

# Lindab **Ventilation**

Monteringsanvisningar  
Upphängning av ventilationssystem  
Lindabs rekommendationer

# Innehåll

Allmänt

sida

Exempel på upphängning Lägre krav på bärförmåga	3
Upphängning <u>utan</u> krav på brandklass Upphängning <u>med</u> krav på brandklass	4

## Upphängning av cirkulär kanal

Ingen brandklass		Montageband 25×1,25 Gängstång M8		5
		Montageband 25×0,90 Montageband 20×0,70		6
Brandklass	R 15	Montageband 25×1,25 Gängstång M8	Nätmatta	8
	R 30	Montageband 30×1,00 Gängstång M8	Nätmatta	10
	R60	Gängstång M10	Nätmatta	12

## Upphängning av rektangulär kanal

Ingen brandklass		Montageband 25×1,25 Fästvinkel för ventilationskanal Gängstång M8		14
		Montageband 25×0,90 Montageband 20×0,70		15
Brandklass	R 15	Montageband 25×1,25 Gängstång M8	Nätmatta	18
		Montageband 25×1,25 Gängstång M8	Skiva	21
	R 30	Montageband 30×1,00 Gängstång M8	Nätmatta	24
		Montageband 30×1,00 Gängstång M8	Skiva	27
	R60	Gängstång M10	Nätmatta	30
		Gängstång M10	Skiva	33

# Allmänt

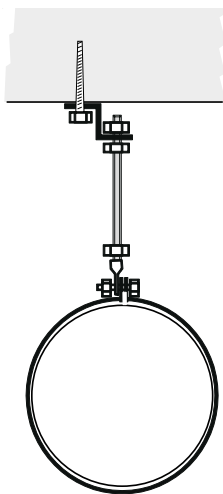
Den kompletta upphängningen benämns "upphängningsanordning". Denna består av "upphängningsdon" och "infästningsdon".

Upphängningsanordning Brukar delas upp i:	
Upphängningsdon	Infästningsdon
Don till att förbinda, länka emellan, brygga över eller koppla samman med.	Don till att förbinda, låsa eller fästa fast med.
Exempel: Takjárn, profil, skena, konsol, gångstång, montageband, wire, kedja, svep, vagg, bygel – inklusive alla tillbehör.	Exempel: Skruv, plugg, bult, mutter, bricka, nit, spik.

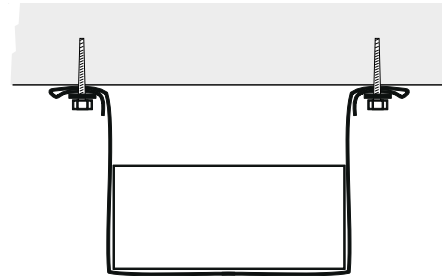
## N.B. Som upphängningsanordning bör även räknas

anordningar som håller ventilationssystemet från sidan eller stöttar det underifrån, exempelvis Lindabs FA, "Bigfoot" och ställningssystem som "channel framing system" och "Tecstrut".

## Exempel på upphängningar



*Cirkulár kanal enkelt upphängd med betongbult, Z-járn, gångstång, bladhylsa och svep.*



*Rektangulár kanal dubbelt upphängd med betongbult, montageband och plåtskruv.*

Upphängningsanordningarnas funktion är att hålla ventilationssystemet på avsedd plats. Denna funktion kan delas in i olika krav. Dels vara dimensionerad för vikten av kanalsystemet. Men också dimensionerad för att klara av en eventuell brand och de krav som ställs beroende på byggnadsklass.

Byggnader klassas enligt, Boverkets byggregler, BBR 5:21 i tre klasser (Br1, Br2 och Br3).

När det gäller brandteknisk klassning av bärförmåga så betecknas den med R följt av ett tidskrav (15, 30, osv.).

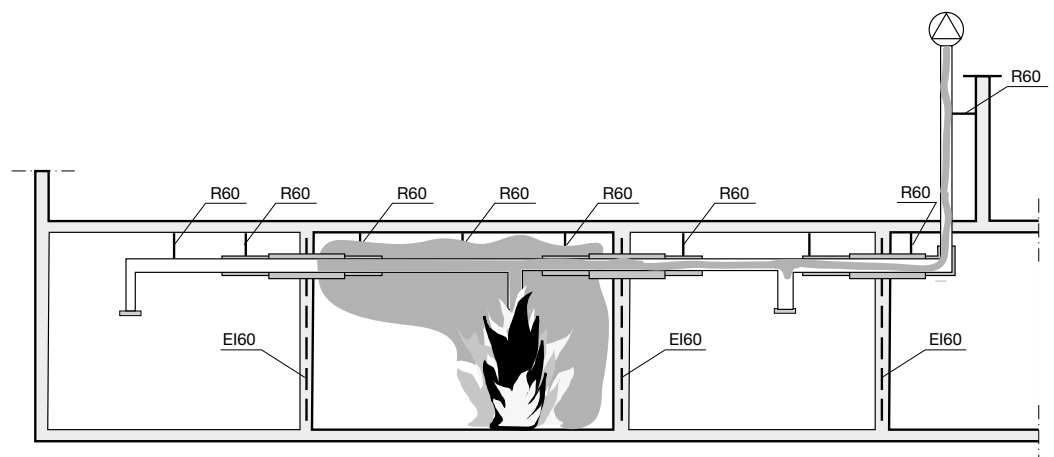
En lämplig dimensionering av bärförmågan R är motsvarande den genombrutna byggnadens brandmotstånd t.ex. om byggnadsdelen är klassad EI 60 bör man välja upphängningsanordning med bärförmågan R 60.

## Lägre krav på bärförmåga

I vissa fall kan upphängningsanordningens bärförmåga reduceras. Detta gäller vid de ställen där en eventuellt nedfallande kanal inte påverkar den genombrutna byggnadsdelens totala brandmotståndstid och/eller inte försämrar skyddet mot brandgasspridning via ventilationssystemet.

Bärförmågan kan då reduceras t. ex. enligt:

- R 15 – inom brandtekniskt avskild utrymningsväg, fläkttrum, schakt eller inklädnad. Detta på grund av den låga brandbelastningen där.
- R 15 – inom sprinklade utrymmen.



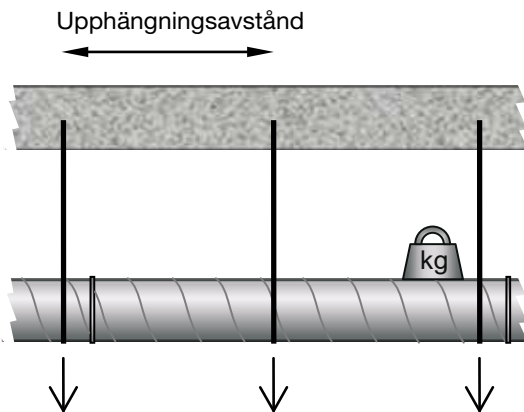
## Upphängning utan krav på brandklass

**Brandkravet på upphängningen** med hänsyn till räddningstjänstens säkerhet är att samtliga upphängningar klarar minst 300 °C under 10 minuter utan att falla ner.

**Kraften i upphängningen** orsakas av den sammantagna vikten av kanal och en punktlast (102 kg) samt eventuell isolering och komponent (t.ex. ljuddämpare). Upphängningsavståndet väljs så att kraften inte överskrider vad den svagaste länken i upphängningen klarar.

**Maximalt upphängningsavstånd** för horisontell cirkulär kanal är 3 m och för horisontell rektangulär kanal 2,4 m. Anledningen är att det är olämpligt att ha fler än en kanalskarv mellan upphängningspunkterna.

För vertikal dragning är maximalt avstånd 3 m för både cirkulär och rektangulär kanal.



### Upphängningsavstånd:

Beräkningsexempel med *enkel* upphängning.

Tillåten kraft i upphängningen 1700 N

	Vikt	Kraft
Kanal	12 kg/m	118 N/m
Punktlast	102 kg	1000 N
Summa		1118 N/m

Avstånd, teoretiskt:  $1700 / 1118 = 1,5$  m

## Upphängning med krav på brandklass

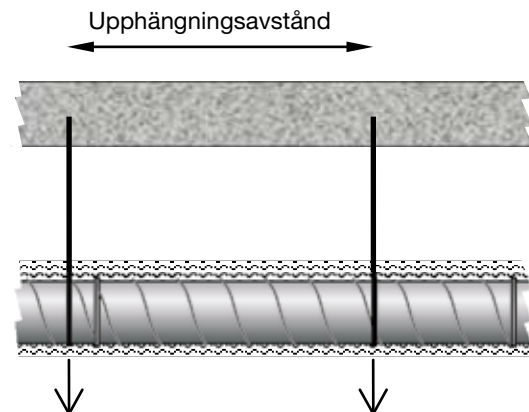
**Brandkravet på upphängningen** är att samtliga länkar i upphängningen måste uppfylla erforderlig brandklass.

