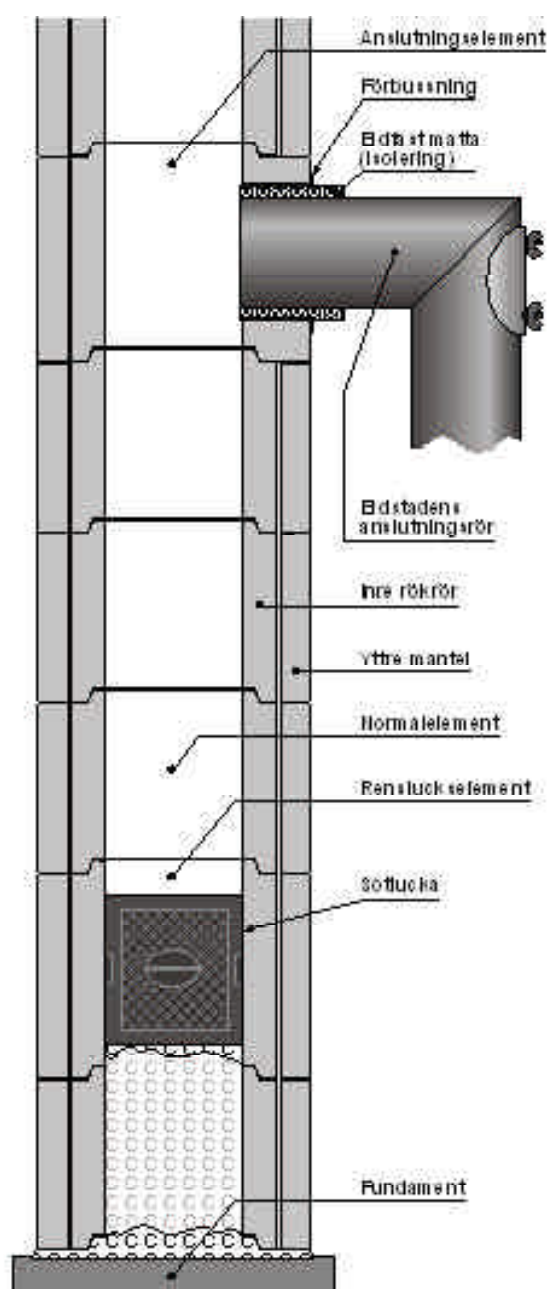
Om anslutningselement med förbussning ska användas är det viktigt att höjden för fundamentet hamnar på rätt starthöjd så att anslutningen hamnar på rätt höjd. (Se anslutningshöjd i spisens/pannans monteringsanvisning.)

Varje normalelement bygger ca 250 mm inklusive limfog. Varje rensluckselement respektive anslutningselement bygger ca 300 mm inklusive limfog.

Hålltagning för eldstadens anslutningsrör kan ske i efterhand och ska då utföras efter att hela skorstenen är uppmonterad.

Anledningen till hålltagning i efterhand kan vara att man vid monteringen ej vet anslutningshöjden, att anslutningselementet har fel anslutningsdiameter eller att anslutningsröret är rektangulärt etc. Se vidare om hålltagning under punkt 12 sidan 10.

Rensluckselement monteras under anslutningen av eldstaden. Genom dess sotlucka rakar man ur aska efter sotning av skorstenen. Under rensluckselementet ska minst 1 st normalelement monteras.

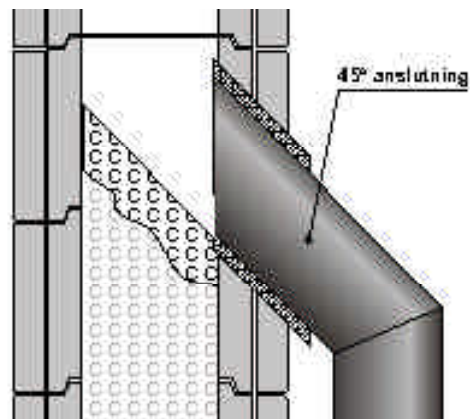


forts. FÖRBEREDELSE

ANSLUTNINGSLTERNATIV 2:

Om eldstaden som ska anslutas har en 45° anslutning in i skorstenen, eller en sotlucka i anslutningsröret (för utsotning av skorstenspipan), kan man låta bli montage av rensluckselement under anslutningen.

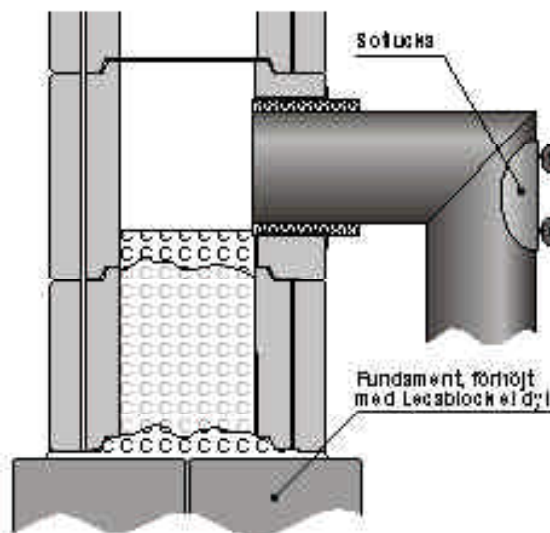
Vid anslutning enligt ovan ska botten anordnas i rökgången på samma sätt som rensluckselement, se vidare punkt 15 sidan 11.



