

Rektangulært
sikkerhedsdon
for overluft

SOD version c



Funktion

- SOD er et lyd-dæmpende sikkerhedsdon for overluft, læmpligt for installationer der fixt montage ønskes.
- Donet er anpasset for montage i regelvæg med cirkulær håltagning.
- Donet er utformet for at opfylde specialfastigheters anbefalinger samt særskild kravspecifikation från kriminalvården for at forsvåra sjålvskadebetøenden.
- Donets konstruktion er robust med frontplåt i 6 mm perforering som standard og er godkænt for klass 2 og klass 3-anlægninger.
- Donet levereres i tre storlekar for cirkulær håltagning:
 - **SOD-300**: 1 x Ø125 mm.
 - **SOD-550**: 2 x Ø125 mm.
 - **SOD-800**: 4 x Ø125 mm.
- For høgre sikkerhetskrav, t ex klass 1 anlægninger, finns produktet **S20** med perforering på 2 mm og særskild fæstram, se separat produktblad.

Leveransform

- Produktet levereres parvis og kræver inga fæstramar.
- Tillbehør OFI-C levereres styckvis. Bestållning av tillbehør bør göras enligt:
 - **1 st OFI-C** per 1 st **SOD-300**.
 - **2 st OFI-C** per 1 st **SOD-550**.
 - **4 st OFI-C** per 1 st **SOD-800**.

Egenskaper

- Forstærkt perforeret sikkerhedsdon for overluft
- Robust konstruktion med 6 mm perforering
- Uppfyller Specialfastigheters anbefalinger
- Avsett for vegg- eller takmontage
- Uppfyller kravene for klass 2- og klass 3-anlægninger.

TAB-1: Snabbval

Produkt	Luftfløde (l/s) [m³/h] vid				Reduktionstal**)
	5 Pa	10 Pa	15 Pa*)	20 Pa	
SOD-300	14 [50]	20 [72]	25 [90]	29 [104]	44
SOD-550	23 [83]	31 [112]	37 [133]	43 [155]	41
SOD-800	39 [140]	55 [198]	68 [245]	75 [270]	40

*) Rekommenderat max. tryckfåll.

**) Gæller vid en referensarea på 10 m².

Tillbehør

- **OFI-C**: Fiberskydd for isolerede regelvæggar. Skyddet forhindrer spridning av isolerfiber i luftlødnet genom att blockera partiklar från væggisolering att spridas med overluften. Till skillnad från konventionella væggenomføringar av plåt som monteres i samma syfte, forsvårar inte OFI inte donets lydreduktion OFI levereres for två olika væggdjup, se tabell **TAB-2**.

TAB-2: Fibermedryckningskydd – OFI

Tillbehør	Regelvæg – djup	For cikulær håltagning
OFI-C70-100-125	70 mm	Ø125
OFI-C95-100-125	95 mm	

Material

- **SOD:** Pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent. Fästramar i olackerad varmförzinkad stålplåt.
- Produktens isolering består av 100% återvunnet, icke allergiframkallande, hydrofobiskt material av PET-plast. Den är fri från formaldehyder och vid förbränning bildas endast koldioxid och vatten.
- **OFI** (tillbehör): Fibermedryckningsskydd OFI av flexibelt, miljövänligt och flamskyddat polyuretanskum.
- För generell produktinformation, se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

Montage

- Produkten monteras parvis på vardera sida om vägg.
- Se måtttabell för håltagningsmått.
- Donfronten säkras med erforderligt antal 6 mm träskruv med flat försänkt skalle.
- Fibermedryckningsskydd OFI installeras efter håltagningen men innan montage av överluftsdonet. 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.
- För produkter med K-faktor, vänligen se Klimatbyråns app som finns för nerladdning via Google Play för Android eller från Apple App Store för iOS/iPhone.

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 oönskade ingrepp i väggens konstruktion och bör undvikas då detta både försämrar produktens flödeskapacitet och försämrar montage.
- Vid installation i isolerade väggar/regelfack rekommenderar vi att produkten kompletteras med tillbehöret OFI 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. 6 dB.
- Donets reduktionstal redovisas för referensarea vid 1 m², 2 m² och 10 m², se tabell **TAB-3**. 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 **TAB-4: Luftflödeskapacitet** gäller en ljudnivå understigande 30 dB(A) vid 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Mätningarna har utförts enligt SSEN-ISO 140-3:95.