**Kraften i upphängningen** orsakas av den sammantagna vikten av kanal samt eventuell isolering och komponent (t.ex. ljuddämpare). Upphängningsavståndet väljs så att kraften inte överskrider den tillåtna för den svagaste länken i upphängningen.

**Maximalt upphängningsavstånd** för horisontell cirkulär kanal är 3 m och för horisontell rektangulär kanal 2,4 m. Anledningen är att det är olämpligt att ha fler än en kanalskarv mellan upphängningspunkterna.

För vertikal dragning är maximalt avstånd 3 m för både cirkulär och rektangulär kanal.

Svep och dylikt ska placeras innanför isoleringen.



### Upphängningsavstånd:

Beräkningsexempel med *enkel* upphängning.

Tillåten kraft i upphängningen 500 N

	Vikt	Kraft
Kanal	12 kg/m	118 N/m
Isolering	6,5 kg/m	64 N/m
Summa		182 N/m

Avstånd  $500 / 182 = 2,8$  m

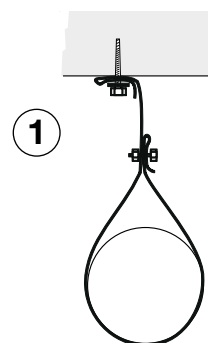
# Cirkulär kanal

Oisolerad

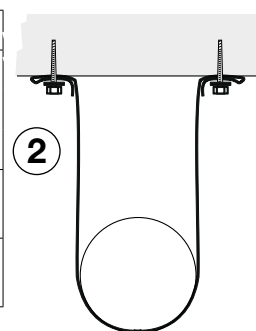
Rekommenderad upphängning

Ingen brandklass

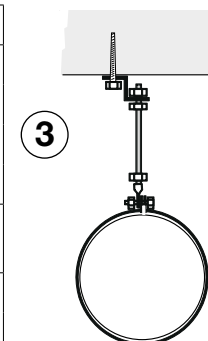
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	1		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	1	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
Infästning i kanal	Sexkantsskruv med fläns	1	M8 × 30	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	<b>bärande del</b> Montagebandet i runtomgående ögla, dubbelvikt			



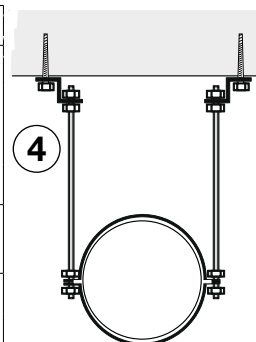
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1 (2)	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
Infästning i kanal	Montagebandet runtomgående			



	Produkt	Antal	Specifikation	Material	
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	1			
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål	
	Z-järn	1	25 × 4	Stål	
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål	
	<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gångstång</b>	1	M8	Blank-/elförz. kval. 4,6
Infästning i kanal	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål	
	Bladhylsa	1	M8	Stål	
	Sexkantsskruv med fläns	1	M8 × 30	Stål	
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål	
	<b>bärande del</b>	Helt svep, typ UV	1		SIS 1312/FFZV



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gångstång</b>	2	M8
Infästning i kanal	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	<b>bärande del</b> Halvt svep, typ UVH	2		SIS 1312/FFZV
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål



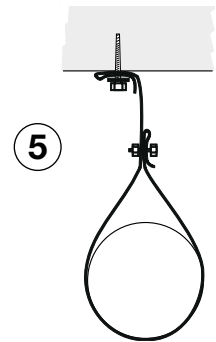
# Cirkulär kanal

Oisolerad

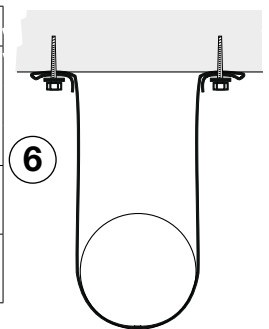
Rekommenderad upphängning

Ingen brandklass

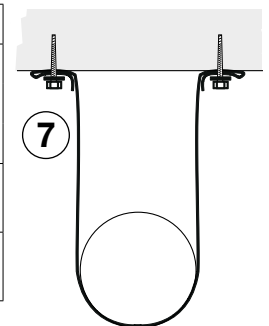
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	1		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	1	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1	25 × 0,90 Ø 8,5 / 6,5 / 3,3	FFZV, Z275
Infästning i kanal  bärande del	Sexkantsskruv med fläns	1	M8 × 30	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	Montagebandet i runtomgående ögla, dubbelvikt			



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1 (2)	25 × 0,90 Ø 8,5 / 6,5 / 3,3	FFZV, Z275
Infästning i kanal bärande del	Montagebandet runtomgående			



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1 (2)	20 × 0,70 Ø 7,0 / 5,0 / 3,1	FFZV, Z275
Infästning i kanal bärande del	Montagebandet runtomgående			



# Cirkulär kanal

Oisolerad

Rekommenderat upphängningsavstånd

Ingen brandklass

<b>Isolering</b>	produkt	Ingen	
	material	Inget	
	densitet	0	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	0	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		3,0	[m]

		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
		Pendel [typ]						
		Montageband		Gångstång		Montageband		Montageband
		Antal pendlar [st]						
Kanal		1	2	1	2	1	2	2
Ø	Specifik vikt	Max. tillåten belastning i varje pendel [N]						
		1700	1700	5000	5000	1200	1200	800
		Punktlast [N]						
		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
		Rekommenderat upphängningsavstånd						
[mm]	[kg/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
63	0,89	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
80	0,91	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
100	1,14	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
112	1,42	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
125	1,41	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
140	1,76	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
150	1,89	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
160	2,02	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
180	2,26	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
200	2,56	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
224	3,42	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
250	3,18	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
280	3,92	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
300	4,20	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
315	4,41	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
355	4,96	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
400	6,01	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
450	8,60	3,0	3,0	3,0	3,0	2,4	3,0	3,0
500	9,54	3,0	3,0	3,0	3,0	2,1	3,0	3,0
560	12,2	3,0	3,0	3,0	3,0	1,7	3,0	3,0
600	13,1	3,0	3,0	3,0	3,0	1,6	3,0	3,0
630	12,0	3,0	3,0	3,0	3,0	1,7	3,0	3,0
710	15,5	3,0	3,0	3,0	3,0	1,3	3,0	3,0
800	17,4	3,0	3,0	3,0	3,0	1,2	3,0	3,0
900	21,7	3,0	3,0	3,0	3,0	0,9	3,0	2,8
1000	24,1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,8	3,0	2,5
1120	27,0	2,6	3,0	3,0	3,0	0,8	3,0	2,3
1250	30,2	2,4	3,0	3,0	3,0	0,7	3,0	2,0
1400	48,0	1,5	3,0	3,0	3,0	0,4	3,0	1,3
1500	51,4	1,4	3,0	3,0	3,0	0,4	2,8	1,2
1600	54,8	1,3	3,0	3,0	3,0	0,4	2,6	1,1

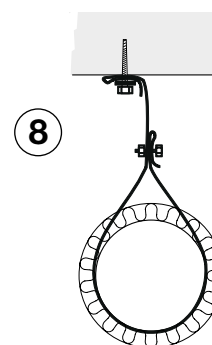
# Cirkulär kanal

Rekommenderad upphängning

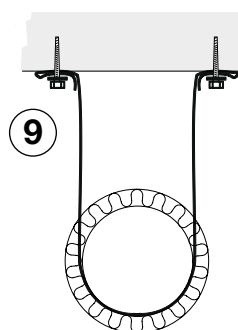
Isolerad EI 15

Brandklass R 15

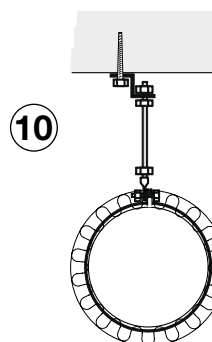
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	1		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	1	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
Infästning i kanal	Sexkantsskruv med fläns	1	M8 × 30	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	<b>bärande del</b> Montagebandet i runtomgående ögla, dubbelvikt			
Brandisolering	Nätmatta		30 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1 (2)	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
Infästning i kanal	<b>bärande del</b> Montagebandet runtomgående			
Brandisolering	Nätmatta		30 mm	100 kg/m <sup>3</sup>

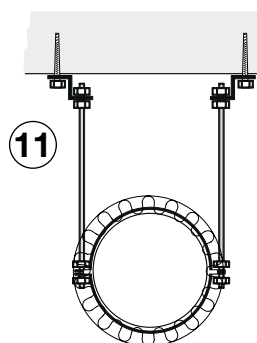


	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	1		
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	Z-järn	1	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	<b>Pendling mellan tak och kanal</b> <b>Gängstång</b>	1	M8	Blank-/elförz. kval. 4,6
Infästning i kanal	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	Bladhylsa	1	M8	Stål
	Sexkantsskruv med fläns	1	M8 × 30	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	<b>bärande del</b> Helt svep, typ UV	1	*	SIS 1312 / FFZV
Brandisolering	Nätmatta		30 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