Om anslutning kommer att utföras högt upp från underlaget och om rensluckselement ej ska monteras, kan man förhöja fundamentet till lämplig höjd med t ex murade lecablock el dyl.

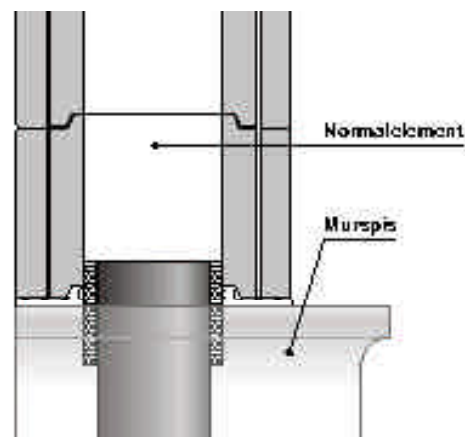
Det är alltid eftersträvänsvärt att använda rensluckselement då det är enklare att sota ur skorstenen, ger en större buffert för askan, mm.

I vissa fall kan det vara svårt att komma åt rensluckan, pga t ex skorstenens placering. Då kan något av dessa två anslutningsalternativ vara lösningen.



ANSLUTNINGSLTERNATIV 3:

Vissa spismodeller är konstruerade för att klara belastningen av en elementskorsten (t ex Heda Villaskorsten) direkt på spisen. Då behövs varken rensluckselement eller anslutningselement med förbussning.



2. PLACERING OCH UNDERLAG

Fastställ skorstenens placering och anordna därefter ett bärande underlag i rätt höjd som är jämnt och vågrätt.

MONTERINGSANVISNING

MONTERING AV SKORSTENSELEMENT

1. Blanda bruket (KC-bruk eller B-bruk) enligt anvisningarna på förpackningen.

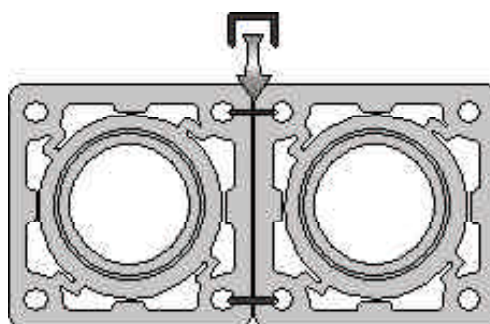
Sätt första skorstenselementet i en 2-3 cm tjock bruksbädd så att den färdiga fogtjockleken blir ca 10 mm.

Kontrollera med vattenpass att elementet är i lod och våg.



2. Det går utmärkt att sätta 2 st Heda Villaskorstenar bredvid varandra om 2 st rökkanaler önskas, så kallad dubbelmodul. Sätt i så fall det andra skorstensblocket bredvid det första skorstensblocket på samma sätt som beskrivet ovan.

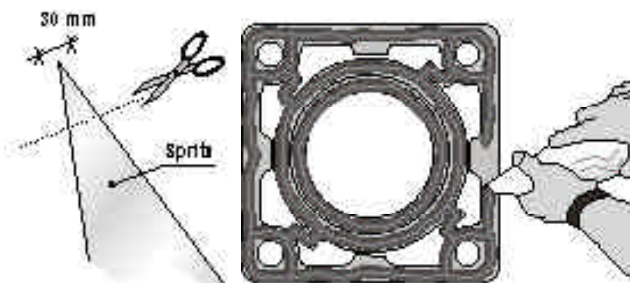
Sammanbind därefter skorstensblocken med Heda Beslag för dubbelmodul, via de angränsande 40 mm armeringshålén enligt illustration. Knacka försiktigt ned beslagen så att de inte sticker upp över kanten när nästa block ska monteras. Dessa beslag ska sammanfoga vartannat skift med skorstensblock ända upp till toppen.



3. Blanda till limbruket (Heda Skorstenslim) enligt bifogade anvisningar.

Klipp av spetsen på den medskickade spritsen så att en platt öppning om 30 mm erhålls.

Fyll därefter spritsen med limbruk och applicera en ca 20 mm "rund" sträng på samtliga vågräta ytor. När elementen i nästa skede trycks ihop ska limbruket tränga ut i alla skarvar.



4. Montera nästa element.

I de fall rensluckselement ska användas bör detta element monteras vid denna punkt. Tryck ihop elementen så mycket det går så att en fog på maximalt 2-3 mm erhålles.

Kontrollera att elementet inte "vridit" sig, att det linjerar med underliggande element samt att det är i lod och våg.

Stryk fogarna jämna och täta in- och utvändigt. Peta rent de fyra mindre hålen med en pinne om skorstenen senare ska armeras.

