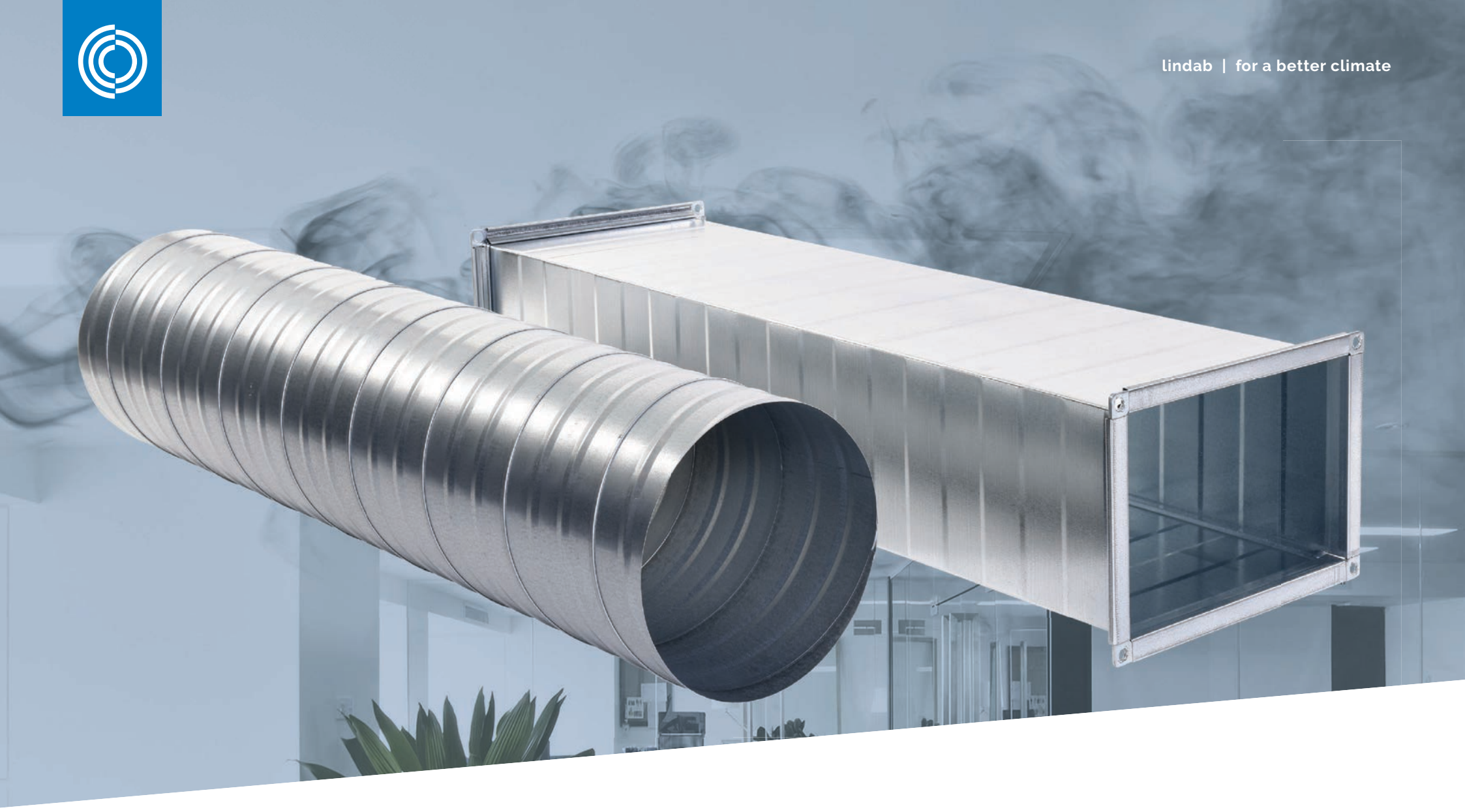


Lindab**Safe og** Lindab**Rekt E60/E90**

Montagevejledning

Lindab®

Indhold

LindabSafe . . . 3
Samling af kanaler . . . 4
Bagstop, fuge i væg, max Ø1000 mm . . . 5
Bagstop, fuge i dæk, max Ø1000 mm . . . 6
Brandplader max Ø1000 mm . . . 7
Vertikal montage max Ø1250 . . . 8
Armatur i væg ved hjælp af ventilramme max Ø200 . . . 9
Ensidig lukning EKOCBG . . . 10
Ensidig lukning EKOCBG vertikal montage . . . 11
Ophængning . . . 12
Bestykning af brandlukninger cirkulært . . . 13
Bæringsafstand for E60 kanaler nedhængt fra loft . . . 14
Bæringsafstand for E60 kanaler stående på dæk/gulv . . . 15
Bæringsafstand for E60 kanaler monteret horisontalt på væg . . . 16
Bæringsafstand for E90 kanaler nedhængt fra loft . . . 17
LindabRekt . . . 18
Samling af kanaler . . . 19
Bagstop, fuge i væg, max 1250x1000 mm . . . 20
Stag og Firebatt max 1250x1000 . . . 21
Bagstop, fuge i væg, max 1250x1000 mm . . . 22
Brandplader, max 1250x1000 mm . . . 23
Bagstop, fuge i væg, max 2500x2500 mm . . . 24
RBGE60 FIREBATT max 2500x2500 mm . . . 25
Montering af RBGE60 i forskellige væg konstruktioner . . . 26
RBGE60 vertikalt max 2500x2500 mm . . . 27
Bagstop, fuge i dæk, max 2500x2500 mm . . . 28
Brandplader og brandgips, max 1250x1000 mm . . . 29
Ophængning max 1250x1250 mm . . . 30
Ophængning . . . 31
Bæringsafstand vertikalt (iht DS 428.2019) . . . 32
Ophængsafstand horisontal montage E60 . . . 33
Ophængsafstand horisontal montage E90 . . . 34
Flere installationer . . . 35
Opdateringsoversigt . . . 36

Lindab**Safe**

Denne vejledning gælder for LindabSafe

Lindabs cirkulære kanalsystem LindabSafe er Eurovent certificeret og opfylder tæthedsklasse ATC2 (D) i trykklasse fra -750 til 2000 Pa i henhold til den europæiske standard DS/EN 12237, forudsat at man følger denne montagevejledning.

- Kanalsystemet opfylder tilmed brandteknisk materialeklasse A2 – s1, d0 i henhold til DS/EN 13501-1
- Kanalsystemet er testet efter DS/EN 1366-1
- Kanalsystemet er klassificeret efter DS/EN13501-3
- Kanalsystemet er klassificeret til E90 (ve ho i->o) i galvaniseret spiralfalset rør og faconstykker op til Ø1000mm i standard pladetykkelse
- Brandlukningerne er:
  Horisontalt testet og bestået i gipsvæg (standard supporting construction) jf. DS/EN 1363-1:2020 ”Fire resistance tests - General requirements”, samt DS/EN 1366-1:2014+A1:2020 ”Fire resistance tests for service installations - Part 1: Ventilation ducts, ved et akkrediteret prøvningsinstitut”.
  Vertikalt testet og bestået i betondæk (standard supporting construction) jf. DS/EN 1363-1:2020 ”Fire resistance tests - General requirements”, samt DS/EN 1366-1:2014+A1:2020 ”Fire resistance tests for service installations - Part 1:Ventilation ducts, ved et akkrediteret prøvningsinstitut”.

Godkendte kanal materialer

- Galvaniseret
- Zink-magnesium

Vægkonstruktioner

Brandlukningerne som er bestået i gipsvæg (standard supporting construction) kan anvendes på samme vilkår i porebeton, murværk og beton ≥ 100mm med en densitet ≤450kg/m^3

Befæstigelse

Jf. DS 428:2019 skal ankre være R60 godkendt og dimensioneres for den aktuelle konstruktion for minimum 1 kN direkte last med en sikkerhedsfaktor 3,0. Dokumentation for R60-godkendelse og bæreevne for befæstigelse leveres af producenten.

Inden montage

- Sørg for en velorganiseret oplagringsplads til produkterne, hvor de er beskyttet mod vind og vejr
- Anvend kun ubeskadigede produkter
- Forbered monteringsrækkefølgen omhyggeligt
- Gennemfør montagen efter denne anvisning



Samling af kanaler

Montage

- Rør skal afskæres vinkelret og afgrates omhyggeligt, da de ellers kan beskadige gummitætningslisterne. Sørg også for at afklippe spidserne fra rørfalsen
- Monter faconstykkets ombukkede kant i røret
- Kontroller, at den yderste gummitætningslæbe ligger an mod rørets ende hele vejen rundt og ikke vrider
- Faconstykket skubbes i rør ind til stopsicken, en let drejning letter montagen. Et let slag med håndkanten på produktets overflade kan ofte være til hjælp. Faconstykket fastgøres til røret med selvskærende / -borende skruer (skruer U42/U52 - 4,2 x 13 mm), jævnt fordelt på røret 10-15 mm fra samlingen

Ød (mm)	Minimum antal skruer for at opnå tilstrækkelig styrke	Skruer	
		Diameter (mm)	længde (mm)
63 - 112	2	4,2	13
125 - 224	3	4,2	13
250 - 630	4	4,2	13
710 - 1000	6	4,2	13