\*  
-125 1,25 × 30  
160-315 1,5 × 30  
400-630 2,0 × 30  
800- 3,0 × 30

	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	<b>Pendling mellan tak och kanal</b> <b>Gängstång</b>	2	M8	Blank-/elförz. kval. 4,6
Infästning i kanal	Sexkantsskruv med fläns	2	M8	Stål
	<b>bärande del</b> Halvt svep, typ UVH	2	*	SIS 1312 / FFZV
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
Brandisolering	Nätmatta		30 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



\*  
-125 1,25 × 30  
160-315 1,5 × 30  
400-630 2,0 × 30  
800- 3,0 × 30



# Cirkulär kanal

Isolerad EI 15

Rekommenderat upphängningsavstånd

Brandklass R 15

Isolering	produkt material	Nätmattna Stenull	
	densitet	100	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	30	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		3,0	[m]

Kanal		Pendel [typ]			
		Montageband		Gångstång	
		Antal pendlar [st]			
		1	2	1	2
Ø	Specifik vikt	Max. tillåten belastning i varje pendel [N]			
		500	500	1000	1000
		Rekommenderat upphängningsavstånd			
[mm]	[kg/m]	[m]	[m]	[m]	[m]
<b>63</b>	<b>2,05</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>80</b>	<b>2,23</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
<b>100</b>	<b>2,65</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
112	3,04	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>125</b>	<b>3,15</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
140	3,64	3,0	3,0	3,0	3,0
150	3,87	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>160</b>	<b>4,09</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
180	4,52	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>200</b>	<b>5,01</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
224	6,10	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>250</b>	<b>6,10</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
280	7,12	3,0	3,0	3,0	3,0
300	7,59	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>315</b>	<b>7,94</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
355	8,87	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>400</b>	<b>10,3</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
450	13,4	3,0	3,0	3,0	3,0
<b>500</b>	<b>14,8</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
560	18,0	2,8	3,0	3,0	3,0
600	19,3	2,6	3,0	3,0	3,0
<b>630</b>	<b>18,5</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
710	22,8	2,2	3,0	3,0	3,0
<b>800</b>	<b>25,5</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
900	30,7	1,7	3,0	3,0	3,0
<b>1000</b>	<b>34,1</b>	<b>1,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
1120	38,1	1,3	2,7	2,7	3,0
<b>1250</b>	<b>42,5</b>	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>3,0</b>
1400	61,8	0,8	1,7	1,7	3,0
1500	66,1	0,8	1,5	1,5	3,0
<b>1600</b>	<b>70,4</b>	<b>0,7</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>2,9</b>

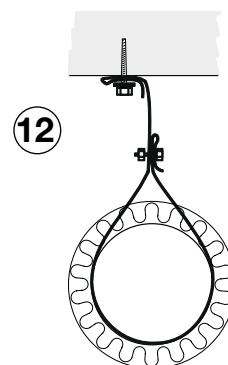
# Cirkulär kanal

Rekommenderad upphängning

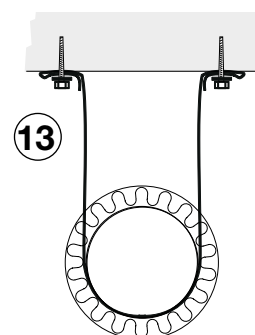
Isolerad EI 30

Brandklass R 30

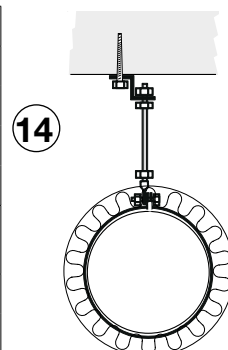
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	1		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	1	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1	30 × 1,0 Ø 10,5 / 8,5	SIS 2333
Infästning i kanal	Sexkantsskruv med fläns	1	M8 × 30	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	<b>bärande del</b> Montagebandet i runtomgående ögla, dubbelvikt			
Brandisolering	Nätmatta		50 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt			
	Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1 (2)	30 × 1,0 Ø 10,5 / 8,5	SIS 2333
Infästning i kanal				
<b>bärande del</b>	Montagebandet runtomgående			
Brandisolering	Nätmatta		50 mm	100 kg/m <sup>3</sup>

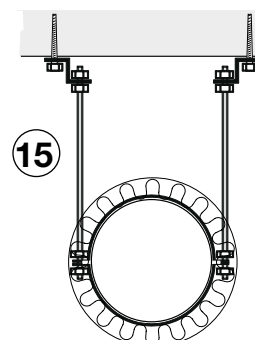


	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	1		
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	Z-järn	1	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Gängstång</b>	1	M8	Blank-/elförz. kval. 4,6
Infästning i kanal	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	Bladhylsa	1	M8	Stål
	Sexkantsskruv med fläns	1	M8 × 30	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M8	Stål
	<b>bärande del</b> Helt svep, typ UV	1	*	SIS 1312 / FFZV
Brandisolering	Nätmatta		50 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



\*  
 -125 1,25 × 30  
 160-315 1,5 × 30  
 400-630 2,0 × 30  
 800- 3,0 × 30

	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Gängstång</b>	2	M8	Blank-/elförz. kval. 4,6
Infästning i kanal	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	<b>bärande del</b> Halvt svep, typ UVH	2	*	SIS 1312 / FFZV
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
Brandisolering	Nätmatta		50 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



\*  
 -125 1,25 × 30  
 160-315 1,5 × 30  
 400-630 2,0 × 30  
 800- 3,0 × 30

# Cirkulär kanal

Isolerad EI 30

Rekommenderat upphängningsavstånd

Brandklass R 30

Isolering	produkt	Nätmatta	
	material	Stenull	
	densitet	100	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	50	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		3,0	[m]

Kanal		Pendel [typ]			
		Montageband		Gångstång	
		Antal pendlar [st]			
		1	2	1	2
Ø	Specifik vikt	Max. tillåten belastning i varje pendel [N]			
		1000	1000	1000	1000
		Rekommenderat upphängningsavstånd			
[mm]	[kg/m]	[m]	[m]	[m]	[m]
63	3,45	3,0	3,0	3,0	3,0
80	3,74	3,0	3,0	3,0	3,0
100	4,28	3,0	3,0	3,0	3,0
112	4,75	3,0	3,0	3,0	3,0
125	4,94	3,0	3,0	3,0	3,0
140	5,53	3,0	3,0	3,0	3,0
150	5,82	3,0	3,0	3,0	3,0
160	6,10	3,0	3,0	3,0	3,0
180	6,66	3,0	3,0	3,0	3,0
200	7,27	3,0	3,0	3,0	3,0
224	8,51	3,0	3,0	3,0	3,0
250	8,68	3,0	3,0	3,0	3,0
280	9,89	3,0	3,0	3,0	3,0
300	10,5	3,0	3,0	3,0	3,0
315	10,9	3,0	3,0	3,0	3,0
355	12,1	3,0	3,0	3,0	3,0
400	13,9	3,0	3,0	3,0	3,0
450	17,2	3,0	3,0	3,0	3,0
500	19,0	3,0	3,0	3,0	3,0
560	22,6	3,0	3,0	3,0	3,0
600	24,1	3,0	3,0	3,0	3,0
630	23,5	3,0	3,0	3,0	3,0
710	28,2	3,0	3,0	3,0	3,0
800	31,5	3,0	3,0	3,0	3,0
900	37,4	2,7	3,0	2,7	3,0
1000	41,4	2,5	3,0	2,5	3,0
1120	46,2	2,2	3,0	2,2	3,0
1250	51,4	2,0	3,0	2,0	3,0
1400	71,6	1,4	2,8	1,4	2,8
1500	76,5	1,3	2,7	1,3	2,7
1600	81,5	1,3	2,5	1,3	2,5

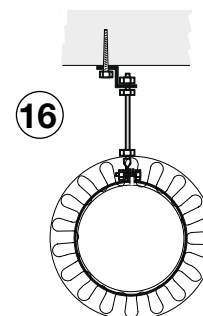
# Cirkulär kanal

Rekommenderad upphängning

Isolerad EI 60

Brandklass R 60

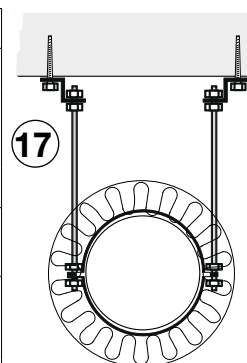
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	1		
	Sexkantsmutter med fläns	1	M10	Stål
	Z-järn	1	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M10	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gångstång</b>	1	M10	Blank-/elförz. kval. 4,6
<b>Infästning i kanal</b>	Sexkantsmutter med fläns	1	M10	Stål
	Bladhylsa	1	M10	Stål
	Sexkantsskruv med fläns	1	M10 × 30	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	M10	Stål
	<b>bärande del</b>	Helt svep, typ UV	1	*
<b>Brandisolering</b>	Nätmatta		100 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



