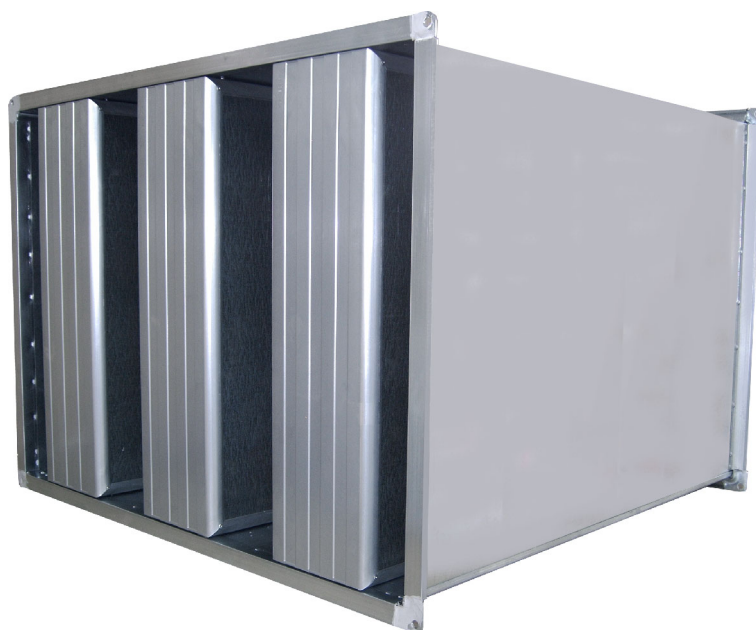




Geluiddemper van minerale wol

MWS / MWK



SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefoon +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
schako.com

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Inhoud

Beschrijving	3
MWK-OB / MWS-OB	3
Constructie	5
Uitvoering	5
Uitvoeringen en afmetingen	6
Afmetingen	6
Toebehoren-afmetingen	6
Coulisse-geluiddemper in gedeelde uitvoering	10
Technische gegevens	12
Spleetsnelheid en luchtvolume	12
Stromingsgeluiden	14
Tussenschakeldemping en drukverlies MWS-OB-... en MWS-LL-... 100	16
Tussenschakeldemping en drukverlies MWS-MB-... en MWS-LB-... 100	17
Tussenschakeldemping en drukverlies MWS-OB-... en MWS-LL-... 200	18
Tussenschakeldemping en drukverlies MWS-MB-... en MWS-LB-... 200	19
Legende	20
Bestelsleutel MWK	21
Bestelsleutel MWS	22
Aanbestedingsteksten	23

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Beschrijving

MWK-OB / MWS-OB



Geluidempercoulisse type MWK-OB

Coulissen met nozzlevormig frameprofiel voor de aanzienlijke vermindering van het drukverlies. Het coulissenframe bestaat uit verzinkt plaatstaal.

De mineraalvezelplaten zijn met niet stofwisselbare glasvezel afgedekt, d.w.z. dat zich geen bacteriën op de glasvezel kunnen vasthechten.

Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022, getest volgens DIN EN ISO 7235 en niet brandbaar volgens DIN EN 13501-1 klasse A1.

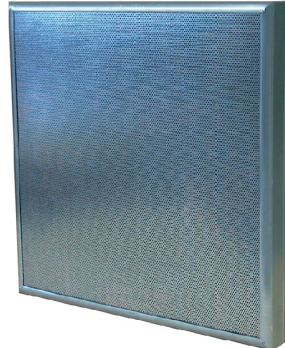
Gebruik bij een stoofrequentie tussen 500 Hz en 8000 Hz.

Coulissegeluiddemper type MWS-OB-...

Coulissegeluiddemper met ingebouwde coulissen type MWK-OB. Het coulisseframe en de kanaalbehuizing zijn van verzinkt plaatstaal met luchtdichte felsverbinding, luchtdichtheidsklasse C volgens DIN EN 15727 Binnendruk tot max. 1000 Pa. Aan beide zijden met flensprofiel M-30. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022.

Gebruik bij een stoofrequentie tussen 500 Hz en 8000 Hz.

MWK-LL / MWS-LL



Geluidempercoulissonen type MWK-LL

Coulissen met nozzlevormig frameprofiel voor de aanzienlijke vermindering van het drukverlies. Het coulisseframe en de gatenplaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

De mineraalvezelplaten zijn met niet stofwisselbare glasvezel afgedekt, d.w.z. dat zich geen bacteriën op de glasvezel kunnen vasthechten.

Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022, getest volgens DIN EN ISO 7235 en niet brandbaar volgens DIN EN 13501-1 klasse A1.

Gebruik bij een stoofrequentie tussen 500 Hz en 8000 Hz.

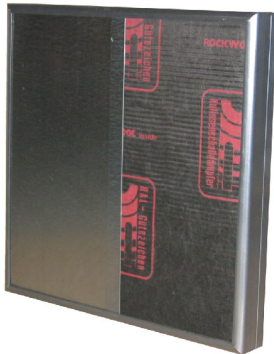
Coulissegeluiddemper type MWS-LL

Coulissegeluiddemper met ingebouwde coulissen type MWK-LL. Het coulisseframe, de gatenplaat en de kanaalbehuizing zijn van verzinkt plaatstaal met luchtdichte felsverbinding, luchtdichtheidsklasse C volgens DIN EN 15727 Binnendruk tot max. 1000 Pa. Aan beide zijden met flensprofiel M-30. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022.

Gebruik bij een stoofrequentie tussen 500 Hz en 8000 Hz.

Mineraalwolgeluidemper MWS / MWK

MWK-MB / MWS-MB



Geluidempercoulissen type MWK-MB

Coulissen met nozzlevormig frameprofiel voor de aanzienlijke vermindering van het drukverlies. Half met resonantieplaat afgedekt. Het coulisseframe en de halve plaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

De mineraalvezelplaten zijn met niet stofwisselbare glasvezel afgedekt, d.w.z. dat zich geen bacteriën op de glasvezel kunnen vasthechten.

Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022, getest volgens DIN EN ISO 7235 en niet brandbaar volgens DIN EN 13501-1 klasse A1.

Gebruik bij een stoofrequentie tussen 63 Hz en 500 Hz.

Coulissegeluidemper type MWS-MB

Coulissegeluidemper met ingebouwde coulissen type MWK-MB. Het coulisseframe, de halve plaat en de kanaalbehuizing zijn van verzinkt plaatstaal met luchtdichte felsverbinding, luchtdichtheidsklasse C volgens DIN EN 15727 Binnendruk tot max. 1000 Pa. Aan beide zijden met flensprofiel M-30. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022.

Gebruik bij een stoofrequentie tussen 63 Hz en 500 Hz.

MWK-LB / MWS-LB



Geluidempercoulissen type MWK-LB

Coulissen met nozzlevormig frameprofiel voor de aanzienlijke vermindering van het drukverlies. Half met resonantie- en gatenplaat afgedekt.

Het coulisseframe en de halve en de gatenplaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

De mineraalvezelplaten zijn met niet stofwisselbare glasvezel afgedekt, d.w.z. dat zich geen bacteriën op de glasvezel kunnen vasthechten.

Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022, getest volgens DIN EN ISO 7235 en niet brandbaar volgens DIN EN 13501-1 klasse A1

Gebruik bij een stoofrequentie tussen 63 Hz en 500 Hz.

Coulissegeluidemper type MWS-LB

Coulissegeluidemper met ingebouwde coulissen type MWK-LB. Het coulisseframe, de kanaalbehuizing, de halve en de gatenplaat zijn van verzinkt plaatstaal met luchtdichte felsverbinding, luchtdichtheidsklasse C volgens DIN EN 15727 Binnendruk tot max. 1000 Pa. Aan beide zijden met flensprofiel M-30. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022.

Gebruik bij een stoofrequentie tussen 63 Hz en 500 Hz.

Mineraalwolgeluidemper MWS / MWK

Coulissen met nozzlevormig frameprofiel verminderen het drukverlies ten opzichte van gebruikelijke coulissen aanzienlijk. Hierdoor zijn hoge energiebesparingen bij het bedrijf van de installatie mogelijk!

De coulissen en de coulissegeluidempers worden in een hygiëne-uitvoering overeenkomstig de VDI 6022-1 geleverd. De VDI 6022-1 "hygiënebewuste planning, uitvoering, bedrijf en onderhoud van luchttechnische installaties" heeft het doel een onberispelijke kwaliteit van de binnenlucht te verkrijgen, d.w.z. het voorkomen van verontreiniging van de ademlucht door bacteriën. De bouwonderdelen mogen niet uit stoffen en vezels bestaan of geuren verspreiden, die schadelijk voor de gezondheid zijn en de groei van micro-organismen bevorderen.

Voor onderhoud, reparatie en nazicht enz. moeten voldoende revisieopeningen in aantal en grootte door de installateur worden voorzien.

Inbouw van coulissen of geluidempers:

Wanneer de coulissen apart worden geleverd, worden de gedefinieerde vermogensgegevens alleen bereikt, wanneer de inbouw instructies van de fabrikant en de erkende technische regels in acht worden genomen.

Opgelet:

Coulissehoogte <200 mm kan niet in nozzlevormige uitvoering worden geleverd. Uitvoering alleen in afgekante vorm mogelijk! Uitvoering in roestvrij staal op aanvraag. (niet mogelijk in nozzlevormige uitvoering.)