5. Fortsätt monteringen enligt punkt 3 och 4.

6. Om anslutningselement med förbussning ska monteras sätts det på uträknad plats enligt samma sätt som beskrivits ovan.



GENOMGÅNG AV BJÄLKLAG OCH TAK

7. Antingen placeras skorstenen fritt luftat och får då stå minst 20 mm från brännbar vägg och bjälklag, eller så byggs skorstenen in och måste då stå minst 50 mm från brännbar vägg och bjälklag.

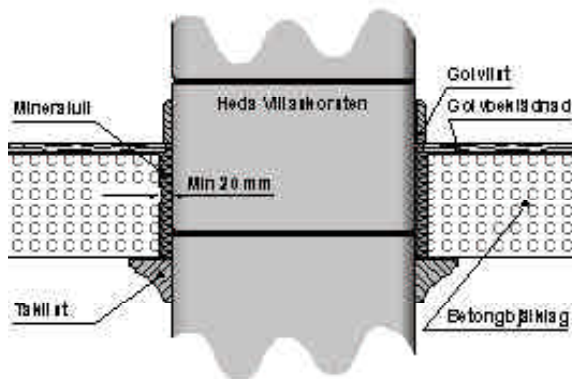
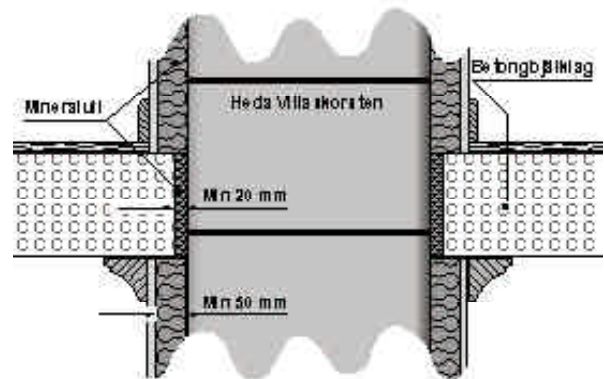
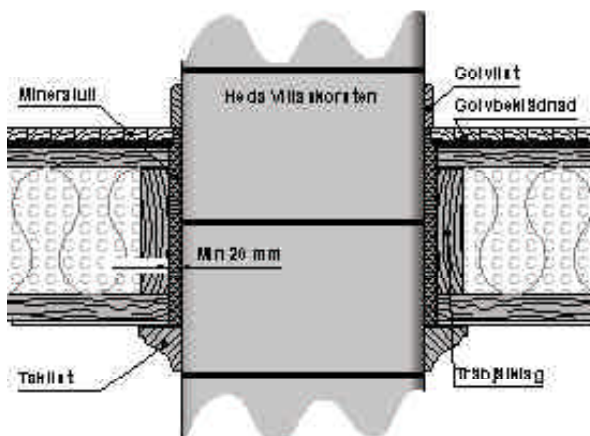
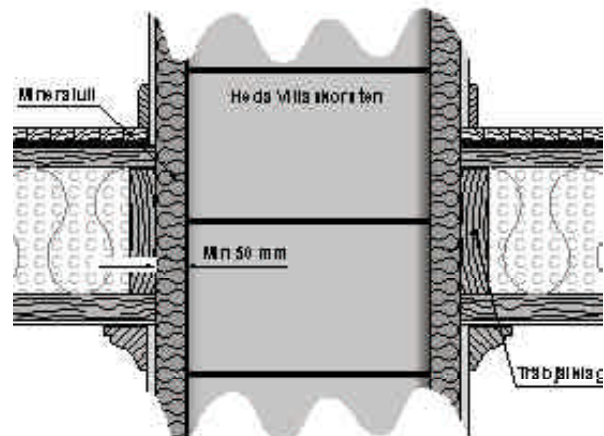
I bägge fallen ska utrymmet mellan skorstenens sidor och bjälklaget isoleras med mineralull av lägst 100 kg/m³.

Om bjälklaget angränsar mellan pannrum/bostad eller mellan lägenheter räknas bjälklaget som tätning mellan brandceller. Mellanrummet mellan skorsten och bjälklag ska då isoleras/tätas med mineralull av lägst 150 kg/m³.

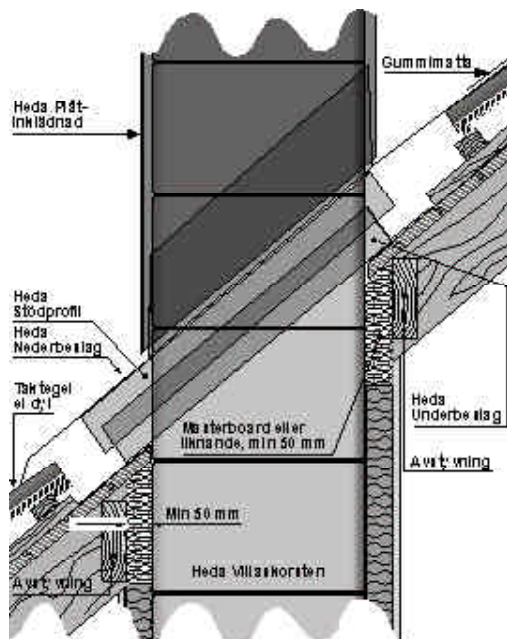
Vid inbyggnad ska även utrymmet mellan skorstenens sidor och brännbar vägg isoleras med mineralull med minst 100 kg/m³, se även "Avstånd till brännbar byggnadsdel" sidan 2.