E90

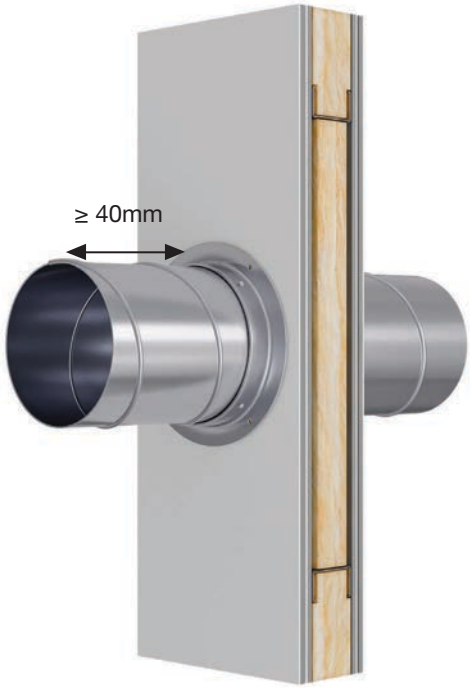
FL flange



FLE60 flange



VLG flange

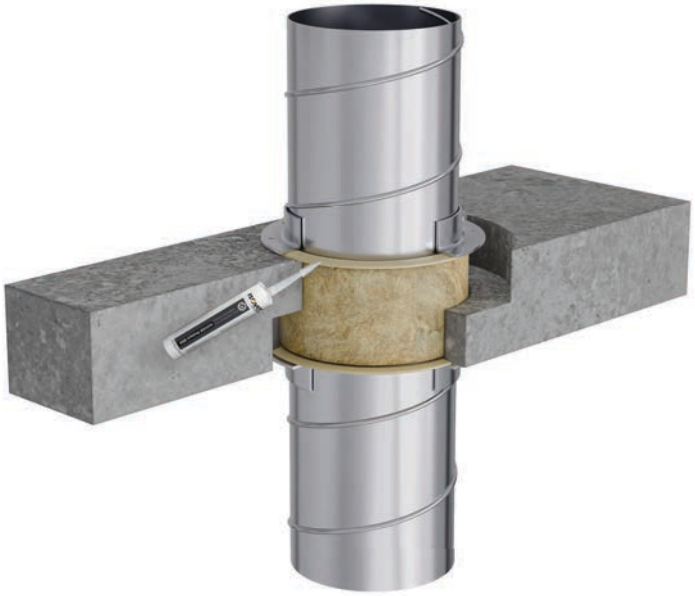


Bagstop, fuge i væg, max Ø1000 mm

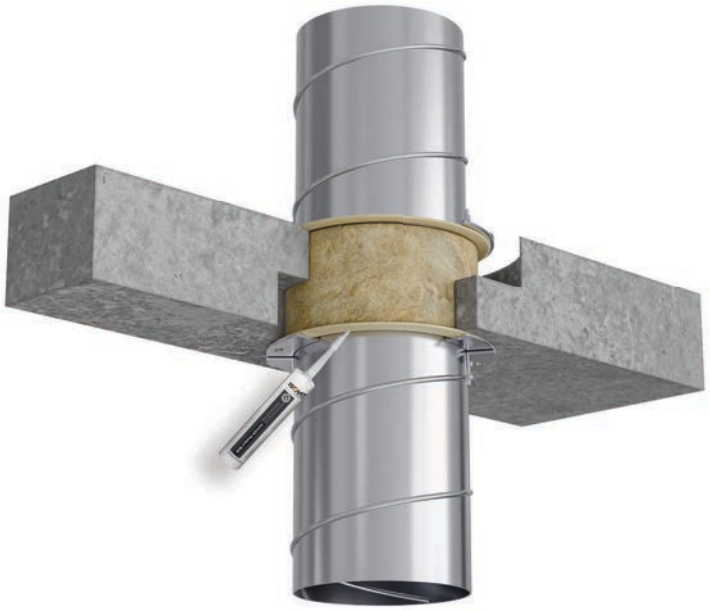
- Spalten mellem væggen og kanalen skal være min 10 mm og max 25 mm
- Placer kanalen midt i væggens hul. Husk flangerne FL / VLG / VLGUH omkring kanalen inden tilslutning til andre kanalstykker
- Kom mineraluld A2-s1,d0, densitet min 66 kg/m^3 som f.eks. FIRESTOP i hele spaltens dybde mellem væggen og kanalen
- Påfør tætningsmasse BSKTUBE i spalten mellem væggen og kanalen
- Tætningsmassen skal have en tykkelse på min 2 mm. BSKTUBE skal anvendes
- Monter flangen FL / FLE60 ved at trykke den op mod væggen og fastgør ved hjælp af vinkler type VINKE60, som skrues fast med 2 stk. selvskærende /- borende skruer 4,2 x 13 mm i kanalen. Vinklerne placeres jævnt fordelt på omkredsen. Ved FLE60 skal VINKE60 monteres over fingertab samlingerne.
- VLG / VLGUH skrues fast på kanalen, der er ikke krav til fastgørelse til dækkonstruktionen.
- **Brandlukningen udføres på begge sider af væggen**
- Afstand fra væg til 1. samling skal være min 40 mm
- Samlinger 40-100 mm fra en horisontal brandlukning, skal sikres med BSKTUBE eller MFKE60

E90

VLG flange



FL flange



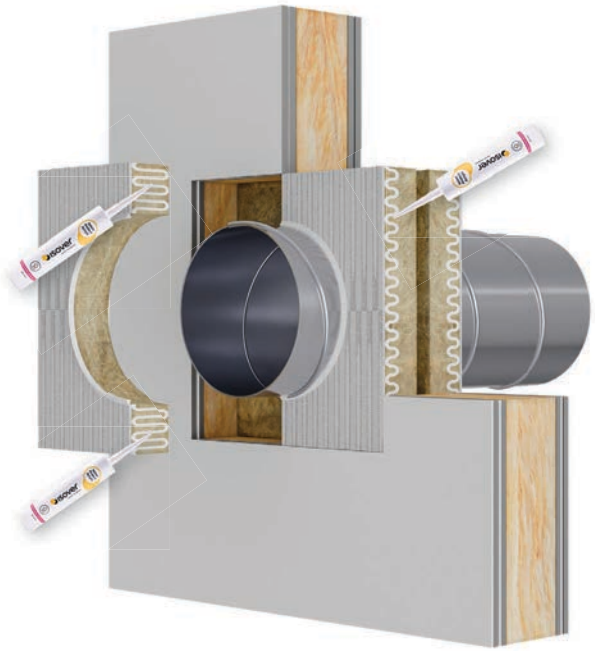
FLE60 flange

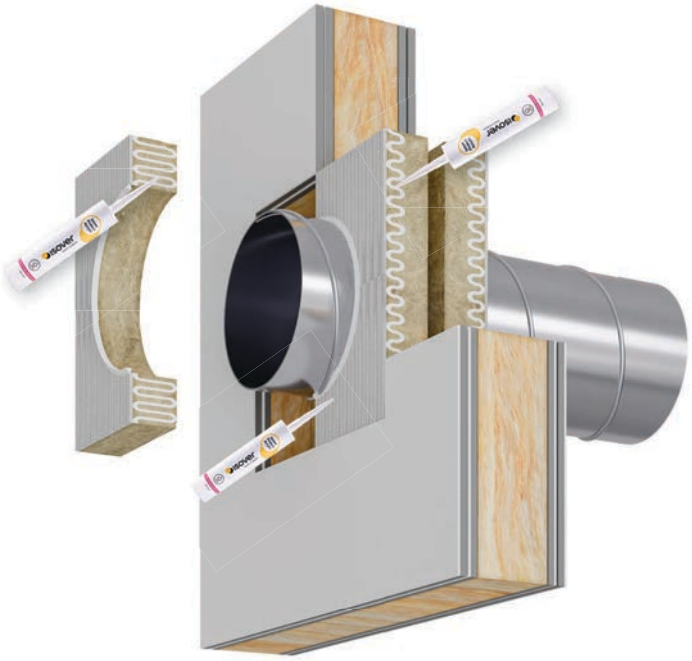


Bagstop, fuge i dæk, max Ø1000 mm

- Spalten mellem dækket og kanalen skal være min 10 mm og max 25 mm
- Placer kanalen midt i dækkets hul. Husk flangerne FL / VLG / VLGUH omkring kanalen inden tilslutning til andre kanalstykker
- Kom mineraluld A2-s1,d0, densitet min 66 kg/m^3 som f.eks. FIRESTOP i hele spaltens dybde mellem væggen og kanalen
- Påfør tætningsmasse BSKTUBE i spalten mellem væggen og kanalen.
- Tætningsmassen skal have en tykkelse på min 2 mm. BSKTUBE skal anvendes
- Monter flangen FL / FLE60 ved at trykke den mod dækket og fastgør den ved hjælp af vinkler type VINKE60, som skrues fast med 2 stk. selvskærende /- borende skruer 4,2 x 13 mm i kanalen. Vinklerne placeres jævnt fordelt på omkredsen. Ved FLE60 skal VINKE60 monteres over fingertab samlingerne.
- VLG / VLGUH skrues fast på kanalen, der er ikke krav til fastgørelse til dækkonstruktionen.
- **Brandlukningen udføres på begge sider af dækket**
- Afstand fra dæk til 1. samling skal være min 40 mm
- Samlinger 40-2000 mm fra en vertikal brandlukning, skal sikres med BSKTUBE eller MFKE60

E90







Brandplader max Ø1000 mm

- Afstande fra kanal til konstruktion horisontalt/vertikalt min 25 mm, hulmålet er max 2400x1200 mm
- Spalte imellem kanal og væg lukkes med 2x50 mm FIREBATT brandplade som udføres med forskudte samlinger. Brandpladerne tilpasses så de slutter tæt mod vægkonstruktion og ventilationskanal
- Kanterne imellem brandpladerne fuges med FIREFIX
- Kanterne på brandpladerne mod vægkonstruktion fuges med FIREFIX
- Alle åbne samlinger/sprækker efterlukkes med FIREFIX
- Udvendig lægges en trekantsfuge omkring ventilationskanal mod brandpladerne med FIREFIX
- **Brandlukningen udføres på begge sider af væggen**
- Afstand fra væg til 1. samling skal være min 40 mm
- Samlinger 40-100 mm fra en horisontal brandlukning, skal sikres med BSKTUBE eller MFKE60

E60







Vertikal montage max Ø1250

Hul mål = Ød + max 800mm

- Afstande fra kanal til konstruktion min 25 mm max 400 mm
- Kanal føres gennem dæk, hvorefter tætning og fugning kan udføres fra overside dæk.
- Spalte imellem kanal og dæk lukkes med 2x50 mm FIREBATT brandplade som udføres med forskudte samlinger. Brandpladerne tilpasses så de slutter tæt mod konstruktionen og ventilationskanal
- Kanterne imellem brandpladerne fuges med FIREFIX
- Kanterne på brandpladerne mod konstruktion fuges med FIREFIX
- Alle åbne samlinger/sprækker efterlukkes med FIREFIX
- Udvendig lægges en trekantsfuge omkring ventilationskanal mod brandpladerne med FIREFIX
- Samlinger 40-2000 mm fra en vertikal brandlukning, skal sikres med BSKTUBE eller MFKE60







Armatur i væg ved hjælp af ventilramme max Ø200

Ved montering af kontrolventil glat med væg, udføres installationen som nedenstående eksempel.

