

Ljuddämpande överluftsdon

RW45[©]

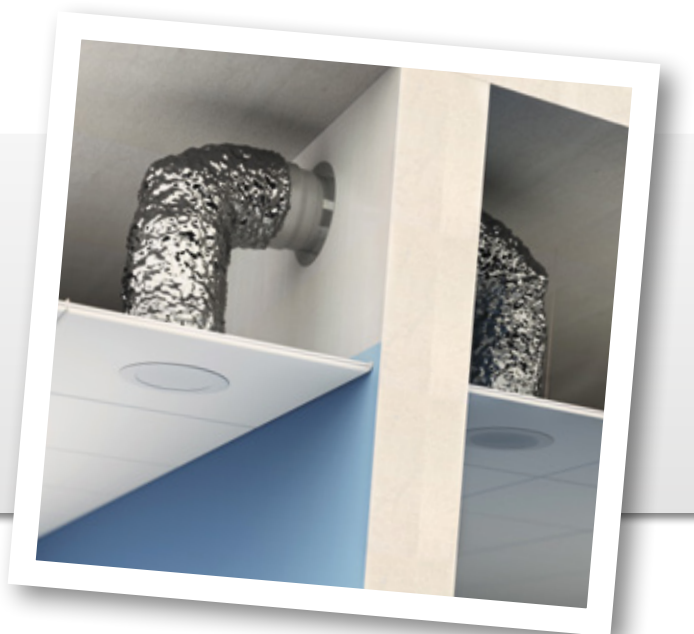


Ljuddämpande överluftsdon

RW45®



Unikt ljuddämpande överluftsdon RW45®



Användningsområde

RECs överluftsdon RW45® är en komplett lösning med ljud-dämpare och undertaksdon som uppfyller alla ljudkrav - när krav på hög ljuddämpning föreligger. RW45® uppfyller överhörningskraven vid överluft i samtliga byggnader som har upp till ljudklass A.

Överluftsdonet har utvecklats för att ge mycket god ljuddämpning med lågt tryckfall samt största möjliga kombination av monteringsflexibilitet och samtidigt erbjuda stort luftflöde genom hög fri area och mycket god ljuddämpning.

Med RECs RW45® säkerställer vi att du håller väggens krav på ljudvärde. RW45® påverkar i mycket liten grad väggens totala R_w och en reduktionsberäkning behöver därför inte göras.

Kan med fördel användas till skolor, kontor, sjukhus, läkarmottagningar, förhörssrum, offentliga toaletter, tvättstuga eller i andra utrymmen där det föreligger ljudkrav på vägg.

Utförande

RW45® består av en flexibel Aku-Comp ljuddämpare och undertaksdon. Tack vare ljuddämparens konstruktion finns flera installationsmöjligheter. Undertaksdonet är med sin utformning och unika design mycket lämpad för installation i undertak.

RW45® finns i två olika utföranden:

- | | |
|------------|----------------------------------|
| TAK/TAK = | 1 st Aku Comp 1,2 m |
| | 1 st Aku Comp 0,6 m |
| | 2 st fästramar med fästbrickor |
| | 2 st undertaksdon |
| TAK/VÄGG = | 1 st Aku Comp 1,2 m |
| | 1 st fästram med fästbricka |
| | 1 st undertaksdon med fästbricka |
| | 1 st väggdon |

Material: Aluminium/stålblåt

Ytbehandling: Vit pulverlackerad stålblåt

RW45® uppfyller kraven för obrännbart material.

Euroclass A1, enligt standard EN 13501-1 samt uppfyller även kraven för täthetsklass D.

Korrosivitetsklass = C2

Luftflöde

Upp till 60 l/s

Dimension

160 mm. Produkten finns även i dim 125 mm och har då beteckningen RW60 (se separat produktblad för mer info)

Standardlängd

Kanalljuddämparen är böjlig och levereras komprimerad men skall dras ut till full längd för bästa ljudabsorption.

0,25 m utdragbar till 0,6 m.

0,55 m utdragbar till 1,2 m.

Max användningstemperatur

+80°C.