Bjälklag som angränsar till inbyggd skorsten ska också ha 50 mm isolerat avstånd till brännbart (20 mm räcker om det är ett betongbjälklag), se illustrationer nedan.

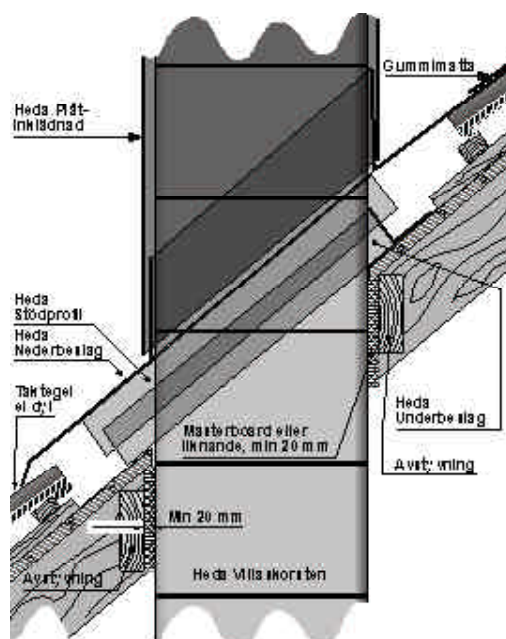
Golvbeläggning, takpanel och listverk av trä får gå emot skorstensväggen då de endast täcker en obetydlig del av skorstenen.

BETONGBJÄLKLAG: Fritt luftad placering**BETONGBJÄLKLAG: Inbyggd placering****TRÄBJÄLKLAG: Fritt luftad placering****TRÄBJÄLKLAG: Inbyggd placering**

TAKGENOMGÅNG: Fritt luftad placering



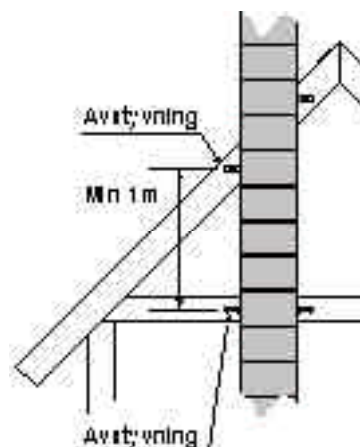
TAKGENOMGÅNG: Inbyggd placering



AVSTYVNING

8. Skorstenen ska avstyvas på två ställen med minst 1 m mellanrum; vid takgenomgång och vid vindsbjälklag. De två avstyvningarna kan göras av kraftiga träreglar, t ex 45x145 mm, och de ska ge stöd åt skorstenens alla fyra sidor.

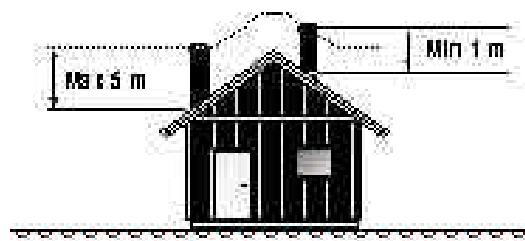
Mellan avstyvningarna och skorstenen ska den ca 20 mm, alternativt 50 mm, tjocka mineralullen ersättas av en styv eldfast skiva, typ masterboard eller likvärdigt, för att därmed ge skorstenen tillräckligt stöd.



OVAN TAK

9. Skorstenens topp måste nå minst 1 meter över takgenomgång, dock får skorstenens topp ej sluta under taknocksnivå, oavsett placering. (Se streckad linje i illustration bredvid.) Högsta tillåtna skorstenshöjd över takgenomgång är 5 meter.

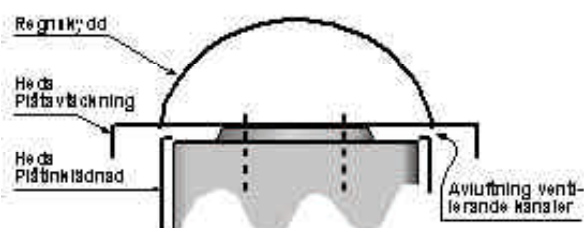
Om skorstenen är högre än 1,5 meter från takgenomgång till topp ska armering utföras, se punkt 10 på nästa sida. Efter armering kläs skorstenen med Heda Plåtinklädnad eller likvärdigt, eller putsas med cementbruk B, spritputs eller stänkputs.



Därefter monteras den för skorstenen speciellt utformade plåt-avtäckningen med regnskydd, eller alternativt för den putsade skorstenen Heda Skorstenskrona med ev regnhatt, se "Inklädnad samt skorstenskrona" på nästa sida.

Om skorstenen kläs med annan plåtavtäckning eller skorstenskrona än Heda Plåtavtäckning med regnskydd respektive Heda Skorstenskrona, är det mycket viktigt att skorstenens inre ventilerande kanaler får fri passage för avluftning.