16

\* -125 1,25 × 30  
160-315 1,5 × 30  
400-630 2,0 × 30  
800- 3,0 × 30

	Produkt	Antal	Specifikation	Material	
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2			
	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål	
	Z-järn	2	25 × 4	Stål	
	Sexkantsmutter med fläns	2	M1	Stål	
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gångstång</b>	2	M10	Blank-/elförz. kval. 4,6	
<b>Infästning i kanal</b>	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål	
	<b>bärande del</b>	Halvt svep, typ UVH	2	*	SIS 1312 / FFZV
	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål	
<b>Brandisolering</b>	Nätmatta		100 mm	100 kg/m <sup>3</sup>	



17

\* -125 1,25 × 30  
160-315 1,5 × 30  
400-630 2,0 × 30  
800- 3,0 × 30

# Cirkulär kanal

Rekommenderat upphängningsavstånd

Isolerad EI 60

Brandklass R 60

<b>Isolering</b>	produkt	Nätmatta	
	material	Stenull	
	densitet	100	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	100	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		3,0	[m]

Kanal		16		17	
		Pendel [typ]			
		Gängstång			
		Antal pendlar [st]			
		1	2		
Ø	Specifik vikt	Max. tillåten belastning i varje pendel [N]			
		1000	1000		
		Rekommenderat upphängningsavstånd			
[mm]	[kg/m]	[m]	[m]		
<b>63</b>	<b>9,15</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
<b>80</b>	<b>9,71</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
<b>100</b>	<b>10,6</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
112	11,2	3,0	3,0		
<b>125</b>	<b>11,6</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
140	12,4	3,0	3,0		
150	12,9	3,0	3,0		
<b>160</b>	<b>13,3</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
180	14,2	3,0	3,0		
<b>200</b>	<b>15,1</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
224	16,7	3,0	3,0		
<b>250</b>	<b>17,3</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
280	19,0	3,0	3,0		
300	19,9	3,0	3,0		
<b>315</b>	<b>20,6</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
355	22,4	3,0	3,0		
<b>400</b>	<b>24,9</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
450	29,0	3,0	3,0		
<b>500</b>	<b>31,5</b>	<b>3,0</b>	<b>3,0</b>		
560	36,1	2,8	3,0		
600	38,2	2,7	3,0		
<b>630</b>	<b>38,1</b>	<b>2,7</b>	<b>3,0</b>		
710	44,1	2,3	3,0		
<b>800</b>	<b>48,8</b>	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>		
900	56,3	1,8	3,0		
<b>1000</b>	<b>61,8</b>	<b>1,6</b>	<b>3,0</b>		
1120	68,5	1,5	3,0		
<b>1250</b>	<b>75,8</b>	<b>1,3</b>	<b>2,7</b>		
1400	98,3	1,0	2,1		
1500	105	1,0	1,9		
<b>1600</b>	<b>111</b>	<b>0,9</b>	<b>1,8</b>		

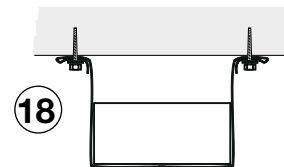
# Rektangulär kanal

Rekommenderad upphängning

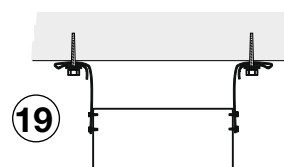
Oisolerad

Ingen brandklass

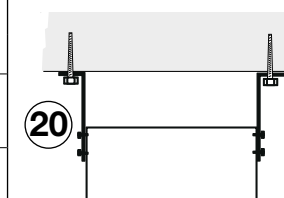
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1 (2)	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
Infästning i kanal bärande del	Montagebandet runtomgående			



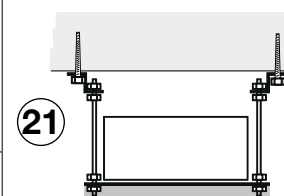
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	2	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
Infästning i kanal bärande del	Plåtskruv eller Blindnit	4	4,2 × 13	Stål
	Montagebandet fastskruvat/-nitat	4	4,0 × 9	Stål



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Fästvinkeln för ventilationskanal	2		Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Fästvinkel för ventilationskanal</b>	2		
Infästning i kanal bärande del	Plåtskruv eller Blindnit	4	4,2 × 13	Stål
	Fästvinkeln fastskruvad/-nitad	4	4,0 × 9	Stål



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Gångstång</b>	2	M8	Blank-/elförz. kval. 4,6
Infästning i kanal bärande del	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Pendelfäste (takjärn)	1	Höjd beroende på belastning × min. 3	Stål
	eller Skena / skenprofil	1	Höjd beroende på belastning × 2-3	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål



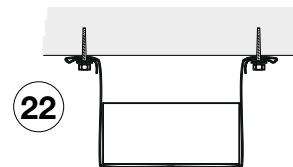
# Rektangulär kanal

Rekommenderad upphängning

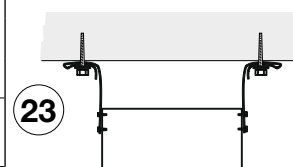
Oisolerad

Ingen brandklass

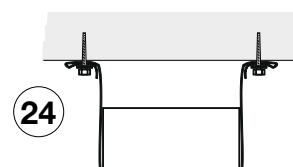
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1 (2)	25 × 0,90 Ø 8,5 / 6,5 / 3,3	FFZV, Z 275
Infästning i kanal bärande del	Montagebandet runtomgående			



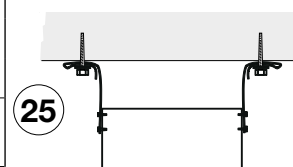
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	2	25 × 0,90 Ø 8,5 / 6,5 / 3,3	FFZV, Z 275
Infästning i kanal bärande del	Plåtskruv eller Blindnit	4 4	4,2 × 13 4,0 × 9	Stål Stål
	Montagebandet fastskruvat/-nitat			



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	1 (2)	20 × 0,70 Ø 7,0 / 5,0 / 3,1	FFZV, Z 275
Infästning i kanal bärande del	Montagebandet runtomgående			



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
Infästning i tak	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
Pendling mellan tak och kanal	<b>Montageband</b>	2	20 × 0,70 Ø 7,0 / 5,0 / 3,1	FFZV, Z 275
Infästning i kanal bärande del	Plåtskruv eller Blindnit	4 4	4,2 × 13 4,0 × 9	Stål Stål
	Montagebandet fastskruvat/-nitat			







Kanal				Pendel [typ]			
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Montageband eller fästvinkel	Gångstång	Montageband	
				2	2	2	2
				Antal pendlar [st]			
				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]			
				1700	5000	1200	800
				Punktlast [N]			
				1000	1000	1000	1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd			
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1000	250	2,5	18,6	2,4	2,4	2,4	2,4
1000	300	2,6	19,3	2,4	2,4	2,4	2,4
1000	400	2,8	20,7	2,4	2,4	2,4	2,4
1000	500	3,0	22,1	2,4	2,4	2,4	2,4
1000	600	3,2	23,6	2,4	2,4	2,4	2,4
1000	800	3,6	28,0	2,4	2,4	2,4	2,2
1000	1000	4,0	31,0	2,4	2,4	2,4	2,0
1200	300	3,0	22,3	2,4	2,4	2,4	2,4
1200	400	3,2	23,7	2,4	2,4	2,4	2,4
1200	500	3,4	25,1	2,4	2,4	2,4	2,4
1200	600	3,6	26,6	2,4	2,4	2,4	2,3
1200	800	4,0	31,0	2,4	2,4	2,4	2,0
1200	1000	4,4	34,0	2,4	2,4	2,4	1,8
1200	1200	4,8	37,1	2,4	2,4	2,4	1,6
1400	400	3,6	26,7	2,4	2,4	2,4	2,3
1400	500	3,8	28,1	2,4	2,4	2,4	2,2
1400	600	4,0	29,6	2,4	2,4	2,4	2,1
1400	800	4,4	34,0	2,4	2,4	2,4	1,8
1400	1000	4,8	37,0	2,4	2,4	2,4	1,7
1400	1200	5,2	40,1	2,4	2,4	2,4	1,5
1400	1400	5,6	43,1	2,4	2,4	2,4	1,4
1600	400	4,0	33,4	2,4	2,4	2,4	1,8
1600	500	4,2	34,8	2,4	2,4	2,4	1,8
1600	600	4,4	36,2	2,4	2,4	2,4	1,7
1600	800	4,8	40,8	2,4	2,4	2,4	1,5
1600	1000	5,2	43,8	2,4	2,4	2,4	1,4
1600	1200	5,6	46,8	2,3	2,4	2,4	1,4
1600	1400	6,0	49,8	2,3	2,4	2,4	1,2
1600	1600	6,4	58,0	2,2	2,4	2,4	1,1
1800	500	4,6	38,3	2,4	2,4	2,4	1,6
1800	600	4,8	39,6	2,4	2,4	2,4	1,5
1800	800	5,2	44,3	2,4	2,4	2,4	1,4
1800	1000	5,6	47,3	2,4	2,4	2,4	1,3
1800	1200	6,0	50,3	2,4	2,4	2,4	1,2
1800	1400	6,4	53,3	2,4	2,4	2,4	1,1
1800	1600	6,8	61,5	2,4	2,4	2,3	1,0
1800	1800	7,2	65,0	2,4	2,4	2,2	0,9
2000	500	5,0	40,6	2,4	2,4	2,4	1,5
2000	600	5,2	42,3	2,4	2,4	2,4	1,4
2000	800	5,6	45,5	2,4	2,4	2,4	1,3
2000	1000	6,0	48,7	2,4	2,4	2,4	1,3
2000	1200	6,4	52,0	2,4	2,4	2,4	1,2
2000	1400	6,8	55,3	2,4	2,4	2,4	1,1
2000	1600	7,2	62,1	2,4	2,4	2,3	1,0
2000	1800	7,6	65,3	2,4	2,4	2,2	0,9
2000	2000	8,0	68,5	2,4	2,4	2,1	0,9