- Løsningen må anvendes op til max Ø200 mm
- Spalte imellem kanal og væg må ikke være større end at ventilrammens krave slutter tæt mod vægkonstruktionen
- Kom mineraluld A2-s1,d0, densitet min 66 kg/m³ som f.eks. FIRESTOP i hele spaltens dybde mellem væggen og kanalen
- Ventilramme fastgøres med min 2 skruer indvendig i kanalen
- Brandlukningen på modsat side af væggen udføres efter en af metoderne som beskrevet på side 5







Ensidig lukning EKOCBG

Hul mål = Ød + max 40 mm

- Kom BSKTUBE på væggen og pres EKOCBG mod væggen
- Frigør beslagene fra EKOCBG og skru til konstruktionen med 4 universale montageskruer K21K 6,3X30mm
- Skru kanalerne fast på EKOCBG
- Første bæring efter EKOCBG max 1060mm

Hul mål = Ød + max 50 mm OBS Bagstop

- Kom BSKTUBE på væggen og pres EKOCBG mod væggen
- Frigør beslagene fra EKOCBG og skru til konstruktionen med 4 universale montageskruer K21K 6,3X30mm
- Skru kanalerne fast på EKOCBG
- Kom mineraluld A2-s1,d0, densitet min 66 kg/m³ som f.eks. FIRESTOP i hele spaltens dybde mellem væggen og kanalen
- Første bæring efter EKOCBG max 1060mm

E90



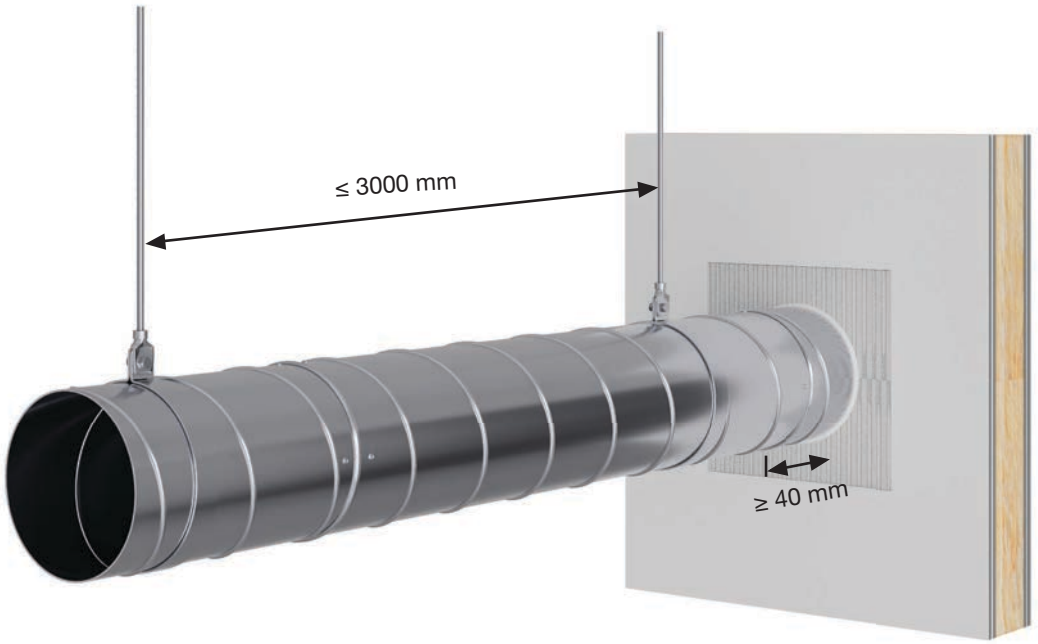


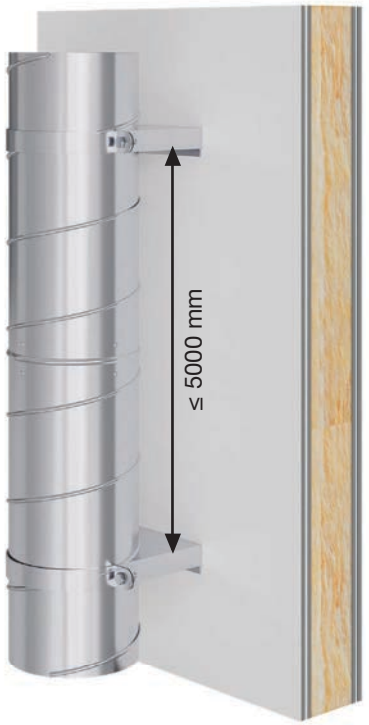


Ensidig lukning EKOCBG vertikal montage

Hul mål = Ød + max 40 mm

- Kom BSKTUBE på dækket og pres EKO-CBG mod dækket.
- Frigør beslagene fra EKOCBG og skru til konstruktionen med 4 universale montageskruer K21k 6,3x30mm
- Skru kanalerne fast på EKOCBG
- Samlinger 40-2000 mm fra en vertikal brandlukning, skal sikres med BSKTUBE eller MFKE60





Vertikal montage		Dim.
	**UVB**	Ø80 -630
	**DHC**	Ø100-160
	**DHCBR**	Ø200-630
	**FADK2**	Ø80-630
	**FAKO**	Ø100-800
	**FADK**	Ø63-630
	**FAST**	Ø63-630
	**MDH**	Ø315-1000
	RK	Ø100-1000
	**RK2**	Ø630-1000

Ophængning

Horisontalt

Ophængningsafstand må horisontalt max være 3000 mm, dog afhængig af kanaldimensioner.

For detaljer, se side 14-17

- Afstand fra væg til den 1. samling skal være min 40 mm

Vertikalt

Max 5 m.

Max bæringsafstand for vertikale cirkulære kanaler
(iht. DS 428.2019)

Ød	63	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	1000
M	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,52	2,84	3,20	3,60	4,00	4,48	5,00	5,00	5,00	5,00

Bestykning af brandlukninger cirkulært

		Ø diameter (mm)															
		80	**100**	**125**	**160**	**200**	**250**	**315**	**355**	**400**	**450**	**500**	**560**	**630**	**710**	**800**	**1000**	
	**FL standard b x t**	25 x 3	25 x 3	25 x 3	30 x 4	30 x 4	30 x 4	35 x 5	35 x 5	35 x 5	35 x 5	35 x 5	35 x 5	40 x 5	40 x 5	40 x 5	40 x 5	
	**Min antal VINKE60 for FL**	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2 stk. skruer 4,2 x 13 per VINKE60
	**VLG og VLGUH b x t**	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	-	-	-	-	-	
	**Min antal skruer for VLG/VLGUH**	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	-	-	-	-	-	Skruer 4,2 x 13 jævnt fordelt
	**FLE60 2-delt b x t**	30 x 4	30 x 4	30 x 4	30 x 4	30 x 4	30 x 4	35 x 4	35 x 4	35 x 4	35 x 4	35 x 4	35 x 4	35 x 4	35 x 4	35 x 4	35 x 4	
	**Min antal VINKE60 for FLE60**	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2 stk. skruer 4,2 x 13 per VINKE60

Bæringsafstand for E60 kanaler nedhængt fra loft

	Ø diameter (mm)	Bæringsafstand (m)															
		80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	1000
	**UV25 + SJ25**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	2.4	-	-	-
	**UVH25 + SJ25**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**UVH 303 + SJ30**	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	**UV25 + OSB60 M8**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2,8	-	-	-
	**UV25 + OSB60 M10**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**UVH25 + OSB60 M8**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**UVH 303 + OSB60 M10**	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	**UVB**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**IN + OSB60 M10**	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0*	3.0*	3.0*
	**MDH + UV25**	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**MDH + UVH25**	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**MDH + UVH303**	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	**FADK2**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**FADK**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-
	**FAKO**	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-
	**RK**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**RK2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0

* OBS på ophæng i begge sider ikke i toppen

Bæringsafstand for E60 kanaler stående på dæk / gulv

	Ø diameter (mm)	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	1000
		Bæringsafstand (m)															
	**UVB**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**FADK2**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**FAKO**	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-
	**FADK**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**FAST**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**MDH**	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	**RK**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**RK2**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0

Bæringsafstand for E60 kanaler monteret horisontalt på væg

	Bæringsafstand (m)															
	Ø diameter (mm)	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	1000
	**FADK2**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**FADK**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-
	**FAKO**	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-
	**UVB**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**DHCBR**	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**MDH + UV25**	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**MDH + UVH25**	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**MDH+ UVH303**	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	**VK3**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-	-
	**VK4**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-
	**VK5**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	**VK6**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.4
	**VK8**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.2	2.0
	**VK10**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.0	1.8
	**CLS300**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-
	**CLS500**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-
	**CLS1000**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.0	1.8

Bæringsafstand for E90 kanaler nedhængt fra loft

	Ø diameter (mm)	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	1000
		Bæringsafstand (m)															
	**UV25 + SJ25**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.6	2.0	1.8	1.6	-	-	-
	**UVH25 + SJ25**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**UVH 303 + SJ30**	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	**UV25 + OSB60 M8**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	2.1	1.9	-	-	-
	**UV25 + OSB60 M10**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**UVH25 + OSB60 M8**	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	-	-	-
	**UVH 303 + OSB60 M10**	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9

Lindab**Rekt**

Denne vejledning gælder for LindabRekt

Kanalsystemet er godkendt til 90 minutter (E90) for både horisontal – og vertikal montage. Godkendelsen gælder for dimensioner ≤ 2500 × 2500 mm med skinnesystem RJFP eller integreret flange. RJFP er fra fabrikken clinchet på kanalen
Lindabs rektangulære kanalsystem med skinneprofil RJFP eller integreret flange opfylder tæthedsklasse ATC3 (C) og trykklasse 2 (-750 til +1000 Pa) i henhold til den europæiske standard DS/EN 1507, forudsat at man følger denne montagevejledning. Kanalsystemet opfylder tilmed brandteknisk materialeklasse A2 – s1, d0 i henhold til DS/EN 13501-1.