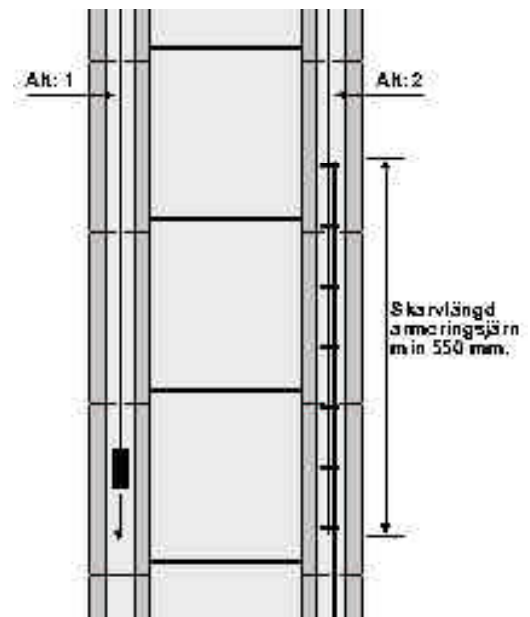
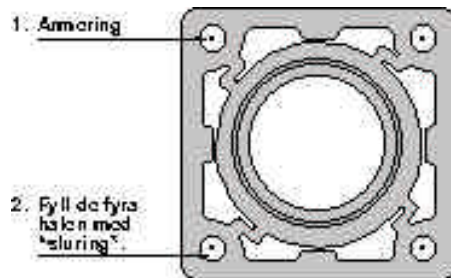
Om skorstenen når högre än 1,2 m från takgenomgång ska den även förses med utvändig uppstigningsanordning i form av steg, såsom Heda Skorstenssteg, plattform el dyl.



ARMERING

10. Om skorstenen ska armeras kan man välja att använda Heda Armeringsvajer med sänklod (Alt: 1) eller armeringsjärn $\varnothing 8$ B500B (Alt: 2). Vid skarvning ska armeringsjärnen gå omlott minst 550 mm och najas ihop.

Armeringsjärnen eller vajrarna sänks ned i de fyra mindre hålen ända till botten. Därefter fylls hålen med en lättflytande blandning av murcement och vatten, s k "sluring" (ca 3 volymdelar murcement till 2 volymdelar vatten).



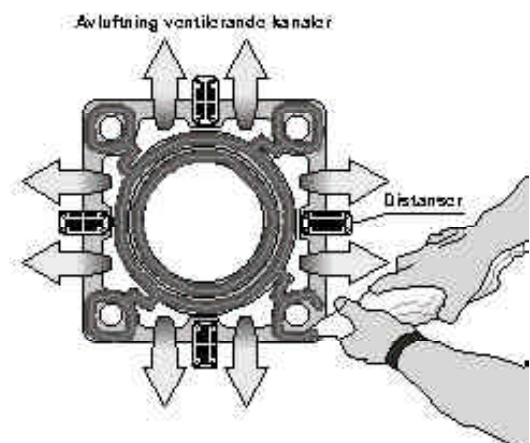
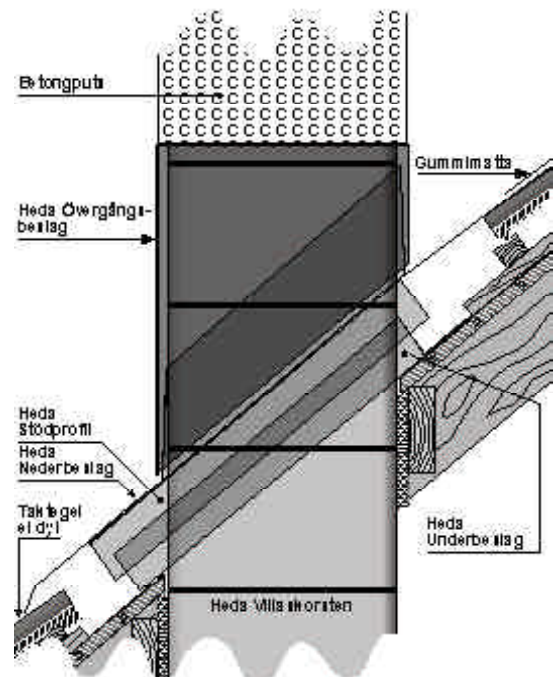
INKLÄDNAD SAMT SKORSTENSKRONA

11. Om skorstenen ovan tak ska kläs in med Heda Plåtinklädnad ska de separata monteringsanvisningarna för Heda Plåtinklädnad följas.

Om skorstenen ska putsas ovan tak monteras först Heda Underbeslag med stödprofil samt Heda Nederbeslag enligt dess monteringsanvisning.

Sedan snedkas övergångsbeslaget enligt taklutning och monteras enligt dess monteringsanvisning.

Därefter putsas skorstenen ända upp med cementbruk B, spritputs eller stänkputs.



Därefter monteras Heda Skorstenskrona. Applicera en ca 20 mm "rund" sträng limbruk (Heda Skorstenslim) enligt illustrationen. Det är viktigt att "långsidorna" förblir olimmade då de inre ventilerande kanalerna ska luftas genom dessa passager.

