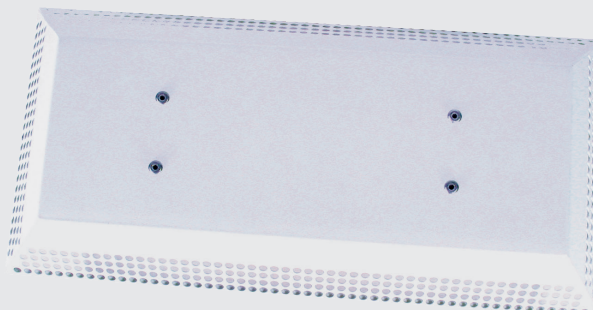


Rektangulärt
säkerhetsdon
för överluft

SÖD



Funktion

- SÖD är ett ljuddämpande säkerhetsdon för överluft, lämpligt för installationer där fixt montage önskas.
- Donet är anpassat för montage i regelvägg med rektangulär håltagning.
- Donet är utformat för att uppfylla Specialfastigheters rekommendationer.
- För isolerade regelväggar finns tillbehöret **ÖFI – fibermedryckningsskydd** som blockerar spridning av fibrer och partiklar från väggisolering i luftflödena. Till skillnad från konventionella väggenomföringar av plåt som monteras i samma syfte medför ÖFI inte försämring av donets ljudegenskaper.

Material

- SÖD: Pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- RAM-SÖD (tillbehör): Varmförzinkad stålplåt.
- ÖFI (tillbehör): Fibermedryckningsskydd ÖFI av flexibelt, miljövänligt och flamskyddat polyuretanskum.
- För generell produktinformation, se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Leveransform

- Produkten levereras parvis.
- Fästram RAM-SÖD (tillbehör) läggs till vid standardleverans om den inte specifikt väljs bort vid beställning.
- Fibermedryckningsskydd ÖFI (tillbehör) levereras i 4 lösa delar som passas ihop i rektangulär håltagning.

Egenskaper

- Rektangulärt förstärkt säkerhetsdon för överluft
- Uppfyller Specialfastigheters rekommendationer
- Avsett för väggmontage
- Fibermedryckningsskydd ÖFI för isolerad vägg utan försämrad ljudreduktion finns som tillbehör

T1: Snabbval

Benämning	Ytermått (B x H, mm)	Luftflöde ^{*)} (l/s) [m³/h]
300	420 x 200	22 [79]
550	670 x 200	44 [158]
800	920 x 200	65 [234]

^{*)} Redovisad data gäller vid 15 Pa.

Tillbehör

- ÖFI: Fibermedryckningsskydd i flexibelt, miljövänligt material. Tillbehöret är avsett för isolerad regelvägg och förhindrar medryckning av isolerfiber i luftlödet. Till skillnad från konventionella kanalgenomföringar av plåt, försämrar inte ÖFI donets ljudreduktion. ÖFI levereras i tre olika bredder och för två olika väggdjup, totalt 6 olika montagescenarion, se tabell **T2**.

T2: Fibermedryckningsskydd – ÖFI

Tillbehör	För rektangulär håltagning i regelvägg	För produkt
ÖFI-R70-300	70 mm	SÖD-300
ÖFI-R95-300	95 mm	
ÖFI-R70-550	70 mm	SÖD-550
ÖFI-R95-550	95 mm	
ÖFI-R70-800	70 mm	SÖD-800
ÖFI-R95-800	95 mm	

Montage

- Produkten monteras parvis i fästram.
- Ramar monteras på vardera sida om vägg.
- Se måtttabell för håltagningsmått.
- Fästramarna säkras i tak eller vägg med 6 mm träskruv med flat försänkt skalle.
- Donfronten popnitas fast i fästramen med 5 mm rostfria popnitar.
- Popnitar ingår i leverans, övrigt montagemateriel ingår ej.
- Fibermedryckningsskydd ÖFI levereras i 4 lösa delar som passas ihop och pressas in i regelväggs rektangulära håltagning.
- ÖFI kan för-, alternativt eftermonteras. Skyddets elastiska och självspännande egenskaper gör att det enkelt pressas in kring håltagningen i regelväggen.

Övrig dokumentation

DU-instruktion, byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, www.klimatbyran.se.

Projektering

För att uppnå optimal funktion i produkten bör följande överväganden beaktas vid projektering:

- Redovisad produktdata baseras på installation i isolerad vägg. För optimal produktprestanda rekommenderas i första hand installation av överluftsdon i isolerade väggar/regelfack.
- Placering av överluftsdon bör oavsett väggtyp ske i hela regelfack. Placering tvärs över reglar medför oönskad ingrepp i väggs konstruktion och bör undvikas då detta både försämrar produktens flödeskapacitet och försvårar montage.
- Vid installation i isolerade väggar/regelfack rekommenderar vi att produkten kompletteras med tillbehöret ÖFI som är en fibermedryckningsskyddande genomföring av flexibelt material och som till skillnad från plåtgenomföringar inte bidrar till försämrad ljudreduktion.
- Avsaknad av någon typ av skyddsåtgärd mot fibermedryckning i isolerade väggar brukar resultera i anmärkning med åtgärdsbehov i samband med slutbesiktning av ventilationssystemet.

