

Den lille **blå** montørguide

Marts 2021

**Tlf. 73 23 23 23
til alle afdelinger**



HOVEDKONTOR

Langkær 20, 6100 Haderslev
E-mail: haderslev@lindab.com

LINDAB PRO SHOP:

Avedøreholmen 50, 2650 Hvidovre
E-mail: hvidovre@lindab.com

Literbuen 5, 2740 Skovlunde
E-mail: skovlunde@lindab.com

Skanderborgvej 244, 8260 Viby J
E-mail: viby@lindab.com

Svanningevej 6, 9220 Aalborg Ø
E-mail: aalborg@lindab.com

LINDAB FLEXI SHOP (SELVBETJENING):

Landbrugsvej 8, 5260 Odense

Indhold

Montagevejledning Lindab Safe.....	4-8
Montagevejledning Lindab Rekt.....	9-11
Bestillingskoder Lindab Rekt	12-28
Taggennemføringer.....	29-33
Ophæng	34-38
S-Bøjning	39-42
Lindab Smarttools	43-48
Notater	49

Vent Tools

En App, du kan regne med

Praktisk beregningsværktøj som blandt andet kan anvendes til kanaldimensionering, beregning af tryktab, forskydning, isoleringsforbrug, taghældning mm.



Montagevejledning

Lindab **Safe**

Montage af Lindab Safe

Vær sikker på det bliver tæt.

Anvend de rigtige skruer og popnitter.

En skrue er en af de mindste komponenter i et kanalsystem, men en detalje af stor betydning. For at opnå tæthedsklasse D i et kanalsystem er det vigtigt at vælge den rigtige skrue. Lindab anbefaler at anvende nedenstående produkter:

Selvskærende skrue

U51, U52 (se side 7)



- Kraftig sekskanthovede og bitskærv sikrer nem montage
- Spændskive korrugering af hovedets underside modvirker overskruning
- Skarp skruespids sikrer at plademateriale ikke ødelægges og giver en stabil samling
- Skarp skruespids muliggør skrå montage af skruen
- Gevind på hele længden giver stærk samling

Skrue med reduceret borespids

U41, U42, U42P, U42K, U63K (se side 7)



- Kraftig hovede og bitskærv sikrer nem montage
- Spændskive korrugering af hovedets underside modvirker overskruning
- Reduceret borespids sikrer at plademateriale ikke ødelægges og giver en stabil samling
- Gevind på hele længden giver stærk samling

Tryktæt popnitte

RG12, RG22, RG32 (se side 7)

- Tæt
- Stærk
- Hvor skruer ikke er tilladte



Montage af Lindab Safe

For at være sikker på at opnå tæthedsklasse D i dit kanalsystem skal følgende overholdes:

1. Korrekt montage af Lindab Safe

Monter dit kanalsystem i henhold til montagevejledningen for Lindab Safe.

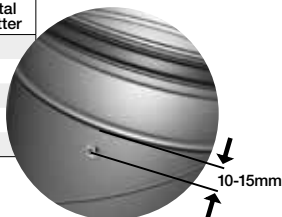
Scan QR koden for at se montagevejledningen.



2. Korrekt antal skruer/popnitter

Minimum antal skruer / nitter for at opnå tilstrækkelig styrke.

Dimension [mm]	Minimum antal skruer/popnitter
63 -112	2
125 - 224	3
250 - 630	4
710 -1250	6
1400 -1600	10



3. Korrekt dimension af skruer/popnitter

Anbefalede diametre og længder fremgår af nedenstående skema.

Dim	Skruer		Popnitter	
	Diameter [mm]	Længde [mm]	Diameter [mm]	Længde [mm]
63 -112	4,2	9,5	3,2	8
250 - 630	4,2	13	4	9,5
710 -1250	4,2	13	4,8	9,5
1400 -1600	4,8	16	4,8	9,5

Montage af Lindab Safe

Skruer



Type	Ød	Længde	Hoved	Kærv	Spids
U41	4,2	9,5	sekskant 1/4"	Robertson	reduceret borespids
U42	4,2	13	sekskant 1/4"	Robertson	reduceret borespids
U42P	4,2	13	sekskant 1/4"	ingen	reduceret borespids
U42K	4,2	13	panhoved	Robertson	reduceret borespids
U63K	4,8	16	panhoved	Robertson	reduceret borespids
U51	4,2	9,5	sekskant 1/4"	Robertson	selvskærende
U52	4,2	13	sekskant 1/4"	Robertson	selvskærende

Popnitter

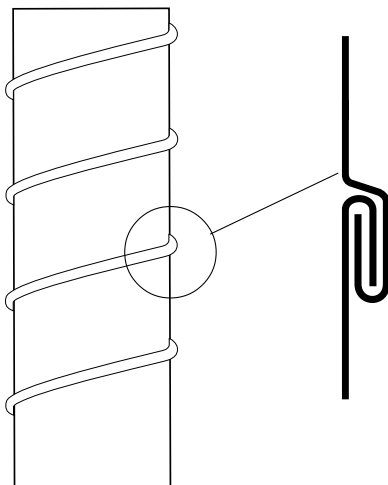


Type	Ød	Længde	Materiale hoved	Materiale dorn
RG 12	3,2	8	aluminium	stål
RG 22	4,0	9,5	aluminium	stål
RG 32	4,8	9,5	aluminium	stål

Lodret montage af SR rør - udendørs

Når Lindab SR-rør monteres lodret udendørs, er det vigtigt at vende røret, således at den lukkede fals vender opad.

Herved forhindrer man vand i at trænge ind i røret.



Montagevejledning

Lindab **Rekt**

Montage af Lindab Rekt

Monteringsanvisning RJFP



1. På den ene af kanalenderne monteres det selvklæbende tætningsbånd.



2. Kanalenderne samles med bolte i hjørnerne (M8 for 20 mm profilen og M10 for 30 og 40 mm profiler) og et antal skrueklemmer RJBC.



3. Som standard medleveres skydeskiner.



4. Skrueklemmer kan anvendes som alternativ til skydeskiner. Monteres for hver 300 mm.

Montage af Lindab Rekt

Monteringsanvisning LS



Kanal med LS-flangeprofil



1. Tætningsgummi LS-2 trykkes ind i flangeprofilets not og tilpasses med et overlæg ved enderne på ca. 5 mm. Tætningsgummiet må ikke strækkes ved ilægningen.



2. Kanalenderparterne skal begge forsynes med tætningsgummi.



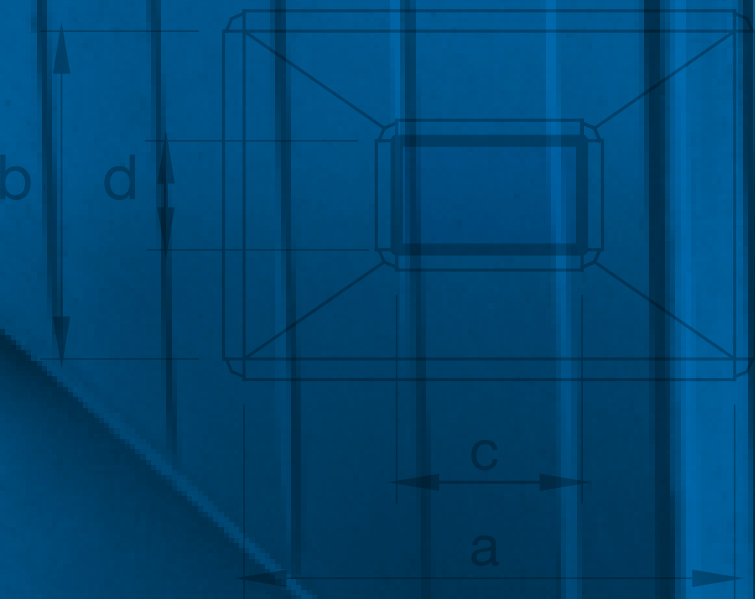
3. Samleskinne LS-3 "skydes" ind over flangeprofilets false. Kanalstykkerne skal forinden være oprettet og fixeret i forhold til hinanden.



4. Udvendige hjørneafslutninger fuldender monteringen.

Bestillingskoder

Lindab **Rekt**



Lindab Rekt

Kanal LKR

Beskrivelse

Rektangulær kanal, med tværgående trapez-korrugeringer for at stabilisere kanalsiderne og mindske risikoen for lydgenerering.

Hvis a og b er mindre end 200 mm, korrugeres kanalen ikke.

Kanalen er forsynet med samleskinner:

Standard: RJFP-profil i begge ender.

Alternativ: LS-profil i begge ender.

RJFP-profil fås som 20, 30 og 40 mm.

Leveres i standardlængder:

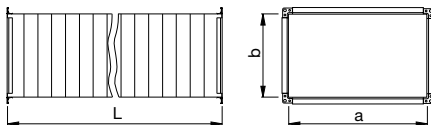
L = 1000 mm.

L = 1500 mm.

Speciallængder på forespørgsel.



Dimensioner



Bestillingskode

	LKR	500	300	1500	1
Produkt					
a (største side) i mm					
b (mindste side) i mm					
L i mm					
1 = RJFP-profil i begge ender					
2 = RJFP-profil i en ende. Løs RJFP-profil medleveres					
3 = Endebund + RJFP-profil					
4 = Specialløsning, angives i tekst f.eks. LS					

Lindab Rekt

Bøjning LBR

Beskrivelse

Bøjning med "skarp" yderside.

Standard vinkler er 90° og 45°, andre vinkler på bestilling.

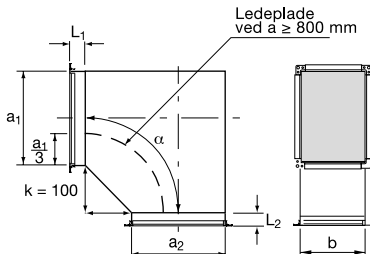
Standard: RJFP-profil i begge ender.

Alternativ: LS-profil i begge ender.

Ledeplade udformning efter DS EN 1505 som speciale.



Dimensioner



Flange-profiler	Type	(L ₁ , L ₂ og L ₃)
LS	Skinne	15
RJFP20	Skinne	30
RJFP30	Skinne	30
RJFP40	Skinne	35
HF	Højfals	0
BF	Blindfals	0
Glat		25
Net		25
EB	Endebund	25

NB: L₁ og L₂ afhænger af flange-profilen/samlemetoden.

Bestillingskode

	LBR	600	400	600	90	100	RJFP	30	30
Produkt									
a ₁ i mm									
b i mm									
a ₂ i mm									
α vinkel i grader									
k = 100 mm standard									
Samlemetode, angives i tekst f.eks. RJFP									
L ₁ i mm									
L ₂ i mm									

Lindab Rekt

Bøjning LBXR

Beskrivelse

Bøjning med afrundet yderside.

Standardvinkler 90° og 45°, andre vinkler på bestilling.

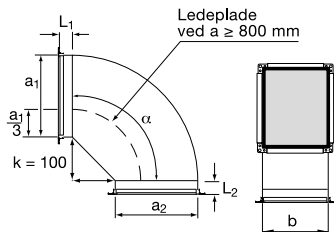
Standard: RJFP-profil i begge ender

Alternativ: LS-profil i begge ender

Ledeplade udformning efter DS EN 1505 som speciale.



Dimensioner



Flange-profiler	Type	(L ₁ , L ₂ og L ₃)
LS	Skinne	15
RJFP20	Skinne	30
RJFP30	Skinne	30
RJFP40	Skinne	35
HF	Højfals	0
BF	Blindfals	0
Glat		25
Net		25
EB	Endebund	25

NB: L₁ og L₂ afhænger af flange-profilen/samlemetoden.

Bestillingskode

	LBXR	500	300	500	90	100	RJFP	30	30
Produkt									
a ₁ i mm									
b i mm									
a ₂ i mm									
α vinkel i grader									
k = 100 mm standard									
Samlemetode, angives i tekst f.eks. RJFP									
L ₁ i mm									
L ₂ i mm									

Lindab Rekt

Spidstykke LDR

Beskrivelse

Spidstykket set fra lille ende.

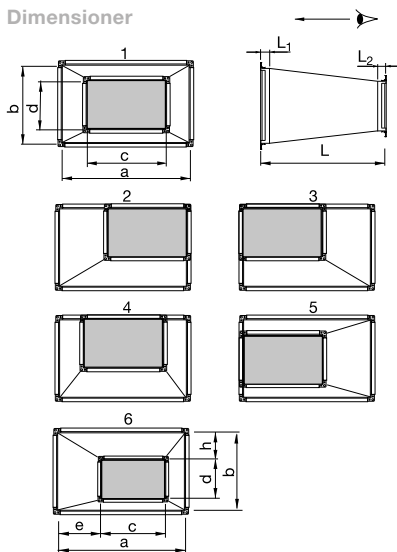
Spidstykket anvendes ved overgange mellem forskellige kanaldimensioner. Den store og den lille ende kan forskydes i forhold til hinanden, se skitse 1-6.

Standard: RJFP-profil i begge ender

Alternativ: LS-profil i begge ender



Dimensioner



Lindab Rekt

Spidstykke LDR

a, b største side mm	L (standard) mm
100 – 350	300
351 – 750	450
751 – 1200	600

Set fra ende c × d

Målene e og h angives kun ved type 6.
Negative mål for e og h kan også angives,
målene for e og h kan også være > a og
b målet.

L_1 og L_2 afhænger af flangeprofil/
samlemetoden.

Er indeholdt i totallængden L.

Flange- profiler	Type	(L_1 , L_2 og L_3)
LS	Skinne	15
RJFP20	Skinne	30
RJFP30	Skinne	30
RJFP40	Skinne	35
HF	Højfals	0
BF	Blindfals	0
Glat		25
Net		25
EB	Endebund	25

Bestillingskode

	LDR	800	600	400	200	600	1	e/h	RJFP
Produkt									
a i mm									
b i mm									
c i mm									
d i mm									
L i mm									
1–6 (type)									
e i mm									
h i mm									
e + h angives kun ved type 6									
Samlemetode, angives i tekst f.eks. RJFP									

Lindab Rekt

Overgangsstykke LORU

Beskrivelse

Overgangsstykker anvendes ved overgang mellem rektangulær og cirkulær kanalsystem. Den rektangulære og cirkulære ende kan forskydes i forhold til hinanden, se skitse 1-6.

Overgangsstykket er som standard forsynet med Safe i den cirkulære ende og RJFP-profil i den rektangulære ende.

LORU overgangsstykke med Safe- nippelmål i rund ende.

LORN overgangsstykke med nippelmål (uden gummi).

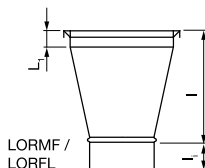
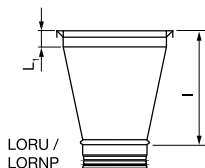
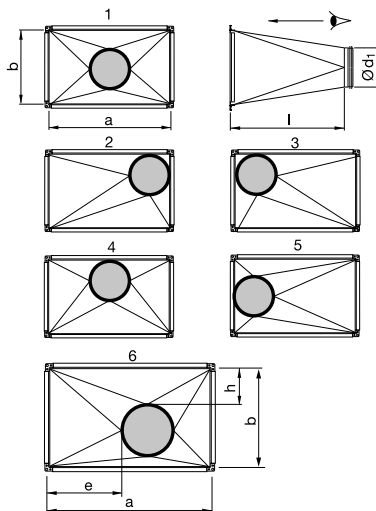
LORMF overgangsstykke med muffemål i rund ende.

LORFL overgangsstykke med FL-flange i rund ende.

Alternativ: LS-profil eller Højfals i rektangulær ende.



Dimensioner



Lindab Rekt

Overgangsstykke LORU

a, b største side mm	L (standard) mm
100 – 350	300
351 – 750	450
751 – 1200	600

* Indstikslængderne li finder du under "Kanalsystemer/Tekniske informationer".
li skal adderes til l for at få den totale indbyggingslængde.

Set fra rund ende (Ød)

Målene e og h angives kun ved type 6.

Negative mål for e og h kan også angives, målene for e og h kan også være større end a og b målet.

L1 afhænger af flangeprofil/samlemetoden, er indeholdt i total længden li.

Flange- profiler	Type	(L ₁ , L ₂ og L ₃)
LS	Skinne	15
RJFP20	Skinne	30
RJFP30	Skinne	30
RJFP40	Skinne	35
HF	Højfals	0
BF	Blindfals	0
Glat		25
Net		25
EB	Endebund	25

Bestillingskode

	LORU	500	400	315	450	1	e/h	RJFP
Produkt								
a i mm								
b i mm								
Ø i mm								
l i mm								
1–6 (type)								
e i mm								
h i mm								
e + h angives kun ved type 6								
Samlemetode, angives i tekst f.eks. RJFP								

Lindab Rekt

S-Slag LBSR

Beskrivelse

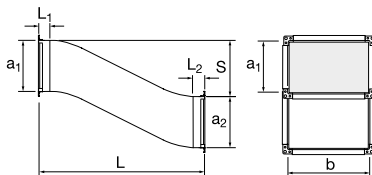
S-slag anvendes ved forskydninger / forsætninger af kanalsystemet, f.eks. ved krydsende kanaler.

Standard: RJFP-profil i begge ender

Alternativ: LS-profil i begge ender



Dimensioner



* Standard:

$$S \leq a_1 + 200$$

$$L = a_1 + 250$$

Ved S og L mål udover ovennævnte: Indhent oplysning.

L_1 og L_2 afhænger af flangeprofil/samlemetoden.

Er indeholdt i totallængden L.

Flange-profiler	Type	(L_1 , L_2 og L_3)
LS	Skinne	15
RJFP20	Skinne	30
RJFP30	Skinne	30
RJFP40	Skinne	35
HF	Højfals	0
BF	Blindfals	0
Glat		25
Net		25
EB	Endebund	25

Bestillingskode

	LBSR	300	600	300	500	550	RJFP
Produkt							
a_1 i mm							
b i mm							
a_2 i mm							
*S i mm							
*L i mm							
Samlemetode, angives i tekst f.eks. RJFP							

Lindab Rekt

Afgrening LAR

Beskrivelse

Afgreningen anvendes til montage på rektangulære kanaler og er forsynet med højfals, som skrues eller popnitted på kanalen.

Standardlængde er 100 mm, kortere længder kan bestilles.

Ved ønske om større længder anvendes LDR.

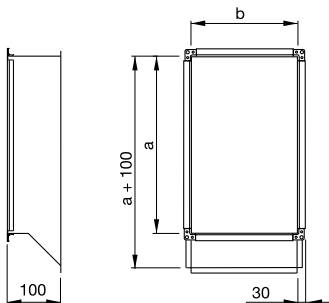
Standard: RJFP-profil i den lille ende.

Alternativ: LS-profil.

Alternativ udformning efter DS EN 1505 som speciale.



Dimensioner



Bestillingskode

	LAR	500	300	RJFP
Produkt				
a i mm				
b i mm				
Samlemetode, angives i tekst f.eks. RJFP				

Lindab Rekt

Afgrening LPSR

Beskrivelse

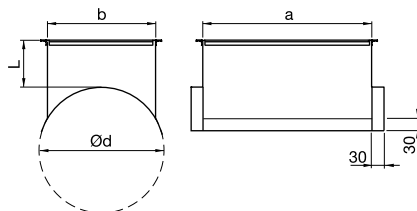
Afgreningen er beregnet for montage på cirkulære kanaler og er i den runde ende forsynet med en 30 mm bred kant, som kan skrues eller popnitted fast til kanalen.

Den rektangulære ende er som standard forsynet med RJFP-profil.

Alternativ: LS-profil.



Dimensioner



Bestillingskode

	LPSR	500	400	630	100	RJFP
Produkt						
a i mm						
b i mm						
Ød						
L i mm						
Samlemetode, angives i tekst f.eks. RJFP						

Lindab Rekt

T-stykke LTTR

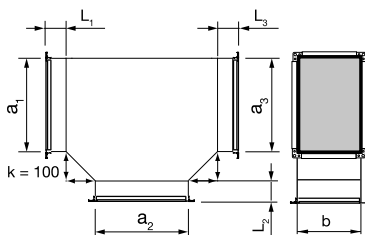
Beskrivelse

Standard: RJFP-profil i alle tre ender.

Alternativ: LS-profil i alle tre ender.



Dimensioner



Flange-profiler	Type	(L ₁ , L ₂ og L ₃)
LS	Skinne	15
RJFP20	Skinne	30
RJFP30	Skinne	30
RJFP40	Skinne	35
HF	Højfals	0
BF	Blindfals	0
Glat		25
Net		25
EB	Endebund	25

NB: L₁, L₂ og L₃ afhænger af flange-profilen/samlemetoden.

Bestillingskode

	LTTR	600	800	600	400	RJFP	30	30	30	100
Produkt										
a ₁ i mm										
a ₂ i mm										
a ₃ i mm										
b i mm										
Samlemetode som tekst f.eks. RJFP										
L ₁ i mm										
L ₂ i mm										
L ₃ i mm										
k = 100 mm standard										

Lindab Rekt

Samleskinnesystem RJFP

Beskrivelse

RJFP samleskinnesystemet består af følgende:

RJFP Flangeprofil

Monteres fra fabrik med special nitning, der sikrer en meget stærk samling mellem skinne og kanal/faconstykke.

Flange-profilerne kan på bestilling også medleveres løst og monteringen foretages med popnitning.

RJCL Hjørne

Hjørner er som standard monteret fra fabrik. Kan på bestilling medleveres løst.

RJBC Skrueklemmer

Medleveres løst. Det anbefales at anvende følgende antal:

Sidelængde t.o.m. 400 mm: 1 klemme

Sidelængder over 400 mm: anbefalet maksimal afstand mellem klemmer = 300 mm

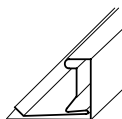
NB: Der skal altid monteres bolte i alle 4 hjørner, ved RJFP20 (M8) ved RJFP30 (M10) og ved RJFP40 (M10) med længder på 25 mm.

RJSM Tætningsbånd medleveres løst.



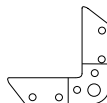
RJFP 20/30/40

Flangeprofil,
L = 5 m



RJCL 20/30/40

Hjørne



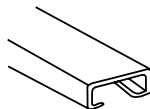
RJBC

Skrueklemme



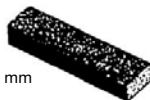
RJSP

Samleskinne
Til 20 og 30 m
RJFP profiler

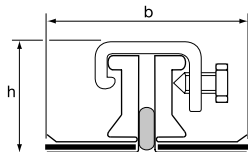


RJSM

15x4,5 mm
tætningsbånd
Til 20, 30 og 40 mm
RJFP profiler



Dimensioner



Flange	h	b
RJFP20	25	56
RJFP30	32	56
RJFP40	45	72

Lindab Rekt

Samleskinnesystem LS

Beskrivelse

LS samleskinnesystem består af følgende:

LS-1 Flangeprofil, monteres direkte på kanal eller faconstykkets ender og fæstnes med låsetang.

LS-2 Tætningsliste, medleveres løst i 10 m længder.

LS-3 Samleskinne, leveres i afkortede mål til ender.

LS-4 Vinkel til at holde tætningslisten på plads samt stabilisere samling af LS-1 hhv. LS-11 profiler.

LS-5 Hjørne udvendig, medleveres kun på bestilling.

LS-6 Hjørne udvendig, medleveres kun på bestilling.



LS-1
Flangeprofil,
L = 5 m



LS-2
Tætningsliste,
L = 10 m



LS-3
Samleskinne,
L = 5 m



LS-4
Vinkel
indvendig



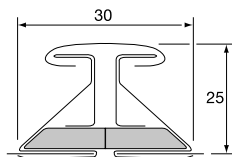
LS-5
Hjørne
udvendig
(Galv. plade)



LS-6
Hjørne
udvendig
(plast)



Dimensioner



Lindab Rekt

Ventilationshætte LHR

Beskrivelse

LHR er en rektangulær/kvadratisk ventilationshætte, der kan anvendes såvel til luftindtag som -afkast.

Hætten leveres som standard i galvaniseret udførelse, men kan også leveres sort pulverlakeret.

LHR = galvaniseret

LHR-S = sort pulverlakering

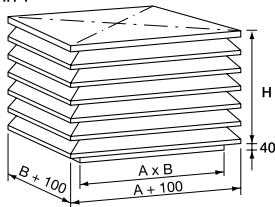
LHR type 1 leveres som standard med RJFP-samling. Alternativer er f.eks. LS-samling, glat tilslutning, højfals eller flange m.fl.

LHR type 2 leveres med tilslutningsmålene A x B svarende til hættens ydermål, indstikket på 50 mm passer ud over kanalen (se måltegnning).

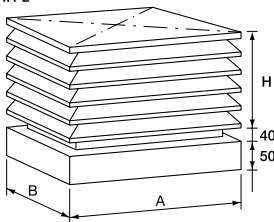


Dimensioner

LHR-1



LHR-2



$A \times B$ = Kanalmål

Lindab Rekt

Ventilationshætte LHR

A mm	B mm	H mm	Antal lameller n	Fri areal m ² Type 1	m kg
300	300	330	5	0,173	5,40
400	400	390	6	0,306	8,70
500	500	450	7	0,475	12,6
600	600	450	7	0,583	15,1
700	700	510	8	0,806	20,2
800	800	570	9	1,066	25,9
900	900	630	10	1,361	32,4
1000	1000	690	11	1,692	47,4
1100	1100	750	12	2,059	56,9
1200	1200	750	12	2,257	62,1
1300	1300	810	13	2,678	72,1
1400	1400	870	14	3,136	84,5
1500	1500	930	15	3,629	97,0

Beregning af friarealet for LHR type 1 og 2

LHR-1: $F_A = (A + B - 0,12) \times 0,09 \times (n - 1)$ (m²)

LHR-2: $F_A = (A + B - 0,32) \times 0,09 \times (n - 1)$ (m²)

F_A = friareal i m²

A, B = kanalsmål i meter

n = antal lameller

NB: For at undgå, at vand suges ind ved luftindtag, bør lufthastigheden ikke overstige 2 m/s imellem lamellerne.

Bestillingskode	LHR	S	300	300	1	RJFP
Produkt						
Evt. Farve						
A i mm						
B i mm						
Kanaltilslutning (Type 1 eller 2)						
Samlemetode (ved type 1)						

Lindab Rekt

Ventilationshætte LJHR

Beskrivelse

Rektangulær ventilationshætte til afkast. LJHR er et alternativ til cirkulære jethætter ved større luftmængder eller hvor man ønsker en rektangulær løsning.

LJHR fremstilles i galvaniseret plade, kan også leveres i andre materialer efter ønske.

Hætten er forsynet med net i afkast og indvendig opsamlingsbakke for sne og regnvand, der igennem rør føres ud gennem side. Ligeledes er der i bunden af hætten monteret en opsamlingsrende for slagregn på de indvendige hættesider.

Det anbefales at man ved større hætter, forsyner underliggende tilslutningskanal med afløb, således at overskydende regn eller sne kan afvandes til afløb.

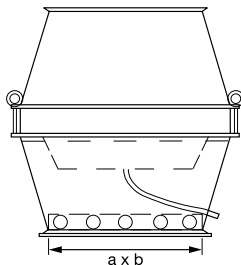
LJHR leveres som en færdig enhed, med påmonterede øjebolte for løft med kran eller lignende.

Hætten produceres i dimensioner fra 600 x 600 mm til 2000 x 2000 mm (a x b mål).

Tilslutning: standard er RJFP profil.



Dimensioner



Bestillingskode

LJHR 1400 1400 40000 RJFP

Produkt

a i mm

b i mm

luftmængde (m³/h)

Samlemetode, angives i tekst f.eks. RJFP

Taggennemføring



Taggennemføring TGFR

Beskrivelse

Rektangulær taggennemføring, bestående af galvaniseret kanal med 50 mm indvendig isolering, hvorpå den fleksible tagplade monteres. TGFR leveres med grå fleksibel tagplade som standard.

TGFR er isoleret med 50 mm isoleringsmateriale og overholder dermed DS 428.2019 "Brandsikring af ventilationsanlæg".

Kan på bestilling og mod merpris leveres med sort tagplade og sort overdel. Merpris oplyses ved forespørgsel.

Ved montage i forbindelse med paptage kan taggennemføringerne leveres med galv. plade i stedet for den fleksible tagplade.

Maks. tagvinkel er 55°.

*) Ved bestilling af TGFR skal følgende opgives:

- Længde på gennemføring [L]
- Flexibel eller galvaniseret tagplade
- Isolering
- Vinkel på inddækning (a-siden), maks. 55°
- Tilslutninger, f.eks. standard LS eller RJFP-profil

Bemærk:

TGFR er fra fabrik fuget tæt omkring røret.

Før montage af gennemføringen skal fugen kontrolleres for eventuelle skader opstået under transport og håndtering.

Efter montagen skal fugen ligeledes kontrolleres for mulige skader opstået i forbindelse med montagen.

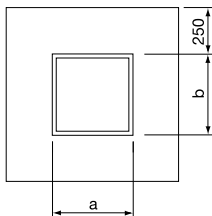
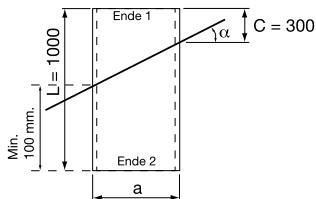
Fuger, som er udsat for kraftige påvirkninger (f.eks. vind) kan blive overbelastet og i værste fald blive utætte. Derfor vil det være en god ide, at disse kontrolleres med mellemrum, eks. hvert andet år.



Bestillingskode	TGFR	500	500	*
Produkt				
a				
b				
Øvrige				

Taggennemføring TGFR

Dimensioner



Rektangulære taggennemføringer

A mm	B mm
300	300
400	400
500	500
600	600
700	700
800	800
900	900
1000	1000
1100	1100
1200	1200
1300	1300
1400	1400
1500	1500

Taggennemføring GISOL

Beskrivelse

Taggennemføringer type GISOL anvendes f.eks. i forbindelse med taghætter type VHL, VHA og VHP, hvor der er krav om isolering mod varme eller kondensdannelse samt ønske om en harmonisk overgang mellem taggennemføring og hætte.

GISOL er opbygget omkring to spiralfalsede rør med mellemliggende isolering og forsynet med endebund i bunden.

Tagpladen er monteret på røret og nem at tilpasse tagets struktur. Det anbefales at fastgøre GISOL til tagspær, anvend spærbeslag type SBG/SBG1.

GISOL er isoleret med minimum 50 mm isoleringsmateriale og overholder dermed DS 428.2019 "Brandsikring af ventilationsanlæg".

Opgiv taghældning a ved bestilling. Max. 55°.

0° vil som standard altid blive leveret med galvaniseret plade.

Taggennemføringer kan også leveres med tagplade i galvaniseret; betegnelse GISOLG.

Tilbehør: AGIS afdækning (bestilles separat).

Bemærk:

GISOL er fra fabrik fuget tæt omkring røret.

Før montage af gennemføringen skal fugen kontrolleres for eventuelle skader opstået under transport og håndtering.

Efter montagen skal fugen ligeledes kontrolleres for mulige skader opstået i forbindelse med montagen.

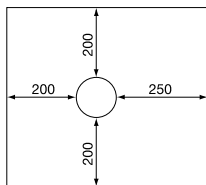
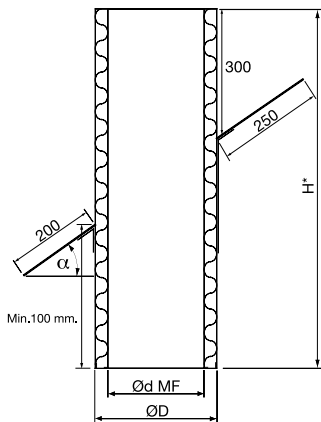
Fuger, som er udsat for kraftige påvirkninger (f.eks. vind) kan blive overbelastet og i værste fald blive utætte. Derfor vil det være en god ide, at disse kontrolleres med mellemrum, eks. hvert andet år.



Bestillingskode	GISOL	250	400	45°
Produkt				
Dimension Ød				
Dimension ØD				
Vinkel α				

Taggennemføring GISOL

Dimensioner



*) H-mål = 1000 mm,
dette mål er kun vejledende,
højden afhænger af vinkel α

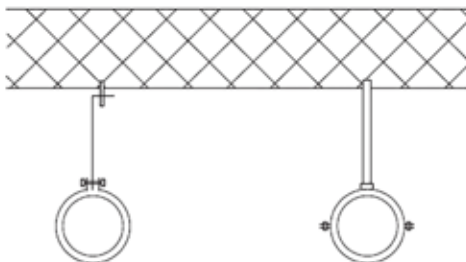
GISOL	Ød mm	ØD mm	Passer til:			m kg
			VHL	VHP	VHA	
100 224	100	224	X	X	X	10,2
125 250	125	250	X	X	X	12,6
160 280	160	280	X	X	X	14,1
200 315	200	315	X	X	X	17,7
250 400	250	400	X	X	X	20,4
315 450	315	450	X		X	26,8
315 500	315	500		X		27,0
355 500	355	500		X		27,6
400 560	400	560	X		X	31,8
400 630	400	630		X		35,6
450 630	450	630		X		36,2
500 630	500	630	X			36,7
500 710	500	710		X	X	42,8

Ophæng



Ophæng

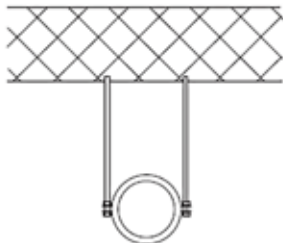
DS 428.2019



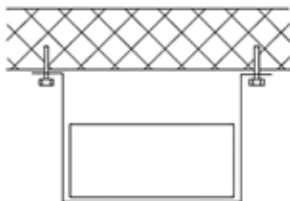
Figur V3.18.b: Enkelt kanalophæng for cirkulære kanaler, type A og type C

Ophæng

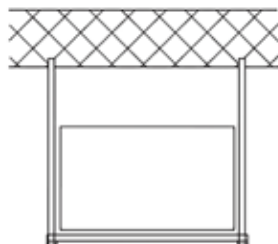
DS 428.2019



Figur V3.18.c: Dobbelt kanalophæng for cirkulære kanaler, type B og type D



Figur V3.18.d: Dobbelt kanalophæng for rektangulære kanaler, type E



Figur V3.18.e: Dobbelt kanalophæng for rektangulære kanaler, type E, type F og type G

Ophæng

DS 428.2019

Type	Tværsnitsareal (mm ²)	Dimensioner iht DS 428.2019 (uden isolering)	Lindab typer	Lindab dimensioner
A	30	ø63-800mm	UV 25 montagebøjle	ø80-630
			IN indvendig montagebøjle	ø250-800
B	2x30	ø63-1250mm	UVH 25 montagebøjle	ø80-630
			UVH303 montagebøjle	ø200-1250
			UVB montagebøjle	ø80-630
			IN indvendig montagebøjle	ø250-1250
C	50	ø63-1250mm		
D	2x50	ø63-1600mm	UVH 303 montagebøjle	ø200-1250
			IN indvendig montagebøjle	ø250-1250
E	2x30	3000mm omkreds	SJ25 stropjern	3000mm omkreds
			RPA/RPC+OSB 8 skinne + gevindstang	
F	2x50	7000mm omkreds	RPA/RPC+OSB 10 skinne + gevindstang	7000mm omkreds
G	2x80	8000mm omkreds	RPA/RPC+OSB 12 skinne + gevindstang	8000mm omkreds

Produkterne FADK, FAJ, FADK2, DHC, DHCBR, FAKO, VK, K, RK, MDH er ikke defineret som ophængstyper i DS 428.2019 og deres anvendelse må bero på en individuel bedømmelse fra brandrådgiveren.

Ophæng mm.

UV25



UVH303



UVH25



UVB



IN



RPC



RPA



SJ

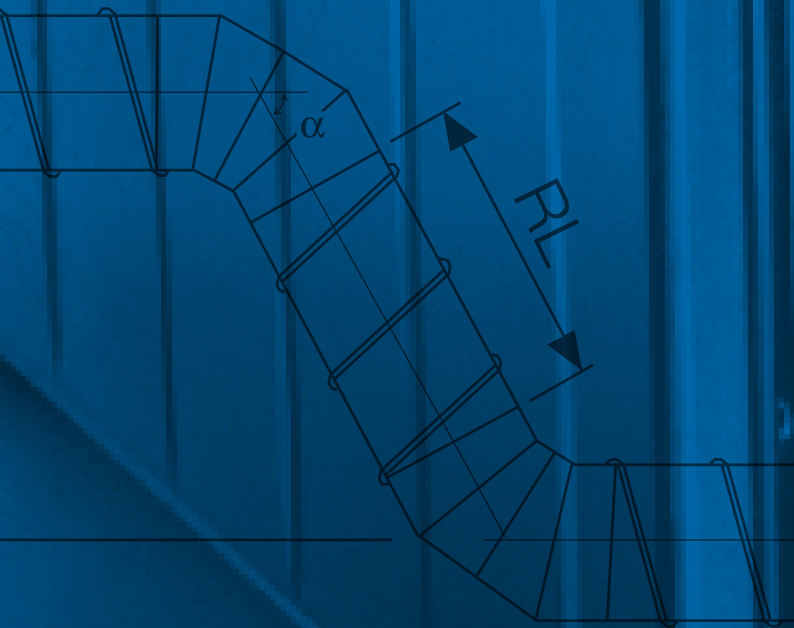


OSB60 M8,10,12



S-bøjning

Beregning af kanallængder



Beregning af kanallængde (RL)

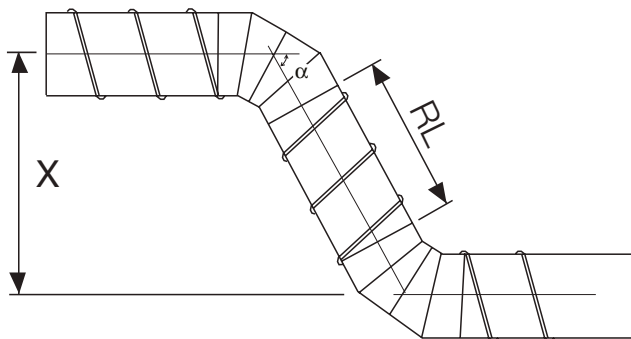
Ønsket forsætning X måles

$$RL = a \times X - K$$

a: se tabel →

K: aflæses i tabel på næste side

Vinkel på bøjning	a
90°	1,000
60°	1,155
45°	1,414
30°	2,000
15°	3,864



Eksempel:

en rørstreng Ø400 skal forsættes 1000 mm vha.

2 stk. 45° -bøjninger BFU.

Bestem nødvendig kanallængde RL.

$$RL = a \times X - K$$

45°-bøjning

$$a = 1,414$$

$$K = 324$$

$$RL = 1,414 \times 1000 - 324 = 1090 \text{ mm}$$

Konstanten **K** for BU/BSU 63 - 200 og BFU/BSFU 250 - 1250

Mål i mm	BU+BFU					BSU+BSFU
	90°	60°	45°	30°	15°	90°
ød	K					K
63	220	128	92	58	28	-
80	200	128	82	58	26	-
100	200	116	86	56	28	300
112	240	138	104	60	32	-
125	250	142	104	66	32	380
140	270	156	112	72	36	-
150	300	174	124	80	40	450
160	320	184	132	86	42	480
180	350	202	146	94	46	540
200	400	230	166	110	52	600
224	448	258	186	116	58	670
250	500	288	208	134	66	750
280	560	324	232	150	74	840
300	600	346	248	160	78	900
315	630	364	260	168	84	940
355	710	410	290	190	94	1060
400	800	462	324	214	106	1200
450	900	520	372	244	118	1350
500	1000	580	408	270	136	1500
560	1120	650	464	302	146	1680
600	1200	700	498	324	158	1800
630	1260	730	522	340	166	1890
710	1420	824	588	384	186	2130
800	1600	930	662	432	210	2400
900	1800	1044	746	486	236	2700
1000	2000	1160	828	540	264	3000
1120	2240	1300	928	604	294	3360
1250	2500	1450	1036	676	330	3750

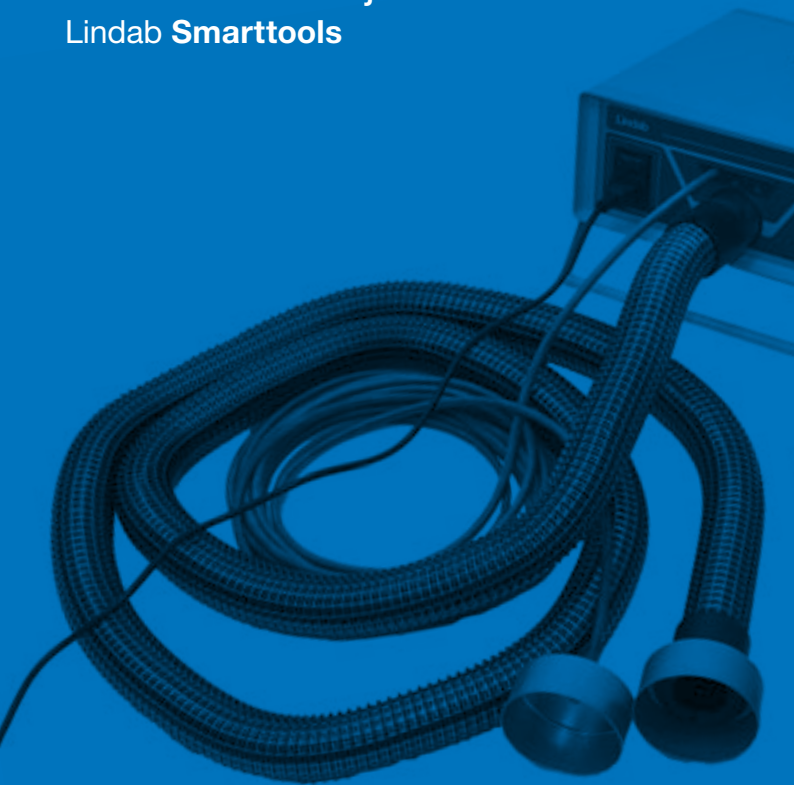
Forsætning for 2 bøjninger af samme type med mufte imellem

**A**-mål for BU/BSU 63 - 200 og BFU/BSFU 250 - 1250

Mål i mm	BU+ BFU					BSU+BSFU
	90°	60°	45°	30°	15°	90°
ød	A					A
63	315	193	132	77	32	-
80	305	183	125	75	31	-
100	295	183	125	75	31	395
112	335	202	182	78	38	-
125	345	207	141	81	33	475
140	365	217	146	84	34	-
150	395	233	155	88	35	545
160	415	242	161	91	35	575
180	455	262	175	96	37	635
200	495	281	185	102	38	695
224	545	307	199	108	40	767
250	635	366	243	135	52	885
280	695	398	260	143	54	975
300	735	417	271	148	55	1035
315	765	432	279	152	56	1081
355	845	472	301	163	59	1201
400	975	552	359	195	73	1375
450	1075	602	387	210	75	1525
500	1175	654	416	222	79	1675
560	1295	714	452	239	83	1855
600	1375	751	476	249	86	1975
630	1435	784	493	257	88	2065
710	1635	900	568	300	104	2345
800	1815	992	620	322	110	2615
900	2060	1126	711	371	128	2960
1000	2260	1230	769	398	136	3260
1120	2570	1406	890	465	162	3690
1250	2830	1542	966	500	171	4080

Smarte værktøjer

Lindab **Smarttools**



Lindab Smarttools

– de smarte værktøjer, der gør din hverdag nemmere



SR Cutter

Den smarte arbejdsbænk til hurtig og sikker afkortning af rør



Med Lindabs SR Cutter kan du afkorte rør præcist hver gang. Den er hurtig, nem og sikker at bruge og giver dig en ergonomisk rigtig arbejdsstilling. SR Cutteren er nem at transportere og hurtig både at stille op og folde sammen.

Se film



SR Roller (SRR)



Se film



SR Handles (SRH)



Se film



Trolley (TRO)



Se film



Sidestyr til trolley (TROB)



Lindab Leakage Tester (LTEST)

Udstyret består af et kombineret måle- og trykaggregat med slangeforbindelser og adapters til kanalsystemet samt termo-printer til (trådløs) udskrivning af rapporter. Brugervejledning medfølger.



Multiværktøj (MTT)



Multiværktøj med klippe-, lokke-, bukke og vridfunktion.



Klipning:

Skæret kan i et klip klare blødt stål i en bredde på maks. 40 mm og en tykkelse på maks. 3,4 mm.



Bukning:

En 90° vinkel ved maks. 1,7 mm tykkelse.



Lokker:

Tangen kan lokke alle huller op til en diameter på 10,31 mm i blødt stål (med tilsvarende lokkenål og matrice monteret).



Vridning:

Giver automatisk en 90° drejning ved et enkelt vrid med armen, yderligere værktøj ikke nødvendig, maks. bredde 25 mm.

Notater

[illegible]

Notater

[illegible]

Notater

[illegible]

www.lindab.dk