TAB-3: Reduktion dB

Produkt	Reduktionstal, R_w (dB) för en referensarea på		
	1 m ²	2 m ²	10 m ²
SOD-300	34	37	44
SOD-550	31	34	41
SOD-800	30	33	40

Tolerans ±3 dB

TAB-4: Luftflödeskapacitet

Produkt	Storlek	Håldim.	Luftflöde (l/s) [m ³ /h] vid			
			5 Pa	10 Pa	15 Pa ^{*)}	20 Pa
SOD-300	1 x Ø125		14 [50]	20 [72]	25 [90]	29 [104]
SOD-550	2 x Ø125		23 [83]	31 [112]	37 [133]	43 [155]
SOD-800	4 x Ø125		39 [140]	55 [198]	68 [245]	75 [270]

^{*)} Rekommenderat max. tryckfall.

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 8 m².
- Väggs reduktionstal (R_0) är 50 dB.
- Överluftsdonet i exemplet är i SOD-300.

Förfarande

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

$$A_q = A_0 / A_1 \rightarrow 8 / 10 = 0,8$$

2) Avläs donets reduktionstal (R_1) vid 10 m² från tabell **TAB-3**, (SOD-300 = 44 dB).

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

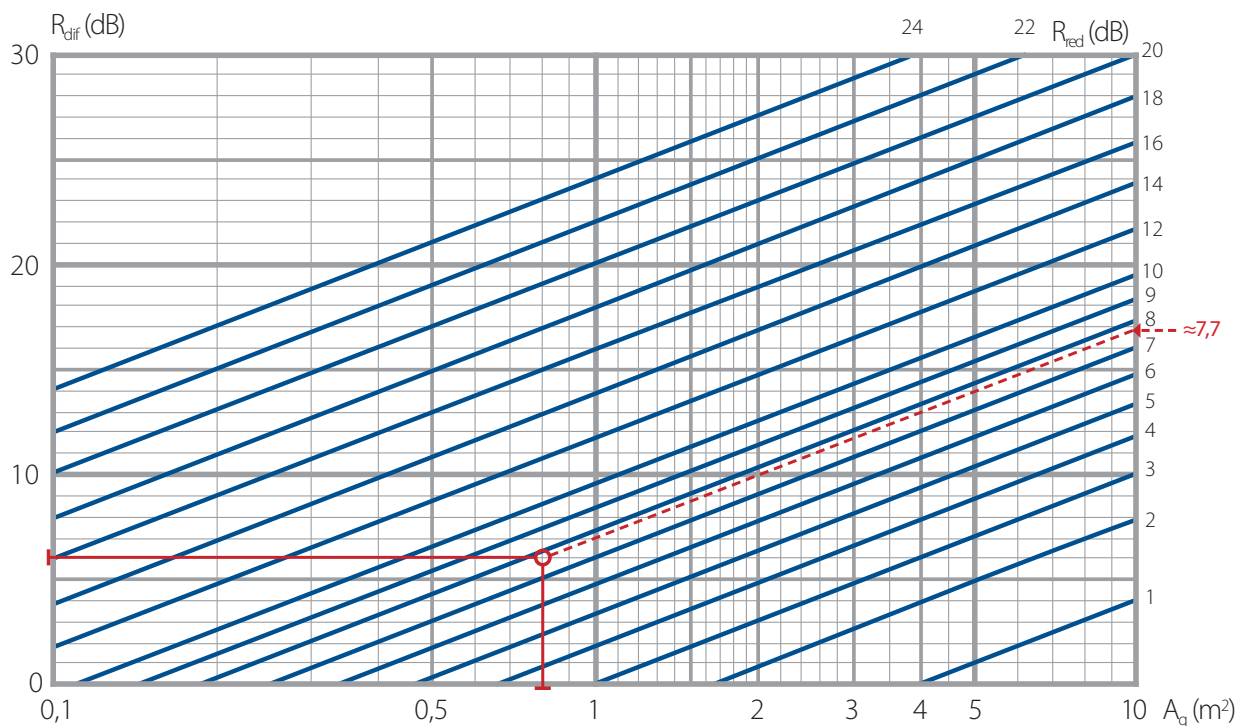
$$R_{dif} = R_0 - R_1 \rightarrow 50 - 44 = 6$$

4) Avläs skärningspunkt (R_{red}) för R_{dif} och A_q i diagram **D1: Reduktion och referensarea**, se röd markering $\approx 6,9$ dB.

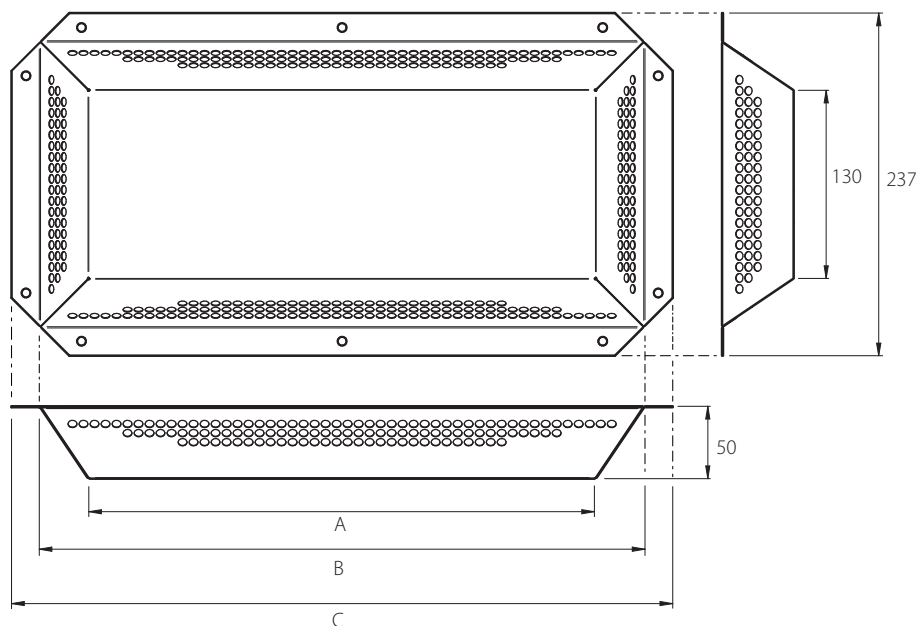
5) Beräkna väggs reduktionstal med monterat överluftsdon:

$$R = R_0 - R_{red} \rightarrow 50 - 7,7 \approx 42$$

D1: Reduktion och referensarea



Mått och vikt

Bild 1. Mått, SOD_[c] (mm).TAB-5: Mått – SOD_[c]

Benämning	Mått (mm)			Håltagning	Vikt ^{*)} (kg)
	A	B	C		
300	418	350	457	1 x Ø125	2,0
550	668	600	707	2 x Ø125	3,0
800	918	850	958	4 x Ø125	4,2

* Viktangivelse avser parvis levererad produkt.

Beställningsspecifikation – produkt

Beställningskod	SOD	-XXX
Produktbenämning	SOD	SOD
Storleksbenämning	300	
	550	
	800	XXX

Exempel: SOD-550

Beställningsspecifikation – tillbehör OFI

Beställningskod	OFI	-CXX	-100-125
Produktbenämning	OFI	OFI	
För väggtyp	Regelvägg 70 mm	C70	
	Regelvägg 95 mm	C95	CXX
För produktstorlek (Ø, mm)	100-125	100-125	

Exempel: OFI-C95-100-125

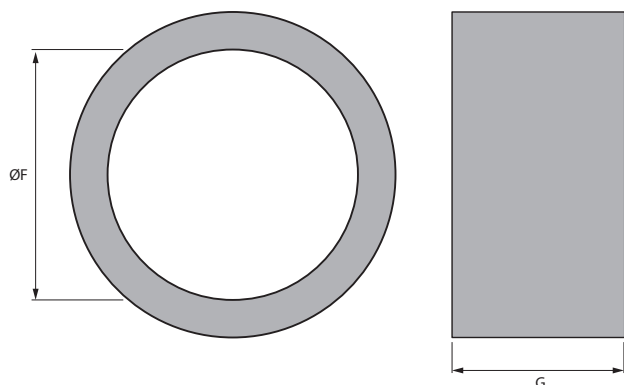


Bild 2. Mått (mm), fibermedryckningskydd OFI-C (tillbehör).

TAB-6: Mått och vikt - tillbehör OFI-C

Benämning	För väggdjup	Mått (mm)		Vikt (g)
		ØF	G	
Ø100-125	70 mm	130	80	18
	95 mm		110	24