- Kanalsystemet er testet efter DS/EN 1366-1
- Kanalsystemet er klassificeret efter DS/EN13501-3
- Kanalsystemet er klassificeret til E90 (ve ho i->o) i galvaniseret standard kanal og faconstykker ≤ 2500x2500 mm i standard pladetykkelse
- Brandlukningen er:
  Horisontalt testet og bestået i gipsvæg (standard supporting construction) jf. DS/EN 1363-1:2020 “Fire resistance tests - General requirements”, samt DS/EN 1366-1:2014+A1:2020 “Fire resistance tests for service installations - Part 1: Ventilation ducts, ved et akkrediteret prøvningsinstitut”.
  Vertikalt testet og bestået i betondæk (standard supporting construction) jf. DS/EN 1363-1:2020 “Fire resistance tests - General requirements”, samt DS/EN 1366-1:2014+A1:2020 “Fire resistance tests for service installations - Part 1: Ventilation ducts, ved et akkrediteret prøvningsinstitut”

Godkendte kanal materialer

- Galvaniseret
- Zink-magnesium

Vægkonstruktioner

Brandlukningerne som er bestået i gipsvæg (standard supporting construction) kan anvendes på samme vilkår i porebeton, murværk og beton ≥ 100mm med en densitet ≤450kg/m^3

Befæstigelse:

Jf. DS 428:2019 skal ankre være R60 godkendt og dimensioneres for den aktuelle konstruktion for minimum 1 kN direkte last med en sikkerhedsfaktor 3,0. Dokumentation for R60-godkendelse og bæreevne for befæstigelse leveres af producenten.

Inden montage

- Sørg for en velorganiseret oplagringsplads til produkterne, hvor de er beskyttet mod vind og vejr
- Anvend fortrinsvis produkter med fabriksmonterede samlingsprofiler
  Ved anvendelse af løse RJFP-rammer skal disse skrues fast med afstand på max 100 mm (skruer U42/U52 - 4,2 x 13 mm)
- Anvend kun ubeskadigede produkter
- Forbered montagerækkefølgen omhyggeligt
- Gennemfør montagen efter denne anvisning



1



2

Y max 150mm
X max 250mm



3

Samling af kanaler

1.
Monter RJSM tætningslisterne på RJFP flange-profilen. Placering skal være inderst på flangen.
Lad tætningslisterne krydse hinanden i hjørnerne, *se billede 1*. **Gælder for alle 4 hjørner.**
Der skal kun monteres tætningslister på den ene af de to komponenter, som skal samles.

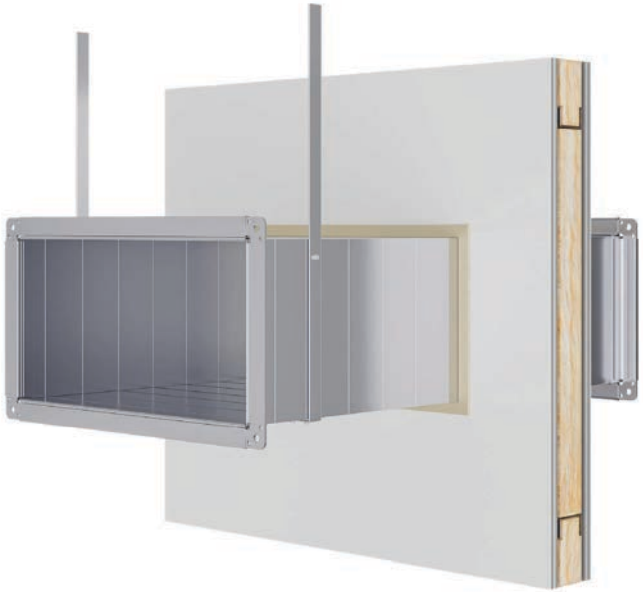
2.
Der monteres skydeskinner RJSP ved E60 / E90 kanaler.

3. Skrueklemmer RJBC til samling af kanaler.
RJBC kan anvendes ved samlinger min 1000 mm fra gennemføringen ved E60/E90.
Max afstand mellem skrueklemmerne er 250 mm og 150 mm mellem hjørnerne og den første skrueklemme, *se billede 3*

Bolte i hjørnerne kan anvendes for at lette montagen, men er ikke et krav.







Bagstop, fuge i væg, max 1250x1000 mm

- Spalten mellem væggen og kanalen skal være min 10 mm og max 25 mm
- Centrér kanalen i udsparingen
- Placér stag i kanalen så de sidder midt i væggen.
  De monteres med selvskærende /-borende skruer
  4,2 x 13 mm i stagekoppen 3 i top og 3 i bunden
- Kom mineraluld A2-s1,d0, densitet min 66 kg/m³ som f.eks. FIRESTOP i hele spaltens dybde mellem væggen og kanalen
- Påfør tætningsmasse BSKTUBE i spalten mellem væggen og kanalen
- Tætningsmassen skal have en tykkelse på min 2 mm. BSKTUBE skal anvendes
- Brandlukningen udføres på begge sider af væggen

Kanalbredde	Antal af vertikale stag
0-417 mm	0 stag
418-834 mm	1 stag
835-1250 mm	2 stag

E90







Stag og Firebatt max 1250x1000

Hul mål = L/B + max 200 mm

- Spalte imellem kanal og væg lukkes med 2x50 mm FIREBATT brandplader som udføres med forskudte samlinger.
- FIREBATT tilpasses så de slutter tæt mod vægkonstruktionen og kanalen
- Kanterne imellem brandpladerne fuges med FIREFIX
- Kanterne på brandpladerne mod vægkonstruktionen fuges med FIREFIX
- Alle åbne samlinger/sprækker efterlukkes med FIREFIX
- Udvendig lægges en trekantsfuge omkring ventilationskanal mod brandplader med FIREFIX
- Brandlukningen udføres på begge sider af væggen.
- Placér stag i kanalen så de sidder midt i væggen. De monteres med selvskærende/-borende skruer 4,2 x 13 mm i stagekoppen 3 i top og 3 i bund.

Kanalbredde	Antal af vertikale stag
0-417 mm	0 stag
418-834 mm	1 stag
835-1250 mm	2 stag

