

GTKV

Vankkarakenteinen rei'itetty poistoilmasäleikkö seinään tai kattoon



PIKATIEDOT

- Vankka rakenne ympäristöihin, joissa on turvallisuusvaatimuksia
- Valmistettu vähintään 75 % kierrätetystä teräksestä, jonka CO₂-jalanjälki on 66 % pienempi kuin perinteisen teräksen

ILMAVIRTA – ÄÄNENPAINETASO HUONEESSA (Lp10A) *)							
Koko	Rei'itys	25 dB (A)		30 dB (A)		35 dB (A)	
		(l/s)	m ³ /h	(l/s)	m ³ /h	(l/s)	m ³ /h
200-200-125	2 mm	19	67	22	79	26	94
	6 mm	36	130	43	154	51	184
250-250-125	2 mm	19	67	22	79	26	94
	6 mm	36	130	43	154	51	184
250-250-160	2 mm	28	101	32	114	36	128
	6 mm	62	223	73	263	86	310

*) Lp10A = Äänenpaine A-suodatus mukaan lukien, 4 dB:n huonevaimennuksella ja 10 m²:n huoneen absorptioalalla.

Toiminta	Poistoilma
Versiot	2 mm 6 mm
Väri	Vakioväri: RAL 9003, signaalivalkoinen 5 vaihtoehtoista vakioväriä Muita värejä on saatavilla pyynnöstä

Sisällys

Tekninen kuvaus	3
Rakenne	3
Materiaalit ja pintakäsittely.....	3
Sovitus.....	3
Projektin suunnittelu	3
Asennus, käyttöönotto ja huolto	3
Sertifikaatit ja standardit	3
Tekniset tiedot	4
Mitat ja paino	4
Suorituskyky	5
Ääniarvot	5
Mitoituskaavio.....	6
Erittely	7
Erittelyteksti.....	7

Tekninen kuvaus

Rakenne

GTKV on 2 mm:n teräslevystä valmistettu nelikulmainen poistoilmasäleikkö seinä- tai kattoasennukseen.

Vankan rakenteensa ansiosta se soveltuu asennettavaksi vaativiin ympäristöihin, joissa on tiukat turvallisuusvaatimukset. Säleikön rakenne suojaa peukaloinnilta ja rajoittaa tarvittaessa pääsyä turvallisuussyistä.

Poistoilmasäleiköstä on saatavana kaksi mallia:

- GTKV 6, jossa on 6 mm:n neliömuotoiset rei'itykset
- GTKV 2, jossa 2 mm:n pyöreä rei'itys

Materiaalit ja pintakäsittely

- Valmistettu kierrätetystä galvanoidusta teräslevystä.
- Vakioväri:
 - RAL 9003, signal white, kiiltoaste 40
- Vaihtoehtoiset vakiovärit:
 - RAL 9006, white aluminium, kiiltoaste 80
 - RAL 9007, grey aluminium, kiiltoaste 80
 - RAL 9010, pure white, kiiltoaste 40
 - RAL 9005, jet black, kiiltoaste 35
 - RAL 7037, dusty grey, kiiltoaste 30

Sovitus

Muita värejä on saatavilla pyynnöstä.

Projektin suunnittelu

Tuotteen mitoitus ja simulointi onnistuvat helposti Single Product Calculator- ja Room Unit Design -tuotevalintahjelmissä, jotka ovat saatavilla osoitteessa www.swegon.com.

Asennus, käyttöönotto ja huolto

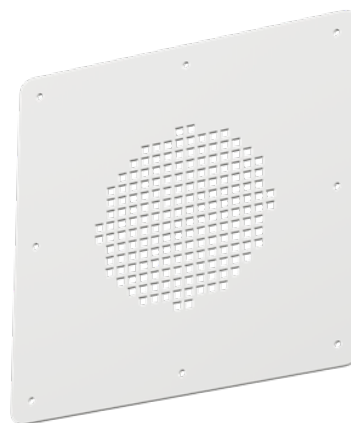
GTKV on suunniteltu helppoon ja turvalliseen asennukseen ruuvikiinnityksellä seinään tai kattoon.

Ilmavirtaa säädetään kanavajärjestelmän säätöpellillä.

Poistoilmasäleikön voi imuroida harjasuulakkeella ja tarvittaessa puhdistaa haalealla vedellä ja pesuaineella.