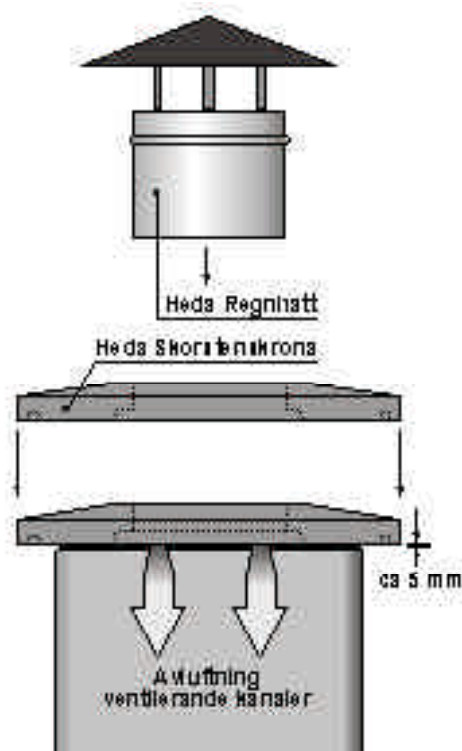
Lägg ut de fyra st 5 mm's distanserna på vardera långsida. Montera försiktigt skorstenskronan och tryck fast den ordentligt så att den vilar på de fyra distanserna.

Stryk fogarna jämna och täta in- och utvändigt.

Se till att avluftningen kan ske obehindrat via de fyra 5 mm's spalterna.

Dagen efter monteringen tas distanserna försiktigt bort och ev monteras därefter Heda Regnhatt.

Oavsett vilket alternativ som valts, plåtklädnad eller putsning, är det viktigt att dessa inre ventilerande kanaler får fri passage för avluftning.

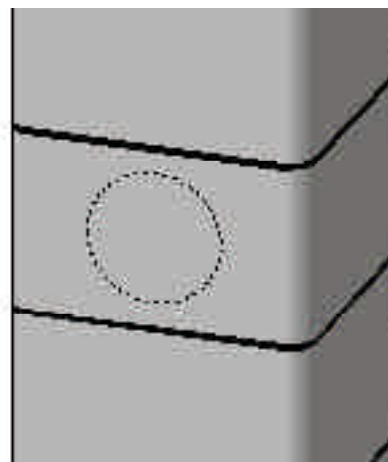


HÅLTAGNING

12. Håltagning kan ske i efterhand och ska då utföras efter att hela skorstenen är uppmonterad.

Anledningen till håltagning kan vara att man vid monteringen ej vet anslutningshöjden, att anslutningselementet har fel anslutningsdiameter eller att anslutningsröret är rektangulärt etc.

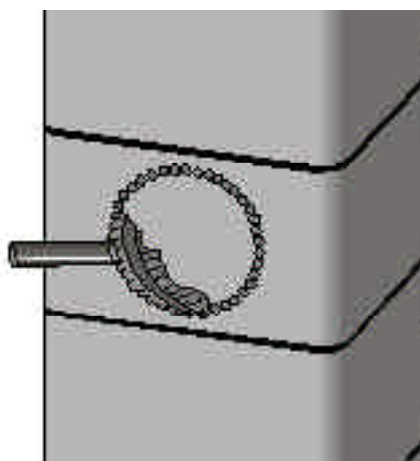
Börja med att markera var på skorstenen håltagning ska göras. Försök hamna mellan elementskarvarna.



13. Borra, med hjälp av slagbormmaskin och betongborr, tätt med hål genom elementets yttre och inre vägg.

Håltagningen ska vara ca 10 mm större än anslutningsröret runt om.

Bila försiktigt upp hålet med huggmejsel och hammare så att så släta ytor som möjligt erhålles.



14. Stryk skorstenslim, eldfast fogmassa eller pannkitt runt om håltagningens ytor där det är skrovligt, så att en slät och tät yta erhålles.

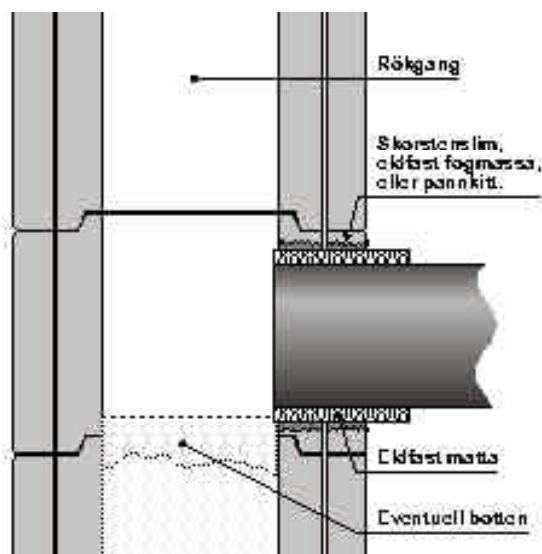
Om rensluckselement ej är monterat under denna anslutning måste anslutningsröret antingen ha en sotlucka eller en 45° anslutning, se anslutningsalternativ 2 sidan 5.

Dessutom ska en botten anordnas i rökgången på samma sätt som rensluckselement, se punkt 15.

Fäst eldfast matta runt anslutningsröret. Tryck in röret i skorstenen så långt att det precis når in i rökgången.

Kontrollera att den eldfasta mattan (isoleringen) tätar väl mellan anslutningsröret och elementet både mot det inre rökröret och mot den yttre manteln.