Skötsel

Rengör undertaksdonet vid behov med ljummet vatten och diskmedel.

Beställningsexempel

Ljuddämpande överluftsdon	RW45® - TV - 160
Produkt	
TT / TV	
Dimension	

Ljudklass

RW45® är en komplett lösning med en hög totaldämpning uppmätt enligt ISO 1:717, 1:140. RW45® är anpassat för montering i undertak. Säkerställ lokalens ljudklass A,B,C eller D i enlighet med SS 025267. Nedan redovisas reduktionstal R , L_w samt R_w – värde för RW45® refererat till 1 m² transmissionsarea.

RW45® – TT (Tak/Tak) – 160 mm

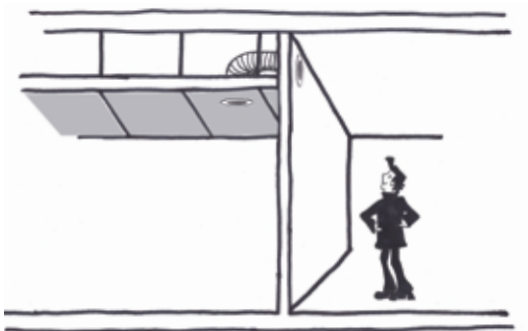
Dämpning mittfrekvens (Oktavband) Hz Ljudeffekt L _w									R _w /1 m ²
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Lw	11	17	26	20	41	39	33	31	
R – Mittfrekvens (Oktavband) Hz									
R	28	34	43	38	58	56	50	47	



RW45® – TV (Tak/Vägg) – 160 mm

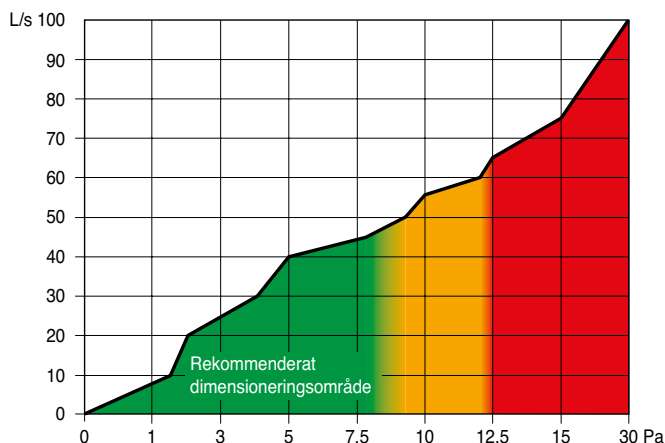
Dämpning mittfrekvens (Oktavband) Hz Ljudeffekt L _w									R _w /1 m ²
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Lw	7	7	18	20	43	38	12	11	
R – Mittfrekvens (Oktavband) Hz									
R	24	24	35	37	60	55	29	28	

Om donen monteras i betongvägg eller om väggenomföring av plåt används, sjunker reduktionstalen och R_w med 8-12.