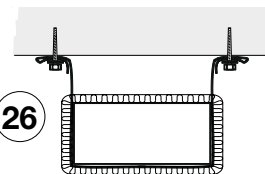
# Rektangulär kanal

Rekommenderad upphängning

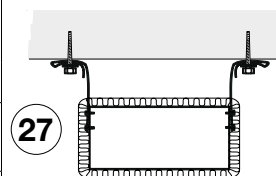
Isolerad EI 15 med nätmatta

Brandklass R 15

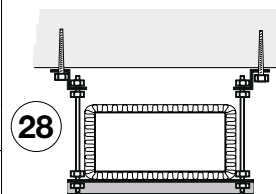
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Montageband</b>	1 (2)	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Montagebandet runtomgående			
<b>Brandisolering</b>	Nätmatta		40 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Montageband</b>	2	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Plåtskruv eller Blindnit	4	4,2 × 13	Stål
	Montagebandet fastskruvat/-nitat	4	4,0 × 9	Stål
<b>Brandisolering</b>	Nätmatta		40 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gångstång</b>	2	M8	
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Pendelfäste (takjärn) eller Skena / skenprofil	1	Höjd beroende på belastning × min. 3	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
<b>Brandisolering</b>	Nätmatta		40 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



# Rektangulär kanal

Isolerad EI 15 med nätmatta

Rekommenderat upphängningsavstånd

Brandklass R 15

<b>Isolering</b>	produkt	Nätmatta	
	material	Stenull	
	densitet	100	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	40	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		2,4	[m]

Kanal				Pendel [typ]	
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Montageband	Gängstång
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	Antal pendlar [st]	
				2	2
				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]	
				500	1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd	
				[m]	[m]
200	100	0,6	7,33	2,4	2,4
200	150	0,7	8,42	2,4	2,4
200	200	0,8	9,52	2,4	2,4
250	100	0,7	8,42	2,4	2,4
250	150	0,8	9,52	2,4	2,4
250	200	0,9	10,6	2,4	2,4
250	250	1,0	11,7	2,4	2,4
300	100	0,8	9,52	2,4	2,4
300	150	0,9	10,6	2,4	2,4
300	200	1,0	11,7	2,4	2,4
300	250	1,1	12,8	2,4	2,4
300	300	1,2	13,9	2,4	2,4
400	100	1,0	11,7	2,4	2,4
400	150	1,1	12,8	2,4	2,4
400	200	1,2	13,9	2,4	2,4
400	250	1,3	15,0	2,4	2,4
400	300	1,4	16,1	2,4	2,4
400	400	1,6	18,3	2,4	2,4
500	150	1,3	15,0	2,4	2,4
500	200	1,4	16,1	2,4	2,4
500	250	1,5	17,2	2,4	2,4
500	300	1,6	18,3	2,4	2,4
500	400	1,8	20,4	2,4	2,4
500	500	2,0	22,6	2,4	2,4
600	150	1,5	17,2	2,4	2,4
600	200	1,6	18,3	2,4	2,4
600	250	1,7	19,3	2,4	2,4
600	300	1,8	20,4	2,4	2,4
600	400	2,0	22,6	2,4	2,4
600	500	2,2	24,8	2,4	2,4
600	600	2,4	27,0	2,4	2,4
800	200	2,0	23,6	2,4	2,4
800	250	2,1	24,6	2,4	2,4
800	300	2,2	25,7	2,4	2,4
800	400	2,4	27,9	2,4	2,4
800	500	2,6	30,1	2,4	2,4
800	600	2,8	32,4	2,4	2,4
800	800	3,2	38,4	2,4	2,4

				26	27	28
				Pendel [typ]		
				Montageband	Gångstång	
				Antal pendlar [st]		
				2	2	
				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]		
				500	1000	
				Rekommenderat upphängningsavstånd		
Kanal				[m]	[m]	
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt			
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	[m]	[m]	
1000	250	2,5	29,2	2,4	2,4	
1000	300	2,6	30,3	2,4	2,4	
1000	400	2,8	32,5	2,4	2,4	
1000	500	3,0	34,7	2,4	2,4	
1000	600	3,2	37,0	2,4	2,4	
1000	800	3,6	43,0	2,4	2,4	
1000	1000	4,0	47,6	2,1	2,4	
1200	300	3,0	34,9	2,4	2,4	
1200	400	3,2	37,1	2,4	2,4	
1200	500	3,4	39,3	2,4	2,4	
1200	600	3,6	41,6	2,4	2,4	
1200	800	4,0	47,6	2,1	2,4	
1200	1000	4,4	52,2	2,0	2,4	
1200	1200	4,8	57,0	1,8	2,4	
1400	400	3,6	41,7	2,4	2,4	
1400	500	3,8	43,9	2,3	2,4	
1400	600	4,0	46,2	2,2	2,4	
1400	800	4,4	52,2	2,0	2,4	
1400	1000	4,8	56,8	1,8	2,4	
1400	1200	5,2	61,6	1,7	2,4	
1400	1400	5,6	66,2	1,5	2,4	
1600	400	4,0	50,0	2,0	2,4	
1600	500	4,2	52,2	2,0	2,4	
1600	600	4,4	54,4	1,9	2,4	
1600	800	4,8	60,7	1,7	2,4	
1600	1000	5,2	65,3	1,6	2,4	
1600	1200	5,6	69,9	1,5	2,4	
1600	1400	6,0	74,5	1,4	2,4	
1600	1600	6,4	84,3	1,2	2,4	
1800	500	4,6	57,3	1,8	2,4	
1800	600	4,8	59,5	1,7	2,4	
1800	800	5,2	65,7	1,6	2,4	
1800	1000	5,6	70,3	1,4	2,4	
1800	1200	6,0	74,9	1,4	2,4	
1800	1400	6,4	79,5	1,3	2,4	
1800	1600	6,8	89,3	1,1	2,3	
1800	1800	7,2	94,4	1,1	2,2	
2000	500	5,0	61,3	1,7	2,4	
2000	600	5,2	63,7	1,6	2,4	
2000	800	5,6	68,5	1,5	2,4	
2000	1000	6,0	73,4	1,4	2,4	
2000	1200	6,4	78,2	1,3	2,4	
2000	1400	6,8	83,2	1,2	2,4	
2000	1600	7,2	91,5	1,1	2,2	
2000	1800	7,6	96,3	1,1	2,1	
2000	2000	8,0	101	1,0	2,0	

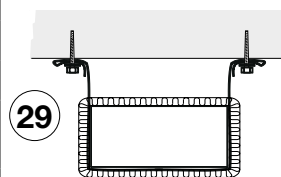
# Rektangulär kanal

Rekommenderad upphängning

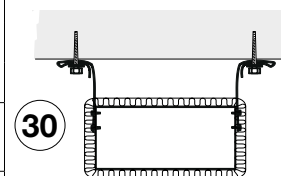
Isolerad EI 15 med skiva

Brandklass R 15

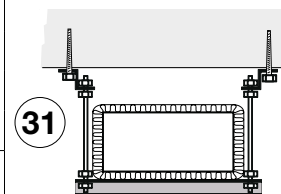
	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Montageband</b>	1 (2)	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Montagebandet runtomgående			
<b>Brandisolering</b>	Skiva		30 mm	150 kg/m <sup>3</sup>



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Montageband</b>	2	25 × 1,25 Ø 10,0 / 8,5 / 3,3	SIS 1311
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Plåtskruv eller Blindnit	4	4,2 × 13	Stål
	Montagebandet fastskruvat/-nitat	4	4,0 × 9	Stål
<b>Brandisolering</b>	Skiva		30 mm	150 kg/m <sup>3</sup>



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gängstång</b>	2	M8	
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Pendelfäste (takjärn) eller Skena / skenprofil	1	Höjd beroende på belastning × min. 3	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
<b>Brandisolering</b>	Skiva		30 mm	150 kg/m <sup>3</sup>



# Rektangulär kanal

Isolerad EI 15 med skiva

Rekommenderat upphängningsavstånd

Brandklass R 15

<b>Isolering</b>	produkt	Skiva	
	material	Stenull	
	densitet	150	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	30	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		2,4	[m]

Kanal				Pendel [typ]	
				Montageband	Gängstång
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Antal pendlar [st]	
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	2	2
				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]	
				500	1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd	
				[m]	[m]
200	100	0,6	7,53	2,4	2,4
200	150	0,7	8,67	2,4	2,4
200	200	0,8	9,82	2,4	2,4
250	100	0,7	8,67	2,4	2,4
250	150	0,8	9,82	2,4	2,4
250	200	0,9	11,0	2,4	2,4
250	250	1,0	12,1	2,4	2,4
300	100	0,8	9,82	2,4	2,4
300	150	0,9	11,0	2,4	2,4
300	200	1,0	12,1	2,4	2,4
300	250	1,1	13,2	2,4	2,4
300	300	1,2	14,4	2,4	2,4
400	100	1,0	12,1	2,4	2,4
400	150	1,1	13,2	2,4	2,4
400	200	1,2	14,4	2,4	2,4
400	250	1,3	15,5	2,4	2,4
400	300	1,4	16,7	2,4	2,4
400	400	1,6	19,0	2,4	2,4
500	150	1,3	15,5	2,4	2,4
500	200	1,4	16,7	2,4	2,4
500	250	1,5	17,8	2,4	2,4
500	300	1,6	19,0	2,4	2,4
500	400	1,8	21,2	2,4	2,4
500	500	2,0	23,5	2,4	2,4
600	150	1,5	17,8	2,4	2,4
600	200	1,6	19,0	2,4	2,4
600	250	1,7	20,1	2,4	2,4
600	300	1,8	21,2	2,4	2,4
600	400	2,0	23,5	2,4	2,4
600	500	2,2	25,8	2,4	2,4
600	600	2,4	28,1	2,4	2,4
800	200	2,0	24,5	2,4	2,4
800	250	2,1	25,6	2,4	2,4
800	300	2,2	26,7	2,4	2,4
800	400	2,4	29,0	2,4	2,4
800	500	2,6	31,3	2,4	2,4
800	600	2,8	33,7	2,4	2,4
800	800	3,2	39,9	2,4	2,4

Kanal				Pendel [typ]	
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Montageband	Gångstång
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	Antal pendlar [st]	
				2	2
				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]	
				500	1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd	
				[m]	[m]
1000	250	2,5	30,4	2,4	2,4
1000	300	2,6	31,5	2,4	2,4
1000	400	2,8	33,8	2,4	2,4
1000	500	3,0	36,1	2,4	2,4
1000	600	3,2	38,5	2,4	2,4
1000	800	3,6	44,7	2,3	2,4
1000	1000	4,0	49,5	2,1	2,4
1200	300	3,0	36,3	2,4	2,4
1200	400	3,2	38,6	2,4	2,4
1200	500	3,4	40,9	2,4	2,4
1200	600	3,6	43,3	2,4	2,4
1200	800	4,0	49,5	2,1	2,4
1200	1000	4,4	54,3	1,9	2,4
1200	1200	4,8	59,3	1,7	2,4
1400	400	3,6	43,4	2,3	2,4
1400	500	3,8	45,7	2,2	2,4
1400	600	4,0	48,1	2,1	2,4
1400	800	4,4	54,3	1,9	2,4
1400	1000	4,8	59,1	1,7	2,4
1400	1200	5,2	64,1	1,6	2,4
1400	1400	5,6	68,9	1,5	2,4
1600	400	4,0	51,9	2,0	2,4
1600	500	4,2	54,2	1,9	2,4
1600	600	4,4	56,5	1,8	2,4
1600	800	4,8	63,0	1,6	2,4
1600	1000	5,2	67,8	1,5	2,4
1600	1200	5,6	72,6	1,4	2,4
1600	1400	6,0	77,4	1,3	2,4
1600	1600	6,4	87,4	1,2	2,3
1800	500	4,6	59,5	1,7	2,4
1800	600	4,8	61,8	1,6	2,4
1800	800	5,2	68,2	1,5	2,4
1800	1000	5,6	73,0	1,4	2,4
1800	1200	6,0	77,8	1,3	2,4
1800	1400	6,4	82,6	1,2	2,4
1800	1600	6,8	92,6	1,1	2,2
1800	1800	7,2	97,9	1,0	2,1
2000	500	5,0	63,7	1,6	2,4
2000	600	5,2	66,2	1,5	2,4
2000	800	5,6	71,2	1,4	2,4
2000	1000	6,0	76,3	1,3	2,4
2000	1200	6,4	81,0	1,3	2,4
2000	1400	6,8	86,5	1,2	2,4
2000	1600	7,2	95,0	1,1	2,1
2000	1800	7,6	100	1,0	2,0
2000	2000	8,0	105	1,0	1,9

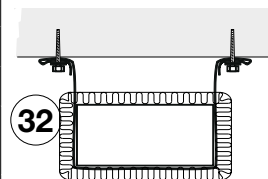
# Rektangulär kanal

Rekommenderad upphängning

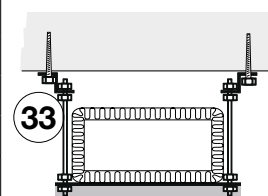
Isolerad EI 30 med nätmatta

Brandklass R

	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Montageband</b>	1 (2)	30 × 1,0 Ø 10,5 / 8,5	SIS 2333
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Montagebandet runtomgående			
<b>Brandisolering</b>	Nätmatta		70 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gängstång</b>	2	M8	Blank-/elförz. kval. 4,6
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Pendelfäste (takjärn) eller Skena / skenprofil	1	Höjd beroende på belastning × min. 3	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	Höjd beroende på belastning × 2-3	Stål
<b>Brandisolering</b>	Nätmatta		70 mm	100 kg/m <sup>3</sup>





# Rektangulär kanal

Rekommenderat upphängningsavstånd

Isolerad EI 30 med nätmatta

Brandklass R 30

<b>Isolering</b>	produkt	Nätmatta	
	material	Stenull	
	densitet	100	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	70	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		2,4	[m]

Kanal				Pendel [typ]	
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Montageband	Gängstång
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	2	2
200	100	0,6	10,5	2,4	2,4
200	150	0,7	11,8	2,4	2,4
200	200	0,8	13,2	2,4	2,4
250	100	0,7	11,8	2,4	2,4
250	150	0,8	13,2	2,4	2,4
250	200	0,9	14,6	2,4	2,4
250	250	1,0	16,0	2,4	2,4
300	100	0,8	13,2	2,4	2,4
300	150	0,9	14,6	2,4	2,4
300	200	1,0	16,0	2,4	2,4
300	250	1,1	17,4	2,4	2,4
300	300	1,2	18,8	2,4	2,4
400	100	1,0	16,0	2,4	2,4
400	150	1,1	17,4	2,4	2,4
400	200	1,2	18,8	2,4	2,4
400	250	1,3	20,2	2,4	2,4
400	300	1,4	21,6	2,4	2,4
400	400	1,6	24,4	2,4	2,4
500	150	1,3	20,2	2,4	2,4
500	200	1,4	21,6	2,4	2,4
500	250	1,5	23,0	2,4	2,4
500	300	1,6	24,4	2,4	2,4
500	400	1,8	27,2	2,4	2,4
500	500	2,0	29,9	2,4	2,4
600	150	1,5	23,0	2,4	2,4
600	200	1,6	24,4	2,4	2,4
600	250	1,7	25,8	2,4	2,4
600	300	1,8	27,2	2,4	2,4
600	400	2,0	29,9	2,4	2,4
600	500	2,2	32,7	2,4	2,4
600	600	2,4	35,5	2,4	2,4
800	200	2,0	30,9	2,4	2,4
800	250	2,1	32,3	2,4	2,4
800	300	2,2	33,7	2,4	2,4
800	400	2,4	36,4	2,4	2,4
800	500	2,6	39,2	2,4	2,4
800	600	2,8	42,2	2,4	2,4
800	800	3,2	49,3	2,4	2,4

Kanal				32		33	
				Pendel [typ]			
				Montageband	Gångstång		
				Antal pendlar [st]			
				2	2		
				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]			
				1000	1000		
				Rekommenderat upphängningsavstånd			
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	[m]	[m]		
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	[m]	[m]		
1000	250	2,5	38,1	2,4	2,4		
1000	300	2,6	39,5	2,4	2,4		
1000	400	2,8	42,2	2,4	2,4		
1000	500	3,0	45,0	2,4	2,4		
1000	600	3,2	48,0	2,4	2,4		
1000	800	3,6	55,1	2,4	2,4		
1000	1000	4,0	60,9	2,4	2,4		
1200	300	3,0	45,3	2,4	2,4		
1200	400	3,2	48,0	2,4	2,4		
1200	500	3,4	50,8	2,4	2,4		
1200	600	3,6	53,8	2,4	2,4		
1200	800	4,0	60,9	2,4	2,4		
1200	1000	4,4	66,7	2,4	2,4		
1200	1200	4,8	72,7	2,4	2,4		
1400	400	3,6	53,8	2,4	2,4		
1400	500	3,8	56,6	2,4	2,4		
1400	600	4,0	59,6	2,4	2,4		
1400	800	4,4	66,7	2,4	2,4		
1400	1000	4,8	72,5	2,4	2,4		
1400	1200	5,2	78,5	2,4	2,4		
1400	1400	5,6	84,3	2,4	2,4		
1600	400	4,0	63,4	2,4	2,4		
1600	500	4,2	66,2	2,4	2,4		
1600	600	4,4	68,9	2,4	2,4		
1600	800	4,8	76,4	2,4	2,4		
1600	1000	5,2	82,2	2,4	2,4		
1600	1200	5,6	88,0	2,3	2,3		
1600	1400	6,0	93,8	2,2	2,2		
1600	1600	6,4	105	1,9	1,9		
1800	500	4,6	72,4	2,4	2,4		
1800	600	4,8	75,2	2,4	2,4		
1800	800	5,2	82,7	2,4	2,4		
1800	1000	5,6	88,5	2,3	2,3		
1800	1200	6,0	94,3	2,2	2,2		
1800	1400	6,4	100	2,0	2,0		
1800	1600	6,8	111	1,8	1,8		
1800	1800	7,2	117	1,7	1,7		
2000	500	5,0	77,6	2,4	2,4		
2000	600	5,2	80,6	2,4	2,4		
2000	800	5,6	86,7	2,4	2,4		
2000	1000	6,0	92,7	2,2	2,2		
2000	1200	6,4	98,7	2,1	2,1		
2000	1400	6,8	105	1,9	1,9		
2000	1600	7,2	114	1,8	1,8		
2000	1800	7,6	120	1,7	1,7		
2000	2000	8,0	126	1,6	1,6		

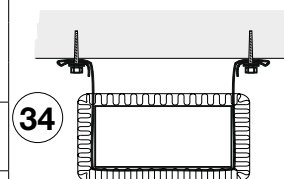
# Rektangulär kanal

Rekommenderad upphängning

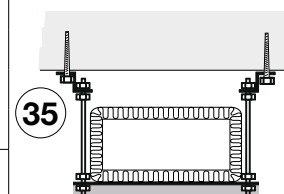
Isolerad EI 30 med skiva

Brandklass R 30

	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Montagebandet dubbelvikt Fyrkantsbricka	2	25 × 25 × 3	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Montageband</b>	1 (2)	30 × 1,0 Ø 10,5 / 8,5	SIS 2333
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Montagebandet runtomgående			
<b>Brandisolering</b>	Skiva		60 mm	150 kg/m <sup>3</sup>



	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gångstång</b>	2	M8	Blank-/elförz. kval. 4,6
<b>Infästning i kanal</b> <b>bärande del</b>	Sexkantsmutter med fläns	2	M8	Stål
	Pendelfäste (takjärn) eller Skena / skenprofil	1	Höjd beroende på belastning × min. 3	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	1	Höjd beroende på belastning × 2-3	Stål
<b>Brandisolering</b>	Skiva		60 mm	150 kg/m <sup>3</sup>



# Rektangulär kanal

Isolerad EI 30 med skiva

Rekommenderat upphängningsavstånd

Brandklass R 30

<b>Isolering</b>	produkt	Skiva	
	material	Stenull	
	densitet	150	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	60	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		2,4	[m]

Kanal				Pendel [typ]	
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Montageband	Gängstång
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	Antal pendlar [st]	
				2	2
				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]	
				1000	1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd	
				[m]	[m]
200	100	0,6	11,9	2,4	2,4
200	150	0,7	13,4	2,4	2,4
200	200	0,8	15,0	2,4	2,4
250	100	0,7	13,4	2,4	2,4
250	150	0,8	15,0	2,4	2,4
250	200	0,9	16,6	2,4	2,4
250	250	1,0	18,2	2,4	2,4
300	100	0,8	15,0	2,4	2,4
300	150	0,9	16,6	2,4	2,4
300	200	1,0	18,2	2,4	2,4
300	250	1,1	19,8	2,4	2,4
300	300	1,2	21,4	2,4	2,4
400	100	1,0	18,2	2,4	2,4
400	150	1,1	19,8	2,4	2,4
400	200	1,2	21,4	2,4	2,4
400	250	1,3	23,0	2,4	2,4
400	300	1,4	24,6	2,4	2,4
400	400	1,6	27,8	2,4	2,4
500	150	1,3	23,0	2,4	2,4
500	200	1,4	24,6	2,4	2,4
500	250	1,5	26,2	2,4	2,4
500	300	1,6	27,8	2,4	2,4
500	400	1,8	31,0	2,4	2,4
500	500	2,0	34,1	2,4	2,4
600	150	1,5	26,2	2,4	2,4
600	200	1,6	27,8	2,4	2,4
600	250	1,7	29,4	2,4	2,4
600	300	1,8	31,0	2,4	2,4
600	400	2,0	34,1	2,4	2,4
600	500	2,2	37,3	2,4	2,4
600	600	2,4	40,5	2,4	2,4
800	200	2,0	35,1	2,4	2,4
800	250	2,1	36,7	2,4	2,4
800	300	2,2	38,3	2,4	2,4
800	400	2,4	41,4	2,4	2,4
800	500	2,6	44,6	2,4	2,4
800	600	2,8	48,0	2,4	2,4
800	800	3,2	55,9	2,4	2,4

				34	35
				Pendel [typ]	
				Montageband	Gångstång
				Antal pendlar [st]	
				2	2
Kanal				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]	
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	1000	1000
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	Rekommenderat upphängningsavstånd	
				[m]	[m]
1000	250	2,5	43,3	2,4	2,4
1000	300	2,6	44,9	2,4	2,4
1000	400	2,8	48,0	2,4	2,4
1000	500	3,0	51,2	2,4	2,4
1000	600	3,2	54,6	2,4	2,4
1000	800	3,6	62,5	2,4	2,4
1000	1000	4,0	69,1	2,4	2,4
1200	300	3,0	51,5	2,4	2,4
1200	400	3,2	54,6	2,4	2,4
1200	500	3,4	57,8	2,4	2,4
1200	600	3,6	61,2	2,4	2,4
1200	800	4,0	69,1	2,4	2,4
1200	1000	4,4	75,7	2,4	2,4
1200	1200	4,8	82,5	2,4	2,4
1400	400	3,6	61,2	2,4	2,4
1400	500	3,8	64,4	2,4	2,4
1400	600	4,0	67,8	2,4	2,4
1400	800	4,4	75,7	2,4	2,4
1400	1000	4,8	82,3	2,4	2,4
1400	1200	5,2	89,1	2,3	2,3
1400	1400	5,6	95,7	2,1	2,1
1600	400	4,0	71,6	2,4	2,4
1600	500	4,2	74,8	2,4	2,4
1600	600	4,4	77,9	2,4	2,4
1600	800	4,8	86,2	2,4	2,4
1600	1000	5,2	92,8	2,2	2,2
1600	1200	5,6	99,4	2,1	2,1
1600	1400	6,0	106	1,9	1,9
1600	1600	6,4	118	1,7	1,7
1800	500	4,6	81,8	2,4	2,4
1800	600	4,8	85,0	2,4	2,4
1800	800	5,2	93,3	2,2	2,2
1800	1000	5,6	100	2,0	2,0
1800	1200	6,0	106	1,9	1,9
1800	1400	6,4	113	1,8	1,8
1800	1600	6,8	125	1,6	1,6
1800	1800	7,2	132	1,5	1,5
2000	500	5,0	87,8	2,3	2,3
2000	600	5,2	91,2	2,2	2,2
2000	800	5,6	98,1	2,1	2,1
2000	1000	6,0	105	1,9	1,9
2000	1200	6,4	112	1,8	1,8
2000	1400	6,8	119	1,7	1,7
2000	1600	7,2	129	1,6	1,6
2000	1800	7,6	136	1,5	1,5
2000	2000	8,0	143	1,4	1,4

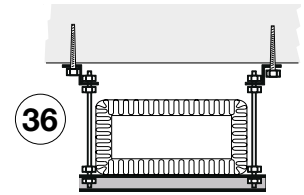
# Rektangulär kanal

Rekommenderad upphängning

Isolerad EI 60 med nätmatta

Brandklass R 60

	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gångstång</b>	2	M10	Blank-/elförz. kval. 4,6
<b>Infästning i kanal bärande del</b>	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål
	Pendelfäste (takjärn)	1	Höjd beroende på belastning × min. 3	Stål
	eller Skena / skenprofil	1	Höjd beroende på belastning × 2-3	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål
<b>Brandisolering</b>	Nätmatta		140 mm	100 kg/m <sup>3</sup>



# Rektangulär kanal

Rekommenderat upphängningsavstånd

Isolerad EI 60 med nätmatta

Brandklass R 60

<b>Isolering</b>	produkt	Nätmatta	
	material	Stenull	
	densitet	100	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	140	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		2,4	[m]

36

Kanal				Pendel [typ]
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Gångstång
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	Antal pendlar [st]
				2
				Max. tillåten belastning i varje pendel [N]
				1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd [m]
				2,4
200	100	0,6	20,5	2,4
200	150	0,7	22,6	2,4
200	200	0,8	24,7	2,4
250	100	0,7	22,6	2,4
250	150	0,8	24,7	2,4
250	200	0,9	26,8	2,4
250	250	1,0	28,9	2,4
300	100	0,8	24,7	2,4
300	150	0,9	26,8	2,4
300	200	1,0	28,9	2,4
300	250	1,1	31,0	2,4
300	300	1,2	33,1	2,4
400	100	1,0	28,9	2,4
400	150	1,1	31,0	2,4
400	200	1,2	33,1	2,4
400	250	1,3	35,2	2,4
400	300	1,4	37,3	2,4
400	400	1,6	41,5	2,4
500	150	1,3	35,2	2,4
500	200	1,4	37,3	2,4
500	250	1,5	39,4	2,4
500	300	1,6	41,5	2,4
500	400	1,8	45,6	2,4
500	500	2,0	49,8	2,4
600	150	1,5	39,4	2,4
600	200	1,6	41,5	2,4
600	250	1,7	43,5	2,4
600	300	1,8	45,6	2,4
600	400	2,0	49,8	2,4
600	500	2,2	54,0	2,4
600	600	2,4	58,2	2,4
800	200	2,0	50,8	2,4
800	250	2,1	52,8	2,4
800	300	2,2	54,9	2,4
800	400	2,4	59,1	2,4
800	500	2,6	63,3	2,4
800	600	2,8	67,6	2,4
800	800	3,2	77,6	2,4

Kanal				Pendel [typ] Gångstång
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Antal pendlar [st] 2
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	Max. tillåten belastning i varje pendel [N] 1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd [m]
1000	250	2,5	61,4	2,4
1000	300	2,6	63,5	2,4
1000	400	2,8	67,7	2,4
1000	500	3,0	71,9	2,4
1000	600	3,2	76,2	2,4
1000	800	3,6	86,2	2,4
1000	1000	4,0	94,8	2,2
1200	300	3,0	72,1	2,4
1200	400	3,2	76,3	2,4
1200	500	3,4	80,5	2,4
1200	600	3,6	84,8	2,4
1200	800	4,0	94,8	2,2
1200	1000	4,4	103	2,0
1200	1200	4,8	112	1,8
1400	400	3,6	84,9	2,4
1400	500	3,8	89,1	2,3
1400	600	4,0	93,4	2,2
1400	800	4,4	103	2,0
1400	1000	4,8	112	1,8
1400	1200	5,2	121	1,7
1400	1400	5,6	129	1,6
1600	400	4,0	97,2	2,1
1600	500	4,2	101	2,0
1600	600	4,4	106	1,9
1600	800	4,8	116	1,8
1600	1000	5,2	124	1,6
1600	1200	5,6	133	1,5
1600	1400	6,0	142	1,4
1600	1600	6,4	155	1,3
1800	500	4,6	110	1,8
1800	600	4,8	115	1,8
1800	800	5,2	125	1,6
1800	1000	5,6	134	1,5
1800	1200	6,0	142	1,4
1800	1400	6,4	151	1,4
1800	1600	6,8	165	1,2
1800	1800	7,2	174	1,2
2000	500	5,0	118	1,7
2000	600	5,2	123	1,7
2000	800	5,6	132	1,5
2000	1000	6,0	141	1,5
2000	1200	6,4	149	1,4
2000	1400	6,8	158	1,3
2000	1600	7,2	171	1,2
2000	1800	7,6	180	1,1
2000	2000	8,0	188	1,1



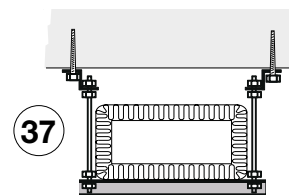
# Rektangulär kanal

Rekommenderad upphängning

Isolerad EI 60 med skiva

Brandklass R 60

	Produkt	Antal	Specifikation	Material
<b>Infästning i tak</b>	Godkänt infästningsdon	2		
	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål
	Z-järn	2	25 × 4	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål
<b>Pendling mellan tak och kanal</b>	<b>Gångstång</b>	2	M10	Blank-/elförz. kval. 4,6
<b>Infästning i kanal bärande del</b>	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål
	Pendelfäste (takjärn)	1	Höjd beroende på belastning × min. 3	Stål
	eller Skena / skenprofil	1	Höjd beroende på belastning × 2-3	Stål
	Sexkantsmutter med fläns	2	M10	Stål
<b>Brandisolering</b>	Skiva		120 mm	150 kg/m <sup>3</sup>



# Rektangulär kanal

Rekommenderat upphängningsavstånd

Isolerad EI 60 med skiva

Brandklass R 60

<b>Isolering</b>	produkt	Skiva	
	material	Stenull	
	densitet	150	[kg/m <sup>3</sup> ]
	tjocklek	120	[mm]
Längsta upphängningsavstånd		2,4	[m]

37

Kanal				Pendel [typ] Gångstång
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Antal pendlar [st] 2
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	Max. tillåten belastning i varje pendel [N] 1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd [m]
200	100	0,6	23,7	2,4
200	150	0,7	26,2	2,4
200	200	0,8	28,7	2,4
250	100	0,7	26,2	2,4
250	150	0,8	28,7	2,4
250	200	0,9	31,2	2,4
250	250	1,0	33,7	2,4
300	100	0,8	28,7	2,4
300	150	0,9	31,2	2,4
300	200	1,0	33,7	2,4
300	250	1,1	36,2	2,4
300	300	1,2	38,7	2,4
400	100	1,0	33,7	2,4
400	150	1,1	36,2	2,4
400	200	1,2	38,7	2,4
400	250	1,3	41,2	2,4
400	300	1,4	43,7	2,4
400	400	1,6	48,7	2,4
500	150	1,3	41,2	2,4
500	200	1,4	43,7	2,4
500	250	1,5	46,2	2,4
500	300	1,6	48,7	2,4
500	400	1,8	53,6	2,4
500	500	2,0	58,6	2,4
600	150	1,5	46,2	2,4
600	200	1,6	48,7	2,4
600	250	1,7	51,1	2,4
600	300	1,8	53,6	2,4
600	400	2,0	58,6	2,4
600	500	2,2	63,6	2,4
600	600	2,4	68,6	2,4
800	200	2,0	59,6	2,4
800	250	2,1	62,0	2,4
800	300	2,2	64,5	2,4
800	400	2,4	69,5	2,4
800	500	2,6	74,5	2,4
800	600	2,8	79,6	2,4
800	800	3,2	91,2	2,2

Kanal				Pendel [typ] Gångstång
Bredd	Höjd	Omkrets	Specifik vikt	Antal pendlar [st] 2
[mm]	[mm]	[m]	[kg/m]	Max. tillåten belastning i varje pendel [N] 1000
				Rekommenderat upphängningsavstånd [m]
1000	250	2,5	72,2	2,4
1000	300	2,6	74,7	2,4
1000	400	2,8	79,7	2,4
1000	500	3,0	84,7	2,4
1000	600	3,2	89,8	2,3
1000	800	3,6	101	2,0
1000	1000	4,0	112	1,8
1200	300	3,0	84,9	2,4
1200	400	3,2	89,9	2,3
1200	500	3,4	94,9	2,1
1200	600	3,6	100	2,0
1200	800	4,0	112	1,8
1200	1000	4,4	122	1,7
1200	1200	4,8	132	1,5
1400	400	3,6	100	2,0
1400	500	3,8	105	1,9
1400	600	4,0	110	1,8
1400	800	4,4	122	1,7
1400	1000	4,8	132	1,5
1400	1200	5,2	142	1,4
1400	1400	5,6	153	1,3
1600	400	4,0	114	1,8
1600	500	4,2	119	1,7
1600	600	4,4	124	1,6
1600	800	4,8	136	1,5
1600	1000	5,2	146	1,4
1600	1200	5,6	156	1,3
1600	1400	6,0	166	1,2
1600	1600	6,4	182	1,1
1800	500	4,6	130	1,6
1800	600	4,8	135	1,5
1800	800	5,2	147	1,4
1800	1000	5,6	157	1,3
1800	1200	6,0	167	1,2
1800	1400	6,4	177	1,2
1800	1600	6,8	193	1,1
1800	1800	7,2	203	1,0
2000	500	5,0	139	1,5
2000	600	5,2	145	1,4
2000	800	5,6	155	1,3
2000	1000	6,0	165	1,2
2000	1200	6,4	176	1,2
2000	1400	6,8	186	1,1
2000	1600	7,2	200	1,0
2000	1800	7,6	211	1,0
2000	2000	8,0	221	0,9



## Good Thinking

**För oss på Lindab** är gott tänkande en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

**Vi förenklar byggandet**