OBS! Anslutningsröret får absolut ej muras fast.

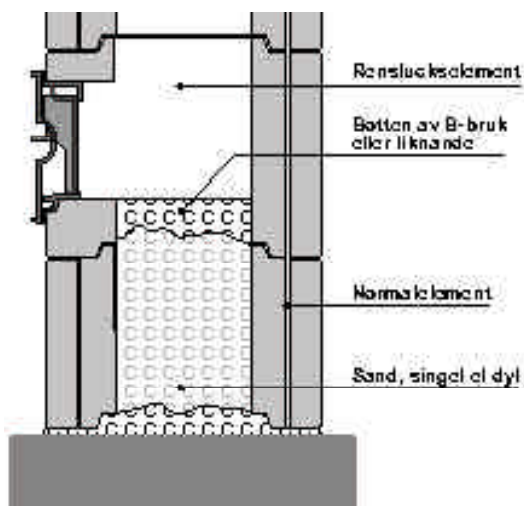


RENSLUCKSELEMENT

15. Under rensluckselementet bör minst 1 st normalelement monterats.

Fyll underliggande normalelements pipa med massivt obrännbart material, t ex sand eller singel.

Gjut därpå en botten i rensluckselementet enligt illustration med B-bruk eller likvärdigt.



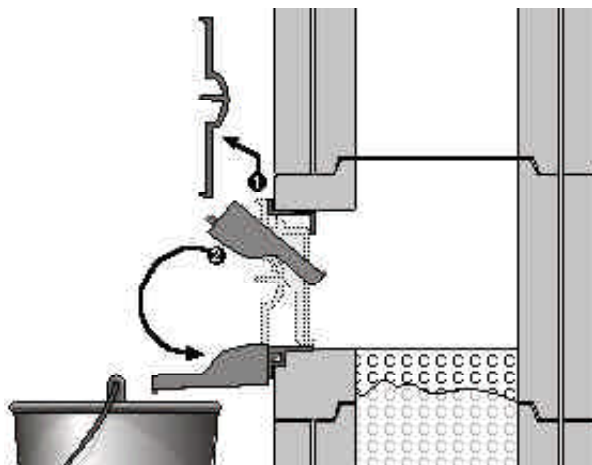
SOTNING OCH SOTBRAND

16. Efter sotning av skorstenen ska askan rakas ut genom sotluckan:

Ställ en plåthink framför sotluckan. Lyft sotlucka **1** uppåt och sedan utåt. Lyft därefter sotlucka **2** snett uppåt/utåt och montera den enligt illustrationen.

Om eldstaden, som ansluts till skorstenen, har en ofullständig förbränning kan oförbrända rökgaser och tjära fastna på skorstenens insida. Dessa avlagringar kan i värsta fall ta eld och kallas då för sotbrand. Vid ev sotbrand bör/ska brandkår tillkallas.

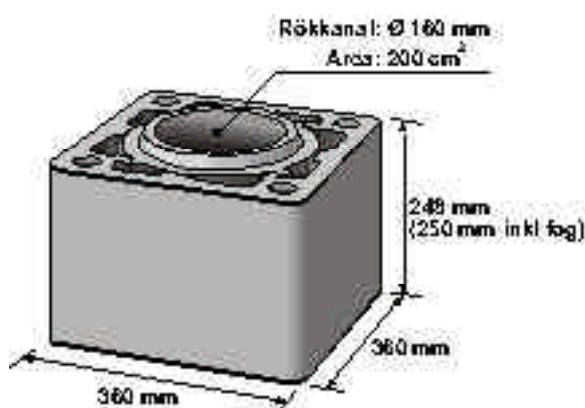
Heda Villaskorsten är testad för sotbrand och uppfyller kraven på ställd motståndskraft. Om skorstenen utsatts för sotbrand ska skorstenen besiktigas av skorstensfejarmästare innan fortsatt nyttjande.



TEKNISK SPECIFIKATION

HEDA VILLASKORSTEN 1

■ Diameter rökkanal	160 mm
■ Area rökkanal	200 cm ²
■ Utvändigt mått inkl limfog (L x B x H):	
- normalelement	360 x 360 x 250 mm
- anslutningselement	360 x 360 x 300 mm
- rensluckselement	360 x 360 x 300 mm
■ Vikt normalelement	ca 20 kg
■ Max rökgastemp	450°
■ Min avstånd brännbar vägg	20 mm
■ Max total höjd	20 m
■ Maxhöjd ovan takgenomföring:	
- utan armering	1,5 m
- med armering	5 m
■ Fog	Heda Skorstenslim



HEDA VILLASKORSTEN 2

■ Diameter rökkanal	200 mm
■ Area rökkanal	314 cm ²
■ Utvändigt mått inkl limfog (L x B x H):	
- normalelement	400 x 400 x 250 mm
- anslutningselement	400 x 400 x 300 mm
- rensluckselement	400 x 400 x 300 mm
■ Vikt normalelement	ca 25 kg
■ Max rökgastemp	450°
■ Min avstånd brännbar vägg	20 mm
■ Max total höjd	20 m
■ Maxhöjd ovan takgenomföring:	
- utan armering	1,5 m
- med armering	5 m
■ Fog	Heda Skorstenslim



