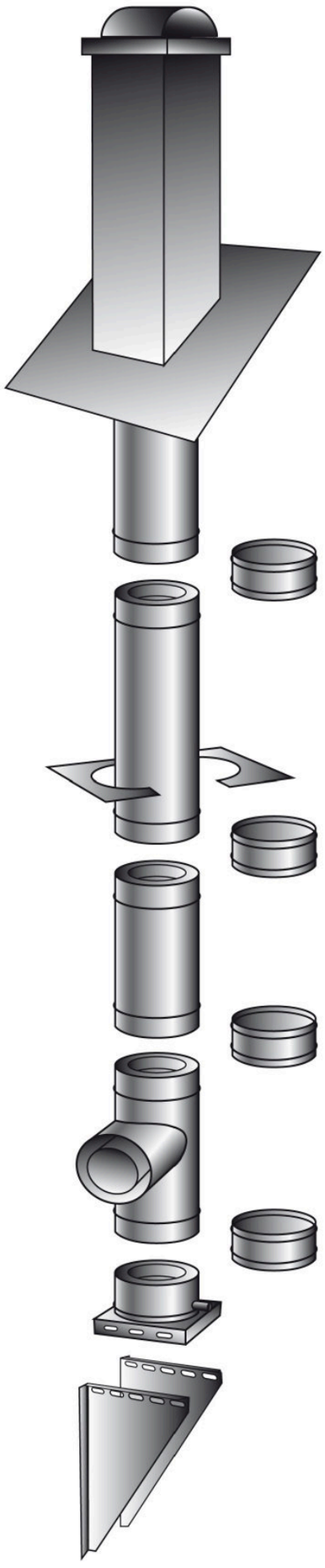
MONTERINGSANVISNING

2025-09-31

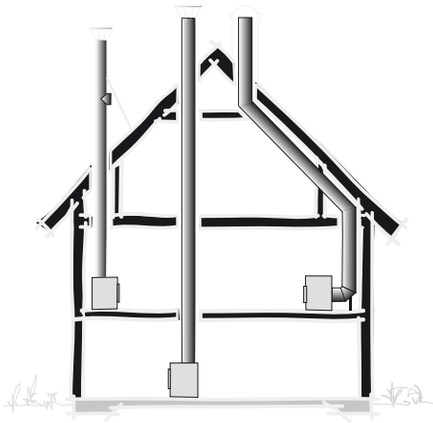


Landy MKD

Modulskorsten i rostfritt stål med 30 mm isolering.

CE







INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	SID
Produktinformation	2
Allmän information	3
Montering av kopplingsstycke	4
Bjälklags- och vägg genomföringar	5
Täckplåtar och förankringar	6+8
Takgenomföringar och takbeslag	7-10
Skorstenens höjd	11
Regnskydd	11
Rensning och inspektion	12
Stagning av skorsten	12
Exempel på topp- och bakanslutet montage	13
Exempel på bakanslutet mont. till annat rum	14
Exempel på bakanslutet utomhusmontage	15
Exempel på vinklat montage	16
Anslutning av flera eldstäder	17
Certifikat	18-20
Garantisedel	24

OBS!
Glöm inte att fylla i garantibeviset på sista sidan efter det att installationen är slutförd. Garantibeviset är en värdehandling och skall förvaras tillsammans med övriga fastighetshandlingar. Vid eventuellt åberopande av produktgarantin måste garantibeviset skickas in till Landy Vent International AB.

Leverantören för skorstensproffs!

LANDY VENT INTERNATIONAL AB

Aneby
Huvudkontor,
produktion & lager
Industrigatan 1
SE-578 33 Aneby
Tel: +46 (0)382-138 00
info@landyvent.se
www.landyvent.se

PRODUKTINFORMATION

PRODUKTNAMN: DW-FU

Landy MKD är godkänd för montage såväl invändigt som utvändigt på fasad.
No DOP 0432-CPR-00095-210 PR

PRODUKTBESKRIVNING

Landy MKD är ett prefabricerat dubbelväggigt skorstenssystem med mellanliggande isolering. Skorstenen är avsedd för alla typer av bränslen.
Landy MKD är konstruerad för temperaturer upp till 600° C vid normal drift. Den är även testad för att klara en skorstensbrand.

Landy MKD är lämplig att använda till villa- och industriskorstenar, öppna spisar, braskaminer, pannor mm. Systemet finns i ett stort antal dimensioner varav flera som lagerhållen standard.

KONSTRUKTION

Landy MKD är utförd helt av rostfritt stål, både invändigt och utvändigt. Skorstenen bärs upp av yttermanteln. Innermanteln är ej infäst med yttermanteln och kan därmed expandera fritt. Detta innebär att varje del tar upp sin egen expansion. Yttermanteln är vind- och vattenavvisande.

Den lätta konstruktionen gör att skorstenen snabbt kommer upp i arbetstemperatur, vilket bidrar till att man minimerar risken för kondens i skorstenen.

Samtliga mått i denna monteringsanvisning är i mm om inget annat anges .

Innerdiameter	Ytterdiameter	Vikt, kg/m
100	160	6,2
120	180	7
150	210	8
180	240	9,5
200	260	10,4
250	310	12,7
300	360	15,2

Samtliga rostfria delar är utförda i material enligt EN norm 1.4571 och 1.4301. Innermanteln består av 0,6 mm EN 1.4571. De längsgående skarvarna är svetsade både in- och utvändigt för att undvika läckage. Isoleringen är 30 mm och är uppbyggd för att förhindra värmebryggor, vilket ger ett jämnt drag med optimal rökgashastighet.

SORTIMENT

Landy MKD finns i raka längder i olika dimensioner. ex. 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500 och 600 mm innerdiameter. Utöver dessa kan dimensioner upp till 1000 mm levereras.
Till dessa finns en mängd tillbehör såsom T-rör, böjar, upphängningsbeslag, takstosar mm.

Tack vare det enkla monteringsförfarandet används Landy MKD i stor utsträckning inom industrin för att avleda processgaser.



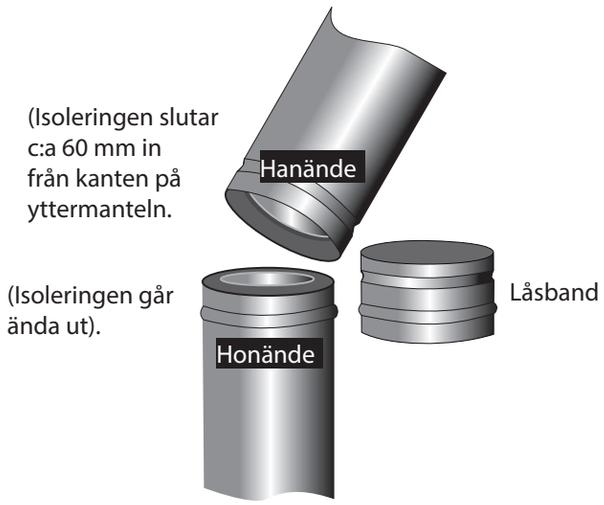
FYRA VIKTIGA PUNKTER

- Kontakta kommunen angående krav på bygganmälan/bygglov.
- Landy MKD får endast anslutas till eldstäder som ger rökgastemperatur på högst 600^{O}C. Vi rekommenderar därför en eldstad som genomgått produktprovning och omfattas av certifikat .
- Eldstaden och skorstenen får ej tagas i bruk förrän installationen besiktigats och godkänts. Kontakta behörig besiktningsman redan före montaget.
- Vid vedeldning, använd alltid torr ved för att förebygga soteld. Om soteld ändå skulle uppstå, stäng eventuella luckor och spjäll för att minska syretillförseln.

Ring 112 och begär brandkåren.

ALLMÄN INFORMATION

1. Skorstenslängderna sammankopplas genom överlappning av hon- och hankopplingen. Låsbandet, säkrar sedan skarven. Skorstenen skall alltid monteras med honänden i rökgasernas strömningsriktning (uppåt).



Landy MKD sammanfogas genom att längderna skjuts ihop med en överlappning på 60 mm. Skorstenen skall alltid monteras med honänden (den fullisolerade änden) uppåt i rökgasernas strömningsriktning för att förhindra att ev. regn- eller kondensvatten rinner in i isoleringen, därefter monteras låsbandet över skarven och dras åt.



2. Mekaniska ingrepp såsom kapning av längder får normalt inte göras. Undantag är den första skorstenslängden, som får kapas i den ände som är mot eldstaden, samt övre änden på översta längden vid installation med fyrkantig huv ovan tak. Detta för att kunna anpassa byggmåttet. Kapning av längd ska utföras fackmannamässigt, så inga skador uppstår på kvarvarande isolering samt systemets konstruktion.

3. Vid utomhusmontage ska avståndet till närmaste brännbara byggnadsdel (exempelvis träfasad) vara 50 mm. Infästning av väggstöd och väggförankringar får göras med skruv i brännbar byggnadsdel. Infästningar får göras genom träpanel. Till obrännbar byggnadsdel (t ex tegelfasad) är avståndet 50 mm.

OBS!

Pannkitt skall användas endast för fixeringen och tätningen av kopplingsstycket mellan eldstadens rökstos och första skorstenslängden.
(Bild 4 på sidan 4).

<u>Pannkitt får absolut ej användas i skarvarna mellan skorstenslängderna, vare sig i rörkrörsskarvarna eller yttermantelns skarvar!</u>

UTFÖRANDE AV ANSLUTNINGEN MELLAN SKORSTEN OCH ELDSTAD



Nedanstående anvisningar visar tillvägagångssättet vid montering av kopplingsstycke tillsammans med den första skorstenslängden mot eldstaden. Det är av största vikt att anvisningarna följs.

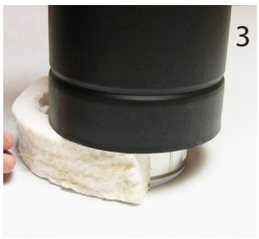
Felaktigt utförd sammankoppling mellan eldstad och skorsten kan innebära risk för otäthet och för höga temperaturer vid anslutningsområdet vilket i värsta fall kan innebära en säkerhetsrisk.


1

För anslutning mot eldstad används kopplingsstycke. För tätning mellan kopplingsstycke och eldstad och mellan kopplingsstycke och första skorstenslängd används pannkitt. För tätning mot första skorstenslängd appliceras pannkitt på kopplings-


2

Kopplingsstycket trycks på plats i första skorstenslängden och därmed fixeras också stoppringen. Observera att kopplingsstycket alltid träs utanpå rökröret.

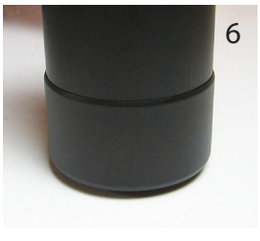

3

Det oisolerade utrymmet mellan rökröret och yttermanteln vid kopplingsstycket, isoleras noggrannt med brandisolering (stenull eller aluminiumsilikatisolering.) OBS! Glasullsisolering får ej användas.

4 Pannkitt appliceras därefter på eldstadsstosen och kopplingsstycket och därefter kan första längden sättas på plats. Använd rikligt med pannkitt för att säkerställa 100%-ig tätning.


5

Lossa skruvarna för att öppna täcksvepet och placera det över anslutningen. Kontrollera ytterligare en gång att utrymmet mellan kopplingsstycket och yttermanteln är noggrannt isolerat.


6

Skruva fast täcksvepet och anslutningen är klar.

BJÄLKLAGS- OCH VÄGG GENOMFÖRINGAR

AVSTÅND TILL BYGGNADSDEL

Landy MKD skall monteras med minst 100 mm avstånd till brännbar byggnadsdel eller brännbart material.

BJÄLKLAGSGENOMFÖRING

Allmänt

Vid genomföring av bjälklag eller vägg görs en håltagning som är minst 200 mm större än diametern på skorstenens yttermantel (se måttabell sid 2 under rubrik ”Konstruktion”).

Hela utrymmet på 100 mm runt skorstenen skall isoleras med Rockwool 50 mm Brandmatta, med densiteten 80kg/m^3. Isoleringen läggs om skorstenen i två lager med förskjutna skarvar och säkras fast med tråd eller tejp för att eliminera risken för värmebryggor.

Hålet täcks av med en täckplåt (se rubrik ”Täckplåtar”), vilken även fungerar som centrering och stabilisering i första bjälklag. Som tätning mellan yttermantel och täckplåt monteras silikonlisten som medföljer täckplåten.

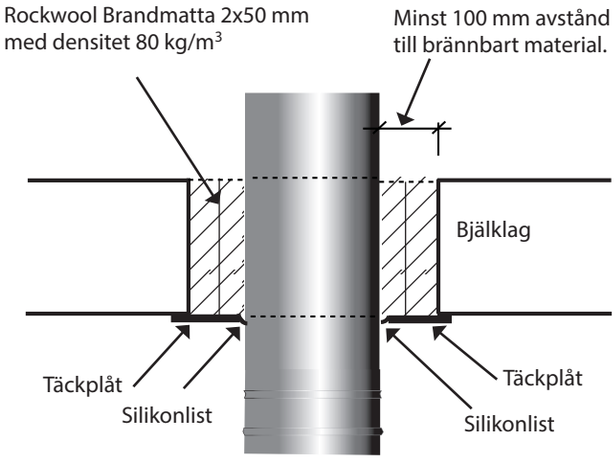
Vid genomgång av yttertak sker stabilisering/förankring med fästringen som finns integrerad i underbeslaget eller med separat distansförankring i de fall skorstenen byggs med fyrkantig plåthuv (Se typfallen på sid. 7 och 8).

VÄGGENOMFÖRING

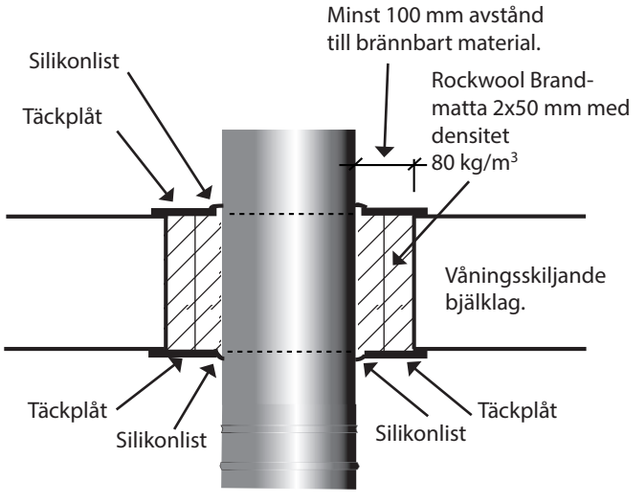
Vid skorstensmontage genom vägg skall håltagningen göras så att avståndet till brännbart material blir minst 100 mm. Utrymmet isoleras med Rockwool 50 mm Brandmatta med densitet 80 kg/ m^3. Isoleringen läggs om skorstenen i 2 lager med förskjutna skarvar.

Genomgången täcks med täckplåt på utsidan och insidan av väggen. Mellan täckplåt och yttermantel appliceras medföljande silikonlist.

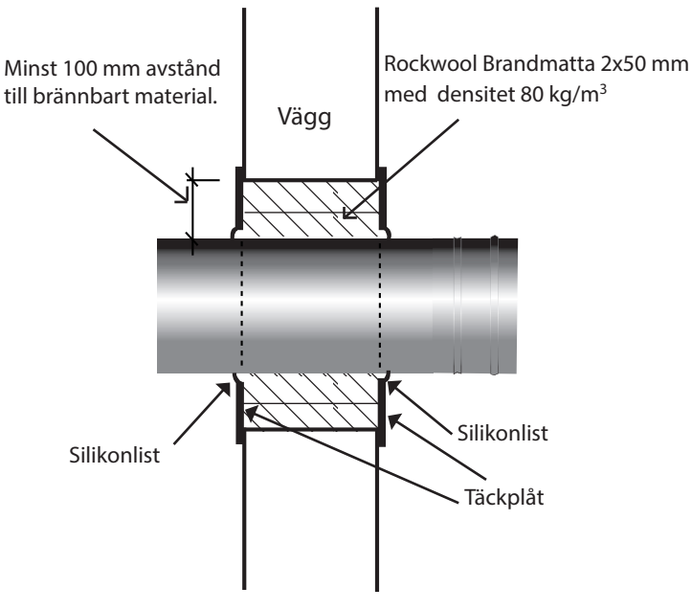
GENOMFÖRING MOT OINRETT UTRYMME



GENOMFÖRING VID VÅNINGSSKILJANDE BJÄLKLAG



VÄGGENOMFÖRING



TÄCKPLÅTAR & FÖRANKRINGAR

TÄCKPLÅTAR

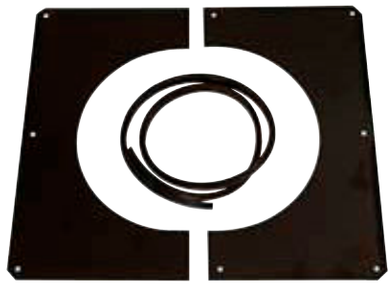
Täckplåt används för att täcka hålet vid genomföring samt centrera skorstenen. Levereras två-delad med silikonlist och skruv.
Vid genomgång av ett (1) bjälklag skruvas en täckplåt i undertaket. Utrymmet mellan täckplåt och skorstenens yttermantel tätas med silikonlisten.

Vid genomgång av två bjälklag skruvas en täckplåt i undertaket i det rum där eldstaden är placerad. På nästa våningsplan skruvas en täckplåt i golvet och en i undertaket mot vind eller yttertak.
Utrymmet mellan täckplåt och yttermantel tätas med medlevererad silikonlist.

Vid genomgång av ryggåstak i bostadsutrymme används en täckplåt för lutande innertak.

Vid genomgång av vägg skruvas en täckplåt på varje sida av genomföringen. Utrymmet mellan täckplåtar och skorstenens yttermantel tätas med silikonlist.

Vid övrig genomgång av yttertak vid oinrett utrymmen eller vind används normalt ingen täckplåt.



Täckplåt



Takunderbeslag DW 53....
med integrerad förankring

INFÄSTNING/STABILISERING

Distansförankring:
Skorstenen skall sidostabiliseras och för detta används olika typer av förankringar.
Normalt behövs inga extra förankringar utöver täckplåten i bjälklagsgenomgång(ar) och distansförankringen i underbeslaget. Ibland kan ändå extra förankring behövas för att säkerställa stabiliteten. För detta ändamål finns följande alternativ:

1. Väggförankring/Distansförankring används inomhus för att centrera och sidostabilisera. Justerbar distans. Byggmått 50-100 mm.
2. Väggförankring/Distansförankring används för att centrera och sidostabilisera. Byggmått 50 mm. Rostfritt stål.
3. Väggförankring/Distansförankring med möjlighet till större distansjusteringar med hjälp av rostfritt fyrkantsrör. Denna förankring är tillverkad helt i rostfritt stål för utvändigt bruk.



Väggförankring



Väggförankring



Väggförankring

STÖD

Väggkonsol:
Landy MKD kan hängas på vägg eller med stöd mot golv. Vid vägghängt utförande används konsol tillsammans med fundamentsplatta Infästning i vägg görs med lämplig skruv eller bult beroende på väggkonstruktionen.



Vägg konsol



Fundamentsplatta



Golvstöd

Golvstöd:
För avbärning mot golv används golvstöd eller i särskilda fall fundamentspall i kombination med fundamentsplatta. Justerbar/Kapas.
Se typfall sidan 12.

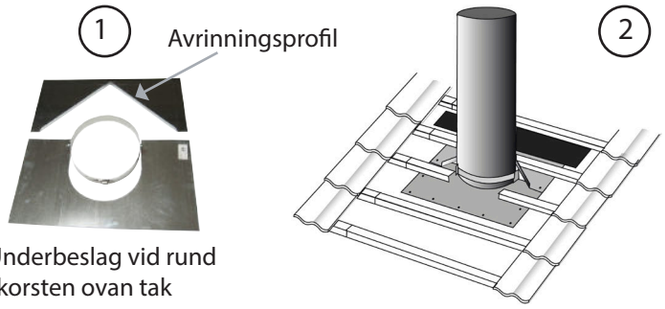
TAKBESLAG VID RUND SKORSTEN OVAN TAK

UNDERBESLAG

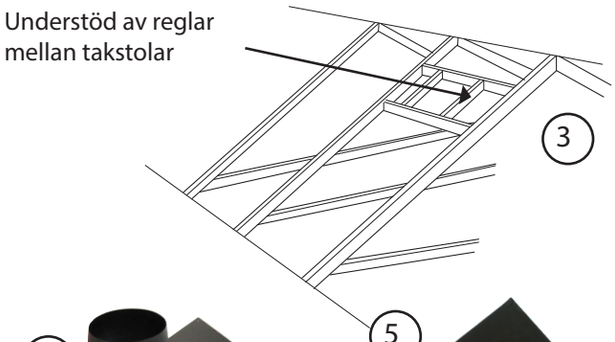
Underbeslaget är tvådelat (1) och ska ligga under takpappen och skruvas eller spikas i taket, med avrinningsprofilen mot nock. Innehåller integrerad distansförankring.

Tak av spontad panel med papp.
Montera först den nedre halvan av underbeslaget. Använd taktätningsmassa mellan beslag och tak. Komplettera med papp på överdelen med rejält överlapp och täta väl, för att förhindra inträngning av vatten som kan ge upphov till fuktskador (2).

Vid s.k. lätt undertak.
Bestående av board eller duk, skall ett understöd av reglar spikas mellan takstolarna under takboarden/duken (3). Även i detta fall är det viktigt att applicera en extra papp eller duk för tätning. Denna limmas då med rejält överlapp på den övre delen av underbeslaget.



Underbeslag vid rund skorsten ovan tak

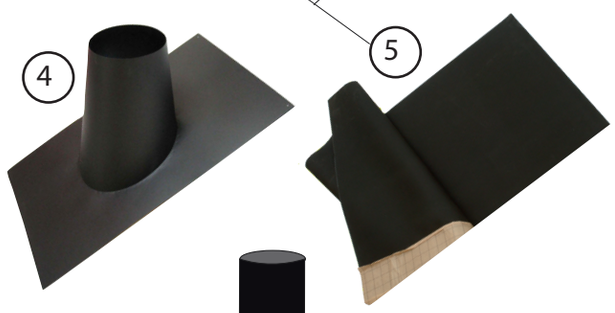


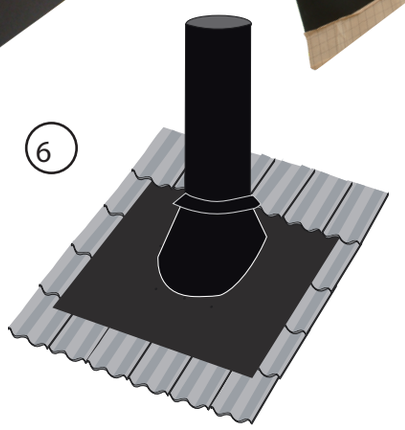
ÖVERBESLAG

Överbeslaget (4) är tillverkat i lackerad, galvaniserad plåt och levereras i någon av de 4 standardiserade lutningsintervallerna 0°, 5-20° 20-35°, 35-50°. Beroende på taklutning innebär det att skorstenen kan hamna något excentriskt i konen. På ovansidan skall beslaget överlappas av takpannorna, vid behov använd medsänd gummiduk (5). På nedersidan skall det ligga över takpannorna (6).

Vid plåttak skall komplettering ske med extra plåtvåd från nock och ned över beslaget med rejält överlapp (8).

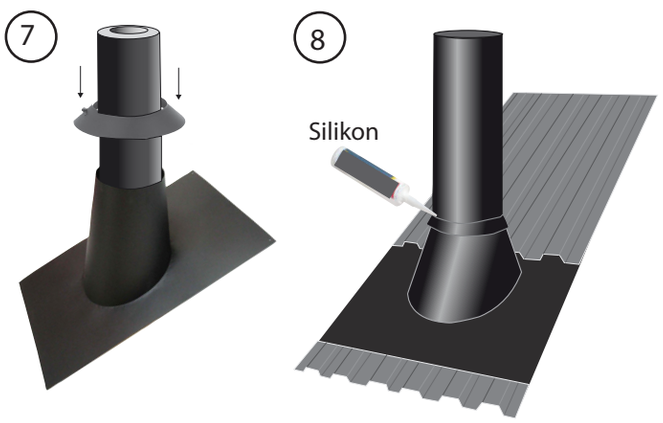
Vid papptak används endast överbeslaget vilket limmas och tätas enligt normala tätningsprinciper för takgenomföringar. Vi rekommenderar att en fackman utför detta arbete.





På ovansidan av konen runt skorstenen monteras regnkragen (7). Denna trycks ned så tätt mot konen som möjligt och tätas med silikontätningsmassa mot yttermanteln för att förhindra att vatten rinner utefter manteln och in i huset (8).

Var noga med tätningen!



Extra plåt från nock och över beslaget.

LANDY TAKHUV

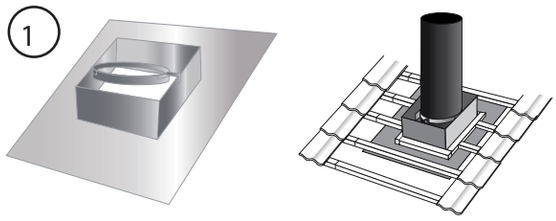
UNDERBESLAG

Underbeslaget (galvaniserad plåt) monteras under takpappen och skruvas eller spikas i taket. Använd taktätningsmassa mellan beslag och tak. Lägg på pappen med rejält överlapp och täta väl, för att förhindra inträngning av vatten som kan ge upphov till fuktskador. I underbeslaget monteras en distansförankring som centrerar och stabiliserar skorstenen.

För skorstensdimensioner 100, 120 och 150 mm
Distansförankringen består av 2 delar. De tre ”flikarna” på respektive halva skall vikas nedåt för att bilda stöd mot skorstensmanteln.Beslaget är gjort för att passa flera dimensioner. Vik enligt anvisningarna till höger beroende på dimension (2). Monteras enligt bildserie (3).

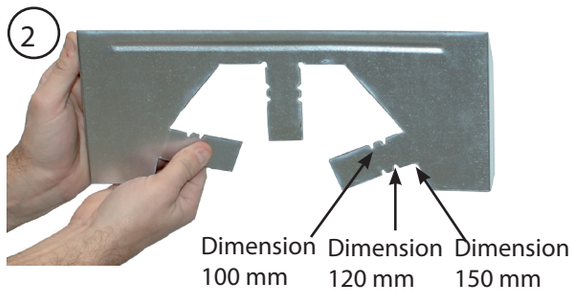
För skorstensdimension 180, 200 och 200 mm
Skruvas distansförankringen fast i underlaget (1).

1



Underbeslag till takhuv

2



3



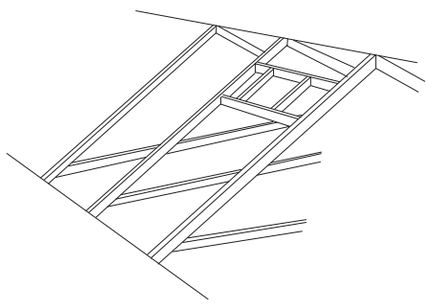




Vid plåttak tas ett hål upp i takplåten som är lika stort som underbeslagets yttermått. Underbeslaget skruvas eller spikas i undertaket. Använd taktätningsmassa mellan beslag och tak.

Vid papptak stryks asfaltsklister på den yta som underbeslaget ska täcka. Sedan skruvas eller spikas beslaget i taket och det tätas noggrannt med svetsbar takpapp. Vi rekommenderar att en fackman utför detta arbete.

Vid s.k. lätta undertak krävs en avväxling runt hålet på undersidan av taket. Detta för att få en stabil konstruktion vid montering av underbeslag och distansförankring eller väggförankring (4).



4 Avväxling som stöd för underbeslag.

Tätningen är av största vikt för att förhindra inträngning av vatten eller snö.

LANDY TAKHUV fortsättning

ÖVERBESLAG OCH HUV

Överbeslaget (svart, 1) träs över underbeslaget och monteras så att överdelen ligger under takteglet mot nocken (vid behov använd medsänd gummiduk) och över takteglet mot takfoten.

Vid plåttak krävs i vissa fall en förlängningsplåt (ingår ej i leveransen) som skarvas i överbeslagets överkant och går upp under nockplåten. Både överbeslag och förlängningsplåt skruvas mot taket. Se till att täta noggrant.

Vid papptak används endast underbeslaget, se rubrik Underbeslag sidan 7.

1 Överbeslag till takhuv

Fixera överbeslaget i rätt läge genom att skruva fast det i underbeslagets sidor.



VIKTIGT

VID MONTERING AV SKORSTENSHUV

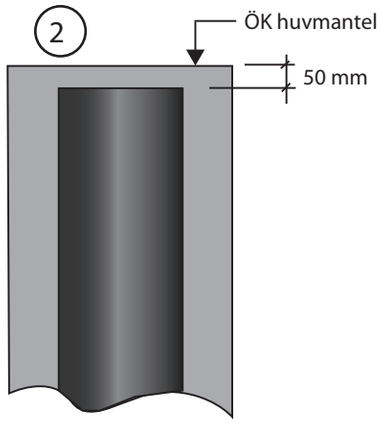
Manteln levereras som ett paket med de fyra sidorna. Standardlängden är 1500 mm varför anpassning måste ske på plats. Tänk på att det är centrummåttet på sidorna som styr höjden på skorstenen. Mät ut centrum på sidorna och klipp ut taklutningen. Lägg ut alla sidor så du inte klipper fel. Använd bågfil och plåtsax.

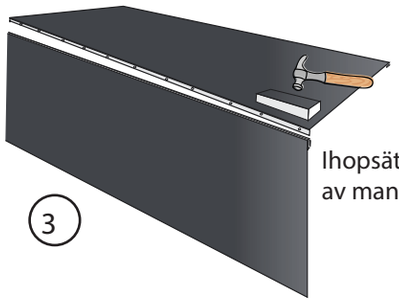
Längden på mantel och skorstensrör måste anpassas inbördes så att skortsensröret slutar 50 mm under huvmantelns överkant (2).

Slå ihop de fyra sidorna. Använd gummiklubba eller i annat fall en träbit som mellanlägg när du slår ihop falsarna. Se till att den fyrkantiga huven blir jämn i över- och underkant (3).

Skruva fast manteln genom överbeslagets sidor med de tre (3) inkluderade självborrande skruvarna (4), inte i över- och underkant. Var noga så att skruvarna fäster i underbeslaget. Använd vattenpass så att manteln står lodrätt.

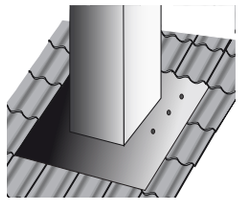
Vid papptak används endast underbeslaget. Tätningen mellan underbeslaget och papptaket bör utföras av fackman enligt gällande regler för tätning av takgenomföringar vid papptak.





Ihopsättning av mantelsidor

3



4

Skruvarnas placering

LANDY TAKHUV (forts.)

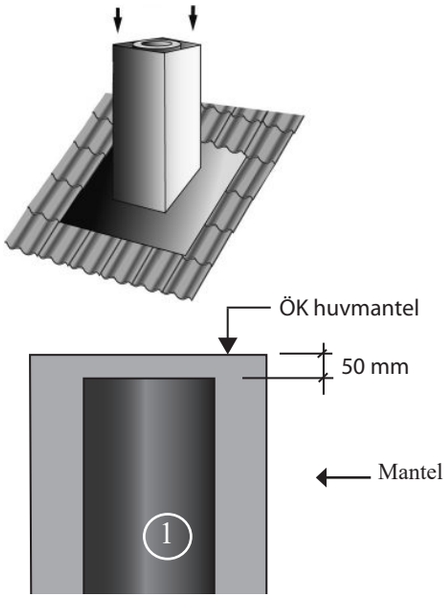
Vid papptak:

Vid papptak används endast underbeslaget. Tätningen mellan underbeslaget och papptaket bör utföras av fackman enligt gällande regler för tätning av takgenomföringar vid papptak.

Vid papptak är mantelplåtarna tillverkade med rak nederkant som är falsad och utvikt. Skruva fast manteln direkt i underbeslagets sidor. Använd vattenpass så att manteln står lodrätt.

Vid övriga tak med överbeslag:

Mantelns längd anpassas så att skorstensrörets mynning slutar c:a 50 mm under mantelns överkant.
När manteln lodats in skruvas den fast i under- och överbeslaget med 3 skruvar på varje sida.
OBS! Inga skruvar på ovansidan mot nock eller nedersidan mot takfot. **OBS! Skruvsats medföljer**



MONTERING AV HUVTAK

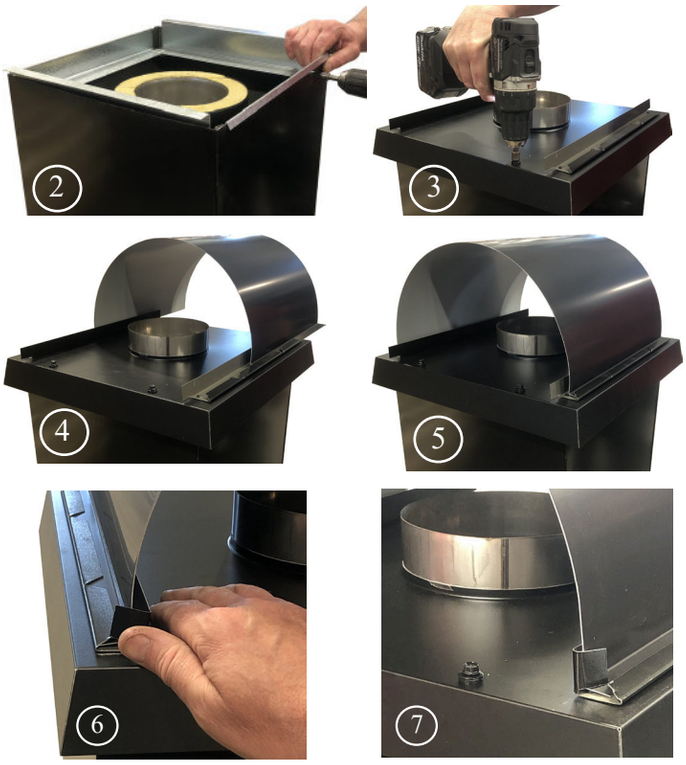
② ③ Sätt styrplåten på plats på toppen av manteln och skruva fast.

④ ⑤ Sätt huvtaket på plats med rörstosen ner i den översta skorstenslängden och skruva fast taket med 4 skruvar i styrplåten. Se till att huvtaket vänds rätt i förhållande till styrplåten så att de 4 skruvarna för infästningen skruvas genom styrplåtens krage.

⑥ ⑦ Röktunneln fixeras genom att vika samtliga fyra flikar.

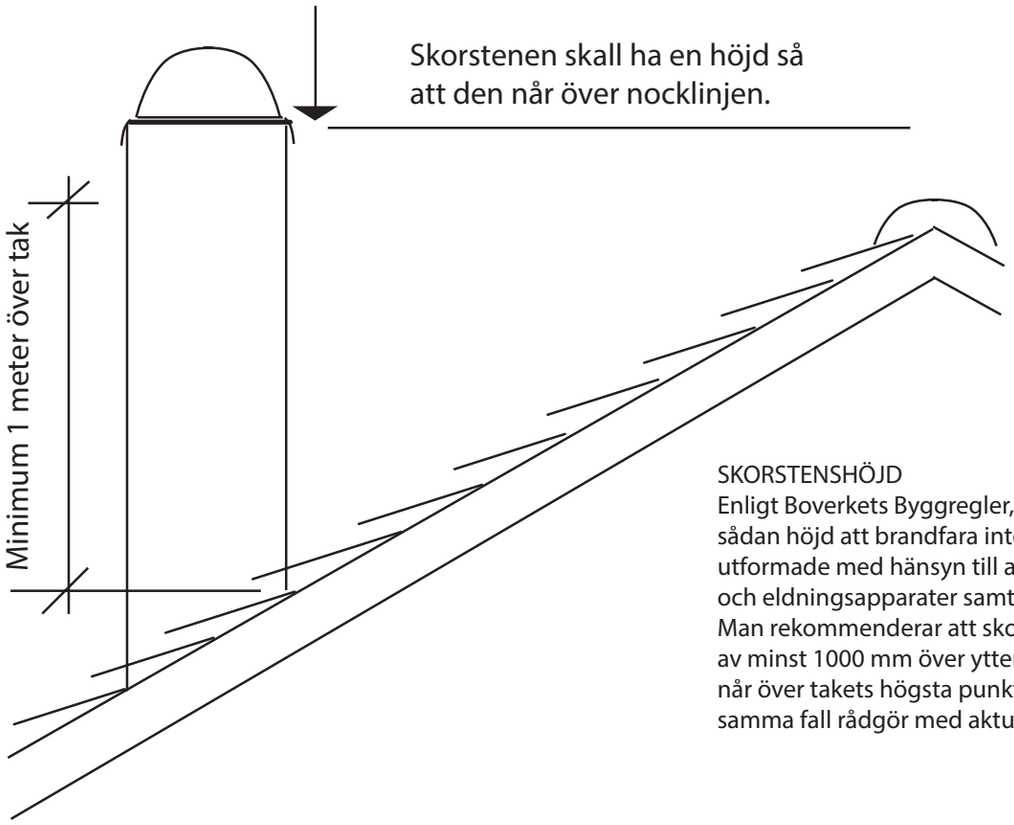
DRAGFÖRBÄTTRARE OCH ALTERNATIVT REGNSKYDD

Vindflöjel i form av klassisk dansare (Ballerina), Landy Vindstopper eller Dragon finns som tillval och kan vara ett alternativ till röktunneln. Vindflöjlarna har också en dragförbättrande funktion. (Se bilderna till höger). Montering sker enkelt genom att hållarens stos trycks ner i huvstosen.



KOMPLETTERING MED STEGE ELLER PLATTFORM

SKORSTENSHÖJD & REGNSKYDD



SKORSTENSHÖJD
Enligt Boverkets Byggregler, ska rökkanaler ha sådan höjd att brandfara inte uppstår, och vara utformade med hänsyn till anslutna eldstäder och eldningsapparater samt bränsleslag.
Man rekommenderar att skorstenen har en höjd av minst 1000 mm över yttertaket och att den når över takets högsta punkt (nocken). Vid tvek-samma fall rådgör med aktuell myndighet.

REGNSKYDD
Rund skorsten ovan tak ska alltid avslutas med en konisk topp. På denna monteras en regnhuv, som skruvas fast (4).

Vindflöjel i form av klassisk dansare (Ballerina) (1), Landy Vindstopper (2) eller Dragon (3) finns som tillval, de har även en dragförbättrande funktion. Dessa ersätter den vanliga regnhuven.

Regnskydd vid fyrkantig huv (5).

1



2



4



1



3



5



RENSNING OCH INSPEKTION, STAGNING

RENSNING (SOTNING) OCH INSPEKTION
Om skorstenshöjden vid uppstigningsstället överstiger 1,2 meter ska skorstenen förses med en uppstigningsanordning för att möjliggöra inspektion och sotning.

Vid rund skorsten ovan yttertak kan en skorstenslängd med sot- och inspektionslucka i lämplig arbetshöjd monteras med placering max 1200 mm över yttertaket. Sotning och inspektion sker uppåt och nedåt från luckan. Detta gäller ordinär tillsyn och skötsel.
Fordras extraordinär tillsyn och extraordinär skötsel skall möjlighet beredas att nå skorstenstoppen. Kontroll skall ske med aktuell myndighet innan alternativet med inspektionslucka tillämpas.

Vid utförande med Landy fyrkantig takhuv används en stege med plattform. Den monteras så att inte arbetshöjden överstiger 1200 mm. Infästningar i tak och skorstensmantel medföljer. Stegen ska luta c:a 30° mot skorstensmanteln.



Stege med plattform

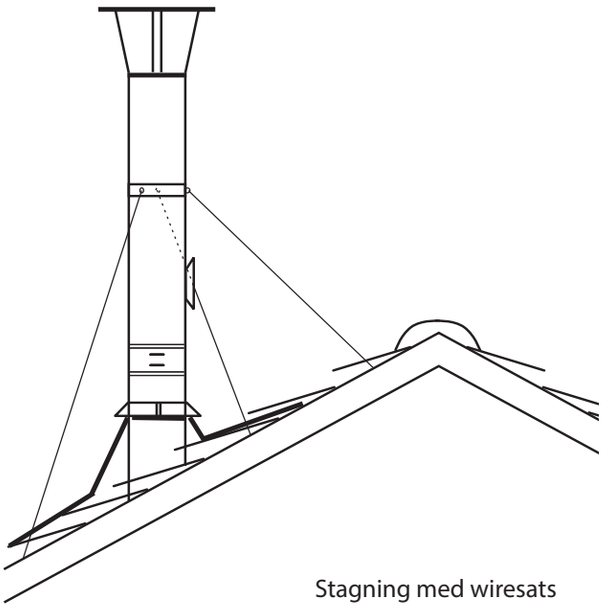


Justerbar plattform

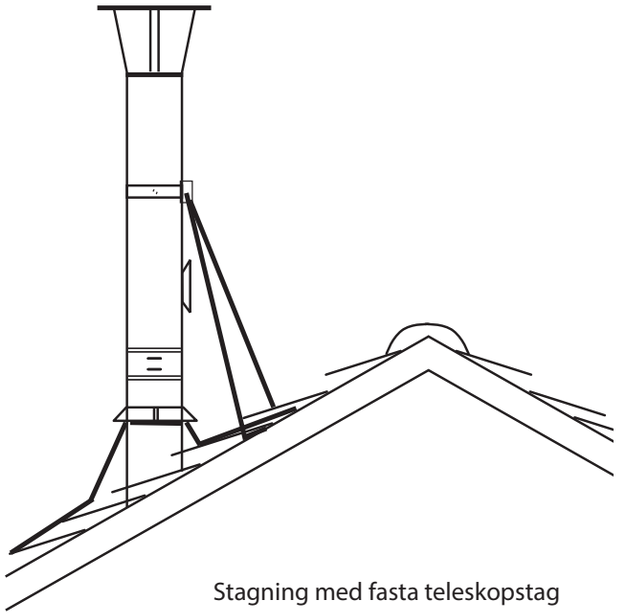


Skorstenslängd med sot- och inspektionslucka.

STAGNING AV SKORSTEN
En rund skorsten ovan yttertak kan vara ostagad om skorstenshöjden inte överstiger 2,5 meter.
Vid högre höjder används wiresats, med wirestagning åt tre håll eller stagsats som innehåller 2 teleskopstänger med fäste för skorsten och järn för infästning i tak. Används Landy takhuv fungerar stegen som stagning detta kan kompletteras med en stagsats (rekommenderas).



Stagning med wiresats



Stagning med fasta teleskopstag

ÖVRIGT
Se även de olika montageexemplen.

Skorstenen får inte tas i bruk förrän installationen besiktigats och godkänts av behörig besiktningsman.

Exempel på topp- och bakanslutet montage inomhus

A: Kopplingsstycke tätas med pannkitt mot eldstaden och första skorstenslängden. (Se sid 4)

B: Skorstenslängder. Skarvarna säkras med låsband (Se rubrik ”Allmän information” sid 3).

C: Täckplåt. Tvådelad plåt som täcker hålet vid genomföring och centrerar skorstenen. Vid samtliga täckplåtar monteras medföljande silikonlist som tätning mellan yttermantel och täckplåt (Se sid 6).

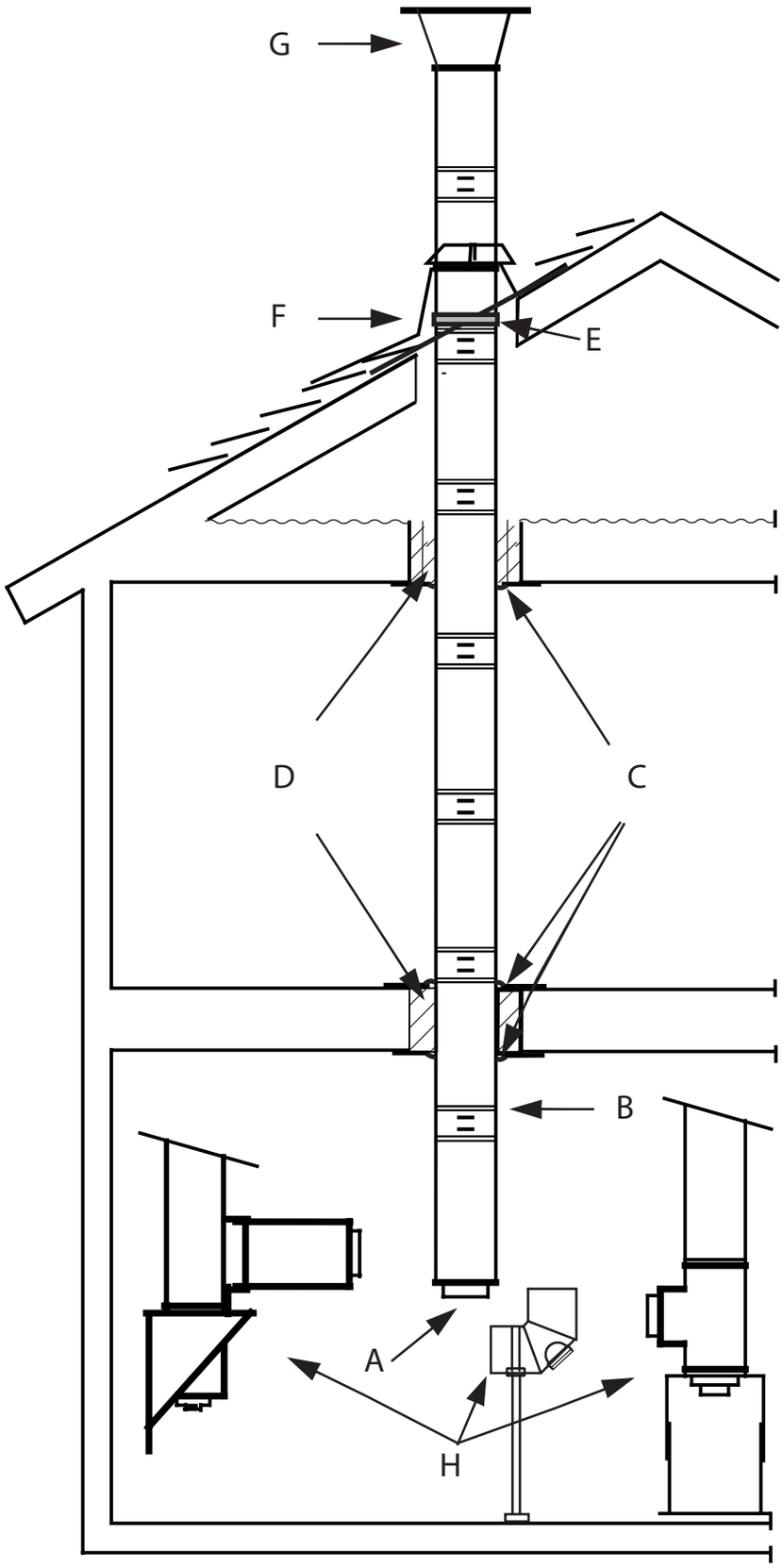
D: Bjälklagsgenomföring. (Se rubrik ”Bjälklagsgenomföring” sid 5).

E: Underbeslag med fästring/förankring som fixerar skorstenen vid yttertaksgenomföring.
(Se sid 6 - 8).

F: Överbeslag. Finns i olika utföranden, dels för rund skorsten ovan tak, dels för fyrkantig takhuv (Landy takhuv). (Se sid. 7 - 10).

G: Regnskydd. Standard till rund skorsten är regnhuv. Fyrkantig takhuv har en röktunnel. (Se sid. 11)

H: Olika alternativ på bakanslutning i samma rum som eldstaden. Beroende på förutsättningarna i det enskilda fallet finns olika alternativ att välja på för att stödja upp skorstenen. Upphängning med konsol och fundamentsplatta, 90° böj och golvstöd eller i speciella fall fundamentsplatta och fundamentspall.



Exempel på bakanslutet montage till annat rum

A: Kopplingsstycke tätas med pannkitt mot eldstaden. (Se sid. 4).

B: Skorstenslängder. Skarvarna säkras med låsband. (Se rubrik ”Allmän information” sid 3).

C: Väggenomföring. (Se rubrik ”Väggenomföring” sid 5).

D: Täckplåt. Tvådelad plåt som täcker hålet vid genomföring och centrerar skorstenen. (Se sid 6).

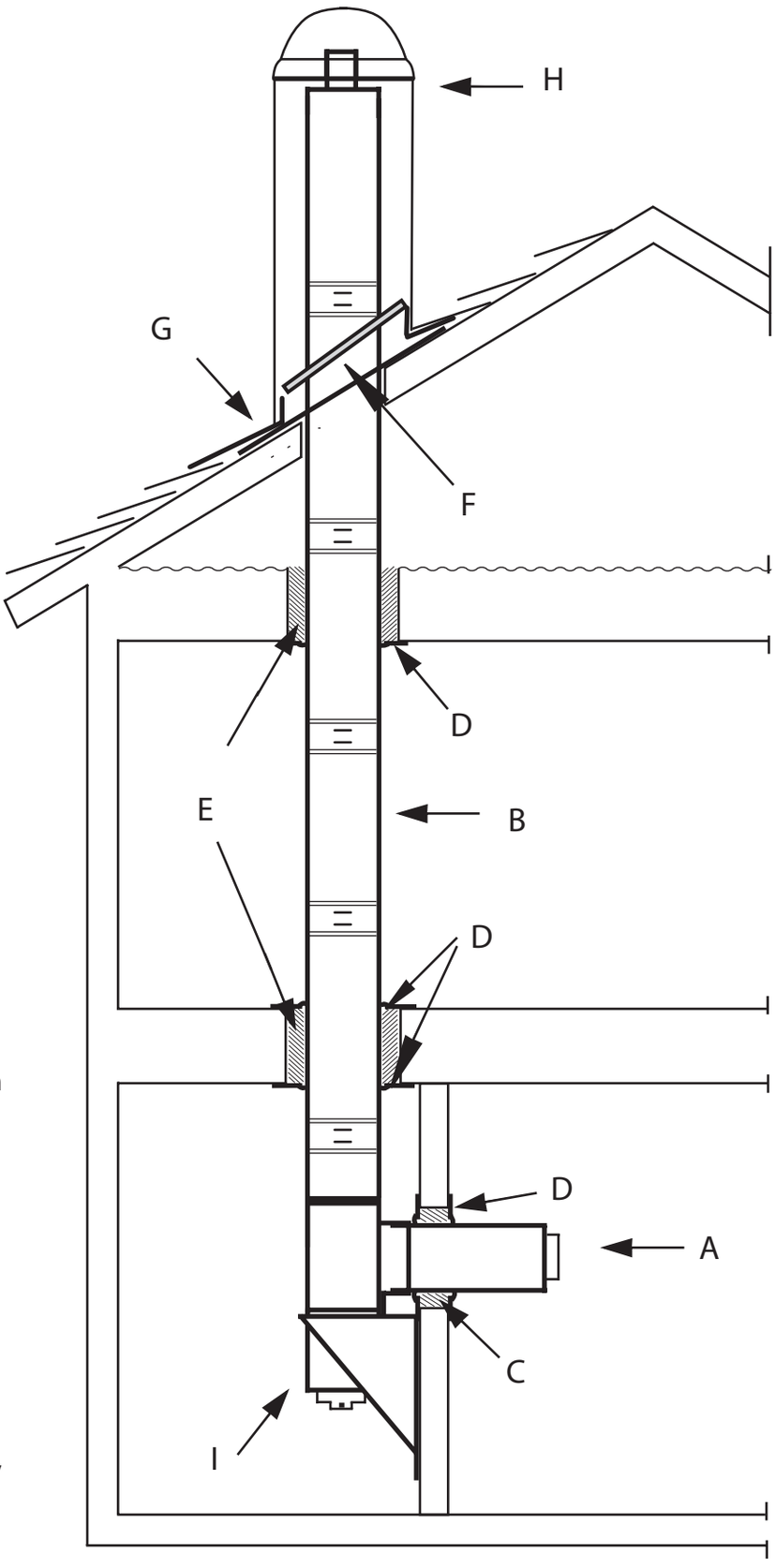
E: Bjälklagsgenomföring. (Se rubrik ”Bjälklagsgenomföring” sid 5).

F: Förankring. Centrerar skorstenen vid yttertaksgenomföring. (Se sid. 6-8).

G: Takbeslag. Finns i olika utföranden, dels för rund skorsten ovan tak, dels för fyrkantig takhuv (Bilden visar Landy takhuv). (Se sid. 7-10).

H: Regnskydd. Standard till rund skorsten är regnhuv. Fyrkantig takhuv (bilden) har en röktunnel. (Se sid 11).

I: Olika alternativ av stöd vid bakanslutning finns. Exempelvis konsol, 90°-böj med golvstöd eller fundamentspall. (Se sid 12).



Exempel på bakanslutet utomhusmontage

A: Kopplingsstycke tätas med pannkitt mot eldstaden. (Se sid. 4)

B: Väggenomföring ytterväg. (Se rubrik ”Väggenomföring” sid 5).

C: Täckplåtar. Tvådelad plåt som täcker hålet vid genomföring och centrerar skorstenen. En plåt monteras på insidan och på utsidan.
(Se sid 6).

D: Väggkonsol och fundamentsplatta som tar upp tyngden av den lodräta skorstenen.
T-rör och med lock möjliggör rensning och inspektion.

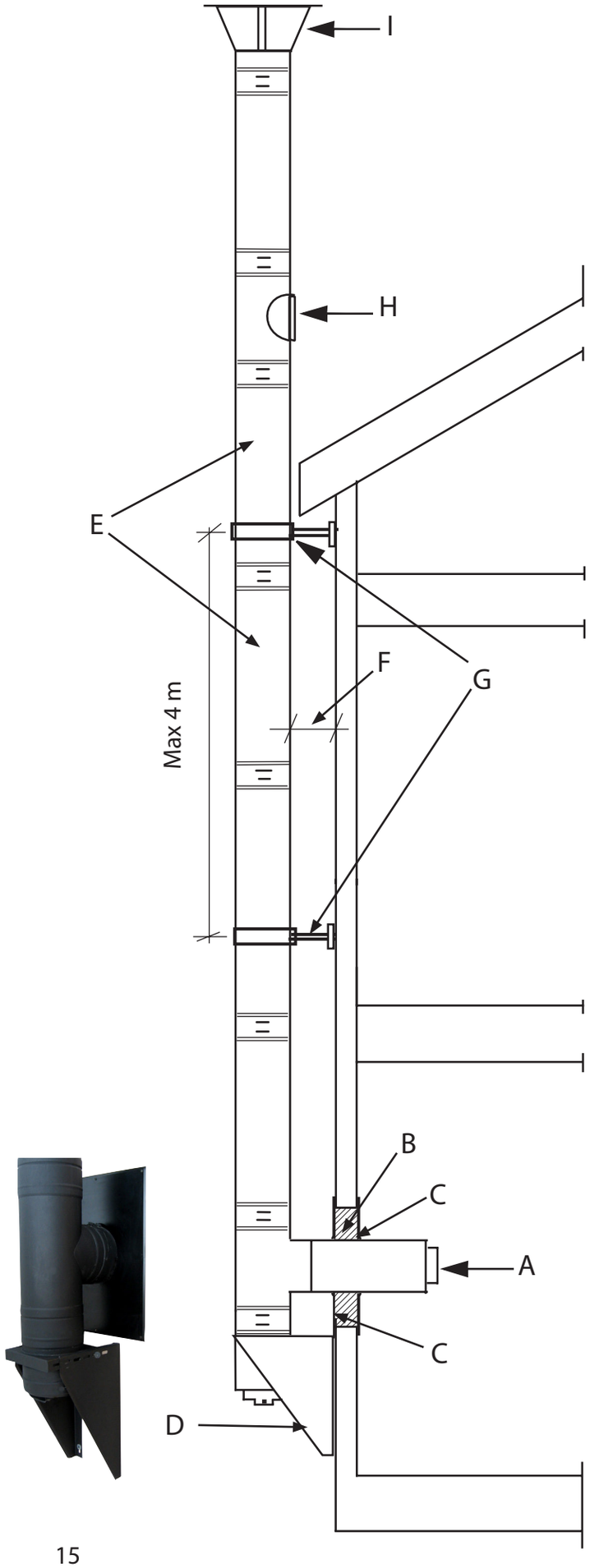
E: Skorstenslängder. Skarvarna säkras med låsband. (Se rubrik ”Allmän information” sid. 3).