Constructie

Mantel

- Verzinkt plaatstaal (-SV) (standaard)

Frame

- Verzinkt plaatstaal (-SV) (standaard)

Normen en richtlijnen

DIN EN ISO 7235

DIN EN 13501-1

VDI 6022-1

Uitvoering

- MWK-OB-... - Geluidsabsorberende coulisse uit minerale wolplaat met plaatstalen frame
- MWK-MB-... - Geluidempercoulisse uit mineraalvezelplaat met frame uit plaatstaal, half met Resonantieplaat afgedekt
- MWK-LL-... - Geluidsabsorberende coulisse uit minerale wolplaat met plaatstalen frame, aan beide kanten met geperforeerde plaat afgedekt
- MWK-LB-... - Geluidempercoulisse uit mineraalvezelplaat met frame uit plaatstaal, half met resonantieplaat en met gatenplaat afgedekt.
- MWS-OB-... - Coulissegeluidemper met ingebouwde geluidempercoulissen van het type MWK-OB-...
- MWS-MB-... - Coulissegeluidemper met ingebouwde geluidempercoulissen van het type MWK-MB-...
- MWS-LL-... - Coulissegeluidemper met ingebouwde geluidempercoulissen van het type MWK-LL-...
- MWS-LB-... - Coulissegeluidemper met ingebouwde geluidempercoulissen van het type MWK-LB-...
- ...-100 - Coulissedikte 100 mm
- ...-200 - Coulissedikte 200 mm

Flensprofiel M2/M4 (op aanvraag)

Tegen meerprijs is een poedercoating in een RAL-kleur/DD-lak mogelijk

Tegen meerprijs in ATEX-uitvoering verkrijgbaar. Op aanvraag ook als MWK-OB-...-300 verkrijgbaar! Prijs op aanvraag.

Op aanvraag ook in uitvoering in roestvrij staal mogelijk. Prijs op aanvraag.

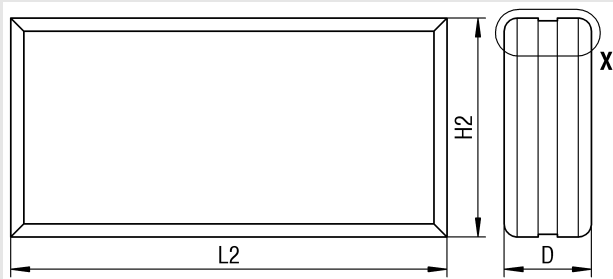
Op aanvraag ook met hoekframe mogelijk. Prijs op aanvraag.

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

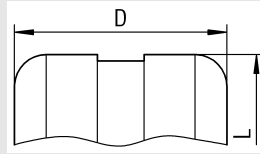
Uitvoeringen en afmetingen

Afmetingen

Geluiddempercoulisse type MWK-...

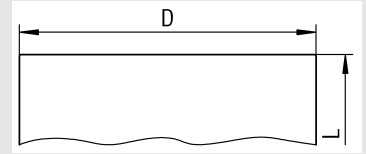


Detail X
bij $D=100/200$ en $H2 \geq 200$



ronde bouwvorm

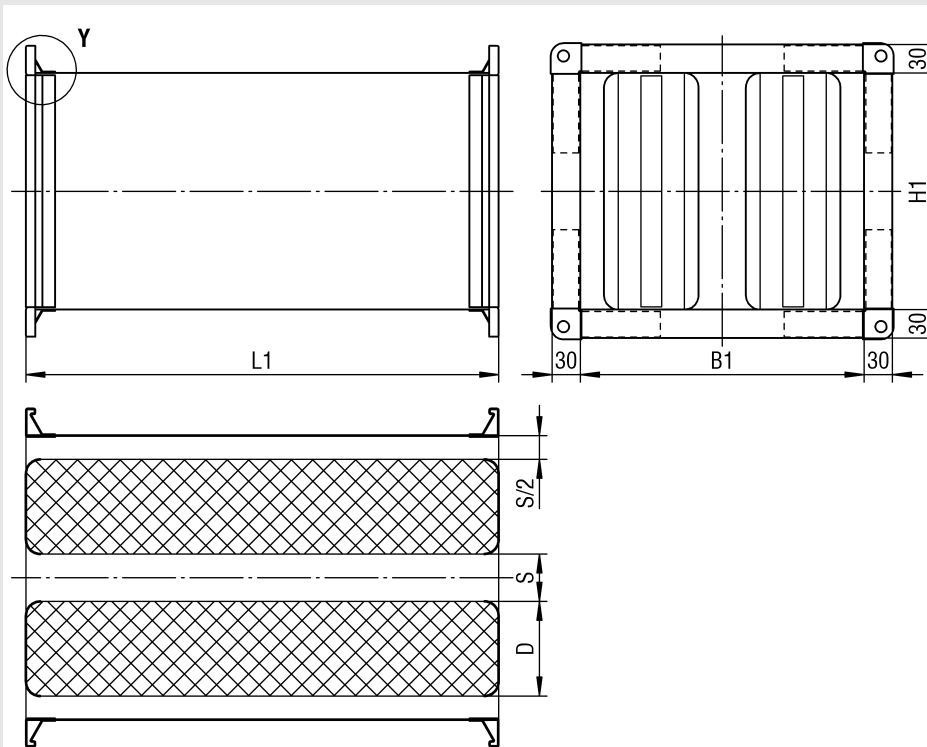
bij $H2 < 200$ en/of bij $D=300$



hoekige bouwvorm

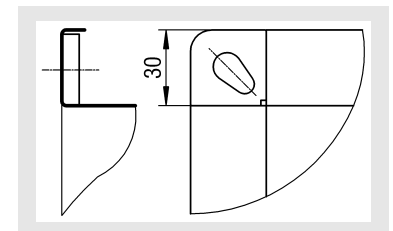
$D=300$ wordt met een gemonteerde
aanstroomplaat geleverd
 $L1=L2 + 50$ mm

Coulissegeluiddemper type MWS-...



Toebehoren-afmetingen
Aanvullend hoekig frame
(tegen meerprijs) (alleen MWS-
...)

Detail Y



Wanneer de coulissen horizontaal hangend of verticaal hangend worden ingebouwd moet deze inbouwmethode op voorhand met de fabrikant worden afgestemd.

Om transportschade te voorkomen en de handling op de werf te vergemakkelijken worden meerdelige coulissen als afzonderlijke coulissen geleverd. Voor de montage gebruikt de installateur de meegeleverde verbindingen.

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Leverbare afmetingen

L1=L2 (mm)	H1=H2 (mm)	D = 100 S = $\geq 40, \leq 100$ B1 (mm)	D = 200 S = $\geq 50, \leq 200$ B1 (mm)	n
500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 3000	250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000	140 - 200	250 - 400	1
		280 - 400	500 - 800	2
		420 - 600	750 - 1200	3
		560 - 800	1000 - 1600	4
		700 - 1000	1250 - 2000	5
		840 - 1200	1500 - 2400	6
		980 - 1400	1750 - 2800	7
		1120 - 1600	2000 - 3200	8
		1260 - 1800	2250 - 3600	9
		1400 - 2000	2500 - 4000	10
		1540 - 2200	2750 - 4400	11
		1680 - 2400	3000 - 4800	12
		1820 - 2600	3250 - 5200	13
		1960 - 2800	3500 - 5600	14
		2100 - 3000	3750 - 6000	15
		2240 - 3200	4000 - 6400	16

alle L-, H- en B-afmetingen combineerbaar

De deling van de coulissegeluiddemper op aanvraag!

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Deling coulissegeluiddemper MWS-...

Telkens verdeeld in de breedte, hoogte of lengte bij >1500 mm

Verdelingstabel MWS		coulissegeluiddemper			
		Breedte			
		140-1500	1501-3000	3001-4500	4501-6400
Hoogte	150-1500	A	B	E	G
	1501-3000	C	D	F	H

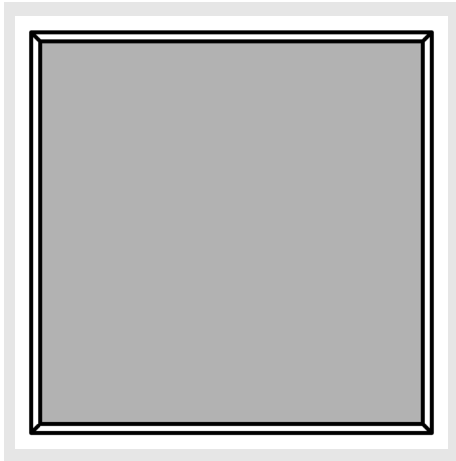
Nr.	Deling			Model
	in breedte	in hoogte	in lengte	
A	1-delig	1-delig	2-delig wanneer L >1500	MWS1-B1H1
B	2-delig	1-delig	2-delig wanneer L >1500	MWS2-B2H1
C	1-delig	2-delig	2-delig wanneer L >1500	MWS3-B1H2
D	2-delig	2-delig	2-delig wanneer L >1500	MWS4-B2H2
E	3-delig	1-delig	2-delig wanneer L >1500	MWS5-B3H1
F	3-delig	2-delig	2-delig wanneer L >1500	MWS6-B3H2
G	4-delig	1-delig	2-delig wanneer L >1500	MWS7-B4H1
H	4-delig	2-delig	2-delig wanneer L >1500	MWS8-B4H2

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

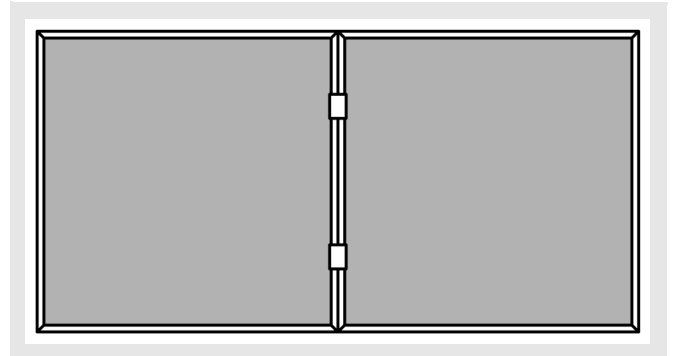
Verdeling minerale wol coulissen (MWK)

Verdelingstabel MWK		geluiddempercoulissen	
		Lengte	
		0-1500	1501-3000
Hoogte	150-1500	A	B
	1501-3000	C	D

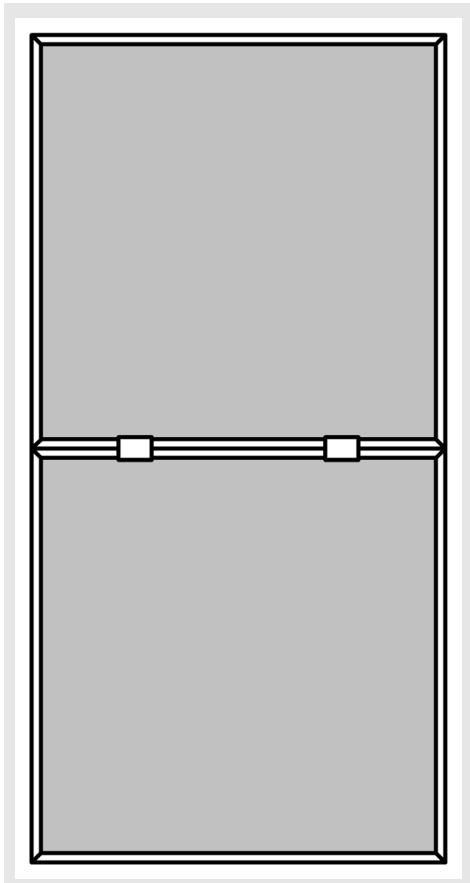
Deling A



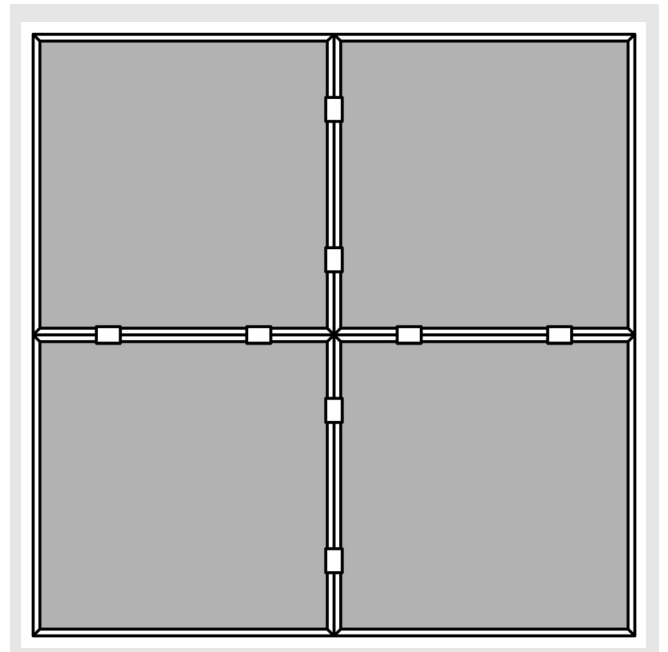
Deling B



Deling C



Deling D



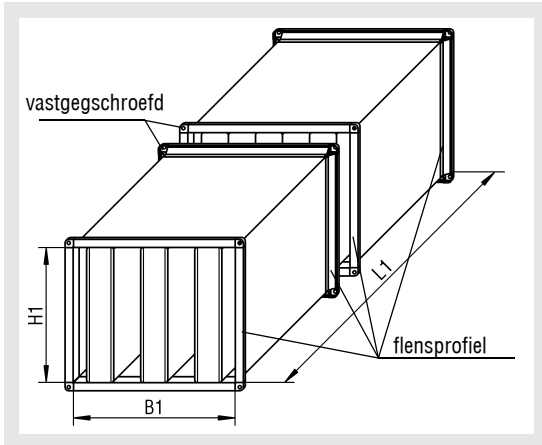
Wanneer de coulissen horizontaal hangend of verticaal hangend worden ingebouwd, moet deze inbouwmethode op voorhand met de fabriek worden afgestemd. Om transportschade te voorkomen en de handling op de werf te vergemakkelijken, worden meerdelige coulissen als afzonderlijke coulissen geleverd. Voor de montage gebruikt de installateur de meegeleverde verbindingselementen.

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

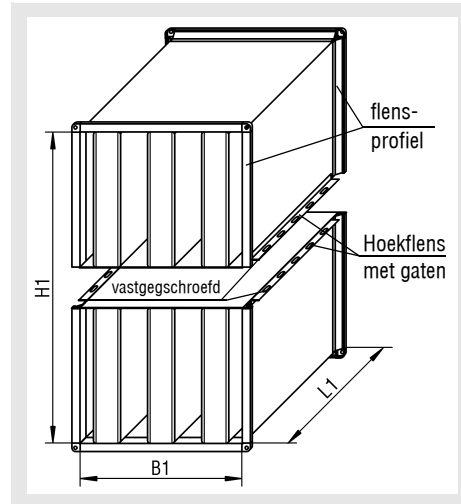
Coulisse-geluiddemper in gedeelde uitvoering

Bij de gedeelde uitvoering van de geluiddempers en coulissen moet door de installateur een stabiele montage in acht worden genomen, vermits de componenten geen dragende functie kunnen hebben.

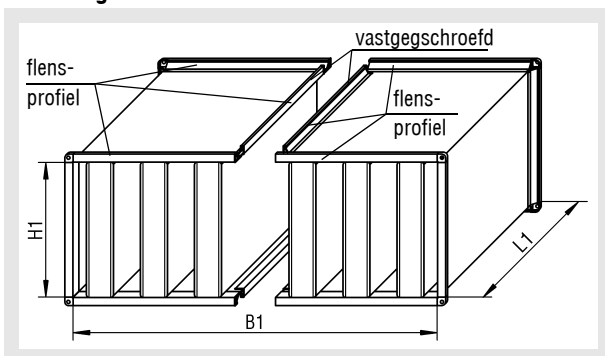
Lengte gedeeld



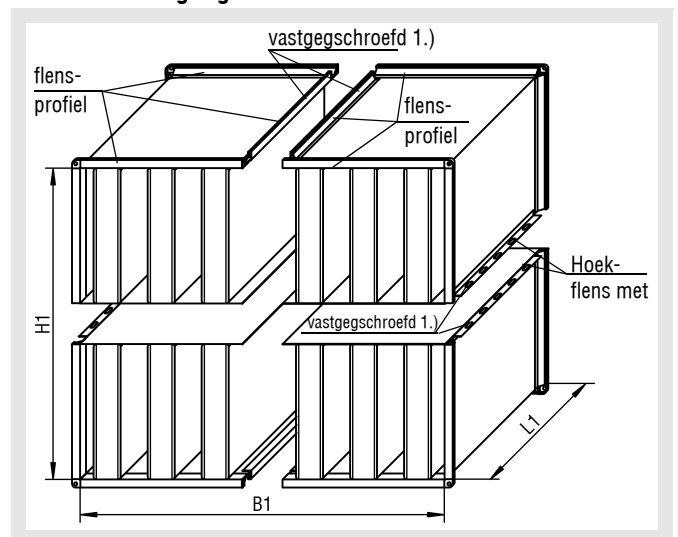
Hoogte gedeeld



Breedte gedeeld



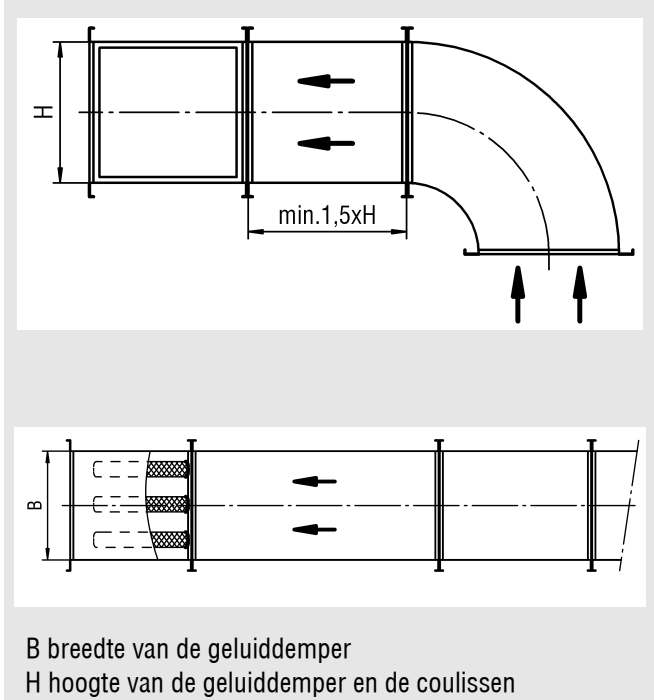
Breedte en hoogte gedeeld



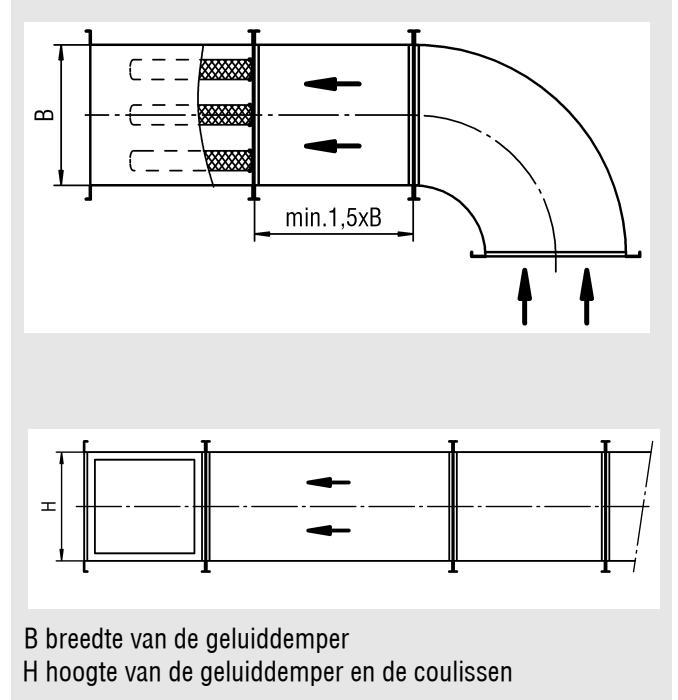
1.) Schroefklemmen worden afzonderlijk meegeleverd

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Aanstroomomstandigheden volgens vormstukken,



Aanstroomomstandigheden volgens vormstukken,



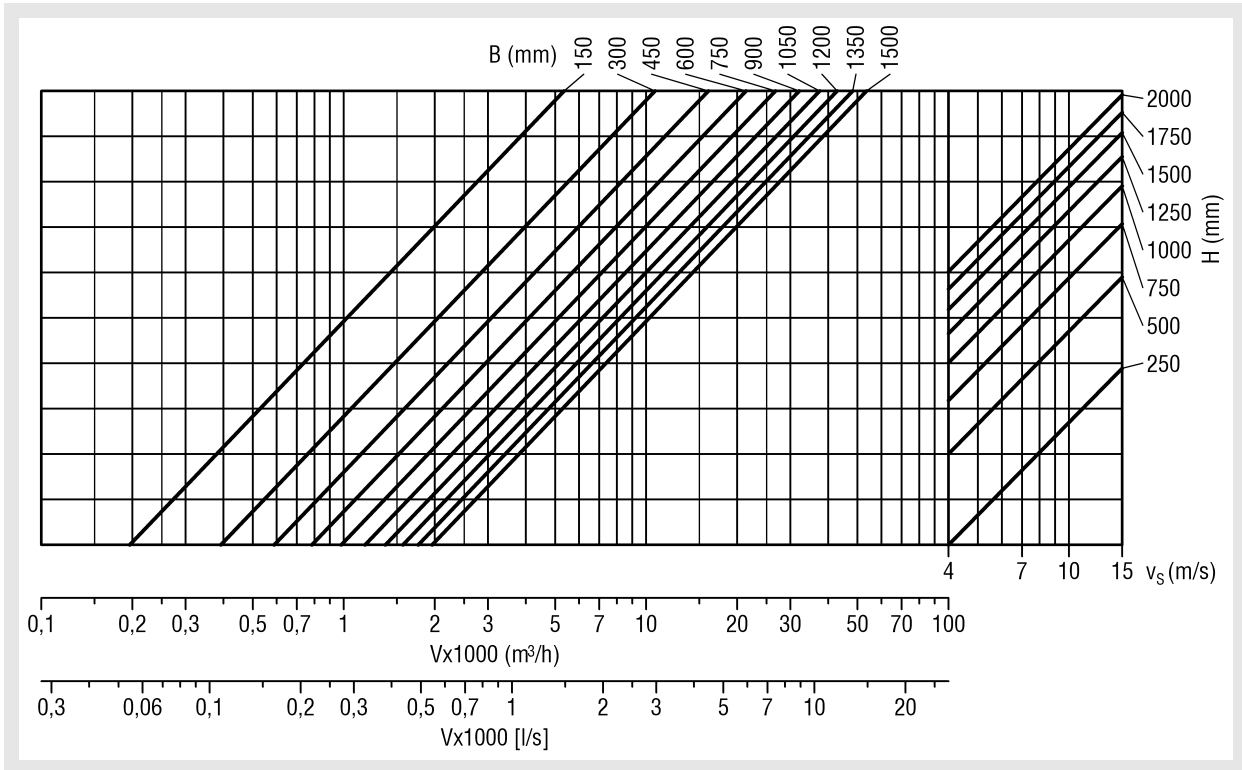
Aanstroming volgens vormstukken, min. 1,5 x de grootste lengte van de geluiddemperdoorsnede (B of H). In het algemeen moet in acht worden genomen dat bij de bepaling van het drukverlies en het stromingsgeluid ervan wordt uitgegaan dat de stroming door de geluiddemper homogeen en gelijkmatig is. Een turbulente aanstroming in de geluiddemper kan tot schade aan de geluiddempercoulissen leiden.

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

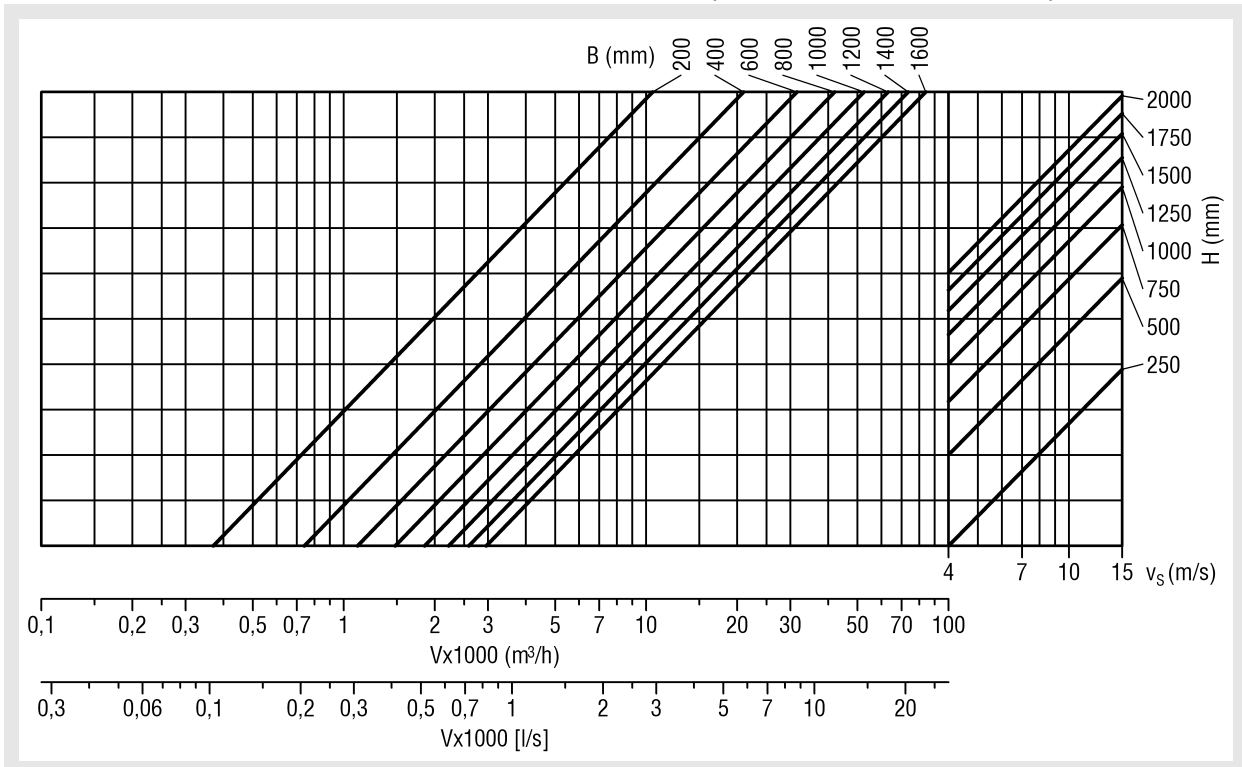
Technische gegevens

Spleetsnelheid en luchtvolume

MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 100/50 (coulissebreedte/spleetbreedte)

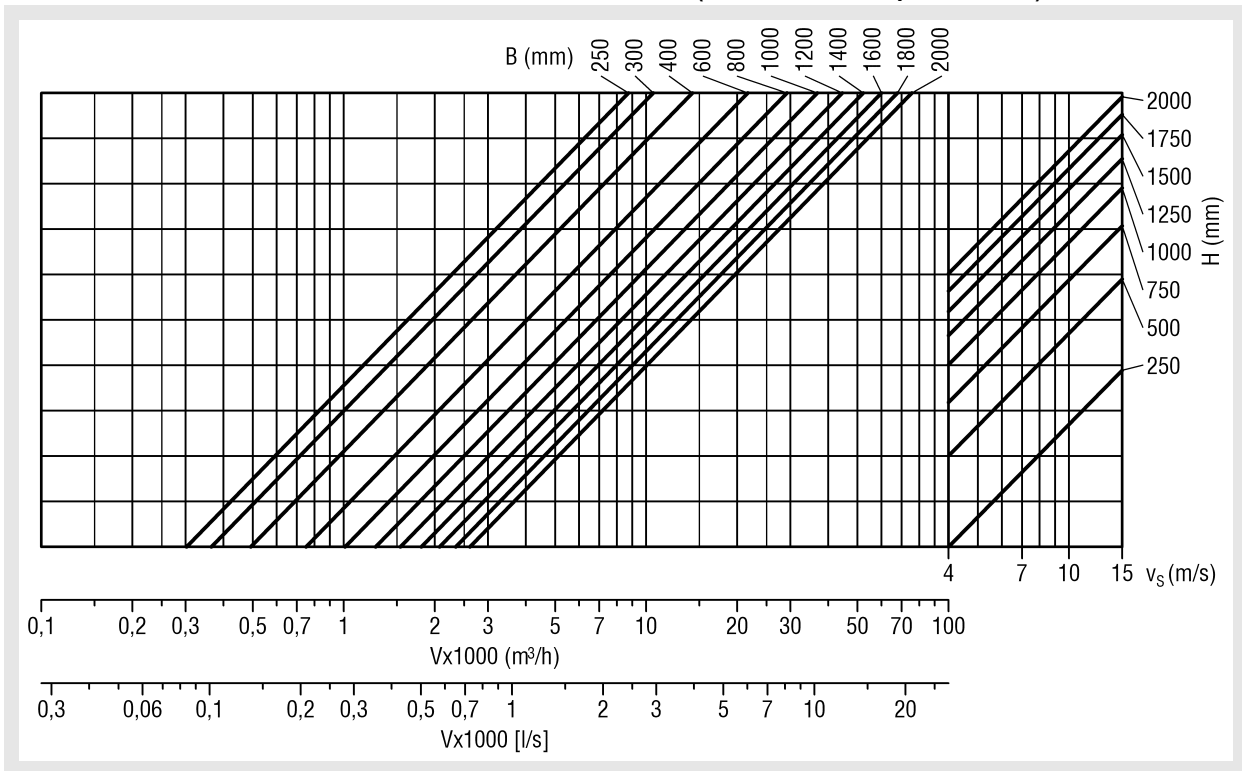


MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 100/100 (coulissebreedte/spleetbreedte)