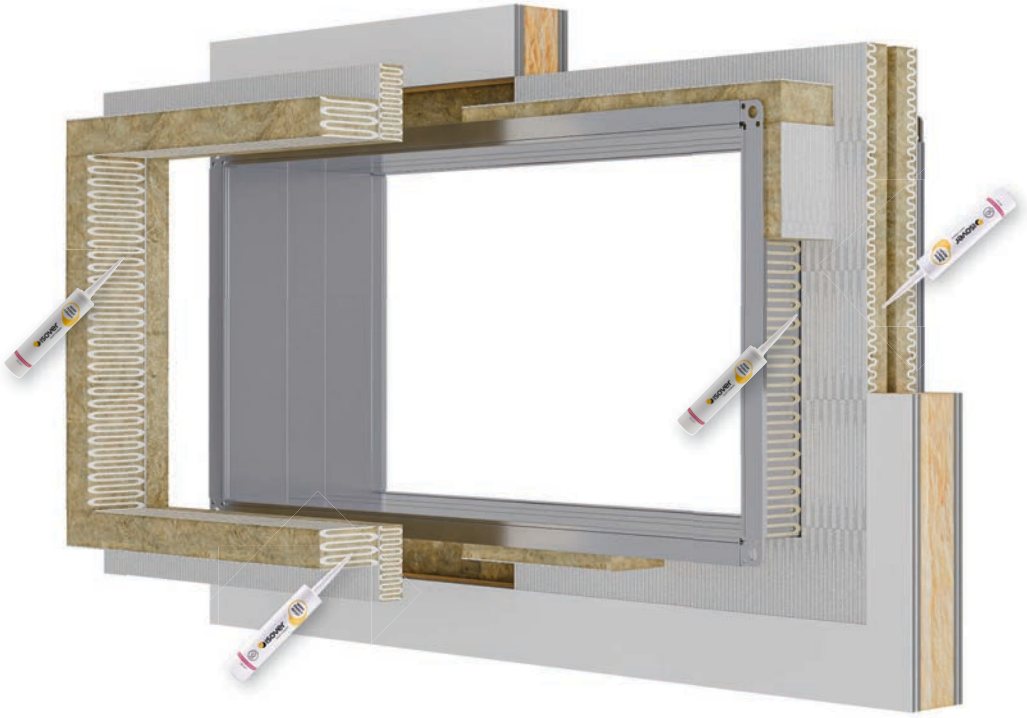


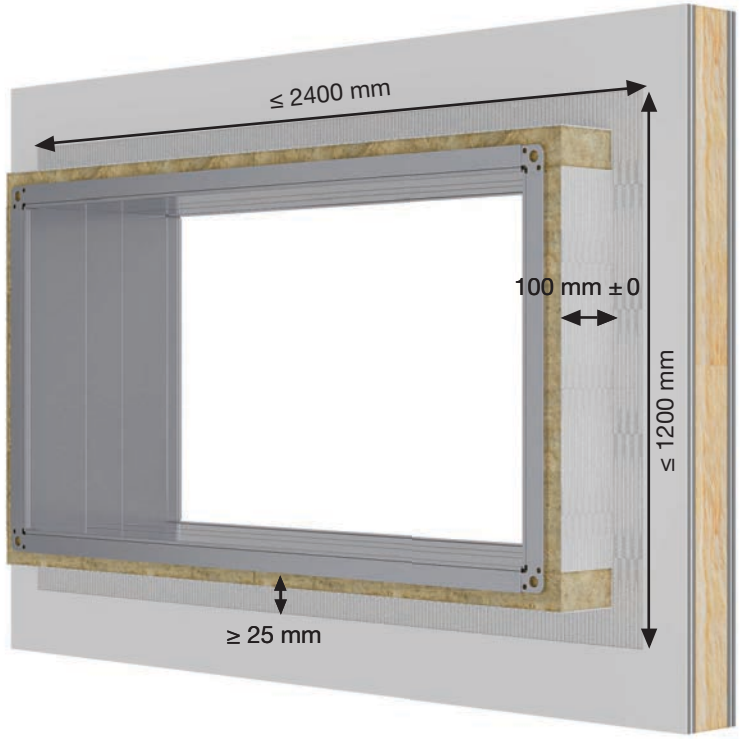


Bagstop, fuge i væg, max 1250x1000 mm

- Spalten mellem væggen og kanalen skal være min 10 mm og max 30 mm.
- Placer kanalen midt i væggens hul
- Kom mineraluld A2-s1,d0, densitet min 66 kg/m³ som f.eks. FIRESTOP i hele spaltens dybde mellem væggen og kanalen
- Påfør FIREFIX i spalten mellem væggen og kanalen
- FIREFIX skal have en tykkelse på min 15 mm. FIREFIX skal anvendes
- Installationen afsluttes med at lime FIREBATT Brandplade eller støbeplade på kanalen som en 100 mm bred krave hele vejen rundt med FIREGRAB
- Afstand til første samling er 100 mm fra gennemføringen
- **Brandlukningen udføres på begge sider af væggen**

E60





Brandplader, max 1250x1000 mm

- Spalte imellem kanal og væg lukkes med 2x50 mm FIREBATT brandplader som udføres med forskudte samlinger. Brandpladerne tilpasses så de slutter tæt mod vægkonstruktion og ventilationskanal
- Kanterne imellem FIREBATT fuges med FIREFIX
- Kanterne på brandpladerne mod vægkonstruktion fuges med FIREFIX
- Alle åbne samlinger/sprækker efterlukkes med FIREFIX
- Når kanalen er monteret i væggen med FIREBATT, afsluttes installationen med at lime FIREBATT brandplade eller støbeplade på kanalen som en 100 mm bred krave hele vejen rundt med FIREGRAB
- Afstand til første samling er 100 mm fra væggen
- **Brandlukningen udføres på begge sider af væggen**

E60





Bagstop, fuge i væg, max 2500x2500 mm

Spalten mellem væggen og kanalen skal med RJFP20 være min 10 mm og max 25 mm, med RJFP30 min 10 mm max 35 mm

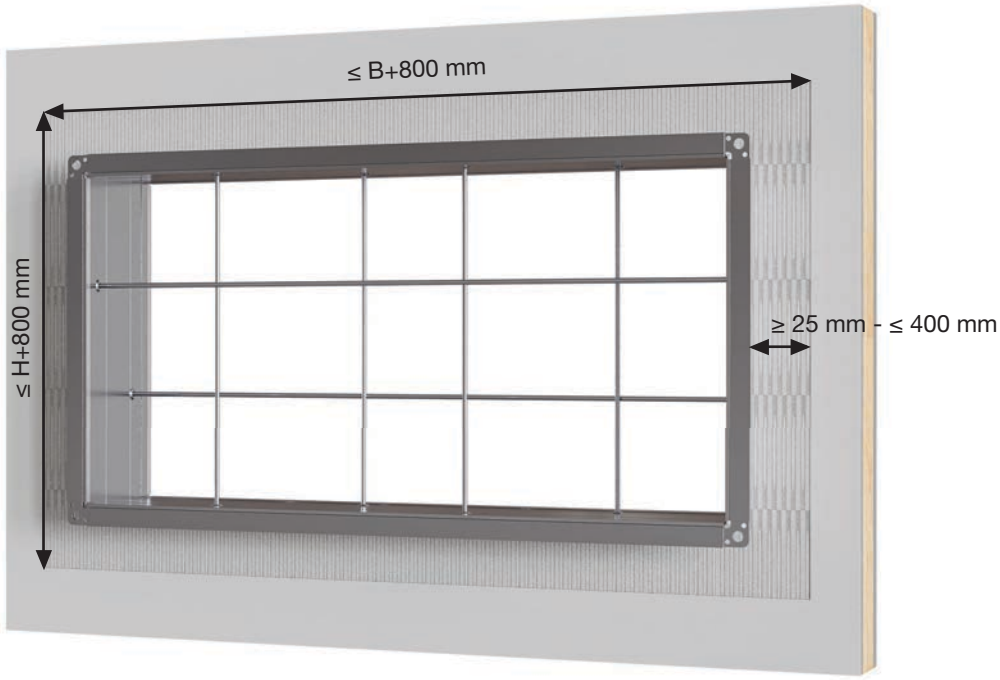
- Placer kanalen midt i væggens hul
- Kom mineraluld A2-s1,d0, densitet min 66 kg/m³ som f.eks. FIRESTOP i hele spaltens dybde mellem væggen og kanalen
- Påfør tætningsmasse BSKTUBE i spalten mellem væggen og kanalen
- Tætningsmassen skal have en tykkelse på min 2 mm. BSKTUBE skal anvendes
- Monter RPC skinneprofilerne rundt om kanalen på begge sider af væggen
- På kanalens over- og underside skal skinneprofilerne stikke 50 mm ud på begge sider af kanalen
- RPC Skinneprofilerne fastgøres til kanalen med skruer (Ø4,2x13 mm) som placeres med en afstand på max 100 mm. Kan skrues udefra eller indefra
- Afstand til 1. samling min 100 mm
- **Brandlukningen udføres på begge sider af væggen**

RPC dimensioner til brandlukning

RPC: L ≤ 1250mm	RPC 41 x 21 x 1,5 mm
RPC: L > 1250mm	RPC 41 x 41 x 2,5 mm

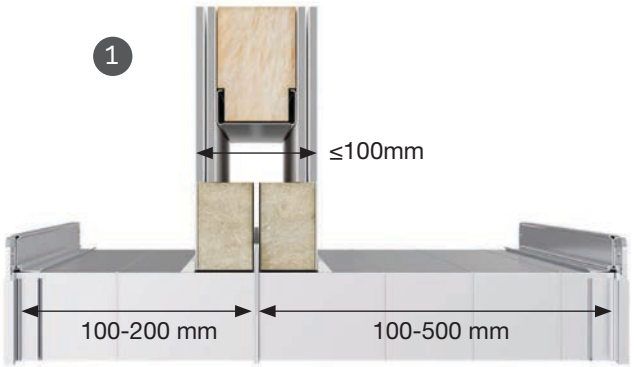
E90

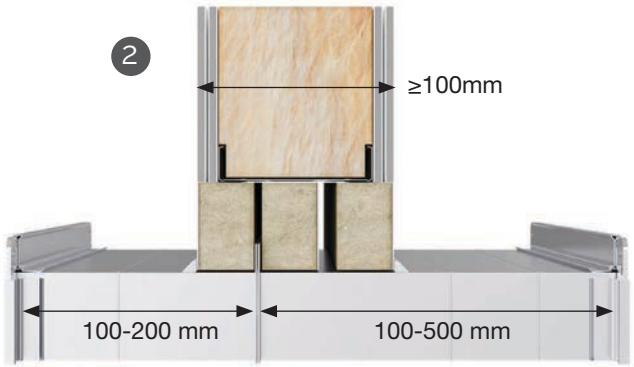


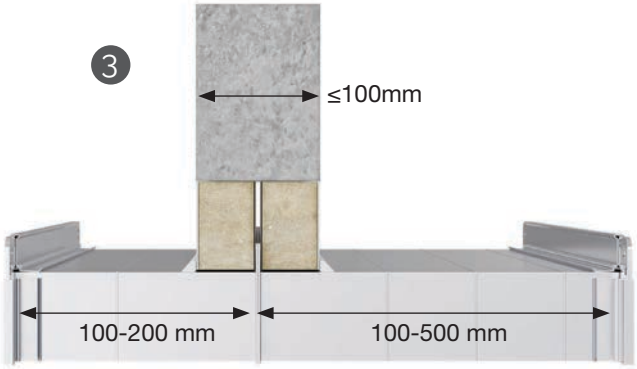


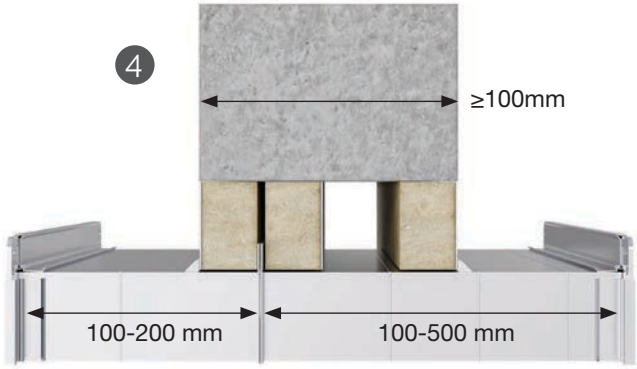
RBGE60 FIREBATT max 2500x2500 mm

- RBGE60 bestilles i standard længdemål 700 mm.
  Fra 150x150 mm-2500x2500 mm
  RBGE60 er konfigurérbar, fra længde 200 mm til 700 mm, se muligheder på næste side.
- Størrelsen på RBGE60 er max 2500x2500 mm
- Afstande fra RBGE60 til konstruktion min 25 mm og max 400 mm
- RBGE60 skal placeres med højfalsen 50 mm inde i væggen
- Spalte imellem kanal og væg lukkes med 2x50 mm FIREBATT brandplader som udføres med forskudte samlinger. FIREBATT tilpasses så de slutter tæt mod vægkonstruktion og RBGE60
- Kanterne imellem FIREBATT fuges med FIREFIX
- Kanterne på FIREBATT mod vægkonstruktion fuges med FIREFIX
- Alle åbne samlinger/sprækker efterlukkes med FIREFIX
- Udvendig lægges en trekantsfuge omkring RBGE60 mod FIREBATT med FIREFIX
- **Brandlukningen udføres på begge sider af væggen**



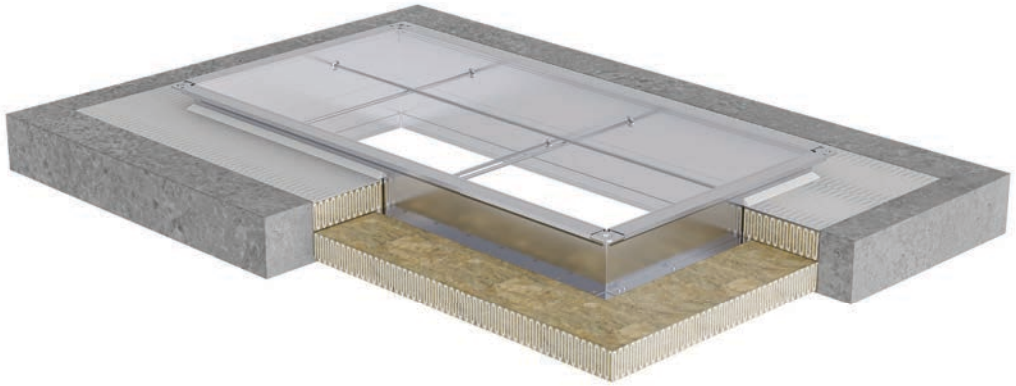


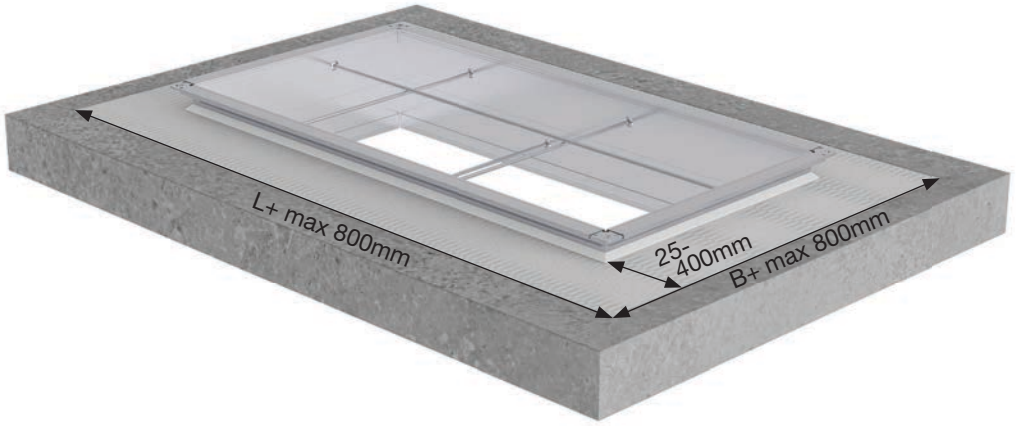




Montering af RBGE60 i forskellige væg konstruktioner

1. Gipsvæg ≤ 100 mm: Ingen krav om forstærkning i vægkonstruktionen. Højfalsen på RBGE60 placeres midt i væggen og FIREBATT monteres op mod højfalsen på begge sider.
2. Gipsvæg ≥ 100 mm: Forstærkningen flyttes ned. Højfalsen på RBGE60 placeres 50mm inde i væggen og FIREBATT monteres op mod højfalsen på begge sider. En tredje FIREBATT placeres så væggen lukkes.
3. Beton- eller gasbetonvæg ≤ 100 mm: Højfalsen monteres midt i væggen og FIREBATT monteres op mod højfalsen på begge sider.
4. Beton- eller gasbetonvæg ≥ 100 mm: Højfalsen på RBGE60 placeres 50mm inde i væggen og FIREBATT monteres op mod højfalsen på begge sider. En tredje FIREBATT kan tilvælges af visuelle hensyn.



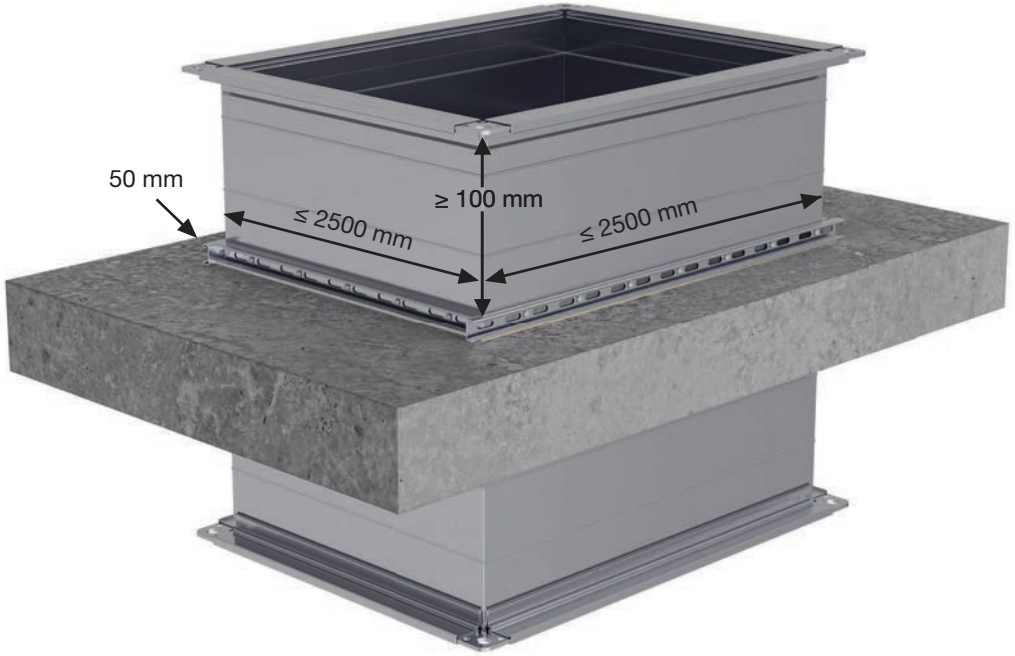


RBGE60 vertikalt max 2500x2500 mm

Hul mål = L/B + max 800 mm

- Afstande fra RBGE60 til konstruktion min 25 mm og max 400 mm
- Højfalsen på RBGE60 skal placeres så den nederste brandplade flugter med undersiden af dækket. Brandpladerne skal monteres op af flangen på begge sider.
- Spalte imellem kanal og væg lukkes med 2x50 mm FIREBATT brandplader som udføres med forskudte samlinger.
- FIREBATT tilpasses så de slutter tæt mod dækkonstruktionen og RBGE60
- Kanterne imellem brandpladerne fuges med FIREFIX
- Kanterne på brandpladerne mod dækkonstruktionen fuges med FIREFIX
- Alle åbne samlinger/sprækker efterlukkes med FIREFIX
- Udvendig lægges en trekantsfuge omkring ventilationskanal mod brandplader med FIREFIX
- Brandlukningen udføres på begge sider af dækket





Bagstop, fuge i dæk, max 2500x2500 mm

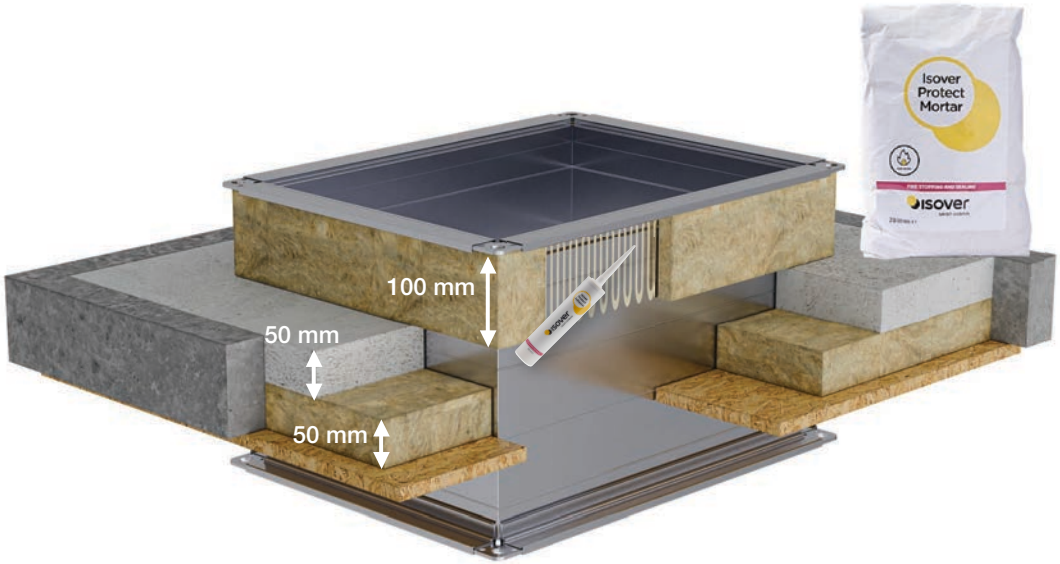
Spalten mellem dæk og kanal skal med RJFP20 være min 10 mm og max 25 mm med RJFP35 min 10 mm og max 35 mm