Dimensionering

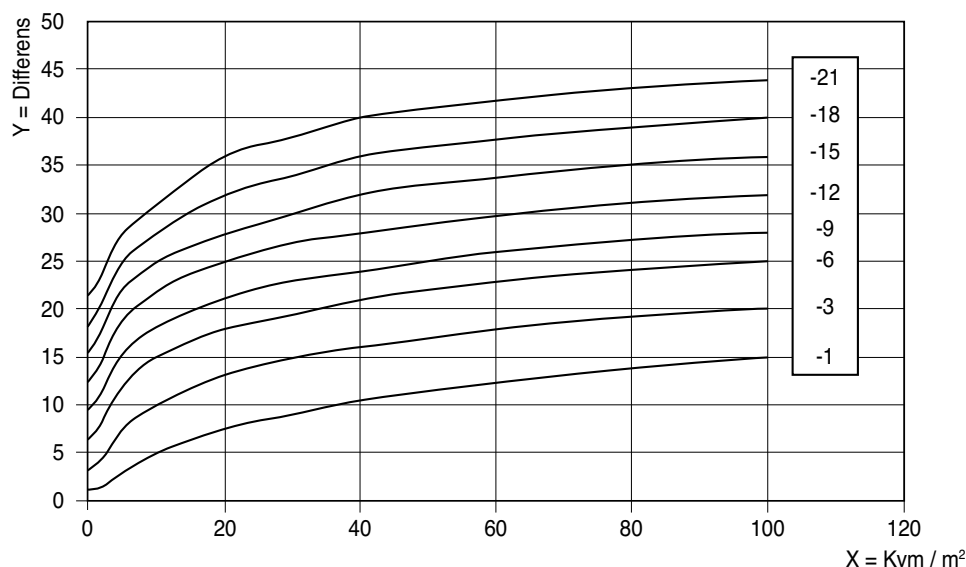
RW45® 160 mm



R_w reduktionsdiagram

Nedan reduktionsdiagram talar om hur mycket väggens totala R_w värde minskar efter installation av t ex ett överdon. Om donets R_w är högre än väggen sker dock ingen reduktion. Generellt sett strävar man efter att ha ett så högt R_w värde på donet som möjligt.

RECs RW45® påverkar väggens totala R_w marginellt och en reduktionsberäkning behöver därför inte göras.



X. Ytförhållande A vägg / A RW45®d (Referens area RW45® 1 m²)

Y. Differens R_w (vägg) - R_w don (RW45®)

Generellt gäller att resulterande ljudklass för väggar med dörr, fönster, överdon eller andra delement bestäms genom beräkning av väggens och delementets ljudklass, samt av den totala väggytan.

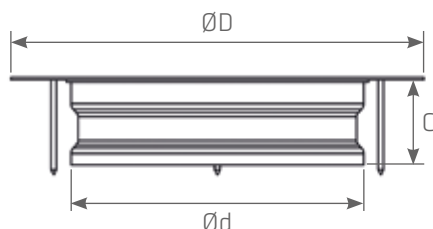
R_w värdet erhålles genom viktning av de erhållna reduktionsvärden man får vid en uppmätning av ljudreduktionen vid en tersbandsindelning av frekvenserna från 100–3150 Hz mot en referenskurva enligt ISO 1:717, refererat till 1 m² transmissionsarea.

Som utläses i ljudklastabellen på sid 3 håller RW45® -TT ljudklass R_w 51/1 m² samt RW45® -TV ljudklass R_w 41/1 m².

Beakta dock BBRs krav om minst 1 dB reduktion (SS-EN 12354).

Vid montering av fler än ett don kommer R_w värdet istället reduceras enl ovan tabell för varje tillkommande don.

Mått och vikt

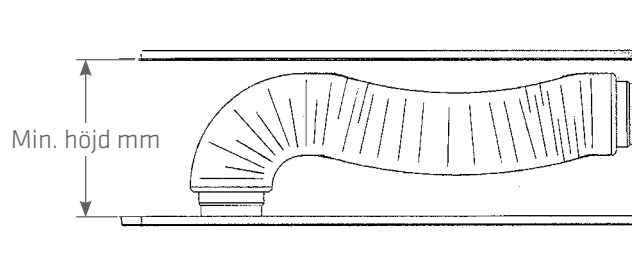
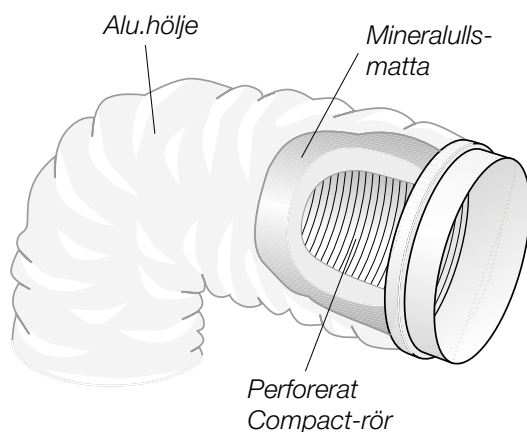
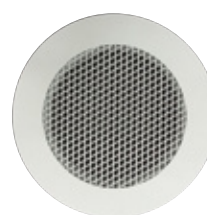


Storlek	ØD (mm)	Ød (mm)	C (mm)
160	250	158	36

Stiftförlängare 30-65 mm

Lämplig för tjockare akustiskt upphängda takplattor 30-65 mm.