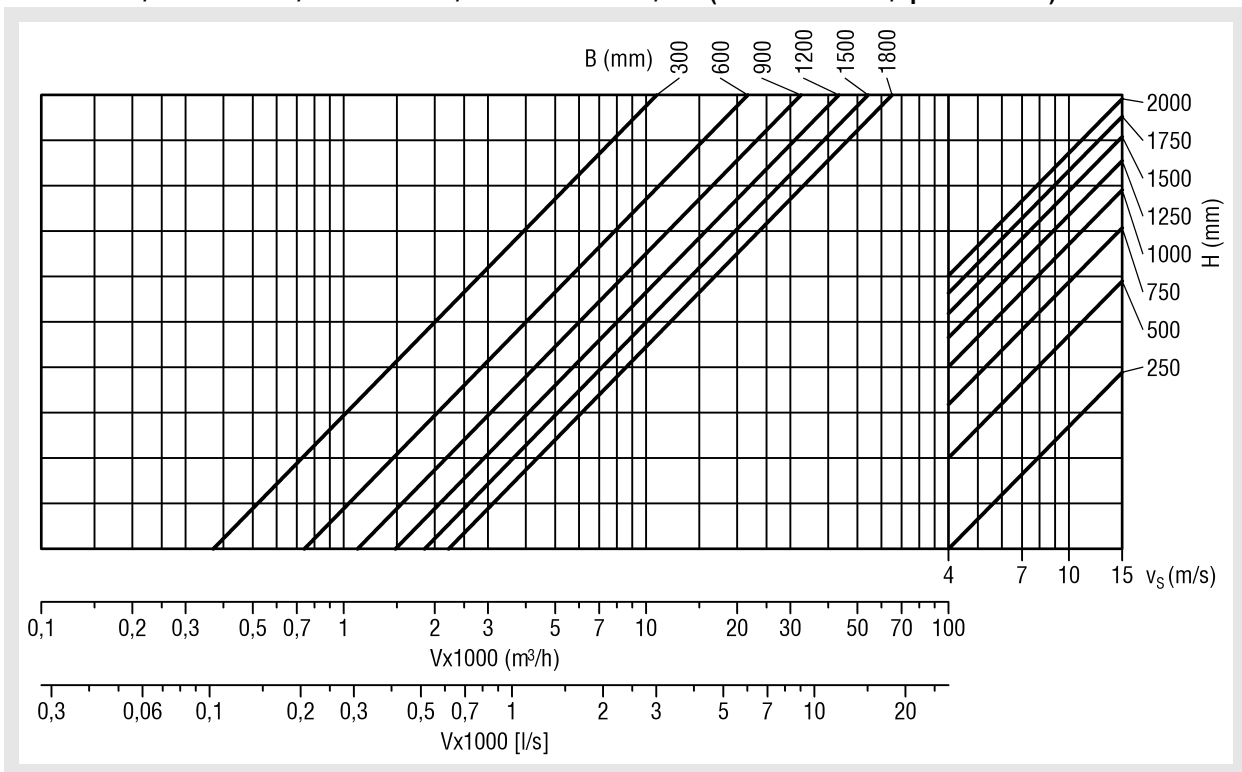


Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 200/50 (coulissebreedte/spleetbreedte)

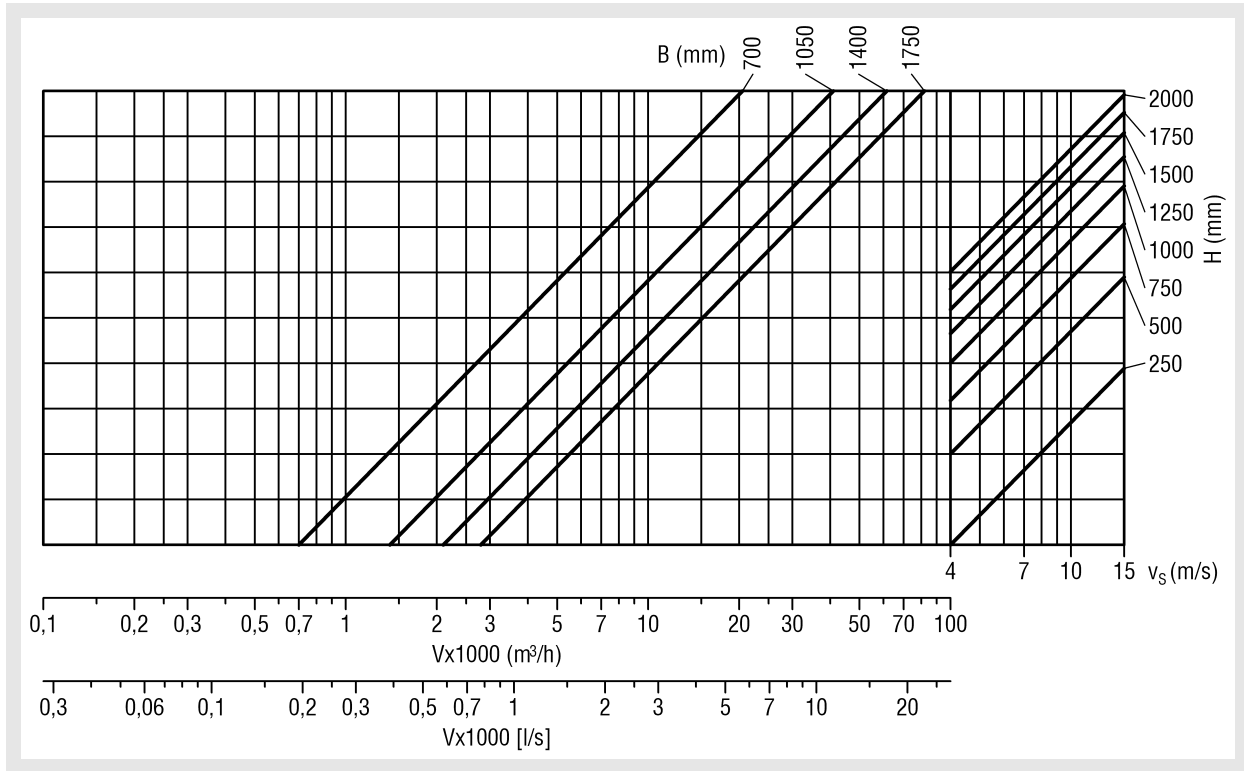


MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 200/100 (coulissebreedte/spleetbreedte)



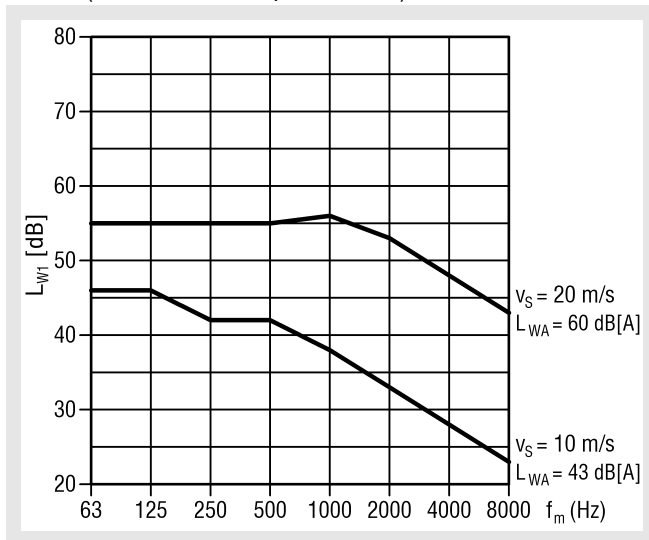
Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 200/200 (coulissebreedte/spleetbreedte)

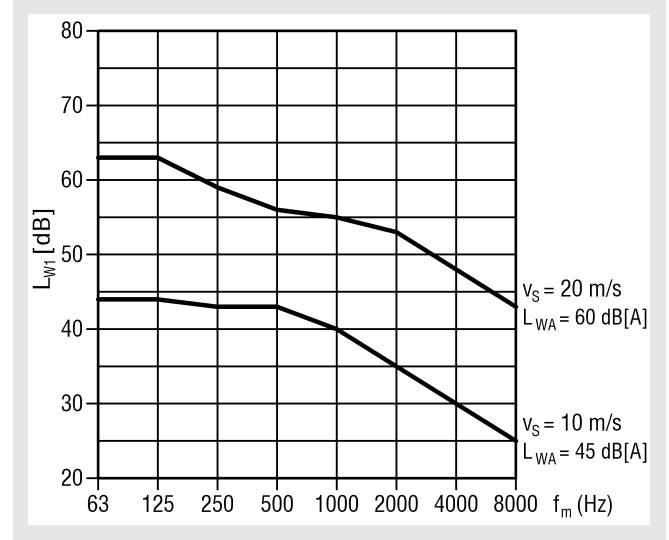


Stromingsgeluiden

MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
100/50 (coulissebreedte/spleetbreedte)

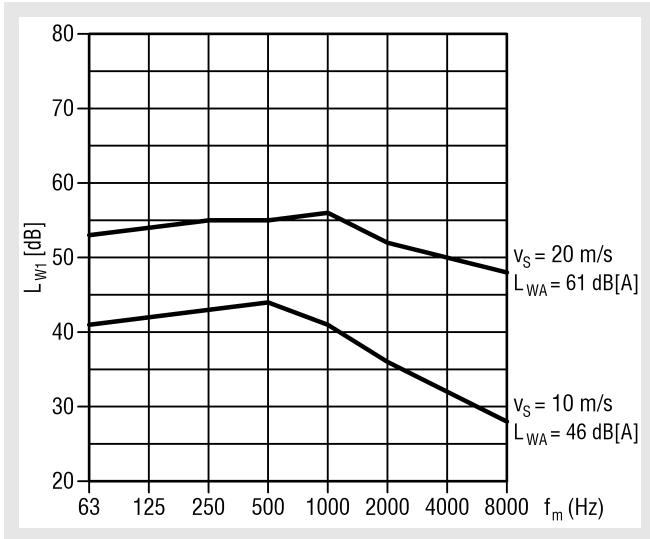


MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
100/100 (coulissebreedte/spleetbreedte)

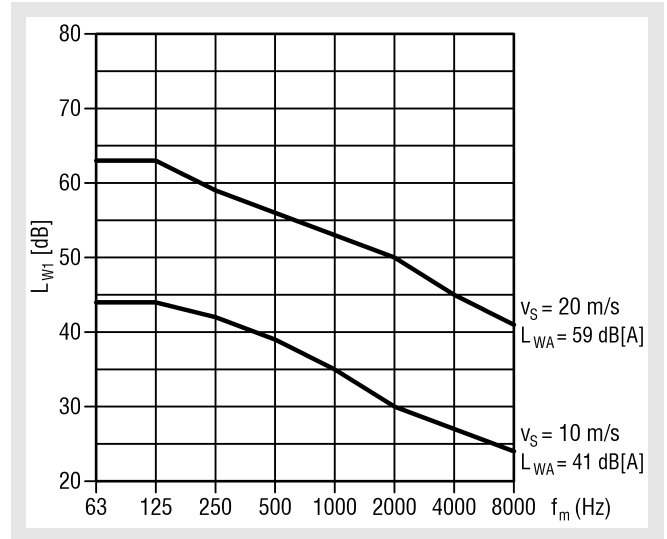


Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

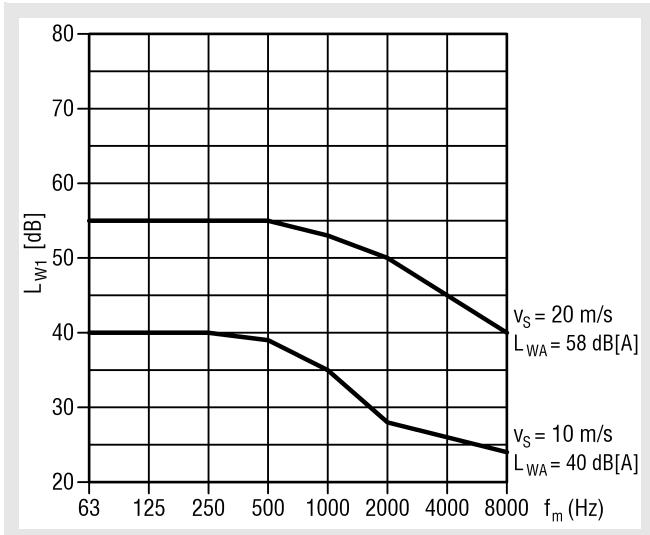
MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
200/50 (coulissebreedte/spleetbreedte)



MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
200/200 (coulissebreedte/spleetbreedte)



MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
200/100 (coulissebreedte/spleetbreedte)



Correctiefactor (voor stromingsgeluid)

Kanaaldwarsdoorsnede (m ²)	KF [dB]
0,053	-13
0,1	-10
0,2	-7
0,25	-6
0,3	-5
0,4	-5
0,5	-3
0,8	-1
1	0
1,5	2
2	3
2,5	4
4,1	6
8	9
10	10

$$L_W = L_{W1} + KF$$

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Tussenschakeldemping en drukverlies MWS-OB-... en MWS-LL-... 100

		D_e (dB/Okt)								Δp_t (Pa)								
		f_m (Hz)								v_s (m/s)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13	
L=500	S (mm)	50	1	3	7	12	25	30	18	14	15	18	23	29	34	41	49	57
		60	1	2	6	11	23	27	16	13	13	15	19	24	29	36	41	48
		70	0	2	5	10	22	25	14	11	11	13	17	21	25	31	36	42
		80	0	1	4	9	20	22	13	10	<10	12	15	19	23	27	32	37
		90	0	1	3	8	19	20	11	9	<10	<10	13	17	20	24	28	33
		100	0	1	2	7	17	18	10	7	<10	<10	12	15	18	22	26	30
L=1000	S (mm)	50	2	6	16	26	48	48	33	26	17	21	26	32	39	47	55	64
		60	2	5	15	24	45	45	30	24	15	17	22	27	33	40	47	55
		70	1	5	13	22	43	43	28	20	13	15	19	24	29	35	40	47
		80	1	4	12	20	40	41	26	18	11	13	17	21	26	31	36	42
		90	1	4	11	19	38	39	24	15	<10	12	15	19	23	28	32	37
		100	1	3	9	18	36	37	22	13	<10	11	13	17	21	25	29	34
L=1500	S (mm)	50	3	9	21	37	50	50	42	31	19	23	28	36	43	52	61	70
		60	2	8	19	34	50	50	39	27	16	19	24	30	37	44	51	60
		70	2	7	17	32	50	50	36	24	14	16	21	26	32	38	45	52
		80	2	6	16	30	50	50	34	21	12	15	18	23	28	34	39	46
		90	2	5	14	28	50	50	32	19	<10	13	16	21	25	30	36	41
		100	1	4	13	26	50	49	30	16	<10	12	15	19	23	28	32	38
L=2000	S (mm)	50	3	11	18	41	50	50	50	38	20	24	30	38	46	56	66	77
		60	3	10	25	38	50	50	46	34	17	20	26	32	39	47	55	63
		70	3	9	23	36	50	50	42	30	15	18	22	28	34	41	48	57
		80	2	8	20	34	50	50	39	26	13	16	20	25	30	36	42	50
		90	2	7	18	32	50	50	36	23	12	14	17	22	27	32	38	44
		100	2	7	16	31	50	50	34	20	<10	<10	16	20	24	29	34	40
L=2500	S (mm)	50	4	12	31	44	50	50	50	41	22	26	32	41	49	60	71	83
		60	3	13	28	42	50	50	50	37	18	22	27	35	41	51	59	67
		70	3	13	26	40	50	50	48	33	16	19	24	30	36	43	51	60
		80	3	12	23	38	50	50	45	30	14	17	21	26	32	39	45	53
		90	2	10	21	36	50	50	41	26	13	15	19	24	29	35	40	48
		100	2	8	19	34	50	50	37	23	11	13	17	22	26	32	37	43
L=3000	S (mm)	50	5	16	38	>50	>50	>50	>50	>50	24	29	35	45	54	66	78	91
		60	4	14	34	>50	>50	>50	>50	49	20	24	30	39	45	56	65	74
		70	4	13	31	>50	>50	>50	>50	43	18	21	26	33	40	47	56	66
		80	4	11	29	>50	>50	>50	>50	38	15	19	23	29	35	43	50	58
		90	4	9	25	50	>50	>50	>50	34	14	17	21	26	32	39	44	53
		100	2	7	23	47	>50	>50	>50	29	12	14	19	24	29	35	41	47

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Tussenschakeldemping en drukverlies MWS-MB-... en MWS-LB-... 100

		D_e (dB/Okt)								Δp_t (Pa)												
		f_m (Hz)								v_s (m/s)												
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13					
L=500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13	
		1	4	3	0	0	0	13	12	11	10	8	7	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		4	4	7	3	2	2	19	17	16	15	14	13	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		9	8	7	6	6	5	13	12	11	10	10	9	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		13	12	11	10	9	9	19	17	16	15	14	13	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		19	17	16	15	14	13	19	17	16	15	14	13	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
L=1000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13	
		2	7	6	2	1	1	33	30	28	25	23	22	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		7	7	9	5	5	4	45	40	36	32	28	25	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		19	17	16	15	14	12	33	30	28	25	23	22	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		33	30	28	25	23	22	45	40	36	32	28	25	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		45	40	36	32	28	25	45	40	36	32	28	25	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
L=1500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13	
		3	10	9	2	2	2	43	40	37	34	32	30	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		11	10	9	8	7	6	50	50	48	44	40	36	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		27	25	23	21	19	18	43	40	37	34	32	30	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		43	40	37	34	32	30	50	50	48	44	40	36	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		50	50	48	44	40	36	50	50	48	44	40	36	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
L=2000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13	
		4	13	12	3	2	2	49	46	43	40	37	35	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		14	13	12	11	10	9	50	50	48	44	40	36	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		34	31	28	26	24	22	49	46	43	40	37	35	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		49	46	43	40	37	35	50	50	48	44	40	36	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		50	50	48	44	40	36	50	50	48	44	40	36	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
L=2500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13	
		5	15	14	3	3	3	38	35	32	30	28	26	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		15	14	13	13	13	12	50	50	47	44	41	39	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		38	35	32	30	28	26	38	35	32	30	28	26	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		50	50	47	44	41	39	50	50	47	44	41	39	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		50	50	47	44	41	39	50	50	47	44	41	39	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
L=3000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13	
		5	18	16	4	4	4	49	45	41	38	36	35	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		20	18	16	14	13	11	50	50	49	46	44	42	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		49	45	41	38	36	35	49	45	41	38	36	35	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		50	50	49	46	44	42	50	50	49	46	44	42	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30
		50	50	49	46	44	42	50	50	49	46	44	42	<10	<10	12	13	17	20	24	28	30

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Tussenschakeldemping en drukverlies MWS-OB-... en MWS-LL-... 200

		D_e (dB/Okt)								Δp_t (Pa)								
		f_m (Hz)								v_s (m/s)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13	
L=500	S (mm)	50	4	6	14	25	40	38	23	20	15	18	22	28	34	41	48	56
		60	3	5	12	23	36	34	21	18	14	16	20	25	31	37	43	51
		80	2	4	10	20	29	27	18	13	12	14	17	22	26	31	37	43
		100	1	3	9	18	23	21	16	10	<10	12	15	19	23	28	32	38
		120	1	3	8	16	21	19	12	8	<10	11	13	17	21	25	29	34
		140	1	2	7	14	18	16	9	7	<10	10	12	15	19	23	26	31
		160	1	2	7	12	16	14	7	6	<10	<10	11	14	17	21	24	29
		180	1	2	6	11	15	13	7	6	<10	<10	11	13	16	20	23	27
		200	1	2	6	10	14	11	7	6	<10	<10	10	13	15	18	21	25
L=1000	S (mm)	50	5	9	19	31	46	44	29	24	18	20	26	33	39	48	55	64
		60	5	8	18	30	44	43	28	22	16	18	23	29	36	43	50	58
		80	3	8	16	30	42	42	27	18	13	16	19	25	30	37	42	49
		100	2	7	15	29	40	41	26	15	12	14	17	22	26	32	37	44
		120	2	7	14	27	36	36	21	12	<10	12	15	19	24	29	33	39
		140	2	6	13	25	33	31	17	11	<10	11	14	18	21	26	31	36
		160	2	5	13	23	30	27	14	9	<10	10	13	16	20	24	28	33
		180	2	5	12	21	27	23	13	8	<10	<10	12	15	19	23	26	31
		200	1	4	11	19	25	20	11	7	<10	<10	12	14	17	21	25	29
L=1500	S (mm)	50	6	11	23	37	>50	>50	36	27	19	23	28	36	44	52	61	74
		60	5	11	23	37	50	50	36	25	17	20	26	33	39	47	55	64
		80	4	11	22	35	50	50	35	22	15	17	22	27	33	40	46	54
		100	3	10	22	34	49	50	34	19	13	15	19	24	29	35	41	48
		120	3	10	20	33	46	46	28	16	12	14	17	22	26	32	37	44
		140	2	9	19	32	44	42	23	13	<10	13	15	20	24	29	34	40
		160	2	8	17	31	41	37	19	11	<10	12	14	18	22	27	31	37
		180	2	7	16	28	38	32	16	9	<10	11	13	17	21	25	29	34
		200	2	6	15	26	34	26	13	8	<10	10	13	16	19	23	27	32
L=2000	S (mm)	50	7	14	28	43	>50	>50	43	31	21	25	31	39	47	56	67	84
		60	6	14	28	43	50	50	42	29	19	22	28	35	42	51	58	66
		80	5	14	28	42	50	50	41	26	16	18	23	30	36	43	50	58
		100	4	13	28	41	50	50	40	23	14	16	20	26	32	38	44	51
		120	4	12	26	41	50	50	34	19	13	15	18	23	29	35	40	46
		140	3	11	23	40	47	47	28	16	11	14	17	21	26	31	37	43
		160	3	10	22	39	44	42	23	13	<10	13	15	20	24	29	34	39
		180	3	9	20	37	43	37	20	11	<10	12	15	18	22	27	32	37
		200	3	8	19	34	42	32	16	9	<10	11	14	17	21	25	30	35
L=2500	S (mm)	50	7	17	33	50	>50	>50	>50	35	22	26	33	41	50	60	73	93
		60	7	17	34	50	50	50	49	32	20	23	30	37	45	54	63	73
		80	6	16	35	49	50	50	47	29	17	19	25	31	38	46	53	60
		100	5	16	36	49	50	50	46	26	15	17	22	27	33	40	47	55
		120	5	15	31	48	50	50	38	22	13	16	19	25	30	36	42	49
		140	4	13	30	48	50	50	31	18	12	14	17	23	27	33	39	46
		160	4	12	29	45	48	47	26	15	<10	13	16	21	25	31	36	42
		180	3	12	27	42	47	43	22	13	<10	12	15	19	23	29	33	39
		200	3	9	25	42	50	38	19	10	<10	12	14	18	22	27	31	37
L=3000	S (mm)	50	11	20	41	>50	>50	>50	>50	49	24	29	36	45	55	66	80	102
		60	9	20	41	>50	>50	>50	>50	45	22	25	33	41	50	59	69	80
		80	7	20	40	>50	>50	>50	>50	40	19	21	28	34	42	51	58	66
		100	5	18	40	>50	>50	>50	>50	34	17	19	24	30	36	44	52	61
		120	5	18	36	>50	>50	>50	50	29	14	18	21	28	33	40	46	54
		140	4	16	31	>50	>50	>50	34	20	13	15	19	25	30	36	43	51
		160	4	14	31	>50	>50	>50	34	20	11	14	18	23	28	34	40	46
		180	4	13	29	50	>50	>50	29	16	>10	13	17	21	25	32	36	43
		200	4	11	27	47	>50	47	23	14	>10	13	15	20	24	30	34	41

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Tussenschakeldemping en drukverlies MWS-MB- ... en MWS-LB-... 200

		D_e (dB/Okt)								Δp_t (Pa)								
		f_m (Hz)								v_s (m/s)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13	
L=500	S (mm)	50	3	7	22	21	26	25	18	12	15	18	22	28	34	41	48	56
		60	2	6	19	18	22	21	14	10	14	16	20	25	31	37	43	51
		80	2	5	15	14	18	15	11	8	12	14	17	22	26	31	37	43
		100	2	4	13	12	16	13	9	7	<10	12	15	19	23	28	32	38
		120	1	3	11	11	14	11	8	7	<10	11	13	17	21	25	29	34
		140	1	3	10	9	12	9	7	6	<10	10	12	15	19	23	26	31
		160	1	3	8	8	11	8	7	6	<10	<10	11	14	17	21	24	29
		180	1	4	8	8	10	8	7	5	<10	<10	11	13	16	20	23	27
		200	1	4	7	7	10	9	7	5	<10	<10	10	13	15	18	21	25
L=1000	S (mm)	50	7	17	34	36	41	43	29	23	18	20	26	33	39	48	55	64
		60	5	15	30	31	36	36	24	19	16	18	23	29	36	43	50	58
		80	4	13	26	26	30	27	18	14	13	16	19	25	30	37	42	49
		100	4	12	23	23	27	23	15	12	12	14	17	22	26	32	37	44
		120	3	11	21	20	24	19	13	11	<10	12	15	19	24	29	33	39
		140	2	10	19	17	21	16	11	9	<10	11	14	18	21	26	31	36
		160	2	9	17	16	19	13	10	8	<10	10	13	16	20	24	28	33
		180	2	9	16	15	17	12	9	7	<10	<10	12	15	19	23	26	31
		200	2	9	14	14	15	11	9	7	<10	<10	12	14	17	21	25	29
L=1500	S (mm)	50	8	24	45	49	>50	>50	36	27	19	23	28	36	44	52	61	74
		60	6	22	40	43	47	44	30	23	17	20	26	33	39	47	55	64
		80	5	20	35	35	41	36	23	17	15	17	22	27	33	40	46	54
		100	4	19	32	32	38	31	19	14	13	15	19	24	29	35	41	48
		120	4	17	28	28	34	27	16	12	12	14	17	22	26	32	37	44
		140	4	16	25	24	29	22	13	11	<10	13	15	20	24	29	34	40
		160	3	14	23	21	26	18	11	10	<10	12	14	18	22	27	31	37
		180	3	14	21	20	24	16	11	9	<10	11	13	17	21	25	29	34
		200	3	13	19	18	21	13	10	8	<10	10	13	16	19	23	27	32
L=2000	S (mm)	50	10	29	49	>50	>50	>50	45	33	21	25	31	39	47	56	67	84
		60	8	27	45	48	50	48	37	27	19	22	28	35	42	51	58	66
		80	6	25	40	41	48	41	28	21	16	18	23	30	36	43	50	58
		100	5	24	38	38	45	37	24	17	14	16	20	26	32	38	44	51
		120	5	22	34	33	40	32	20	15	13	15	18	23	29	35	40	46
		140	5	20	30	29	35	27	16	13	11	14	17	21	26	31	37	43
		160	4	19	27	26	31	23	14	12	<10	13	15	20	24	29	34	39
		180	4	18	25	25	28	20	13	11	<10	12	15	18	22	27	32	37
		200	4	17	24	24	26	17	12	10	<10	11	14	17	21	25	30	35
L=2500	S (mm)	50	11	31	>50	>50	>50	>50	>50	38	22	26	33	41	50	60	73	93
		60	9	29	50	50	50	50	43	33	20	23	30	37	45	54	63	73
		80	8	27	49	50	50	46	35	28	17	19	25	31	38	46	53	60
		100	7	26	48	48	50	42	30	25	15	17	22	27	33	40	47	55
		120	6	24	43	42	47	37	25	20	13	16	19	25	30	36	42	49
		140	6	22	38	37	41	31	20	16	12	14	17	23	27	33	39	46
		160	5	21	34	33	37	27	17	13	<10	13	16	21	25	31	36	42
		180	5	19	32	31	34	25	16	13	<10	12	15	19	23	29	33	39
		200	5	18	30	30	31	22	15	13	<10	12	14	18	22	27	31	37
L=3000	S (mm)	50	14	43	>50	>50	>50	>50	>50	49	24	29	36	45	55	66	80	102
		60	11	40	>50	>50	>50	>50	>50	41	22	25	33	41	50	59	69	80
		80	9	36	>50	>50	>50	>50	41	31	19	21	28	34	42	51	58	66
		100	7	34	>50	>50	>50	>50	34	25	17	19	24	30	36	44	52	61
		120	7	31	50	50	>50	49	29	22	14	18	21	28	33	40	46	54
		140	7	29	45	43	>50	40	23	20	13	15	19	25	30	36	43	51
		160	5	25	41	38	47	32	20	18	11	14	18	23	28	34	40	46
		180	5	25	38	36	43	29	20	16	>10	13	17	21	25	32	36	43
		200	5	23	34	32	38	23	18	14	>10	13	15	20	24	30	34	41

