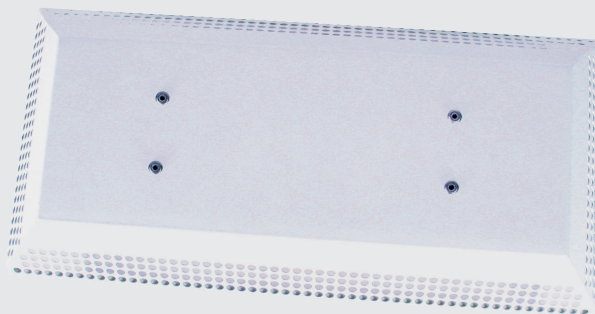


Rektangulært  
sikkerhedsdon  
for overluft

SOD version a/b



## Funktion

- SOD er et lyd-dæmpende sikkerhedsdon for overluft, læmpligt for installationer der fixt montage ønskes.
- Donet er anpasset for montage i regelvæg med rektangulær håltagning.
- Donet er udformet for at opfylde rekkommendationer for lokaler og fastigheder med særskilte sikkerhedskrav, t ex forvar, hækten, fængelser og vådrum.
- For isolerede regelvæggar finns tillbehøret **OFI – fibermedryckningsskydd** som blockerar spridning av fibrer och partiklar från väggisolering i luftflödena. Till skillnad från konventionella väggomföringar av plåt som monterar i samma syfte medför OFI inte försämring av donets ljudegenskaper.

## Material

- SOD: Pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- RAM-SOD (tillbehör): Varmförzinkad stålplåt.
- OFI-R (tillbehör): Rektangulært fibermedryckningsskydd av flexibel, miljövänligt och flamskyddat polyuretanskum.
- For generell produktinformation, se separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

## Leveransform

- Produktens levereras parvis.
- Fästram RAM-SOD (tillbehör) läggs till vid standardleverans om den inte specifikt väljs bort vid beställning.
- Fibermedryckningsskydd OFI-R (tillbehör) levereras i 4 lösa delar som passas ihop i rektangulær håltagning.

## Egenskaper

- Rektangulært forstærkt sikkerhedsdon for overluft
- Utformad enligt rekkommendationer for fastigheder med særskilte sikkerhedsbehov
- Avsett for væggmontage
- Fibermedryckningsskydd OFI for isolerad vægg utan försämrad ljudreduktion finns som tillbehör

## T1: Snabbval

Benämning	Yttermått (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

- OFI: Fibermedrykningsskydd i flexibelt, miljøvenligt material. Tillbehøret er avsett for isolerad regelvæg og forhindrer medrykning av isolerfiber i luftlødet. Till skillnad från konventionella kanalgenomføringer av plåt, försämrar inte OFI donets ljudreduktion. OFI levereras i tre olika bredder og for två olika väggdjup, totalt 6 olika montagescenarion, se tabell **T2**.

### T2: Fibermedrykningsskydd – OFI

Tillbehör	För rektangulär håltagning i regelvæg	För produkt
OFI-R70-300 OFI-R95-300	70 mm 95 mm	SOD-300
OFI-R70-550 OFI-R95-550	70 mm 95 mm	SOD-550
OFI-R70-800 OFI-R95-800	70 mm 95 mm	SOD-800

## Montage

- Produktens monteres parvis i fæstram.
- Ramer monteres på vardera sida om vægg.
- Se måtttabell for håltagningsmått.
- Fæstramerna sækras i tak eller vægg med 6 mm træskruv med flat försænkt skalle.
- Donfronten popnitas fast i fæstramen med 5 mm rostfreie popnitar.
- Popnitar ingår i leverans, øvrigt montagemateriel ingår ej.
- Fibermedrykningsskydd OFI-R levereres i 4 løse deler som passas ihop og pressas in i regelvæggen rektangulære håltagning.
- OFI kan for-, alternativt eftermonteres. Skyddets elastiske og selvspændende egenskaber gør at det enkelt pressas in kring håltagningen i regelvæggen.

## Projektering

For at opnå optimal funktion i produktens bør følgende øvervæganden beaktas ved projektering:

- Redovisad produktdata baseres på installation i isolerad vægg. For optimal produktpræstanda rekommenderes i første hand installation av øverluftsdon i isolerede væggar/regelfack.
- Placering av øverluftsdon bør øavsett væggtype ske i hela regel-fack. Placering tværs øver regler medfor øønskade ingrepp i væggen konstruktion og bør undvikas då detta både försämrar produktens flødeskapacitet og forsvårar montage.
- Vid installation i isolerede væggar/regelfack rekommenderer vi at produktens kompletteres med tillbehøret OFI som er en fibermedrykningsskyddende gennemføring av flexibelt material og som till skillnad från plåtgenomføringer inte bidrar till försämrad ljudreduktion.
- Avsaknad av någon type av skyddsåtgærd mot fibermedrykning i isolerede væggar brukar resultere i anmærkning med åtgærdelsesbehøv i samband med slutbesiktning av ventilationssystemet.

## Dimensionering

- Beakta minskning av en væggs reduktionstal med monterat øverluftsdon.
- For produkt installerad i vægg utan luddæmpende egenskaber (betong-, tegelvæg eller kanalstos i vægg) minskar reduktionstal  $R_w$  med ca. 7 dB.
- Donets reduktionstal avser 1 m<sup>2</sup> referensarea og redovisas i tabell **T3: Reduktion dB**. Ønskas R-værdie for annan area (X m<sup>2</sup>), anvendes følgende formel:

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

- Se stycke **Berægning av reduktionstal** for nærmere anvisninger og berægningshjælp.
- For redovisade flødesværdier i tabell **T4: Luftflødeskapacitet** gæller en ljudnivå understigende 30 dB(A) vid 10 m<sup>2</sup> ækvivalent ljudabsorptionsarea.
- Mætningarna har utførtet enligt SSEN-ISO 140-3:95.

### T3: Reduktion dB

Benægning	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  $\pm 3$  dB

### T4: Luftflødeskapacitet

Benægning	Max. luftfløde (l/s) [m <sup>3</sup> /h] vid givet tryk		
	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 <sup>2</sup> ]	$A_q = A_0 / A_1$
$A_1$ = Överluftsdonets referensarea [1 m <sup>2</sup> ]	
$A_q$ = Ytförhållande mellan vägg och don [m <sup>2</sup> ]	
$R_0$ = Väggs reduktionstal för ett visst oktavband [dB] (alternativt $R_w$ -värdet)	$R_{dif} = R_0 - R_1$
$R_1$ = Överluftsdonets reduktionstal för ett visst oktavband [dB] (alternativt $R_w$ -värdet)	
$R_{dif}$ = Differens mellan väggs och donets reduktionstal [dB]	$R = R_0 - R_{red}$
$R_{red}$ = Minskning av väggs reduktionstal [dB]	
$R$ = Väggs reduktionstal med monterat överluftsdon [dB]	

### Förutsättningar

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

### Förfarande

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

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

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

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

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

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:

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

### D1: Reduktion och referensarea