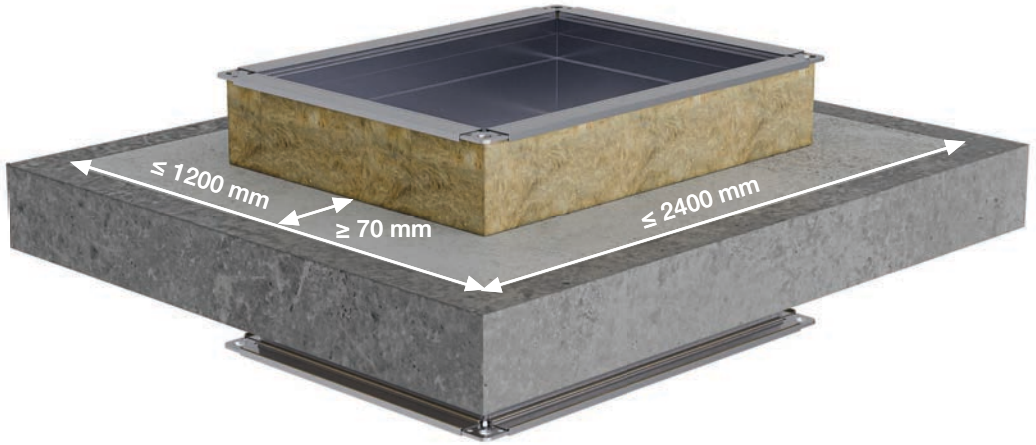
- Placer kanalen midt i dækkets hul
- Kom mineraluld A2-s1,d0, densitet min 66 kg/m³ som f.eks. FIRESTOP i hele spaltens dybde mellem væggen og kanalen
- Påfør tætningsmasse BSKTUBE i spalten mellem dækket og kanalen
- Tætningsmassen skal have en tykkelse på min 2 mm. BSKTUBE skal anvendes
- Når kanalen er monteret i dækket, afsluttes installationen med at montere RPC skinneprofilerne rundt om kanalen på begge sider af etageadskillelsen
- På kanalens langsider skal skinneprofilerne stikke 50 mm ud på begge sider af kanalen
- Afstand til første samling er min 100 mm
- RPC Skinneprofilerne fastgøres til kanalen med skruer Ø4,2x13 mm, som placeres med en afstand på max 100 mm. Kan skrues udefra eller indefra
- **Brandlukningen udføres på begge sider af dækket**

RPC dimensioner til brandlukning

RPC: L ≤ 1250mm	RPC 41 x 21 x 1,5 mm
RPC: L > 1250mm	RPC 41 x 41 x 2,5 mm

E90

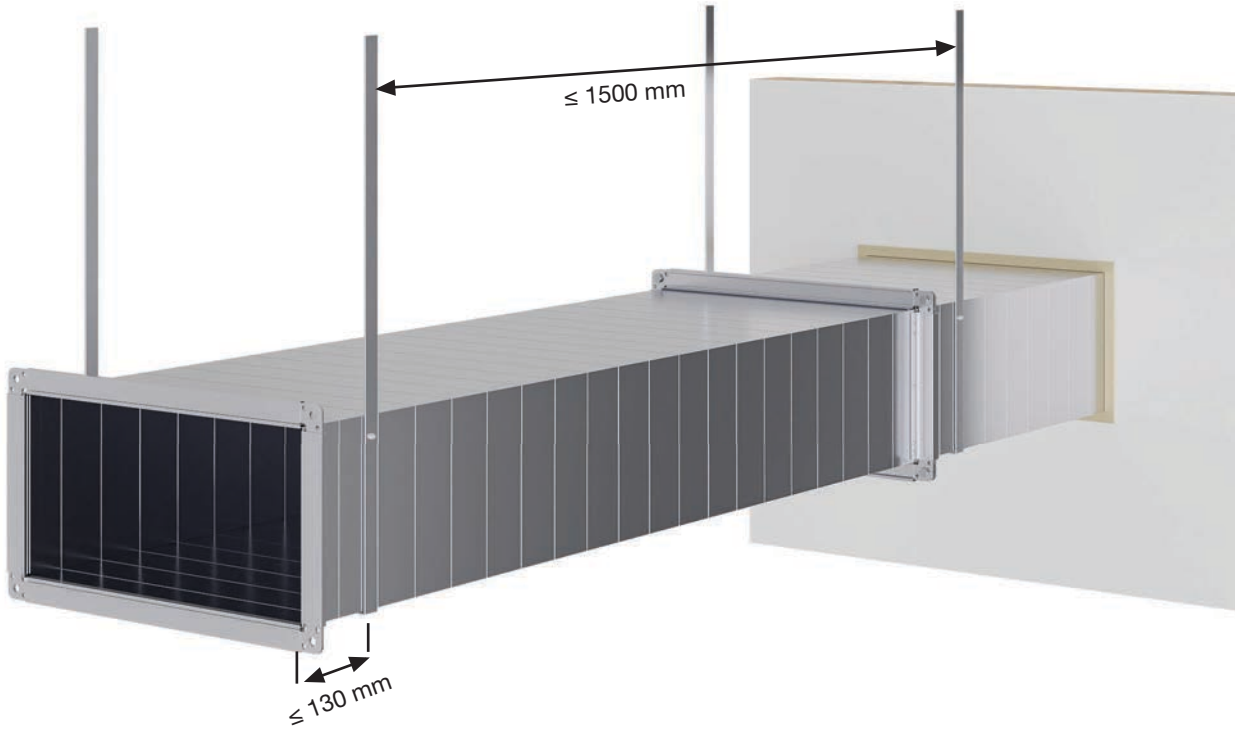


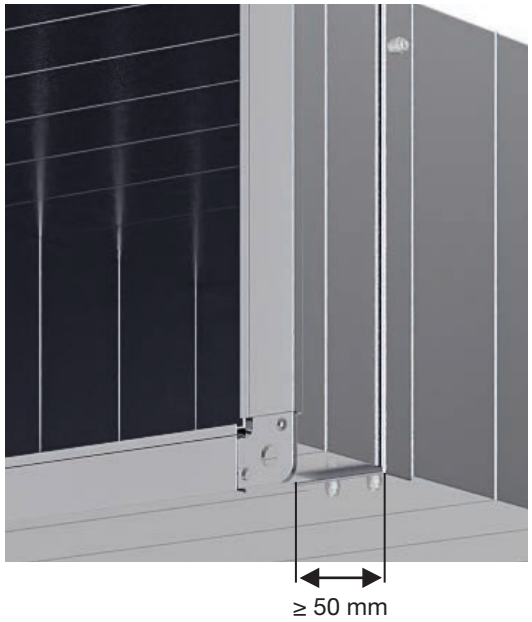


Brandplader og brandgips, max 1250x1000 mm

- FIREBATT brandplader 50 mm tilskæres, så de passer stramt i udsparringen og mod kanalen
- FIREMORT brandgips blandes efter vejledningen og støbes i 50 mm tykkelse i udsparingen. Sørg for at FIREMORT blandingen flyder ind i alle hjørner og tæt omkring kanalen
- Installationen afsluttes med at lime FIREBATT brandplade eller støbeplade på kanalen som en 50 mm bred krave hele vejen rundt med FIREGRAB
- Efter afhærdning kan støbeforskalling demonteres. Støbeforskallingen har ingen betydning for brandlukningen, og kan derfor også efterlades monteret
- Første samling efter brandlukningen skal monteres med RJFP flangeprofiler i en afstand på max 100 mm

E60





Ophængning max 1250x1250 mm

- Ophængningsafstand må max være 1500 mm
- Afstanden fra ophæng til nærmeste kanalsamling må max være 130 mm

Ophæng med stropjern SJ25

- SJ25 skal bukkes med 50mm under kanalen og fastgøres med 4 selvskærende /-borende skruer 4,2 x 13 mm, 2 i bunden og 2 på siden

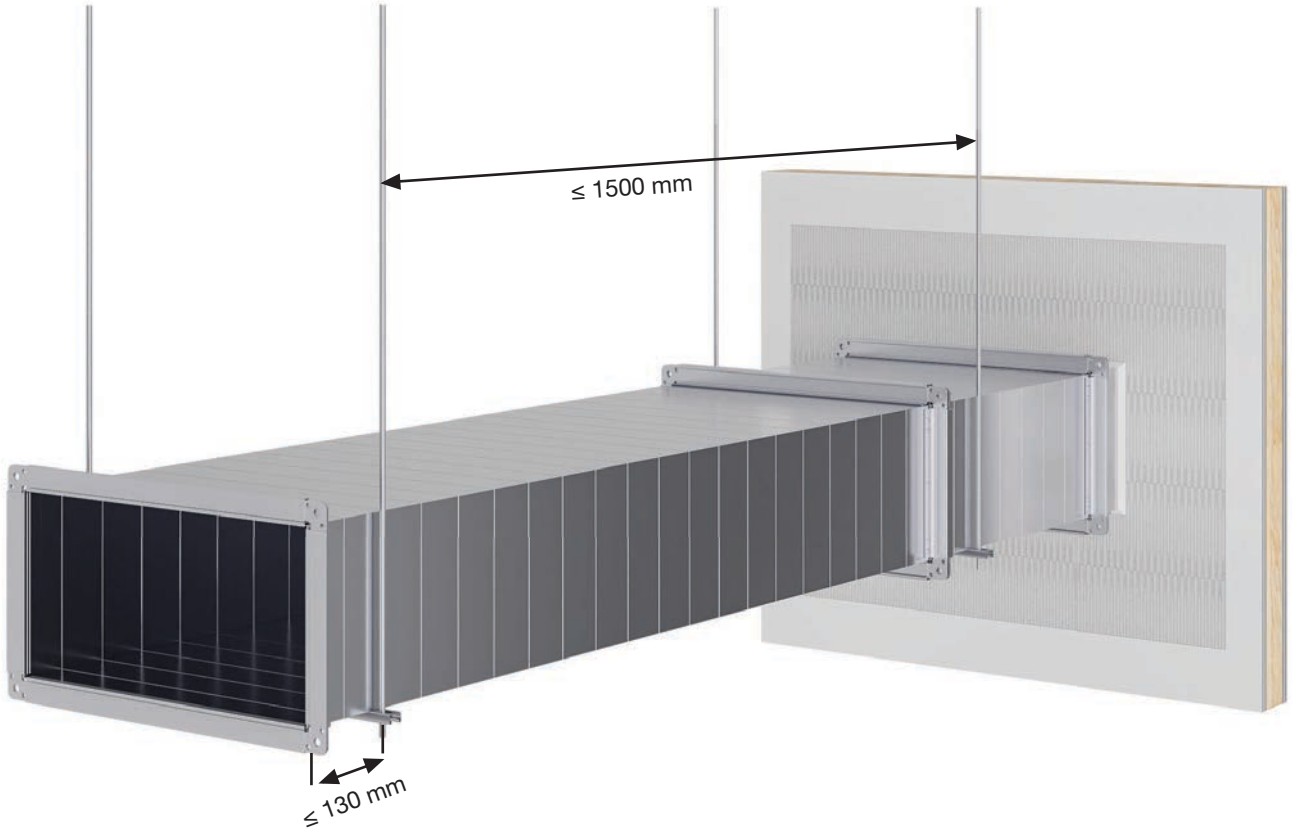
Ophæng med SJB beslag

- SJB skal fastgøres med 4 selvskærende /-borende skruer 4,2 x 13 mm, 2 i bunden og 2 på siden og ophænges i M 8 gevindstang.

SJB beslag



E90





Ophængning

- Ophængningsafstand må max være 1500 mm, dog afhængig af kanaldimensioner
  For detaljer, se side 31

- Afstanden fra ophæng til nærmeste kanalsamling må max være 130 mm

Ophæng med RPC og gevindstænger

- Afstanden mellem gevindstang og kanalens lodrette side må max være 50 mm

Bæringsafstand vertikalt (iht DS 428.2019)

”Maksimal bæringsafstand for lodrette rektangulære kanaler er 1,5 m eller op til 8 x mindste kanalside, dog max 5 m”.
Eks. 800 x 500 = 4,0 m.

a	b	m
300	200	1,6
400	300	2,4
600	400	3,2
800	500	4,0
1000	600	4,8
1000	800	5,0
1250	1000	5,0
2500	2500	5,0

a, b = kanalbredde hhv. kanalhøjde

Eksempel med vægkonsol CLS

Monter CLS på væggen på begge sider af kanalen, således, at den kan støtte under kanalernes samlinger / skinner. Monter en montageskinne, f.eks. RPC, foran kanalen for at stabilisere konstruktionen.



Eksempel med Vægkonsol K

Monter på væggen på begge sider af kanalen, så K understøtter kanalsamlingen på hver side. K bestilles højre/venstre vendt så den kan skrues på kanalen.

Ophæng vertikal montage

- Vægkonsol, CLS, CL, VK, K
- Montageskinne RPC 41× 21×1,6 mm eller kraftigere
- Bolt, M6S eller M6SF – M8 eller M10
- Møtrik, M6M eller M6MF – M8 eller M10
- Skiver, BRB – til M8 eller M10

Ophængsafstand horisontal montage E60

	b																							Profil
a	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1250	1400	1600	1799	1800	2000	2200	2400	2500	RJFP/IF
100	1,5																								20
150	1,5	1,5																							20
200	1,5	1,5	1,5													SJ25/SJB/ el. gevindstænger M8									20
250	1,5	1,5	1,5	1,5												Gevindstænger M8									20
300	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5											Gevindstænger M10									20
350	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5										Gevindstænger M12									20
400	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5																		20
450	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5																	20
500	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5																20
600	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5															20
700	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5														20
800	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5													20
900	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5												20
1000	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5											20
1200	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5										20
1250	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5									20
1400	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5								30
1600	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5							30
1799	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5						30
1800	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5					30
2000	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5				30
2200	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			30
2400	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		30
2500	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	30

For E60 kanaler må trækspændingen i ophængninger ikke overstige 9 N/mm².
Skemaet viser max. ophængningsafstand for uisolerede kanaler og faconstykker, ved anvendelse af gevindstænger og RPC-profiler.

Montageskinne RPC 41× 21×1,5 mm eller kraftigere
Dimension af gevindstænger fremgår af farverne i de forskellige felter.
Det er tilladt at anvende kraftigere gevindstænger på en mindre kanal.

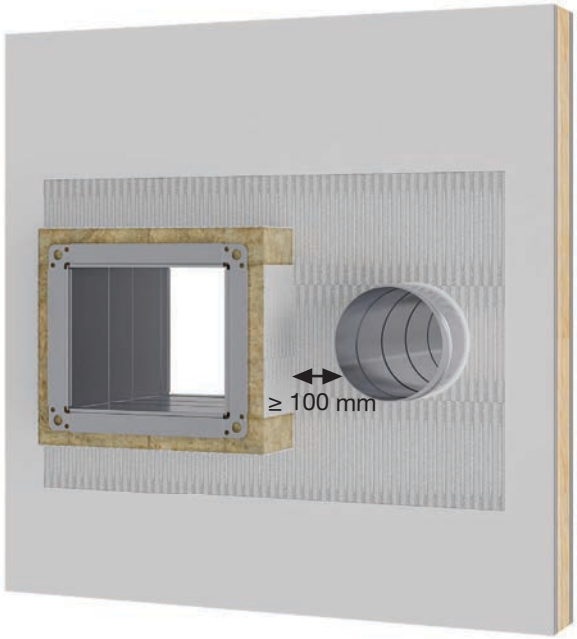
Ophængsafstand horisontal montage E90

	b																							Profil
a	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200	1250	1400	1600	1799	1800	2000	2200	2400	2500	RJFP/IF
100	1,5																								20
150	1,5	1,5																							20
200	1,5	1,5	1,5																						20
250	1,5	1,5	1,5	1,5												Gevindstænger M8									20
300	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5											Gevindstænger M10									20
350	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5										Gevindstænger M12									20
400	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5																		20
450	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5																	20
500	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5																20
600	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5															20
700	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5														20
800	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5													20
900	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5												20
1000	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5											20
1200	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5										20
1250	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5									20
1400	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5								30
1600	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5							30
1799	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5						30
1800	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3					30
2000	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2				30
2200	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,1	1,1			30
2400	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,0	1,0		30
2500	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	30

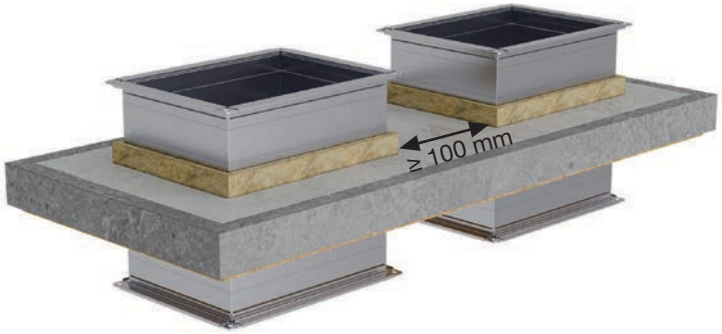
Er der krav om E 90 kanaler, må trækspændingen i ophængninger ikke overstige 6 N/mm².
Skemaet viser max ophængningsafstand for uisolerede kanaler og faconstykker, ved anvendelse af gevindstænger og RPC-profiler.

Montageskinne RPC 41× 21×1,5 mm eller kraftigere.
Dimension af gevindstænger fremgår af farverne i de forskellige felter.
Det er tilladt at anvende kraftigere gevindstænger på en mindre kanal.

Flere installationer







Installation	Væg	Afstand imellem brandlukninger
Kanal-Kanal	1 udsparing brandplade	100 mm
Kanal - EN1366-3 løsninger *	1 udsparing brandplade	150 mm
Kanal - EN1366-3 løsninger	2 udsparinger i væg	100 mm
Installation	**Dæk**	**Afstand imellem brandlukninger**
Kanal-Kanal	1 udsparing brandplade og gips	100 mm
Kanal - EN1366-3 løsninger*	1 udsparing brandplade og gips	150 mm
Kanal - EN1366-3 løsninger	2 udsparinger i dæk	100 mm

*Kanal - EN1366-3 løsninger i én udsparing er ikke testet, men er en mulighed

Opdateringsoversigt

Ændringer

Marts 2026

s. 3 befæstigelse afsnit tilføjet

s.10 hulmål /bæringsafstand max dimension fjernet

s. 14/16 FADK op til Ø400

s.18 befæstigelse afsnit tilføjet

s. 19 bolte i hjørner udgået

s. 21 tilføjet løsning med Stag og firebatt

s. 25 RBGE60 tilføjet som erstatning for LBGE60

s. 26 ny side tilføjet placering af firebatt for RBGE60

s. 27 ny side RBGE60 vertikalt

s. 30 SJB beslag tilføjet og dimension opdateret til 1250x1250

s. 33 SJ25 og SJB og skema opdateret

December 2025

Tilføjelse bagstop fuge med stag og stropjernsophæng
Fjernet sidehenvisninger

September 2025

Overgang til nye produkter

Februar 2025

Indsættelse af EKOCBG Vertikalt

December 2024

Bæringsafstand vertikalt (iht DS 428.2019) opdateret:

Ophæng vertikal montage

- Vægkonsol, CLS, CL, VK, K
- Montageskinne RPC 41× 21×1,6 mm eller kraftigere
- Bolt, M6S eller M6SF – M8 eller M10
- Møtrik, M6M eller M6MF – M8 eller M10
- Skiver, BRB – til M8 eller M10

September 2024

Indsættelse af EKOCBG Horisontalt

23024.18



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklimaet er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

Lindab | For a better climate

Lindab A/S | Tlf. 73 23 23 23 | www.lindab.dk

Lindab®
For a better climate