F: Minsta avstånd till brännbart material utvändigt är 50 mm. (Se rubrik ”Allmän information” sid. 3).

G: Väggförankring utvändig
Maximalt avstånd mellan förankringarna 4 meter.

H: Sotmodul. Kan monteras om skorstenshöjden överstiger 1,2 meter. Möjliggör rensning och inspektion.

I: Regnskydd. Standard till rund skorsten är regnhuv. (Se sid 11).



Exempel på vinklat montage

Se även ”Exempel på topp- och bakanslutet montage inomhus” på sidan 12.

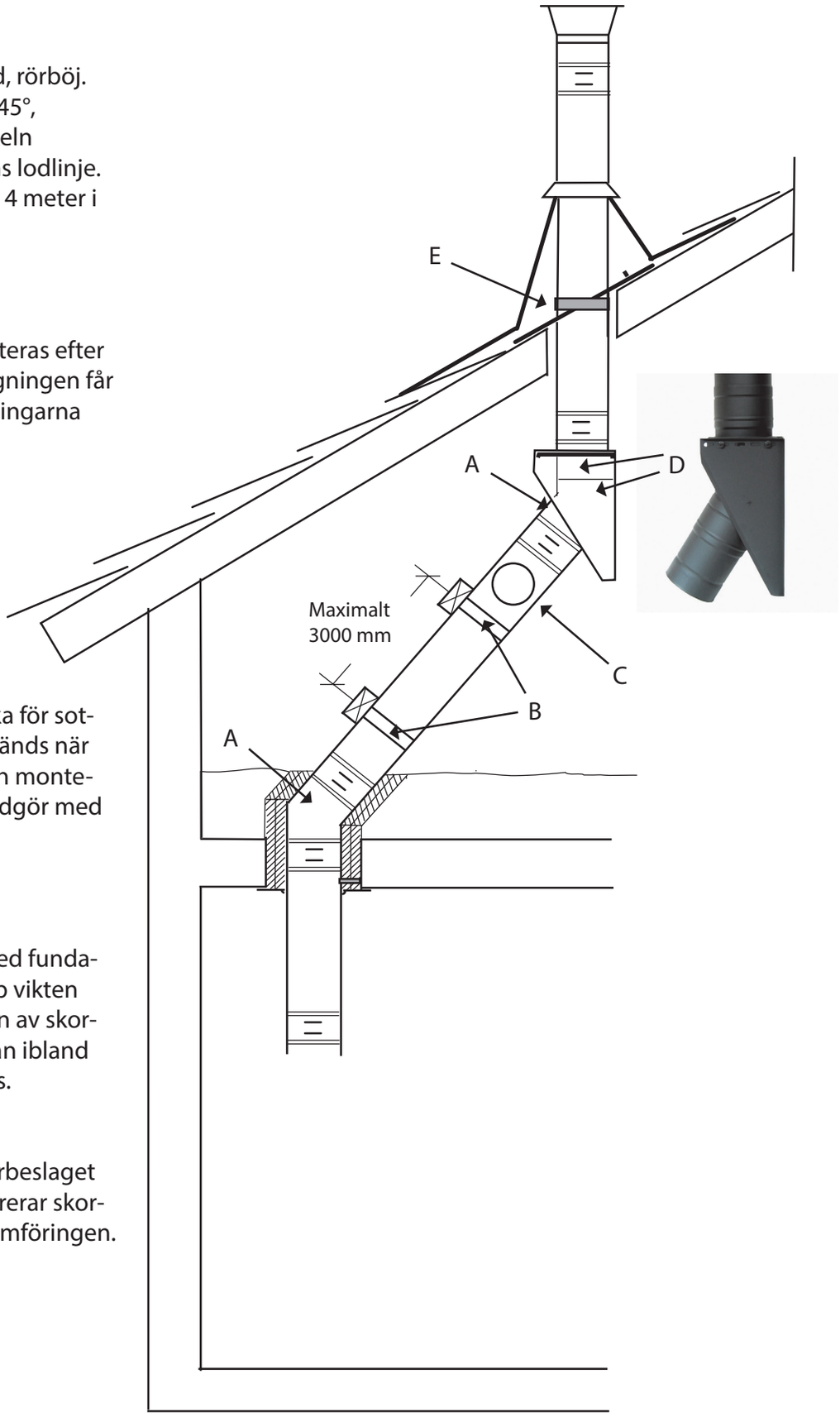
A: Vinklad skorstenslängd, rörböj. Böjar finns med 15°, 30°, 45°, 52°, 60°, 63° och 90°. Vinkeln beräknas från skorstenens lodlinje. Maximal sidodragning är 4 meter i enfamiljshus.

B: Förankring.
Första förankringen monteras efter första böjen. Vid sidodragningen får avståndet mellan förankringarna vara högst 3000 mm.

C: Sotmodul.
Skorstenslängd med lucka för sotning och inspektion. Används när vinkeln överstiger 45° och monteras innan sista vinkeln, rådgör med besiktningsman.

D: Väggkonsol.
Monteras tillsammans med fundamentsplatta för att ta upp vikten av den sista, lodräta delen av skorstenen. Som alternativ kan ibland väggförankring användas.

E: Förankring.
Distansförankring i underbeslaget som stabiliserar och centrerar skorstenen vid yttertaksgenomföringen.

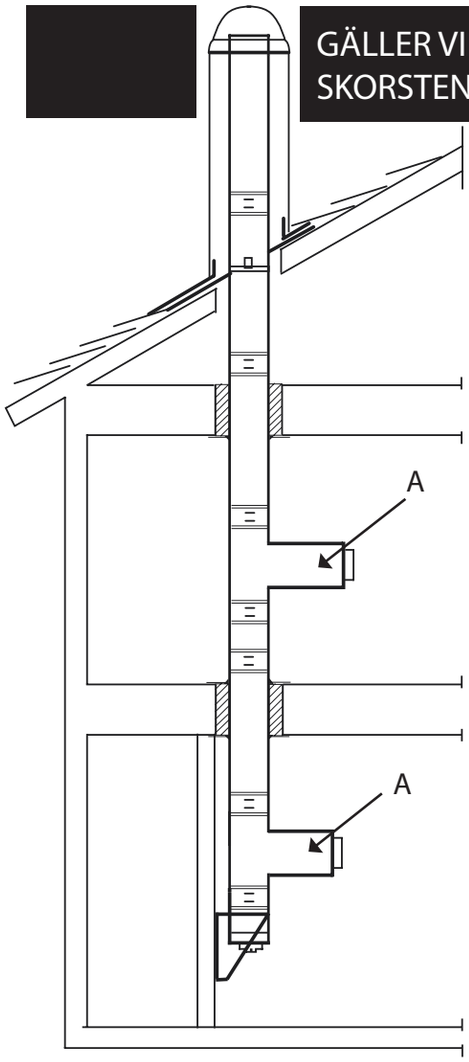


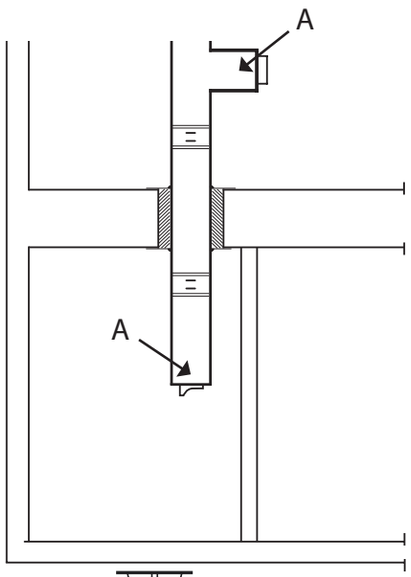
GÄLLER VID ANSLUTNING AV FLERA ELDSTÄDER TILL SAMMA SKORSTEN.

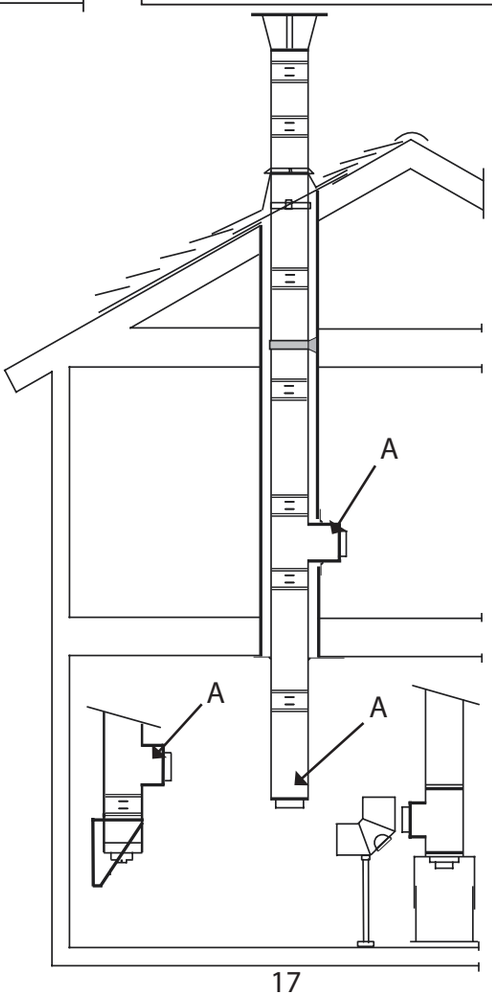
Landy MKD kan användas vid anslutning av flera eldstäder.