Art.nr 70026903



Storlek	Min. höjd (mm)
160	330

Standardlängd:

0,25 m utdragbar till 0,6 m.

0,55 m utdragbar till 1,2 m.

AMA-text

QMD.1 ÖVERLUFTSDON MONTERADE I VÄGG

ÖDXX- X antal

Fabrikat: REC Indovent AB

Typ: RW45® TV (tak/vägg)

RW45® TT (tak/tak)

Flexibelt ljuddämpande överluftsdon komplett med undertakdon. Obetydlig påverkan på väggens totala R_w . Uppfyller överhörningskrav vid överluft i samtliga byggnader i ljudklass A.

RW45® TT - Ljudklass R_w 51/1 m²

RW45® TV - Ljudklass R_w 41/1 m²

Luftflöde: Upp till 60 l/s

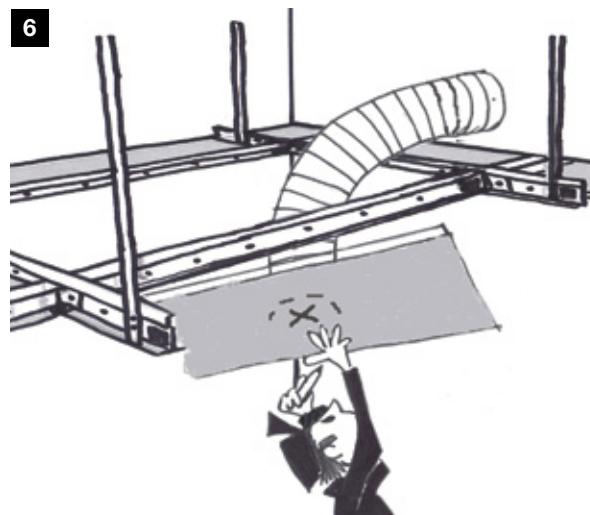
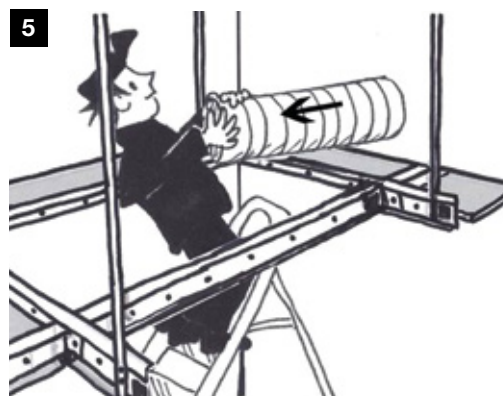
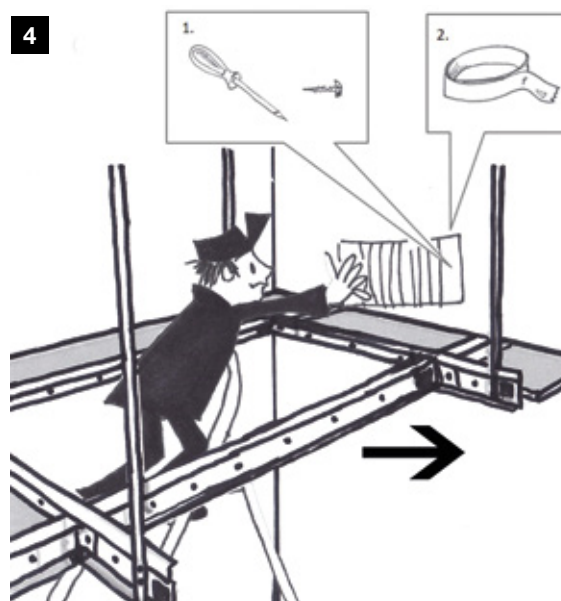
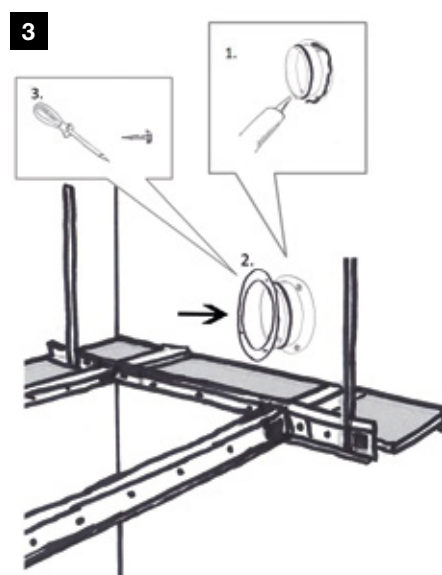
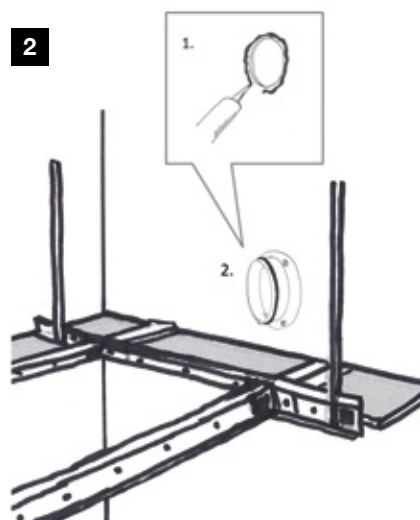
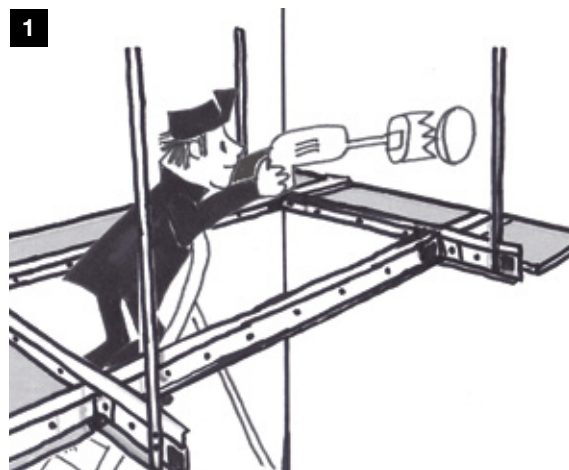
Tryckfall: Upp till 12 Pa