Sertifikaatit ja standardit

Sertifikaatit ja standardit ovat saatavilla osoitteessa www.swegon.com.



GTKV 6, 6 mm:n neliömuotoiset rei'itykset.

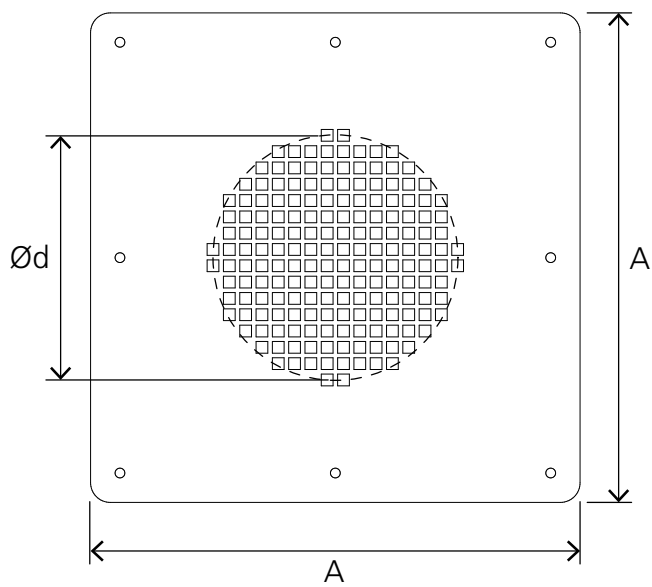


GTKV 2, 2 mm:n pyöreä rei'itys.

Tekniset tiedot

Mitat ja paino

Koko	Mitat (mm)		Paino (kg)	
	A	Ød	2 mm	6 mm
200-200-125	200	125	0,6	0,5
250-250-125	250	125	0,9	0,8
250-250-160	250	160	0,9	0,8



Kuva 1. Mitat, GTKV (mm).

Suorituskyky

- Äänen painetaso dB(A) koskee huoneita, joiden ekvivalentti äänenabsorptioala on 10 m².
- Äänenvaimennus (ΔL) ilmoitetaan oktaavikaistoittain.
- Päätevaimennus sisältyy arvoihin.
- Lisälaskelmia varten voit käyttää osoitteessa www.swegon.com saatavilla olevia laskentaohjelmiamme.

L_w = Äänitehotaso

L_{p10A} = Äänen painetaso dB(A)

K_{ok} = Oktaavikaistakohtaisen L_w -arvon määrittämiseen käytettävä korjaus

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ antaa äänitehotason taajuusjakauman oktaavikaistoittain

Ääniarvot

2 mm:n pyöreät rei'itykset

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{ok}

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-200-125	-8	-13	-12	-8	-5	-3	0	-11
250-250-125	-8	-13	-12	-8	-5	-3	0	-11
250-250-160	-11	-14	-12	-7	-1	0	-6	-20
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-200-125	16	12	7	2	0	0	0	0
250-250-125	16	12	7	2	0	0	0	0
250-250-160	14	10	5	1	0	0	0	0
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

6 mm:n neliömuotoiset rei'itykset

Äänitehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{ok}

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-200-125	-11	-2	-4	-4	-1	-1	-6	-19
250-250-125	-11	-2	-4	-4	-1	-1	-6	-19
250-250-160	-9	-3	-6	-4	-1	-1	-6	-17
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
200-200-125	16	12	7	2	0	0	0	0
250-250-125	16	12	7	2	0	0	0	0
250-250-160	14	10	5	1	0	0	0	0
Tol. $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

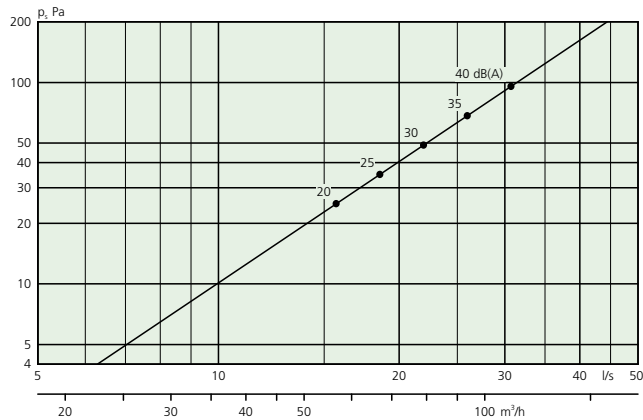
Mitoituskaavio

Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso

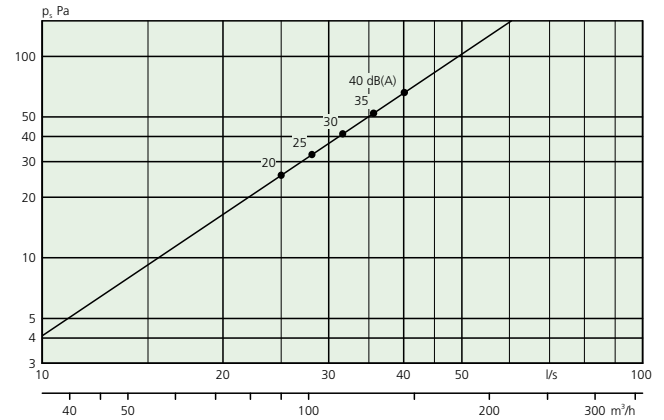
- Kaavioita ei tule käyttää käyttöönottoon.
- dB(A)-arvot koskevat normaalia äänenvaimennusta: 4 dB:n huonevaimennus / 10 m²:n ekvivalentti huoneen absorptioala.
- dB(C)-arvo on normaalisti 6–9 dB korkeampi kuin dB(A)-arvo.

2 mm:n pyöreät rei'itykset

200-200-125 | 250-250-125

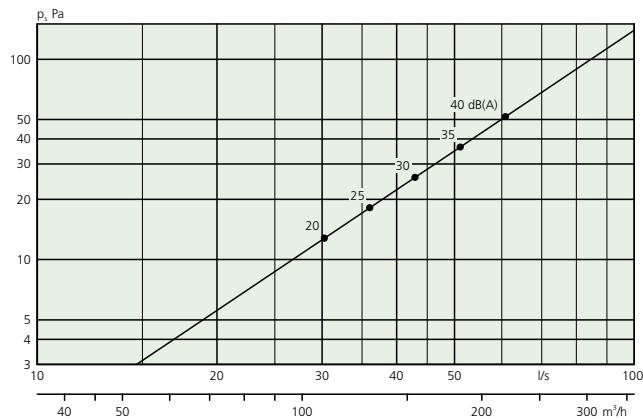


250-250-160

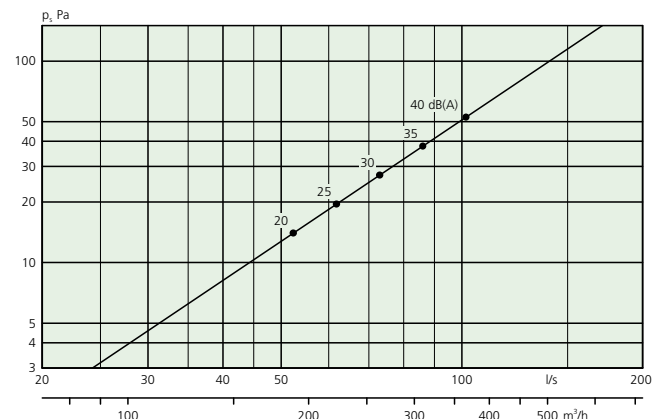


6 mm:n neliömuotoiset rei'itykset

200-200-125 | 250-250-125



250-250-160



Erittely

Rei'itetty poistoilmasäleikkö GTKV x a bbb-ccc -ddd

Variantti:

2 = 2 mm:n pyöreät rei'itykset

6 = 6 mm:n neliönmuotoiset rei'itykset

Versio:

Leveys–korkeus:

200–200, 250–250

Tulo, Ø:

125, 160

Erittelyteksti

Swegonin nelikulmainen GTKV-poistoilmasäleikkö seinä- tai kattoasennukseen seuraavin ominaisuuksin:

- Vankka rakenne ympäristöihin, joissa on turvallisuusvaatimuksia.
- Valmistettu 2 mm:n teräslevystä.
- Rakenne, jossa on 2 mm:n pyöreät tai 6 mm:n neliönmuotoiset reiät.
- Valmistettu vähintään 75 % kierrätetystä teräksestä, jonka CO₂-jalanjälki on 66 % pienempi kuin perinteisen teräksen.
- Jauhemaalattu valkoinen, RAL 9003.

Koko:

GTKV 6a bbb-ccc-ddd

xx kpl