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Legende

B1	(mm)	=	Breedte geluiddemper
H1	(mm)	=	Hoogte geluiddemper
L1	(mm)	=	Lengte geluiddemper
H2	(mm)	=	Schaarhoogte
L2	(mm)	=	Schaarlengte
S	(mm)	=	Spleetbreedte
D	(mm)	=	Breedte van de zijanten
V	(m ³ /h)	=	Luchtvolumestroom
v _s	(m/s)	=	Spleetsnelheid
f _m	(Hz)	=	octaaf-middenfrequentie
L _W	[dB]	=	geluidsvermogenniveau
L _{WA}	[dB(A)]	=	geluidsvermogenniveau in functie van A
L _{W1}	[dB]	=	Geluidsvermogenniveau met betrekking tot een kanaaldoorsnede van 1 m ²
KF	(-)	=	Correctiefactor
D _e	(dB/Okt)	=	Tussenschakeldemping
Δp _t	(Pa)	=	Drukverlies
n	(-)	=	Aantal coulissen

Mineraalwolgeluidemper MWS / MWK

Bestelsleutel MWK

01	02	03	04	05	06	07
Type	Uitvoering	Hoogte	Lengte	Coulissendikte	Materiaal	Lak
Voorbeeld						
MWK	-OB	-1000	-1000	-100	-SV	-0000

Voorbeeld

MWK-OB-1000-1000-100-SV-0000

Mineraalwolgeluidempercoulisse | zonder afdekking van de mineraalvezelplaat | hoogte 1000 mm | lengte 1000 mm | coulissedikte 100 mm | verzinkt plaatstaal | zonder lak

Bestelinformatie

01 - Type

MWK = Mineraalwolgeluidempercoulisse

02 - Uitvoering

OB = zonder afdekking van de mineraalvezelplaat (standaard)

MB = met plaatafdekking (halfzijdig geplaatst)

LL = met complete geperforeerde plaatafdekking

LB = met plaat- en geperforeerde plaatafdekking (halfzijdig geplaatst)

03 - Hoogte

xxxx = vrij te kiezen (altijd met 4 cijfers in mm), min. 0150 mm,
max. 3000 mm

04 - Lengte

xxxx = vrij te kiezen (altijd met 4 cijfers in mm), min. 0500 mm,
max. 3000 mm

05 - Coulissendikte

100 = 100 mm

200 = 200 mm

06 - Materiaal

SV = verzinkt plaatstaal (standaard)

07 - Lak

0000 = zonder lak (standaard)

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Bestelsleutel MWS

01	02	03	04	05	06	07	08
Type	Uitvoering	Breedte	Hoogte	Lengte	Coulissendikte	Aantal coulissen	Materiaal
Voorbeeld							
MWS	-OB	-0250	-1500	-1250	-200	-01	-SV

09	10
Lak	Profielaansluitframe
-0000	-M3

Voorbeeld

MWS-OB-0250-1500-1250-200-01-SV-0000-M3

Mineraalwolcoulissegeluiddemper | zonder afdekking van de mineraalvezelplaat | breedte 250 mm | hoogte 1500 mm | lengte 1250 mm | coulissedikte 200 mm | aantal coulissen 01 | verzinkt plaatstaal | zonder lak | met flensprofiel M3

Bestelinformatie

01 - Type

MWS = Mineraalwolcoulissegeluiddemper

02 - Uitvoering

OB = zonder afdekking van de mineraalvezelplaat (standaard)

MB = met plaatafdekking (halfzijdig geplaatst)

LL = met complete geperforeerde plaatafdekking

LB = met plaat- en geperforeerde plaatafdekking (halfzijdig geplaatst)

03 - Breedte

xxxx = vrij te kiezen (altijd met 4 cijfers in mm), min. 0140 mm, max. 6400 mm

04 - Hoogte

xxxx = vrij te kiezen (altijd met 4 cijfers in mm), min. 0150 mm, max. 3000 mm

05 - Lengte

xxxx = vrij te kiezen (altijd met 4 cijfers in mm), min. 0500 mm, max. 3000 mm

06 - Coulissendikte

100 = 100 mm

200 = 200 mm

07 - Aantal coulissen

xx = 1-16 coulissen

08 - Materiaal

SV = verzinkt plaatstaal (standaard)

09 - Lak

0000 = zonder lak (standaard)

10 - Profielaansluitframe

M3 = flensprofiel M3 (standaard)

Mineraalwolgeluiddemper MWS / MWK

Aanbestedingsteksten

Schaargeluidsdemper met sproeikopvormig profielframe voor de effectieve vermindering van drukverlies. De mineraalvezelplaten, ruimtelijk gewicht > 30 kg/m³, zijn met niet stofwisselbare glasvezel afgedekt en zijn volgens DIN EN 13501-1-klasse 1 niet brandbaar. Het coulissenframe bestaat uit verzinkt plaatstaal.

Coulissen gemeten volgens DIN EN ISO 7235. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022-1.

Product: SCHAKO type **MWK-OB-100/-200**

Schaargeluidsdemper met sproeikopvormig profielframe voor de effectieve vermindering van drukverlies. De mineraalvezelplaten, ruimtelijk gewicht > 30 kg/m³, zijn met niet stofwisselbare glasvezel afgedekt en zijn volgens DIN EN 13501-1-klasse 1 niet brandbaar. Half met resonantieplaat afgedekt. Het coulissenframe en de halve plaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

Coulissen gemeten volgens DIN EN ISO 7235. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022-1.

Product: SCHAKO type **MWK-MB-100/-200**

Schaargeluidsdemper met sproeikopvormig profielframe voor de effectieve vermindering van drukverlies. De mineraalvezelplaten, ruimtelijk gewicht > 30 kg/m³, zijn met niet stofwisselbare glasvezel afgedekt en zijn volgens DIN EN 13501-1-klasse 1 niet brandbaar. Aan beide zijden met gatenplaat afgedekt. Het coulissenframe en de geperforeerde plaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

Coulissen gemeten volgens DIN EN ISO 7235. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022-1.

Product: SCHAKO type **MWK-LL-100/-200**

Schaargeluidsdemper met sproeikopvormig profielframe voor de effectieve vermindering van drukverlies. De mineraalvezelplaten, ruimtelijk gewicht > 30 kg/m³, zijn met niet stofwisselbare glasvezel afgedekt en zijn volgens DIN EN-13501-1-klasse 1 niet brandbaar. Half met resonantieplaat en gatenplaat afgedekt. Het coulissenframe, de halve en de geperforeerde plaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

Coulissen gemeten volgens DIN EN ISO 7235. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022-1.

Product: **SCHAKO type MWK-LB-100/-200**

Materiaal:

- Verzinkt plaatstaal (standaard) (-SV)

Coulissegeluiddemper met ingebouwde coulissen type MWS-OB-... met nozzlevormig frameprofiel en met niet stofwisselbare glasvezel afgedekte mineraalvezelplaat, ruimtelijk gewicht > 30 kg/m³, volgens DIN EN 13501-1 klasse 1 niet brandbaar.

Kanaalbehuizing uit verzinkt plaatstaal met luchtdichte felsverbinding. Luchtdichtheidsklasse C volgens DIN EN 15727 Binnendruk tot max. 1000 Pa.

Aan beide zijden met flensprofiel M3. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022-1. Het coulisseframe bestaat uit verzinkt plaatstaal.

Product: SCHAKO type **MWS-OB-100/-200**

Coulissegeluiddemper, met ingebouwde coulisse van het type MWS-MB-... met nozzlevormig frameprofiel en met niet stofwisselbare glasvezel afgedekte mineraalvezelplaat, ruimtelijk gewicht > 30 kg/m³, volgens DIN EN 13501-1 klasse 1 niet brandbaar. Kanaalbehuizing uit verzinkt plaatstaal met luchtdichte felsverbinding. Luchtdichtheidsklasse C volgens DIN EN 15727 Binnendruk tot max. 1000 Pa.

Aan beide zijden met flensprofiel M3. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022-1. Het coulisseframe en de halve plaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

Product: SCHAKO type **MWS-MB-100/-200**

Coulissegeluiddemper, met ingebouwde coulisse van het type MWS-LL-... met nozzlevormig frameprofiel en met niet stofwisselbare glasvezel afgedekte mineraalvezelplaat, ruimtelijk gewicht > 30 kg/m³, niet brandbaar.

Kanaalbehuizing uit verzinkt plaatstaal met luchtdichte felsverbinding. Luchtdichtheidsklasse C volgens DIN EN 15727 Binnendruk tot max. 1000 Pa.

Aan beide zijden met flensprofiel M3. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022-1. Het coulisseframe en de gatenplaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

product: SCHAKO type **MWS-LL-100/-200**

Coulissegeluiddemper met ingebouwde coulissen type MWS-LB-... met nozzlevormig frameprofiel en met niet stofwisselbare glasvezel afgedekte mineraalvezelplaat, ruimtelijk gewicht > 30 kg/m³, volgens DIN EN 13501-1 klasse 1 niet brandbaar.

Kanaalbehuizing uit verzinkt plaatstaal met luchtdichte felsverbinding. Luchtdichtheidsklasse C volgens DIN EN 15727 Binnendruk tot max. 1000 Pa.

Aan beide zijden met flensprofiel M3. Geproduceerd volgens de hygiënevoorschriften van de VDI 6022-1. Het coulisseframe, de halve en de gatenplaat bestaan uit verzinkt plaatstaal.

Product: SCHAKO type **MWS-LB-100/-200**

Materiaal:

- Verzinkt plaatstaal (standaard) (-SV)

Toebehoren:

- flensprofiel M2/ M4 (-M2/-M4)