Dimensionering

- Beakta minskning av en väggs reduktionstal med monterat överluftsdon.
- För produkt installerad i vägg utan ljuddämpande egenskaper (betong-, tegelvägg eller kanalstos i vägg) minskar reduktionstal R_w med ca. 7 dB.
- Donets reduktionstal avser 1 m² referensarea och redovisas i tabell **T3: Reduktion dB**. Önskas R-värde för annan area (X m²), används följande formel:

$$R_{1-ny} = R_1 + 10 \times \log (X \text{ m}^2 / \text{donets referensarea i m}^2)$$

- Se stycke **Beräkning av reduktionstal** för närmare anvisningar och beräkningshjälp.
- För redovisade flödesvärden i tabell **T4: Luftflödeskapacitet** gäller en ljudnivå understigande 30 dB(A) vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Mätningarna har utförts enligt SS-EN-ISO 140-3:95.

T3: Reduktion dB

Benämning	Oktavband, Hz (dB)					Reduktionstal R_w (dB)
	125	250	500	1000	2000	
300	25	30	31	25	30	29
550	23	27	29	23	28	27
800	21	24	26	21	26	25

Tolerans ± 3 dB

T4: Luftflödeskapacitet

Benämning	Max. luftflöde (l/s) [m ³ /h] vid givet tryck		
	10 Pa	15 Pa	20 Pa
300	18 [65]	22 [79]	26 [94]
550	37 [133]	44 [158]	52 [187]
800	52 [187]	65 [234]	74 [266]

Beräkning av reduktionstal

Följande anvisning används för beräkning av en väggs reduktionstal med monterat överluftsdon.

Beteckning [Enhet]	Formel
A_0 = Total Väggarea [m^2]	
A_1 = Överluftsdonets referensarea [$1 m^2$]	
A_q = Ytförhållande mellan vägg och don [m^2]	$A_q = A_0 / A_1$
R_0 = Väggs reduktionstal för ett visst oktavband [dB] (alternativt R_w -värdet)	
R_1 = Överluftsdonets reduktionstal för ett visst oktavband [dB] (alternativt R_w -värdet)	
R_{dif} = Differens mellan väggs och donets reduktionstal [dB]	$R_{dif} = R_0 - R_1$
R_{red} = Minskning av väggs reduktionstal [dB]	
R = Väggs reduktionstal med monterat överluftsdon [dB]	$R = R_0 - R_{red}$

Förutsättningar

- Räkneexemplet utgår ifrån en total väggarea (A_0) på $10 m^2$.
- Väggs reduktionstal (R_0) är 45 dB.
- Överluftsdonet i exemplet har storleksbenämning 55.

Förfarande

1) Beräkna ytförhållandet (A_q) mellan vägg och don:

$$A_q = A_0 / A_1 \rightarrow 10 / 1 = 10$$

2) Avläs donets reduktionstal (R_1) från tabell **T2**, (550 = 27 dB).

3) Beräkna differensen mellan väggs och donets reduktionstal (R_{dif}):

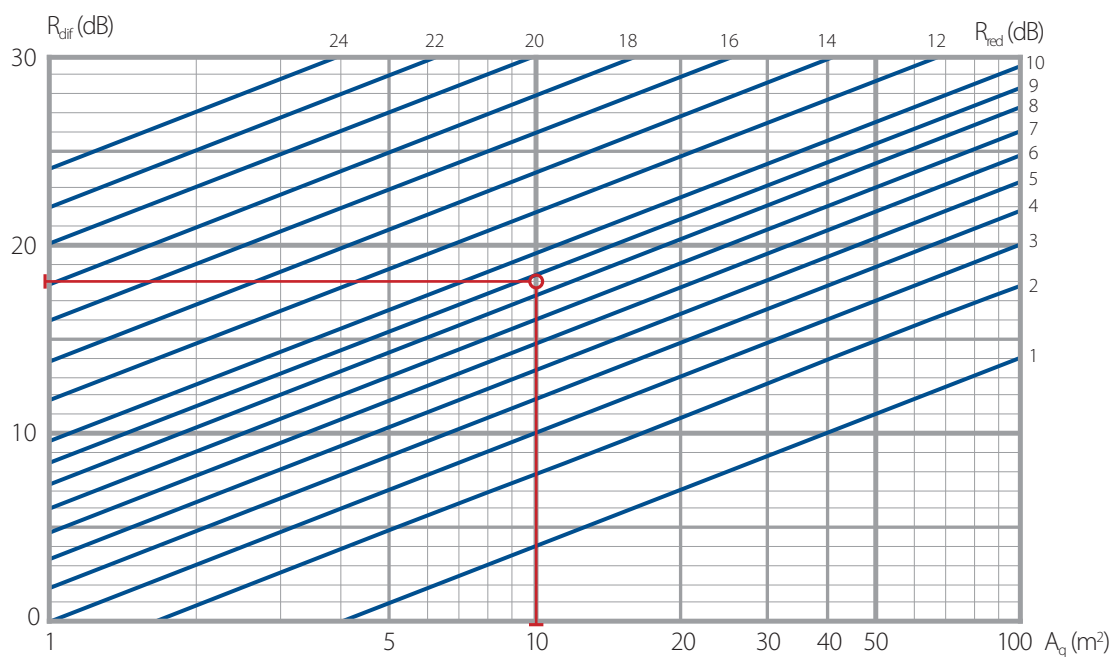
$$R_{dif} = R_0 - R_1 \rightarrow 45 - 27 = 18$$

4) Avläs skärningspunkt (R_{red}) för R_{dif} och A_q i diagram **D1: Reduktion och referensarea**, se röd markering $\approx 8,6$ dB.

5) Beräkna väggs reduktionstal med monterat överluftsdon:

$$R = R_0 - R_{red} \rightarrow 45 - 8,6 = 36,4$$

D1: Reduktion och referensarea



Mått

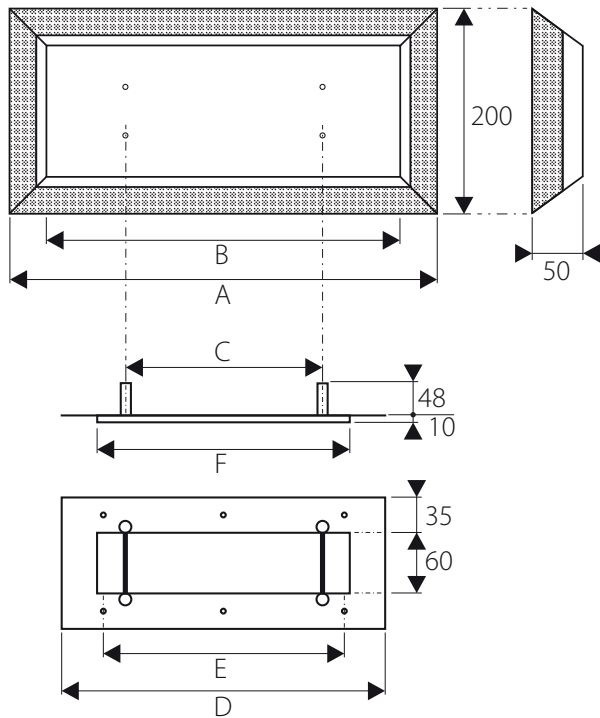


Bild 1. Mått, SÖD och RAM-SÖD (mm).

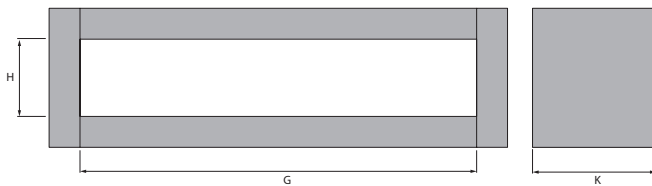


Bild 6. Mått (mm), fibermedryckningsskydd ÖFI (tillbehör).

Beställningsspecifikation – produkt

Beställningskod	SOD	-XX	-X
Produktbenämning	SOD		
Storleksbenämning	300		
	550		
	800	XX	
Fästram, RAM-SÖD**)	Med fästram	R	
	Utan fästram	Z	X

**) Specificeras inte tillvalet vid orderläggning, levereras produkten med fästram.

Exempel

Don med ram: SOD-550-R

Don utan ram: SOD-550-Z

Endast fästram: RAM-SOD

Beställningsspecifikation – tillbehör***)

Beställningskod	OFI	-XXX	-XXX
Produktbenämning	OFI		
För väggtyp	Regelvägg 70 mm	R70	
	Regelvägg 95 mm	R95	CXX
För produktstorlek (Ø, mm)	300		
	550		
	800		XXX

***) Tillbehöret levereras i 4 delar.

Exempel: OFI-R95-800

T5: Mått – SÖD

Benämning	Mått (mm)						Håltagning
	A	B	C	D	E	F	
300	420	350	194	320	230	250	255 x 65
550	670	600	344	570	410	500	505 x 65
800	920	850	494	820	660	750	755 x 65

T6: Mått och vikt - tillbehör ÖFI

SÖD	ÖFI för Regelvägg	Mått*) (mm)			Vikt (g) ÖFI
		G	H	K	
300	70 mm	325	50	80	30
	95 mm			110	50
550	70 mm	560	50	80	45
	95 mm			110	60
800	70 mm	825	50	80	65
	95 mm			110	85

*) Tillbehöret levereras i 4 lösa delar som passas ihop och pressas in i regelväggens rektangulära håltagning.