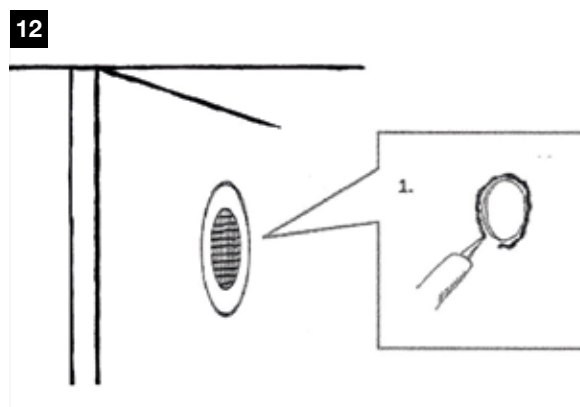
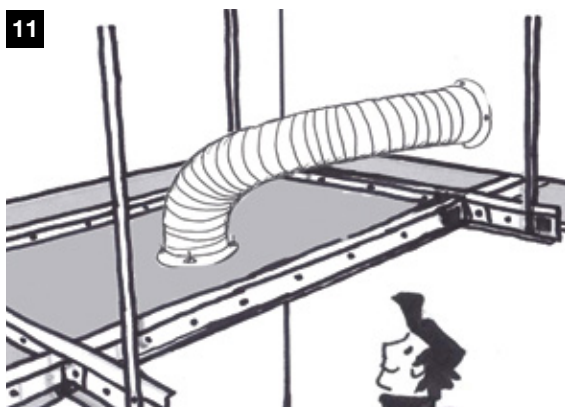
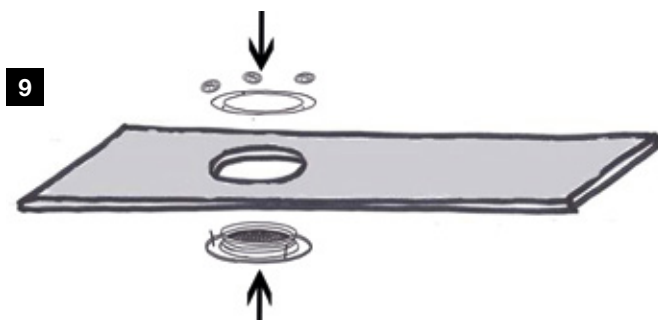
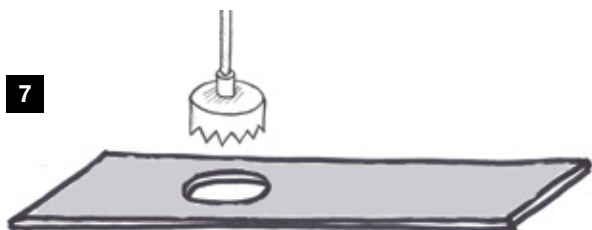
Storlek: Ø160 mm

Ljuddämpande överluftsdon

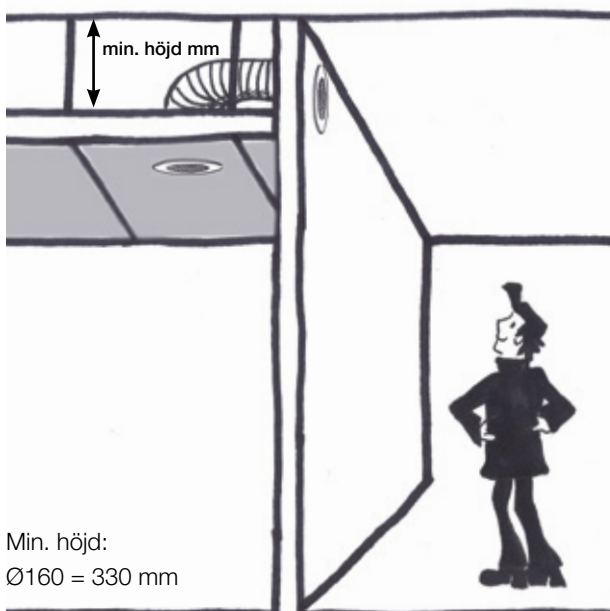
RW45®

Montering RW45®

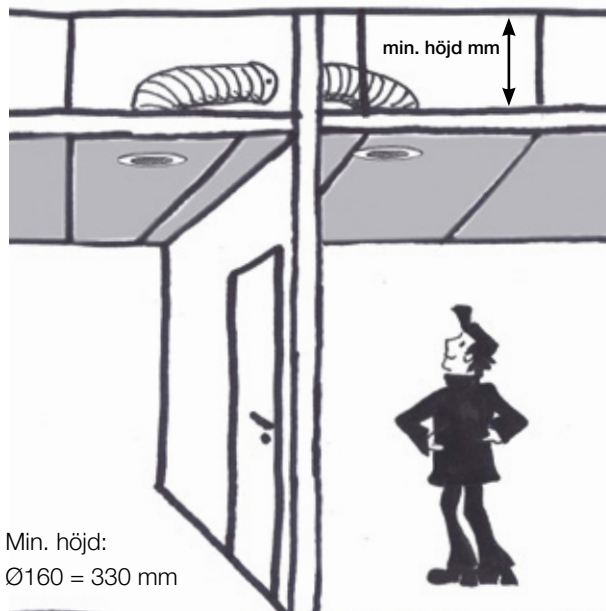




TV - Tak/Vägg = 1-12



TT - Tak/Tak = 1-11 (x2)





www.rec-indovent.se

Experter på inneklimat i lågenergihus

Medlem i



REC Indovent förbehåller sig rätten till ändringar i specifikation och konstruktion utan föregående meddelande.

REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00

Fax: +46 31 87 58 45

Certifierade enligt ISO 9001/14001