TILLBEHÖR

- Heda Rensluckselement
- Heda Anslutningselement med förbussning
- Heda Neder/Underbeslag i plåt
- Heda Plåtinklädnad
- Heda Plåttäckning med regnskydd
- Heda Övergångsbeslag
- Heda Skorstenskrona
- Heda Regnhatt
- Heda Armeringsvajer med sänklod
- Heda Skorstensstege
- Heda Ytterväggsinfästning
- Heda Beslag för dubbelmodul

CE-DOKUMENTATION

EG-intyg om överensstämmelse

Kennedygruppen AB

Box 102 14

**434 23 KUNGSBACKA
Sverige**

Tillverkar och deklarerar betongskorstenen:

Villaskorsten Heda 1 och Heda 2

Produkt: Rökbeläggig skorsten av cementbunden pappsten.
Dimensioner för rökstör (mm): Ø 160 respektive Ø 200

Avsedd användning: Skorsten till eldstäder som kaminer och pannor
med en maximal effekt av 80 kW.

Produkterna uppfyller de av oss deklarerade egenskaperna i standarden:

EN 1858:2003 Skorstenar - Komponenter - Betongelement

Produkten uppfyller kraven för deklaration för CE-märkning enligt

Annex ZA Tabell ZA.1 i EN 1858:2003

Produktdeklaration

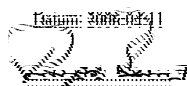
Systembetonen: EN 1858 T450 - N2 - D - 3 - G(20)

Systemet för tillverkningskontroll - FPC - har certifierats av det anmälda organet:

**Certifieringskontoret Swedcert AB
Campus Gråsvik 1; S - 371 75 Karlskrona Sverige**

EG-Certifikat för FPC är utfärdat 2008-02-27 med registreringsnummer:

1630 - CPD - 0701

Datum: 2008-02-27

Ralph Brandt
Kennedygruppen AB



1630 - CPD - 0701

Kennedygruppen AB

Box 102 14

SE-434 23 KUNGSBACKA

06 / 1630 - CPD - 0701

EN 1858:2003

Skorstenar – Komponenter - Betongelement

T 450 N2 D 3 G(20)

Tryckhållfasthet:

Högsta skorstenshöjd: 20 m

Strömningsmotstånd: Råhetstal 0,002 m

Motstånd mot värmegenomgång:
0,42 m²K/W vid referenstemperatur

Vindbelastning:

Högsta höjd över stagnation:
- utan armering 1,5 m
- med armering 5 m

Maximalt avstånd mellan infästningsstöd: 3 m

Beständighet mot nötning/sotning:
Uppfyller kravet

Beständig mot frost och tö: NPD

C E R T I F I K A T

BYGGPRODUKTCERTIFIKAT 0237

MED BESLUT OM TILLVERKNINGSKONTROLL

SAKORD: RÖKKANAL

Rökanal av cementbundenplimpsten

BBR 5:4

BSAB PG (I4)

HEDA VILLASKORSTEN

Innehavare

Kennedygruppen AB, Box 10214, 434 23 Kungälv.
Tel. 0300-190 60, fax. 0300-148 07.

Produkt

HEDA Villaskorsten 1 och 2.
Produkten uppfyller kraven för CE-märkning enligt EN 1858:2003

Avsedd användning

Skorsten för eldstäder som tillföra en värmeeffekt av ≤ 120 kW och som har en rökgastemperatur vid normal drift av ≤ 450 °C.

Godkännande

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

Rökanalstyrttemperatur	5:431
Material för väggar i rökanaler	5:434
Rökanalens täthet och utformning, skydd mot uppkomst av brand	5:435

För avsedd användning uppfyller produkten följande krav i 2§

Lag om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk m.m. (BVL):

1. bärformåga, stadga och beständighet.
2. säkerhet i händelse av brand.
4. säkerhet vid användning.

Giltighetstid

Beslutsdatum 2006 06 01 Dnr 147/06. Typgodkännandet gäller t o m 2011 05 31.

Detta certifikat ersätter tidigare typgodkännandebrev med samma nr daterat 2000 09 29. Dnr 075/00.
Certifikatet förutsätter att innehavaren årligen rapporterar till Swedcert om utförd tillverkningskontroll.

Vid leverans till byggsplats skall produkten åtföljas av certifikat, bilagor 1-2 samt monteringsanvisning.

SWEDCERT AB


Bertil Wolgast
VD

Bilaga 1	Tillhörande handlingar	2006 05 30
Bilaga 2	Kontrollanvisningar	2006 05 30
Bilaga 3	Produktmärkning	2006 05 30
Bilaga 4	Bedömningsunderlag	2006 05 30




Hans-Erik
Tekniskt ansvarig



SWEDCERT AB, Campus Gråvik 1, S-271 75 Kungälv, Tel +46 (0)465 305600, Fax +46 (0)465 10436

KEDDY



Kennedygruppen AB • Box 10214 • 434 23 KUNGSBACKA
Tel 0300-190 60 • Fax 0300-148 07 • E-post: info@keddy.se • Internet: www.keddy.se