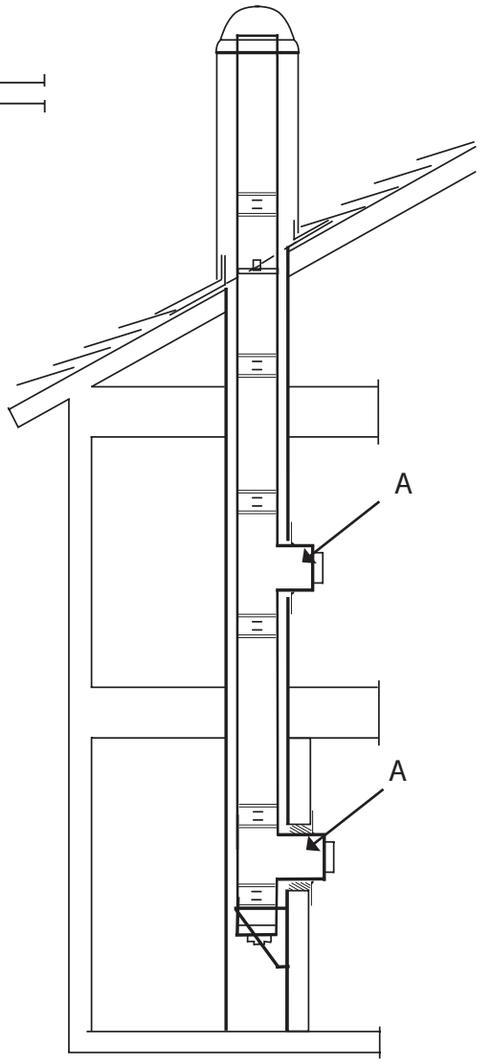
Varje eldstadsanslutning skall förses med spjäll.

Endast en eldstad i taget få vara i drift och övriga skall då vara från-skilda genom att spjället i anslutningen är stängt.









MK
A Sphering Company

Declaration of Performance

CE
0432

DOP N°: 0432-CPR-00095-210PR

1. Unique identification code of the product types:

System chimneys and construction parts made of stainless steel with 30mm heat insulation - System MKD "Premium" according to EN 1856-1: 2009

2. Identification of the construction product, in accordance with Article 11 § 4:

System MKD „Premium"

01	T600 – N1 – D – V3 – L50060	– G50	DN(080- 300)
		– G75	DN(350- 450)
		– G100	DN(500- 600)
		– G200	DN(700-1000)
02	T600 – N1 – W – V2 – L50060	– G50	DN(080- 300)
		– G75	DN(350- 450)
		– G100	DN(500- 600)
		– G200	DN(700-1000)
03	T600 – N1 – D – V2 – L50050	– G50	DN(080- 300)
04	T600 – N1 – W – V2 – L50050	– O50	DN(080- 300)

3. Use or intended use of the construction product in accordance with the relevant harmonized technical specification as provided by the manufacturer:

Evacuation of combustion products from the furnace to the outside atmosphere for standard applications (negative pressure)

4. Name, company name or trademark and contact address of the manufacturer, in accordance with Article 11 § 5:

MK Sp. z o.o.
Kadłubia; ul. Kominowa 5
PL 68-200 Żary
Tel: +48684581919; Fax: +48684581914
e-mail: sekretariat@mkzary.pl

5. Name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12 §2:

not applicable

6. The system or systems of assessment and verification of constancy of performance of construction product in accordance with Annex V:

System 2+ and System 4

7. Notified body certifying the factory production control **No 0432**

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
Marsbruchstraße 186; D-44287 Dortmund

has carried the initial inspection of the factory and control of factory production and performs the continuous surveillance, assessment and approval of factory production control and has issued the compliance certificate **N° 0432-CPR-00095-210** for the factory production control.

8. Declared performance in accordance with EN 1856-1:2009, annex ZA

Essential characteristics	Performance	Comments
Materials and sheet thicknesses		
Inner pipe	**01 and 02** 1.4404; 1.4571 from 0,6 mm (minimum 0,54 mm) **03 and 04** 1.4404; 1.4571 0,5 mm (minimum 0,45 mm)	
Outer pipe	1.4509, 1.4301 from 0,5 mm (minimum 0,45 mm)	
Thermal insulation	**30mm** pipe section insulation [density: 105 (+30) kg/m³] pressure-injected insulation [density:(170-190) kg/m³]	
Mechanical strength		
Compressive strength Segments of the chimney, fittings and supports	DN (80-250) : to 30 m DN (300-500) : to 25 m DN (600-800): to 20 m DN (900-1000): to 15 m	For more information, see the manual
Non-vertical installation	3 m at 45°	The maximum distance between two supports
Wind load resistance	DN (80-500): 4 m DN (600-1000): 2 m	The maximum distance between the two side fixings
	DN (80-500) : 3 m DN (600-1000): 1,1 m	Free end above the last clamping
Working conditions		
Fire resistance	DN (080-300) : toT600 – G50 DN (350-450): to T600 – G75 DN (500-600): to T600 – G100 DN (700-1000): to T600 – G200	Tested in fully ventilated floor penetrations
Tightness	N1 [leakage rate for 40Pa: less than 2,0 ($l\ s^{-1}\ m^{-2}$)]	Working in negative pressure
Flow resistance Fittings and terminals	According to EN 13384-1, R = 1 mm	Normative value: see the method of calculation
Thermal resistance	0,56 m²K/W	Specified at 200 °C
Resistance to thermal shock		
Heat load at nominal temperature	T600	Test temperature 700° C
Sootfire resistance	Yes (designation G)	Tested at 1000°C (30 min.)
Durability		
Water vapor diffusion and water resistance	**02, 04:** Yes (designation W) **01, 03:** Not (designation D)	
Condensate penetration resistance	**02, 04:** Yes (designation W) **01, 03:** Not (designation D)	

Corrosion resistance	**01:** V3	For gas, fuel oil and solid fuels (dry running)
	02, 03, 04: V2	For gas, fuel oil and wood (according to EN 1443:2019)
Freeze-thaw resistance	**Yes**	
Additional information		
Carrying away of condensate	(D) M251 instruction of Sewage Disposal Methods Association	Necessary neutralization of sewage
Storage conditions	Do not store in corrosive environment	
Methods of cleaning	Do not use the tools of black steel	
Position of cleaning openings	(D): According to DIN 18 160	Observe the national regulations
Identification of flue systems	(D): According to DIN 18 160 Durable plate, mounted on installation, housing or casing	Observe the national regulations
Protection against contact	Labeling or spacers at temperatures ≥ 70 °C	
Direction of flow	Core pipe female socket upwards	
Installation and assembly	Follow the instructions	

9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is consistent with the declared performance in point 7.
   This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer mentioned in point 4.

On behalf of the manufacturer signed:

Kinga Pachnik – Managing Director

Ireneusz Koman – Plant Director

Żary 20-07-2021

GARANTIBEVIS



10 ÅRS GARANTI

Denna garanti utgörs av en 10 årig materialgaranti på skorstenssystem Landy MKD
0432-cpr-00095-210PR
Leverantör: Landy Vent International AB

Garantin är en materialgaranti och gäller endast de skorstenskomponenter och eventuellt kompletterande utrustning som levererats från Landy Vent International AB. Garantin upphör att gälla om ingrepp gjorts i prefabricerade skorstenskomponenter utöver vad som tillåtits enl. överenskommelse med Landy Vent International AB, eller om ex vis anslutningar utförs i strid mot vad som framgår av monteringsanvisningarna eller enligt dokumenterad överenskommelse.
Garantin omfattar inte eventuella följdskador. Skadad del som omfattas av garantin ersätts med ny. Installationen skall vara fackmannamässigt utförd och i enlighet med vad som framgår av "Monteringsanvisning för Landy MKD. För garantins giltighet krävs att besiktning är utförd och att protokoll kan uppvisas.

Skorstenen får inte utsättas för påverkan av klorider eller hydrofluorider och får inte heller användas för anslutning till kondenserande spannmålseldade anläggningar. Skorstenen får inte utsättas för onormal mekanisk påverkan vid sotning och rengöring. Det innebär exempelvis att sotning helst bör ske med rostfri, mjuk viska eller nylonviska.

ID-NUMMER: _____

(Här skall följesedelsnumret från Landy Vent International AB anges)

TYP AV ELDSTAD

☐Ved ☐Pellets ☐ Olja ☐ Annat: _____

Köparens namn: _____

Fastighetsbeteckning: _____

Fastighetsadress: _____

Postnummer: _____ Ort: _____ Tel: _____

UPPGIFTER OM INSTALLATÖREN

Företag: _____ Ansvarig installatör: _____

Adress: _____ Postnr: _____ Ort: _____

Datum: _____ Installatörens namnteckning: _____

Tillverkare/Leverantör

Leverantören för skorstensproffs!

LANDY VENT INTERNATIONAL AB

WWW.LANDYVENT.SE • INFO@LANDYVENT.SE
Hantverkaregatan 4, S-576 35 Sävsjö. Tel: 0382-138 00

Återförsäljare: