MONTERINGSANVISNING

2020-05-30

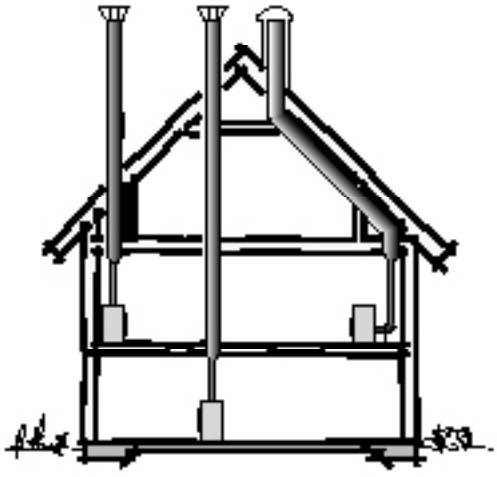


LANDY SMOOTH 50

Skorstenssystem för installation utan temperaturskyddande omslutning

DOP: 0432-CPR-00095-210-50

System MKD 30/50



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Produktbeskrivning	sid 2
Monteringsanvisning, allmänt	sid 3
Bjälklagsgenomföring	sid 4
Täckplåtar, infästningar	sid 5
Takbeslag	sid 6
Regnskydd	sid 7
Skorstenens höjd	sid 8
Rensning och inspektion	sid 8
Stagning av skorsten	sid 8
Exempel på topp- och bakanslutet montage	sid 9
Exempel på bakanslutet montage annat rum	sid 10
Exempel på montage med sidoförskjutning	sid 11
Garant och CE-märkning	sid 11-14

LANDY VENT INTERNATIONAL AB

SKORSTENAR • INSATSRÖR • TÄTNINGSMASSOR

Industrigatan SE-578 33 Aneby

Tel:+46 (0)382-138 00

info@landyvent.se www.landyvent.se

PRODUKTBESKRIVNING FÖR LANDY SMOOTH 50

Typgodkännande

DOP: 0432-CPR-00095-210-50

Användningsområde

LANDY SMOOTH är ett skorstenssystem utan krav på temperaturomskiljande omslutning och är avsedd för alla typer av bränslen. Skorstenen är konstruerad för att anslutas till eldstäder där självdrag råder och där rökgastemperaturen kontiunerligt inte överstiger 600 gr. Den är lämplig att använda till såväl pannor som kaminer i bostäder och industiella installationer. Vi rekommenderar en CE-godkänd eldstad. Finns i flera dimensioner.



Konstruktion

LANDY SMOOTH är ett dubbelväggigt skorstenssystem, helt utfört av rostfritt stål Innermantel: 1,4404; 1,4571 0,6mm Yttermantel; 1,4509, 1,4301 0,5mm
Systemet bärs upp av yttermanteln, vilket innebär att varje rökrör tar upp sin egen expansion.
Isolering om 50 mm densitet 120+-15kg/kubik, 170-190 kg/kubik.



Sortiment

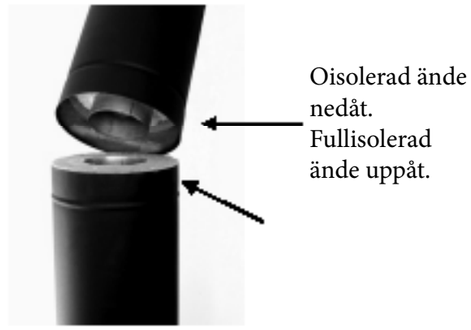
LANDY SMOOTH finns i innerdimensioner om 120 mm, 130 mm, 150 mm, 200 mm, samtliga finns i svart, grått, vitt samt rostfritt utförande.
endast svart som lagervara.

Övriga leveranstid ca 3 veckor.

MONTERINGSANVISNING FÖR LANDY SMOOTH 50

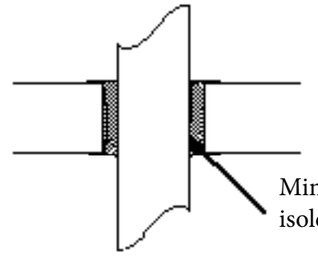
Allmänt

LANDY SMOOTH sammanfogas genom att längderna skjuts ihop med en överlappning me 60mm. Skorstenen ska alltid monteras med den fullisolerade änden i rökgasernas riktning dvs uppåt (se bild till höger). Detta för att förhindra att eventuellt regn- eller kondensvatten ska läcka in i isoleringen.
Mekaniska ingrepp såsom kapning av längder får normalt sett inte göras. Undantagär den första längden som är mot eldstaden. dettaför att kunna anpassa byggmåttet. Kapningen av längden ska utföras fackmannamässigt, så inte skador uppstår på kvarvarande isolering samt systemets konstruktion.



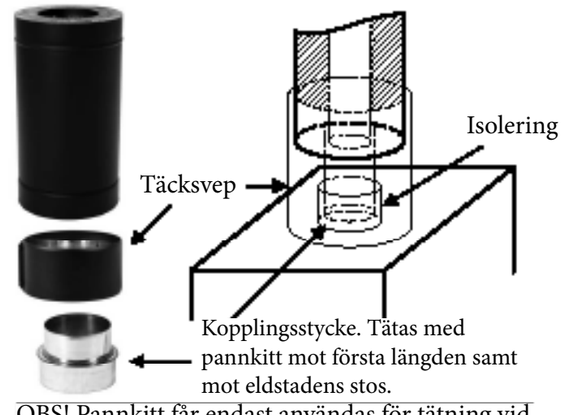
Avstånd

LANDY SMOOTH ska monteras med ett avstånd på minst 50 mm till brännbart material. Avstånd till icke brännbart material kan reduceras till 0 mm. Noterbart är att väggförankringar samt väggstöd har ett minsta monteringsmått på 50 mm. Samma avstånd gäller för LANDY SMOOTH 30 mm i kombination av systemen såsom i rummet där elstaden är placerad.



Kopplingsstycke / anslutning

Kopplingsstycket monteras normalt invändigt i stosen på eldstaden och alltid utvändigt på den första skorstenslängdens innerrör. Tätas med pannkitt både mot eldstaden och innerröret.
OBS!
Pannkitt skall bara användas vid tätningen av kopplingsstycket mot första skorstenlängden och eldstadens rökstos.
pannkitt får absolut inte användas i skarvarna mellan skorstensmodulerna!
För ett snyggt montage kan ett täcksvep monteras runt yttermanteln. Det är då lämpligt att då isolera den oisolerade delen av innerröret med obrännbar isolering, exempelvis aluminiumsilikat eller nätmatta.

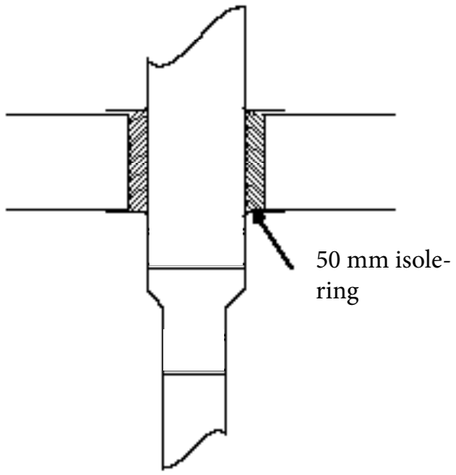


OBS! Pannkitt får endast användas för tätning vid kopplingsstyckets anslutning mot eldstaden och skorsten. Applicering får absolut ej ske i skarvarns mellan skorstensmodulerna.

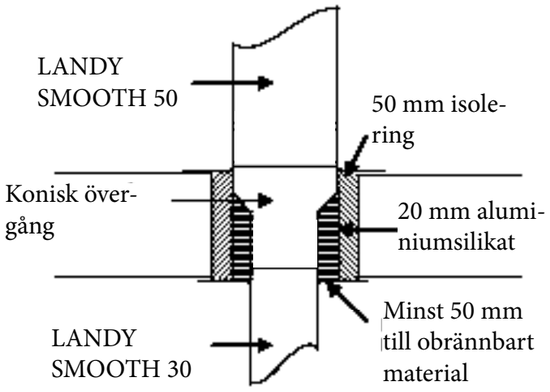
Bjälklagsgenomföring

Allmänt:
Vid genomföring av bjälklag eller vägg görs en håltagning som är minst 50 mm större än diametern på LANDY SMOOTHs yttermantel.
utrymmet mellan skorstenen och bjälklaget ska isoleras med obrännbar isolering exempelvis rörskålisolering eller nätmatta. detta för att minska risken för kallras eller ljud samt värme.
Hålen täts med täckplåtat, vilket även fungerar som stabilisering samt centrering i bjälklag.
När LANDY SMOOTH 30 används ihop med LANDY SMOOTH 50 kan övergången mellan systemen ske i rummet där eldstaden är placerad eller i första bjälklaget. Som övergång används den koniska skorstensdelen. Observera att avståndet i genomföringen skall vara 50 mm, samt isoleras med obrännbar isolering om 50mm.
Övergång i rummet:
Genomgång av bjälklag eller vägg sker på samma sätt som beskrivet ovan, under allmänt.
Övergång i första bjälklag:
För att anpassa höjden på övergången kan den första rökrörslängden LANDY SMOOTH 30 kapas i den änden mot eldstaden.
I bjälklaget ska LANDY SMOOTH 30 isoleras med minst 20 mm aluminiumsilikat samt 50 mm obrännbar isolering i sitt fulla djup.
Övergång i vägg:
Rekommenderas inte

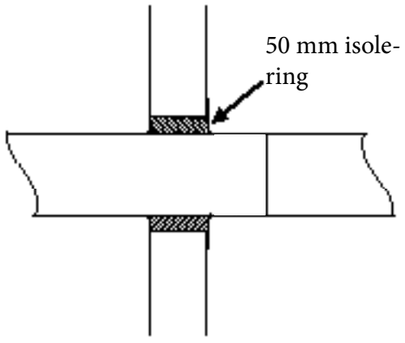
Övergång i rummet



Övergång i första bjälklaget



Övergång i vägg



Täckplåtar

Täckplåt används för att täcka hålet vid genomföring samt att centrera skorstenen.
Levereras hel eller två-delad med siliconlist samt skruv.
Vid genomgång av ett bjälklag skruvas täckplåten i undertaket. Utrymmet mellan täckplåt och skorstenen yttermantel tätas med siliconlist.
Vid genomgång av ryggåstak i bostadsutrymme används täckplåt för lutande innertak.
Vid genomgång av vägg skruvas täckplåt på vardera sida av genomföringen.
Vid övrig genomföring av yttertak används normalt inte täckplåt.





Infästningar

Väggförankring:
Används vid invändigt samt utvändigt montage för vinklad skorsten. Vid fast sättning används lämpligen sexkantskruv (frans skruv) me diameter 65 x 8 mm. Förankringen skruvas i väl förankrade kortlingar eller konstruktion, minst 45 x 95 mm. Den första förankringen fästes under första böjen. Avståndet mellan förankringar är maximalt 3000 mm.

Väggkonsol:
Används ihop med fundamentsplatta, för att ta upp tyngden av den lodräta skorstenen vid exempelvis bakanslutning eller efter sista böjen vid sidoförskjutning. Skuvas fast lämpligen fast med sexkantsskruv (fransk-bult) 65 x 8 mm.i väl förankrad kortling, eller konstruktion.I vissa fall kan den ersättas med väggförankring utvändigt. Gäller vid vinklad skorsten.



Justerbar



fast distans



Justerbar väggförankring



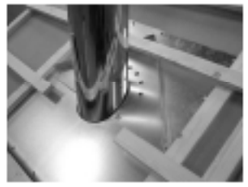
Väggkonsol

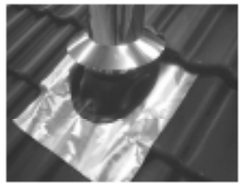


Fundamentsplatta

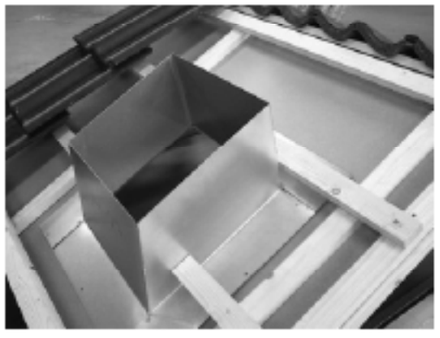
Takbeslag

Rund skorsten ovan tak:
Tak underbeslag universal är två-delat och ska ligga under pappen. Skruvas eller spikas fast i taket, med avrinningsprofilen mot nock. Börja med nederdelen. Använd taktätningsmassa mellan beslag och tak. Lägg på pappen med rejälj överlapp och täta väl, för att förhindra inträngning av vatten som kan ge upphov till fuktskador..
Tak överbeslag:
Finns i olika takvinklar för att passa så bra som möjligt, försedd med en kon i rostfritt för lämplig taklutning. Den flata delen är av formbart material för att passa olika takbetäckningar.
Montera sedan regnkragen strax över konen, lämligen appliceras silicon för extra tätning. Det är viktigt att det blir så tätt som möjligt för att undvika läckage.



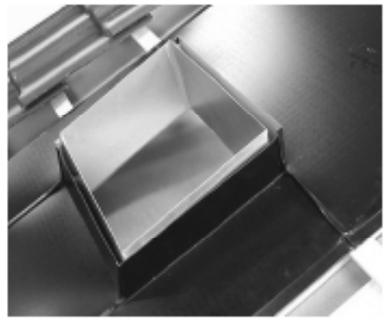


Landy Takhuv (fyrkanthuv)
I vissa fall krävs en avväxling runt hålet på undersidan av taket. detta för att få en stabil konstruktion vid monteringen av underbeslag och eventuellt en väggförankring.
Underbeslaget (grått) monteras under takpappen. Skruvas eller spikas i undertaket. Använd taktätningsmassa mellan beslag och taket. Lägg pappen med rejält överlapp och tät väl, för att förhindra läckage.
Vid plåttak tas ett hål upp i takplåten som är lika stort som underbeslagets yttermått. Underbaslaget skruvas eller spikas i taket. Använd taktätningsmassa mellan beslag och tak.
Vid papptak stryks asfaltsklister på den yta som underbeslaget skall täcka. Sedan skruvas eller spikas beslaget i taket och tätas noggrannt med svetsbar takpapp. Vi rekommenderar att en fack utför detta arbete.



Tätning är av största vikt för att förhindra inträngning av vatten och snö.

Nederbeslaget (svart) monteras så att överdelen ligger under takteglet mot nocken och över takteglet mot takfoten.Fixera nederbeslaget i rätt läge genom att skruva fast det i underbeslagets sidor.
Gummiduk bifogas för att underlätta anpassningen till tegeltaket.
Vid plåttak krävs i vissa fall en förlängningsplåt (ingår ej i leveransen) som skarvas i nederbeslagets överkant och går upp till nock.
Både nederbeslag och förlängningsplåt skuvas ihop mot taket, se till att tät ordentligt.
Vid papptak använd inte nederbeslag.



Manteln:
Levereras som ett paket om fyra sidor. Standardlängden är 1700mm så 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 takvinkeln. Lägg ut alla sidorna så du inte klipper fel.
Slå ihop de fyra sidorna. Använd gärna en träbit som mellanlägg när du slår ihop falsarna. Se till att den fyrkantiga huven blir jämn i överkant och underkant.
Skruva fast manteln i nederbeslaget sidor. Inte i över och underkant. Använd vattenpass så manteln står lodrätt åt båda hållen.
Till papptak används en speciell mantel med rak nederkant som är utvikt. Skruva fast manteln direkt i underbeslagets sidor.
Använd vattenpass så att manteln står lodrätt i båda håll.
Montera styrplåten på toppen av manteln och skruva den på två sidor i manteln. Placera huvtaket med rörstosen ner i den översta skorstenlängden. Huvtaket skruvas fast i stytplåten.
Den medföljande röktunneln spänns fast på avsedd plats i skenor, detta för att kunna tas bort vid sotning och inspektion.
Regnskydd:
Rund skorsten ovan tak bör alltid avslutas med ett regnskydd, som tillbehör finns att välja på vindflöjel eller landysnurra samt olika dragförbättrare vid behov.



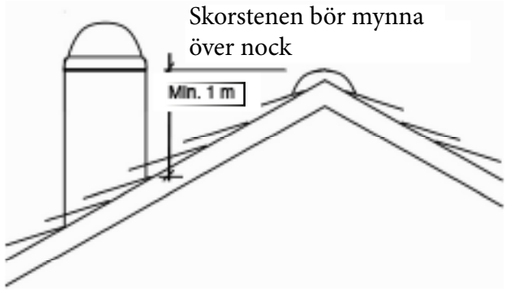


Exempel på alternativ till regnhuv/regnskydd.

MONTERINGSANVISNING FÖR LANDY SMOOTH 50

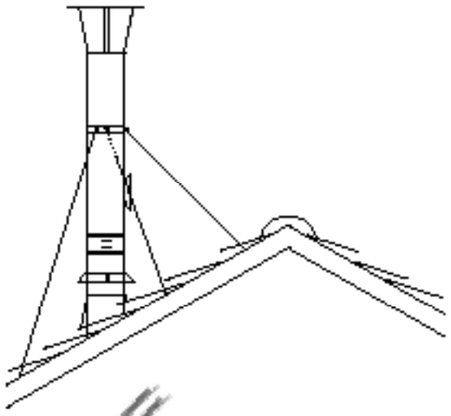
Skorstenens höjd

Enligt boverkets byggregler, bfs 2002:19, 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 1 m över yttertaket och att den når över takets högsta punkt (nocken). Vid tveksamma fall beträffande höjd bör kontakt tas med aktuell myndighet.



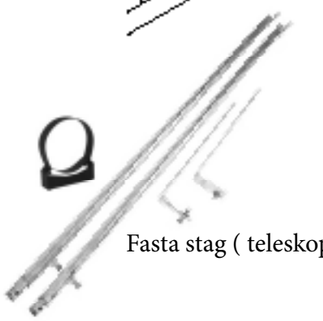
Rensning (sotning) och inspektion

Om skorstenshöjden vid uppstigningsstället överstiger 1,2 m ska skorstenen förses med en uppstigningsanordning.
Vid rund skorsten ovan tak kan man montera en skorstenslängd med sot- inspektionslucka i lämplig arbetshöjd., max 1200 mm över yttertaket. Sotning och inspektion sker uppåt och nedåt från luckan. Detta gäller ordinär tillsyn och skötsel.
Fordras extraordinär tillsyn- skötsel, ska skorstensfejarmästaren beredas möjlighet att nå skorstenstoppen.
Används Landy takhuv (fyrkatshuv) används stege med plattform. Den monteras så att inte arbetshöjden överstiger 1200 mm. Infästningar medföljer. Stegen ska luta 30gr mot skorstenensmanteln



Stagning av skorsten

En rund skorsten ovan tak kan vara ostagad om skorstenshöjden inte överskrider 3 m. Vid högre höjder används Wiresats, med wirestagning åt tre håll eller stagsats, med vinkeljärnsstagning åt två håll.



Fasta stag (teleskop)



Monteringssats för wirestagning

Övrigt

Se även de olika montageexemplen.

Skorstenen får inte tas i bruk förrän installationen besiktigats och godkänts. kontakta gärna besiktningsmannen före montaget.

För att förebygga soteld ska alltid torr ved användas. Skulle soteld ändå uppstå, stäng eventuells luckor och spjäll för att minska syretillförseln.
Ring 112 och begär Räddningstjänsten.

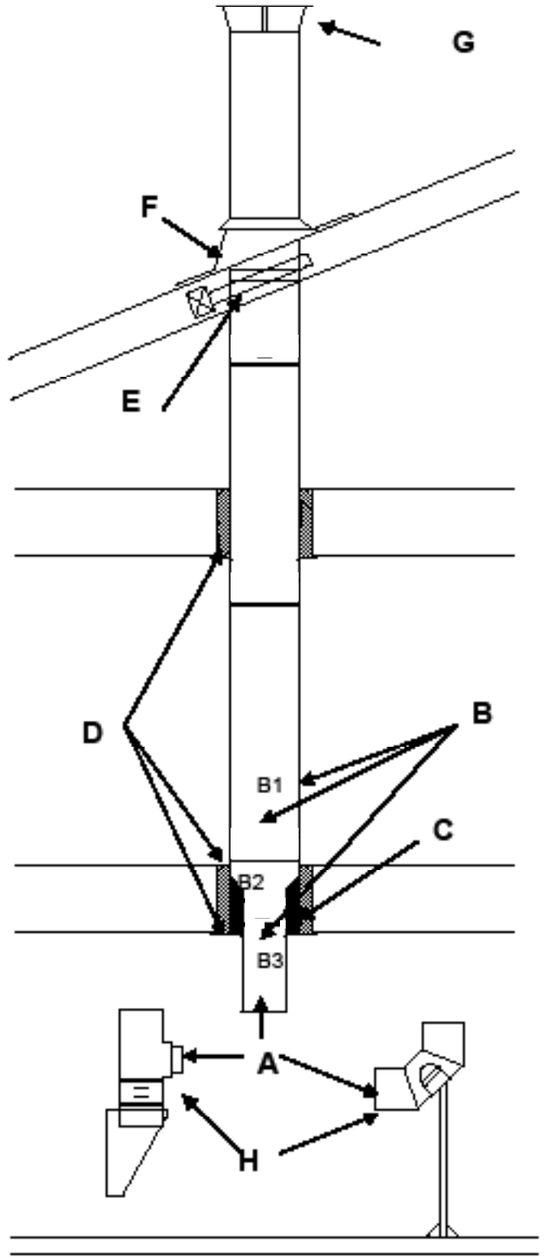
LANDY SMOOTH 50: Exempel på topp- och bakanslutet montage inomhus i kombination med LANDY SMOOTH 30

A: Kopplingsstycke. Se rubrik Kopplingsstycke/anslutning
B: Skorstenslängder.
B1: LANDY SMOOTH 50
B2: Konisk övergång
B3: LANDY SMOOTH 30

C: Bjälklagsgenomföring. Kan utföras i rummet däe eldstaden är placerad eller i första bjälklaget. Se rubrik ”Bjälklagsgenomföring”.

D: Täckplåt. Hel eller tvådelad plåt som täcker hålet vid genomföring och centrerar skorstenen. Se Rubrik ”Täckplåtar”

E: Distansförankring. Centrarar skorstenen vid genomföringen, sitter tillsammans med underbeslag universal.
F: Takbeslag. Finns i olika utföranden, dels för rund skorsten ovan tak, dels för fyrkanthuv (Landy takhuv). Se rubrik Takbeslag.
G: Regnskydd. Standard till rund skorsten är regnhuv. Fyrkantig takhuv har en röktunnel.
H: Olika alternativ på bakanslutning med LANDY SMOOTH 30 i rummet där eldstaden är placerad.



LANDY SMOOTH 50: Exempel på bakanslutet montage till annat rum

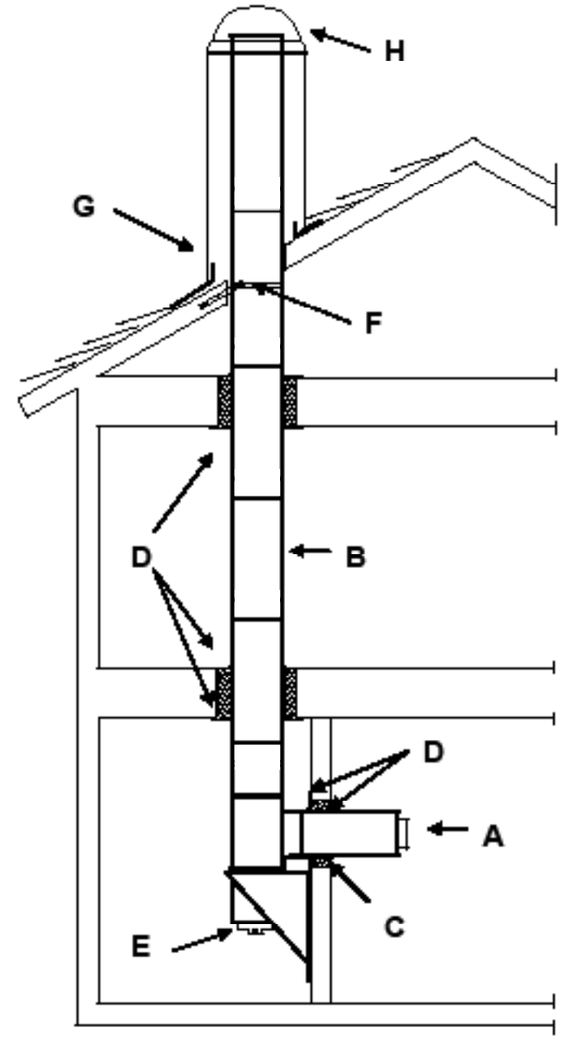
A: Kopplingsstycke. se rubrik ”Kopplingstycke/anslutning”

B: Skorstenslängder, se rubrik ”Allmänt”

C: Väggenomföring. se rubrik ”Bjälklagsgenomföring” - Allmänt.

D: Täckplåt, Hel eller två-delad plåt som centrerar skorstenen samt täcker hålet vid genomföringen. Se rubrik. ”Täckplåtar”

E: Olika montage alternativ vid bakanslutning. Används väggstöd, fundamentsplatta och T-rör gäller särskild infästning. Se rubrik ”Infästningar” - Väggstöd.
Används Rörböj 90 gr med stödben anpassas höjden på stödbenet på plats.
F: Väggförankring, centerar och stabiliserar skorstenen vid genomföringen.
G: Takbeslag. Finns i olika utförande, dels för rund skorsten ovan tak, dels för fyrkantig huv (Landyhuven). Se rubrik ”Takbeslag”.
H: Regnskydd. Standard till rund skorsten ovan tak är regnhuv. Fyrkantig takhuv har en röktunnel.



LANDY SMOOTH 50: Exempel på montage av vinklad skorsten

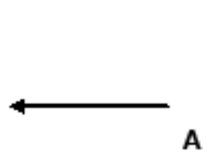
Se även: Exempel på Topp- Bakanslutet montage ino,hus i kombination med LANDY SMOOTH 30 och/eller exempel på bakanslutet montage till annat rum.

B: Vinklad skorstenslängd.
Rörböjen finns i 15, 30, 45, 52, 63, 90 gr. Vinkeln beräknas från skorstenens lodlinje.
Skorstenen får monteras med vinkel upp till 90 gr vinkel.

C: Väggförankring:
Första förankringen monteras under första böjen. För infästning: Se rubrik ”Infästningar”. maximalt avstånd mellan förankringarna är 3000 mm.

D: Inspektionslängd/Sotmodul:
Skorstenslängd med sot- och inspektionslucka. Används när vinkeln är mer än 45 gr. Monteras innan sista vinkeln. Rekommenderas om dragningen överstiger 2000 mm.

E: Väggstöd: Monteras ihop med fundamentsplatta, för att ta upp tyngden av de sista lodräta skorstensmodulerna. Se rubrik: ”infästningar”- Väggstöd. Kan i vissa



Declaration of Performance

No DOP: 0432-CPR-00095-210-50

0432

1. Unique identification code of the product types:

System chimneys and construction parts made of stainless steel with 50mm heat insulation - System MKD50 according to EN 1856-1: 2009

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

System MKD50*

Version 1	T600 – N1 – D – V3 – L50080	– G50	DN(080- 300)
		– G75	DN(350- 450)
		– G100	DN(500- 800)
		– G200	DN(700-1000)
Version 2	T600 – N1 – W – V2 – L50080	– G50	DN(080- 300)
		– G75	DN(350- 450)
		– G100	DN(500- 800)
		– G200	DN(700-1000)

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), for gaseous fuels, heating oil and solid fuels (dry)

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: +48684581910; 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+

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 for the factory production control.

* version of the MKD system with 50mm insulation

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

Essential characteristics	Performance	Comments
Materials and sheet thicknesses		
Inner pipe	1.4404; 1.4571 from 0,5 mm (minimum 0,34 mm)	
Outer pipe	1.4509, 1.4301 from 0,5 mm (minimum 0,46 mm)	
Thermal insulation	Silmin pipe section insulation (density: 120±15 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
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	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	0,55 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	Version 2: Yes Version 1: Not	
Condensate penetration resistance	Version 2: Yes Version 1: Not	

25 års garanti

Denna garanti utgörs av en 25 årig materialgaranti på skorstenssystemet LANDY SMOOTH 50

DOP: 0432 - CPR - 00095 - 210 -50

Garantin är en materialgaranti och gäller endast de skorstenskomponenter och eventuell 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 MK. 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: _____

(Blir skall fyllas i av Landy Vent International AB vapra)

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

LANDY VENT INTERNATIONAL AB

WWW.LANDYVENT.SE - INFO@LANDYVENT.SE

Industrigatan 1 578 33 Aneby Tel: +46 (0)382-138 00

Återförsäljare: