

Gestroomlijnde coulisraam



Getest volgens VDI 6022

Geluiddempercoulis

MK



Geluiddempercoulis met hoge demping in het lage frequentiebereik

Geluiddempercoulissen met resonantieplaten, als inbouwset voor luchttechnische installatie

- Damping door geluidsabsorptie en resonantie.
- Energiebesparing door gestroomlijnde en geprofileerde coulisramen (Radius 20 mm)
- Akoestische gegevens gemeten volgens EN ISO 7235
- Absorptiemateriaal hygiënisch en biologisch verantwoord
- Absorptiemateriaal met opgelijmd glasvezeldoek beschermd tegen erosie tot lichtsnelheden van 20 m/s
- Absorptiemateriaal niet brandbaar volgens EN 13501 bouwmaterialenklasse A1
- Toepasbaar in ruimtes met explosiegevaar (EG-Richtlijn 2014/34/EU (ATEX)), Zone 1, 2 en zone 21 en 22 (buiten) in overeenstemming met richtlijn 1999/92/EG
- Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L (strekmetaal/ geperforeerde plaat) voor een beperkte periode tot 300 °C

Optionele uitrusting en toebehoren

- Streckmetaal als extra mechanische bescherming van het absorberende materiaal
- Uitvoering roestvaststaal A2 (1.4301), optioneel met geperforeerde plaat als extra bescherming van het absorptiemateriaal
- Andere RVS- en aluminiumvarianten en PUR-gecoate oppervlakken op aanvraag
- Montage materiaal voor geluiddempercoulissen in gedeelde uitvoering

Algemene informatie	2	Afmetingen	9
Functie	3	Gewichten	10
Technische gegevens	5	Inbouwdetails	13
Snelselectie	5	Toebehoren – Serie SDK	15
Bestekomschrijving	7	Legenda	16
Bestelsleutel	8		

Algemene informatie

Toepassing

- Geluiddempercoullissen met resonantieplaat voor vermindering van het ventilator- en stromingsgeluid in luchttechnische installaties.
- Damping door geluidsabsorptie en resonantie.
- Hoge breedband damping zelfs in het lage frequentiebereik van de ventilator.
- Hygiënisch getest en gecertificeerd volgens VDI 6022
- Voor toepassing in ruimten met explosiegevaar (EG-Richtlijn 2014/34/EU (ATEX)), Zone 1, 2, 21 en 22 (buiten) in overeenstemming met richtlijn 1999/92/EG

Speciale kenmerken:

Verhoogde damping op het gebied van kritisch ventilator geluid door toepassing van resonantieplaten

- Energiebesparing door gestroomlijnde coulissenframes
 - Tot 30 % minder drukverschil
- Hygiënisch getest en gecertificeerd volgens VDI 6022
- Grotere afmetingen mogelijk door gedeelde uitvoering

Nominale groottes

- H: 150 – 2500 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500 mm
- Tussenmaten H en L mogelijk: 150 – 2500 mm in stappen van 1 mm
- Ongedeeld: H + L minimaal 600 mm, maximaal 4000 mm, maximaal 100 kg
 - Afhangelijkheid bij H en L: Wanneer één afmeting groter is dan 1500 mm, mag de andere de 1500 mm niet overschrijden
- In de hoogte of in de lengte gedeeld in geval van afwijking, of een afmeting 2501 – 5000 mm
 - Hoogte gedeeld vanaf $H \geq 2501$ mm, anders gedeeld in de lengte

Uitvoeringen

- MK100: Coulisdikte 100 mm
- MK200: Coulisdikte 200 mm
- MK230: Coulisdikte 230 mm

Uitvoering

De helft van de geluiddempercoullis is afgedekt met een resonantieplaat

- F: Glasvezeldoek
- L: Glasvezeldoek en strekmetaal voor extra mechanische bescherming van het absorptiemateriaal

Materialen en afwerking

- Geen opgaaf: staal verzinkt 1.0917
- A2: Roestvaststaal 1.4301
 - Uitvoering L: Glasvezeldoek en geperforeerde plaat voor extra mechanische bescherming van het absorptiemateriaal
- P1: gepoedercoat in RAL 7001, zilvergrijs

Onderdelen en eigenschappen

- Gestroomlijnde coulissenframes
 - Gereduceerd gewicht en grotere stabiliteit door speciale profilering
 - Optimalisering van de luchtstroom en vermindering van het stromingsgeluid
 - Vermindering van het drukverlies
 - Bedekt de randen van het absorptiemateriaal
- Absorptiemateriaal en resonantieplaat om het stromingsgeluid te verminderen door absorptie en resonantie

Toebehoren

- U-kappen en klemplaten als montage materiaal voor geluiddempercoullissen in gedeelde uitvoering (niet bij inbegrepen, separaat te bestellen)

Constructieve kenmerken

- Coulissenframe aërodynamisch geprofileerd (radius 20 mm), om turbulentie in de instroom en uitstroom zijden te verminderen, en door rillen verstevigd
- Frame einde ter bescherming van de coulissenvulling omgevouwen
- Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L (strekmetaal/geperforeerde plaat) maximaal 8 uur tot 300 °C

Materialen en afwerking

- Coulissenframe, middenstijl en resonantieplaat van verzinkt staalplaat 1.0917 of roestvaststaal 1.4301
- Streckmetaal van verzinkt staal 1.0917
- Geperforeerde plaat van roestvaststaal 1.4301
- Absorptiemateriaal mineraalwol
 - Volgens EN 13501, bouwmetaal klasse A1, niet brandbaar
 - RAL-keurmerk RAL-GZ 388
 - Biologisch afbreekbaar volgens TRGS 905 en EU-richtlijn 97/69/EG
 - Beschermd tegen erosie tot een luchtsnelheid van max 20 m/s door een toplaag van glaszijde.
 - Ongevoelig voor schimmel- of bacteriegroei volgens de DIN EN 846

Normen en richtlijnen

- Invoegdamping en geluidsvermogeniveau van het stromingsgeluid gemeten conform EN ISO 7235
- Hygiene-eisen volgens VDI 6022, VDI 3803 deel 1 en DIN 1946 deel 4
- EG-Richtlijn 2014/34/EU: (ATEX) Apparaten en beschermingsystemen voor toepassing in ruimten met explosiegevaar
- EG-Richtlijn 1999/92/EG (ATEX): Verbetering van de bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers die gevaar kunnen lopen door explosieve atmosferen.

Onderhoud

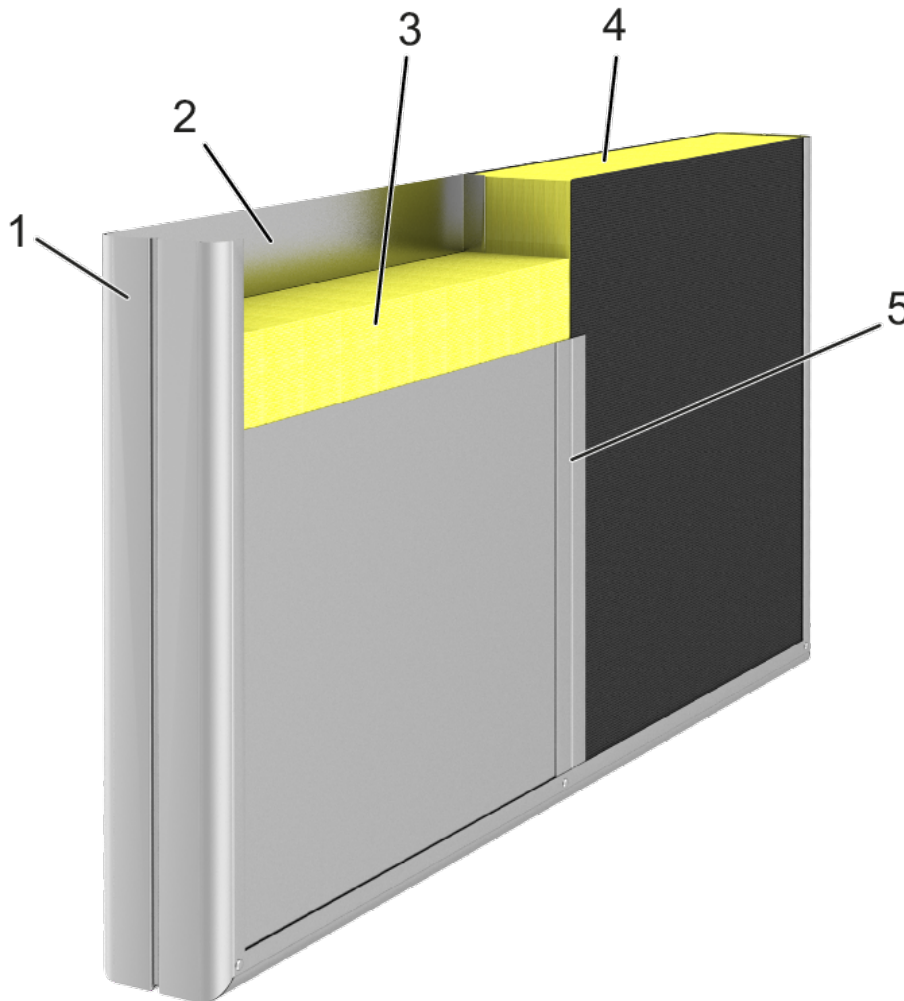
- Onderhoudsarm, door de constructie en gekozen materialen ongevoelig voor slijtage

Functie

Dempende werking van de geluiddempercoulissen MK door geluidsabsorptie en resonantie. Als absorptiemateriaal bevatten de coulissen mineraalwol. Een deel van de coulissen is afgedekt met resonantieplaat. Deze platen worden door het geluid in

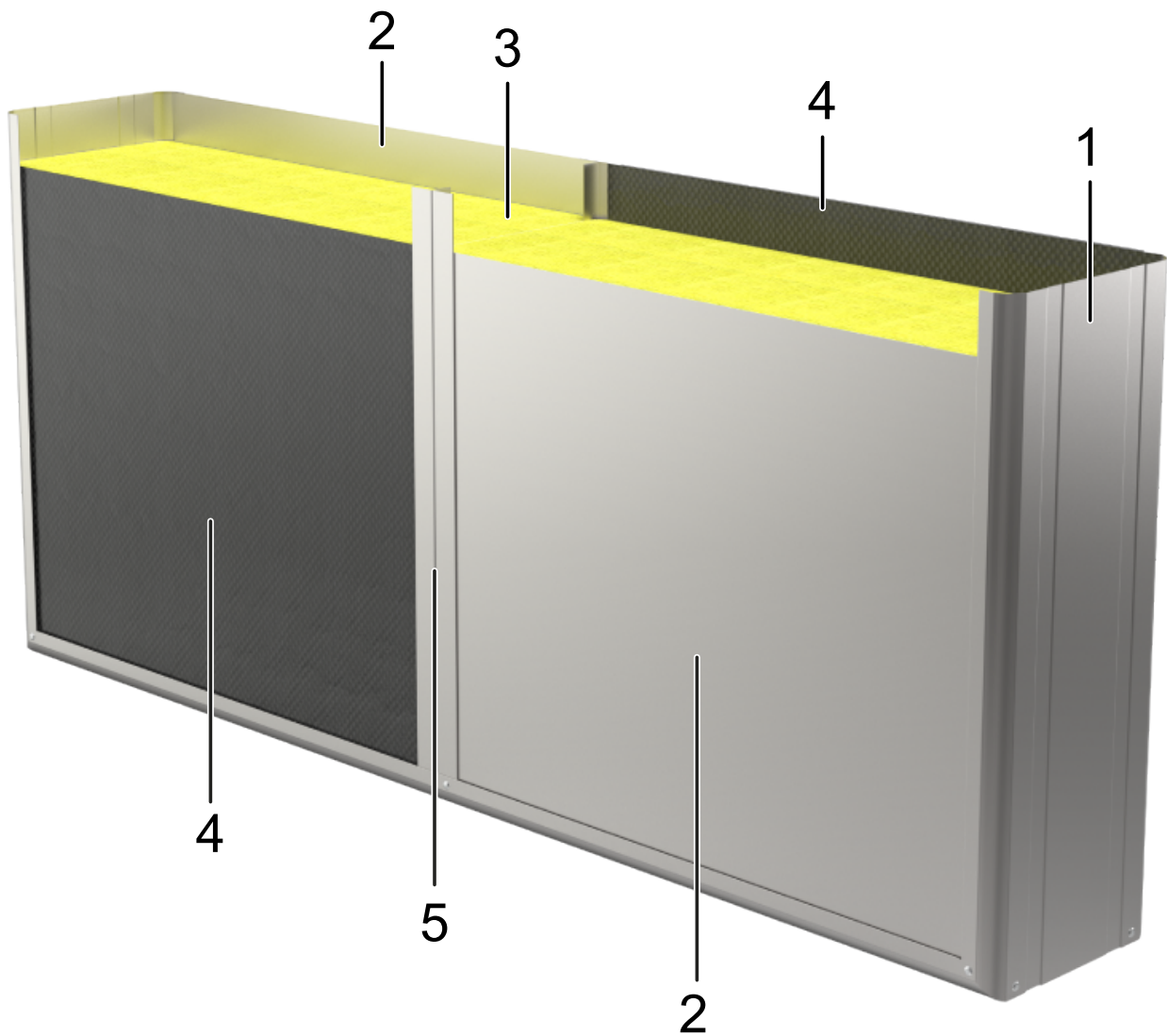
trilling gebracht en nemen daardoor geluidsenergie op (resonantie). De resonantie werkt vooral in het bereik van het kritische ventilatorgeluid. Vergeleken met pure absorptie coulissen resulteert dit in een hogere breedband demping.

Schematische weergave MK100



- 1 Coulisramen
- 2 Tegenoverliggende resonantieplaten
- 3 Absorptie materiaal
- 4 Absorptie materiaal aan beide zijden voorzien van glasvezeldoek
- 5 Middenstijl

Schematische weergave serie MK200, 230



- 1 Coulisramen
- 2 Resonantieplaten versprongen
- 3 Absorptie materiaal
- 4 Opgebracht glasvezeldoek
- 5 Middenstijl

Technische gegevens

Coulissendikte	100, 200, 230 mm
Nominale grootten (H × L)	150 × 450 – 1500 × 2500 mm, 450 × 150 – 2500 × 1500 mm
In hoogte gedeelde uitvoering	2501 – 5000 mm of als H en L > 1500 mm
In lengte gedeelde uitvoering	2501 – 5000 mm of als H en L > 1500 mm
Tussenmaten	in stappen van 1 mm.
Bedrijfstemperatuur	Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L maximaal 8 uur tot 300 °C

De lengte (L) van geluiddempercoulissen verwijst naar de luchtrichting.

Snelselectie

De snelselectie geeft een goed overzicht van de tussenschakeldemping alsmede de drukverschillen bij verschillende spleetbreedtes en lichtsnelheden. Waarden voor andere dimensies kunnen worden gevonden in het ontwerp programma Easy Product Finder. De drukverschillen gelden voor geluiddempers met een hoogte van 1 m.

MK100, MS100, Tussenschakeldemping D_e [dB] en drukverlies Δp_t [Pa]

L	Spleetbreedte	Middenfrequenties f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	10	14
500	50	4	9	10	11	19	25	21	16	10	29	56
500	100	3	4	5	8	13	15	11	8	8	23	45
1000	50	5	11	18	20	28	34	28	23	13	37	72
1000	80	4	8	12	16	23	25	19	15	10	28	55
1000	100	4	7	9	13	21	21	15	11	9	26	51
1500	50	6	14	26	29	37	42	36	29	16	44	87
1500	80	5	11	18	22	32	32	24	19	12	32	63
1500	100	4	9	14	19	29	28	19	13	10	29	56
2000	50	7	17	34	38	46	> 50	44	36	19	52	102
2000	80	6	14	24	29	40	40	29	23	13	36	70
2000	100	5	12	19	24	37	34	22	16	11	32	62
2500	50	8	20	42	47	> 50	> 50	> 50	43	22	60	118
2500	80	7	16	30	35	48	47	34	27	14	40	78
2500	100	6	15	24	30	44	41	26	19	12	34	67
3000	50	9	22	50	> 50	> 50	> 50	> 50	50	24	68	133
3000	80	8	19	35	42	> 50	> 50	39	31	16	44	85
3000	100	7	17	28	35	> 50	47	30	22	13	37	73

MK200, MS200, Tussenschakeldemping D_e [dB] en drukverlies Δp_t [Pa]

L	Spleetbreedte	Middenfrequenties f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	10	14
500	50	4	6	18	21	24	18	15	13	21	58	114
500	100	2	4	12	13	15	12	10	8	11	31	61
1000	50	6	13	29	34	39	29	20	17	24	67	131
1000	80	5	11	24	26	29	22	16	13	15	43	84
1000	100	4	9	21	22	24	19	13	11	13	35	69
1500	50	8	20	41	46	> 50	41	26	21	27	75	147
1500	80	6	16	33	36	40	30	20	16	17	48	94
1500	100	5	14	30	32	34	25	17	14	14	40	78
2000	50	10	28	> 50	> 50	> 50	> 50	31	26	30	83	164
2000	80	8	22	43	47	> 50	39	24	19	19	53	105
2000	100	7	20	38	41	43	32	21	17	16	44	86
2000	200	3	12	23	22	18	12	10	7	9	25	50
2500	50	13	35	> 50	> 50	> 50	> 50	37	30	33	92	180
2500	80	10	28	> 50	> 50	> 50	47	28	23	21	59	115
2500	100	8	25	47	50	> 50	39	24	19	17	48	94
2500	200	4	14	29	28	22	14	11	8	10	28	54
3000	50	15	42	> 50	> 50	> 50	> 50	42	34	36	100	197
3000	80	11	34	> 50	> 50	> 50	> 50	33	26	23	64	126
3000	100	10	30	> 50	> 50	> 50	46	28	22	19	53	103
3000	200	5	17	35	34	26	16	13	10	11	30	59

MK230, MS230, Tussenschakeldemping D_e [dB] en drukverlies Δp_t [Pa]

L	Spleetbreedte	Middenfrequenties f_m [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	10	14
500	80	2	6	14	16	18	14	12	12	15	43	84
500	100	2	5	12	13	15	11	10	11	13	35	69
1000	80	6	11	24	25	29	21	15	15	18	49	97
1000	100	5	10	21	22	25	17	13	14	14	40	78
1000	200	2	7	14	12	10	6	7	9	8	23	44
1500	80	9	17	34	35	41	28	19	18	20	56	109
1500	100	8	15	31	31	34	23	16	16	16	45	88
1500	200	3	11	20	17	14	9	10	10	9	25	49
2000	80	13	22	44	45	> 50	34	22	22	22	62	121
2000	100	11	20	40	39	44	29	20	19	18	50	98
2000	200	4	14	26	23	18	12	12	12	10	28	54
2500	80	16	27	> 50	> 50	> 50	41	25	25	25	68	134
2500	100	13	25	49	48	> 50	35	23	22	20	55	108
2500	200	5	18	33	28	22	15	15	13	11	30	59
3000	80	19	33	> 50	> 50	> 50	48	29	28	27	74	146
3000	100	16	30	> 50	> 50	> 50	41	26	25	22	60	117
3000	200	6	21	39	34	26	17	17	15	12	33	64

Bestekomschrijving

Deze bestekomschrijving beschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten voor varianten genereert het selectieprogramma Easy Product Finder.

Geluidempercoullissen voor demping van ventilator- en stromingsgeluid in luchttechnische installaties. Demping door geluidsabsorptie en resonantie. Energiebesparende en hygienisch geteste en gecertificeerde uitvoering. Inbouwcoullis bestaande uit aerodynamisch geprofileerd raamprofiel (radius 20 mm), en absorptiemateriaal en resonantieplaten.

Het raamprofiel reduceert drukverlies en leidt tot minder stromingsgeluid. De profilering zorgt voor gewichtbesparing en een hogere stijfheid. Raameinden ter bescherming van het absorptiemateriaal omgefeld.

Invoegdemping, geluidsvermogeniveau van het stromingsgeluid en drukverlies gemeten conform DIN EN ISO 7235.

Hygiene-eisen volgens VDI 6022, VDI 3803 deel 1 en DIN 1946 deel 4

Voor toepassing in ruimten met explosiegevaar (ATEX), Zone 1, 2, 21 en 22 (buiten) volgens richtlijn 1999/92/EG.

Speciale kenmerken:

Verhoogde demping op het gebied van kritisch ventilator geluid door toepassing van resonantieplaten

- Energiebesparing door gestroomlijnde coullissenframes
 - Tot 30 % minder drukverschil
- Hygiënisch getest en gecertificeerd volgens VDI 6022
- Grotere afmetingen mogelijk door gedeelde uitvoering

Materialen en afwerking

- Coullissenframe, middenstijl en resonantieplaat van verzinkt staalplaat 1.0917 of roestvaststaal 1.4301
- Streckmetaal van verzinkt staal 1.0917
- Geperforeerde plaat van roestvaststaal 1.4301
- Absorptiemateriaal mineraalwol
 - Volgens EN 13501, bouw materiaal klasse A1, niet brandbaar
 - RAL-keurmerk RAL-GZ 388
 - Biologisch afbreekbaar volgens TRGS 905 en EU-richtlijn 97/69/EG

- Beschermd tegen erosie tot een luchtsnelheid van max 20 m/s door een toplaag van glaszijde.
- Ongevoelig voor schimmel- of bacteriegroei volgens de DIN EN 846

Uitvoering

De helft van de geluidempercoullis is afgedekt met een resonantieplaat

- F: Glasvezeldoek
- L: Glasvezeldoek en strekmetaal voor extra mechanische bescherming van het absorptiemateriaal

Materialen en afwerking

- Geen opgaaf: staal verzinkt 1.0917
- A2: Roestvaststaal 1.4301
 - Uitvoering L: Glasvezeldoek en geperforeerde plaat voor extra mechanische bescherming van het absorptiemateriaal
- P1: gepoedercoat in RAL 7001, zilvergrijs

Technische gegevens

- Coullisdikte: 100, 200, 230 mm
- Afmetingen: 150 × 450 – 1500 × 2500 mm, 450 × 150 – 2500 × 1500 mm
- In hoogte gedeelde uitvoering: tot 5000 mm
- In lengte gedeelde uitvoering: tot 5000 mm
- Tussenmaten: in stappen van 1 mm
- Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L (strekmetaal/geperforeerde plaat) maximaal 8 uur tot 300 °C

De lengte (L) van geluidempercoullissen verwijst naar de luchtstroomrichting.

- B [mm]
- H [mm]
- L (in luchtrichting) [mm]
- q_v [m³/h]
- D_e bij 250 Hz [dB]
- Δp_{st} [Pa]

Bestelsleutel

MK - ... - F - A2 / 200 × 600 × 1500
 | | | | | | |
 1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

MK Geluiddempercoulisserie met resonantieplaten

2 Uitvoering

Geen opgaaf: TROX standaardvarianten

3 Coulisoppervlakte

F Glasvezeldoek

L Glasvezeldoek en strekmetaal

4 Materiaal

Geen vermelding: verzinkt staal (1.0917)

A2 Roestvrijstaal (1.4301)

P1 Gepoedercoat, RAL 7001, zilvergrijs

5 Coulisdikte [mm]

100, 200, 230

6 Hoogte [mm]

150 – 5000

7 Lengte (in Luchtrichting) [mm]

150 – 5000

Bestelvoorbeeld: MK-F-A2/100×1500×1000

Coulisoppervlakte

Glasvezeldoek

Materiaal

Roestvrijstaal (1.4301)

Coulissendikte

100 mm

Hoogte

1500 mm

Lengte

1000 mm

Montagemateriaal serie SDK

Bij coulisdeling door klant separaat te bestellen.

SDK - A2 / 200 / 2
 | | | |
 1 2 3 4

1 Serie

SDK Toebehoren geluiddempercoulisseries

2 Materiaal

Geen vermelding: verzinkt staal (1.0917)

A2 Roestvrijstaal (1.4301)

P1 gepoedercoat in RAL 7001 (Staal verzinkt (1.0917))

3 Coulisdikte T [mm]

Geen opgaaf: heeft geen U-kappen

100 met 2 U-kappen

200 met 2 U-kappen

230 met 2 U-kappen

300 met 2 U-kappen

4 Aantal klemplaten voor verbindingplaatsen

Geen opgaaf: H of L ≤ 750 mm: zonder klemplaten

2 bij H of L 751 – 1000 mm: 2 klemplaten

4 bij H of L ≥ 1001 mm: 4 klemplaten

Bestelvoorbeeld: SDK-A2/200/2

Materiaal

Roestvrijstaal (1.4301)

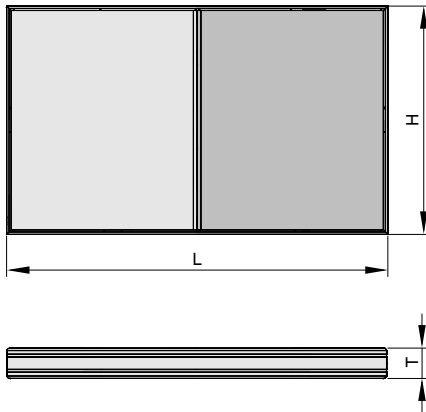
Coulissendikte

200 mm, met 2 U-kappen

Aantal klemplaten

2

Afmetingen



- H: 150 – 2500 mm
- L: 500, 750, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500 mm
- Tussenmaten H en L mogelijk: 150 – 2500 mm in stappen van 1 mm
- Ongedeeld: H + L minimaal 600 mm, maximaal 4000 mm, maximaal 100 kg
- Afhankelijkheid bij H en L: Wanneer één afmeting groter is dan 1500 mm, mag de andere de 1500 mm niet overschrijden
- In de hoogte of in de lengte gedeeld bij een afmeting van 2501 - 5000 mm

Het totaalgewicht voor tussenmaten kunt u vinden met het selectie programma Easy Product Finder.

Gewichten

MK 100 – glasvezeldoek (-F)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	3	5	6	7	8	10	11	12	13
750	5	6	8	9	11	13	15	16	18
1000	6	8	10	12	15	17	19	21	23
1250	7	9	12	15	18	20	23	27	30
1500	8	11	15	18	21	24	29	32	35
1750	10	13	17	20	24	X	X	X	X
2000	11	15	19	23	27	X	X	X	X
2250	12	17	21	25	30	X	X	X	X
2500	13	18	23	28	32	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

MK 100 – Glasvezeldoek onder strekmetaal (-L)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	4	5	7	8	10	12	13	15	16
750	5	8	10	12	14	16	18	20	22
1000	7	10	12	15	19	21	24	26	29
1250	8	12	15	19	22	26	29	34	37
1500	10	14	18	22	26	30	36	40	44
1750	12	16	21	26	30	X	X	X	X
2000	13	19	24	29	34	X	X	X	X
2250	15	21	26	32	38	X	X	X	X
2500	16	23	29	35	41	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

MK 100 – Glasvezeldoek onder geperforeerde plaat (-L-A2)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	5	7	8	10	12	14	16	18	20
750	7	9	12	14	17	20	23	25	28
1000	8	12	15	18	23	26	30	33	36
1250	10	14	18	24	28	32	36	42	46
1500	12	17	23	28	33	38	45	50	55
1750	14	20	26	32	38	X	X	X	X
2000	16	23	30	36	43	X	X	X	X
2250	18	25	33	40	48	X	X	X	X
2500	20	28	36	44	52	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

MK 200 – glasvezeldoek (-F)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	5	7	9	11	13	15	17	18	20
750	7	10	12	14	17	20	23	25	28
1000	9	12	15	18	23	26	29	32	35
1250	11	14	18	23	27	31	35	41	45
1500	13	17	22	27	32	36	43	48	52
1750	15	20	26	31	36	X	X	X	X
2000	17	23	29	35	41	X	X	X	X
2250	19	25	32	39	45	X	X	X	X
2500	21	28	35	42	50	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

MK 200 – Glasvezeldoek onder strekmetaal (-L)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	6	8	10	12	14	17	19	21	23
750	8	11	14	17	20	23	26	29	32
1000	10	14	17	21	26	30	34	37	41
1250	12	17	21	27	32	36	41	48	52
1500	14	20	26	31	37	43	51	56	61
1750	17	24	30	36	43	X	X	X	X
2000	19	26	34	41	48	X	X	X	X
2250	21	29	37	45	53	X	X	X	X
2500	24	32	41	50	59	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

MK 200 – Glasvezeldoek onder geperforeerde plaat (-L-A2)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	7	9	12	14	16	19	22	24	27
750	9	13	16	19	23	27	31	34	38
1000	12	16	21	25	31	35	40	44	48
1250	14	19	25	31	37	43	48	56	61
1500	16	23	30	37	43	50	59	66	72
1750	20	27	35	43	50	X	X	X	X
2000	22	31	40	48	57	X	X	X	X
2250	25	34	44	54	63	X	X	X	X
2500	27	38	48	59	70	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

MK 230 – glasvezeldoek (-F)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	6	8	10	12	14	16	18	20	22
750	8	11	13	16	19	22	25	28	30
1000	10	13	17	20	25	28	32	35	39
1250	12	16	20	25	30	34	39	45	49
1500	14	19	25	30	35	40	48	53	57
1750	17	23	28	34	40	X	X	X	X
2000	19	25	32	39	45	X	X	X	X
2250	21	28	35	43	50	X	X	X	X
2500	23	31	39	47	55	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

MK 230 – Glasvezeldoek onder strekmetaal (-L)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	6	9	11	13	16	18	21	23	25
750	9	12	15	18	21	25	28	32	35
1000	11	15	19	23	29	33	37	41	45
1250	13	18	23	29	34	40	44	52	56
1500	16	21	28	34	40	46	55	61	66
1750	19	26	33	40	46	X	X	X	X
2000	21	29	37	44	52	X	X	X	X
2250	23	32	41	49	58	X	X	X	X
2500	26	35	45	54	64	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering



MK 230 – Glasvezeldoek onder geperforeerde plaat (-L-A2)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	7	10	13	15	18	21	24	26	29
750	10	14	17	21	25	29	33	37	40
1000	13	17	22	27	33	38	43	47	52
1250	15	21	27	34	40	46	52	60	66
1500	18	25	33	40	47	54	64	70	77
1750	21	30	38	46	54	X	X	X	X
2000	24	33	43	52	61	X	X	X	X
2250	27	37	47	58	68	X	X	X	X
2500	29	41	52	63	75	X	X	X	X

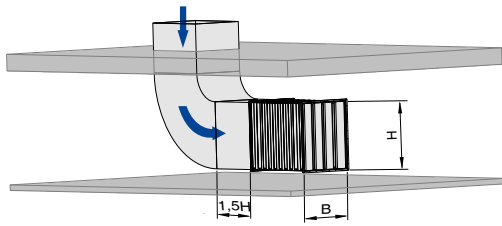
X = gedeelde uitvoering

Inbouwdetails

Inbouw en inbedrijfname

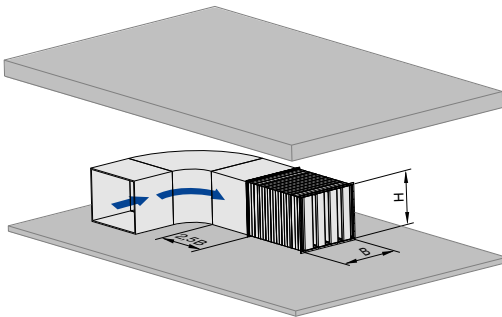
- Montagevoorschriften en algemene regels van de luchttechniek in acht nemen, om de vermelde eigenschappen te bereiken
- Tot hoogtemaat 1200 mm en tot lengtemaat 1500mm met een maximaal gewicht van 40 kg is zowel inbouw met coulissen horizontaal als verticaal toegestaan; echter wordt montage met verticale coulissen aanbevolen.
- Vanaf H=1201 uitsluitend coulissen verticaal monteren.
- De lengte (L) van geluiddempercoulissen en coulissengeluiddempers verwijst naar de luchtstroomrichting. Daarom bij verticale luchtstroom speciale aandacht voor de definitie van B, H en L.
- Een turbulente luchtstroom tussen de coulissen kan tot schade leiden aan de coulissen.
 - Een rechte aanstromlengte voor de geluiddemper is noodzakelijk
 - De minimaal aanbevolen rechte aanstromlengte is afhankelijk van de verandering van de richting, de verandering van het oppervlak en opstelling van de coulissen.
- Inbouw in luchtkanalen buiten gesloten ruimten alleen met voldoende bescherming tegen weersinvloeden

Aanstroomcondities na bochten, verticaal aangestroomd met verticaal staande coulissen.



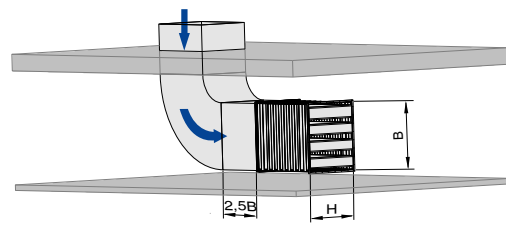
B Breedte van de geluiddempers
H Hoogte van de geluiddempers en de coulissen

Aanstroomcondities na bochten, horizontaal aangestroomd met verticaal staande coulissen.



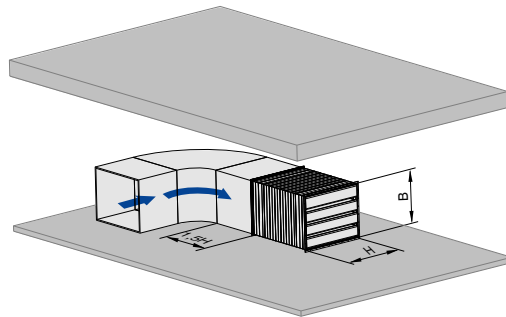
B Breedte van de geluiddempers
H Hoogte van de geluiddempers en de coulissen

Aanstroomcondities na bochten, verticaal aangestroomd met horizontale, dus liggende, coulissen.

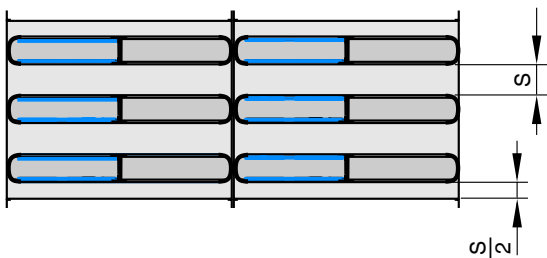


B Breedte van de geluiddempers
H Hoogte van de geluiddempers en de coulissen
Uitsluitend coulissen tot een hoogtemaat van 1200 mm mogen horizontaal worden ingebouwd

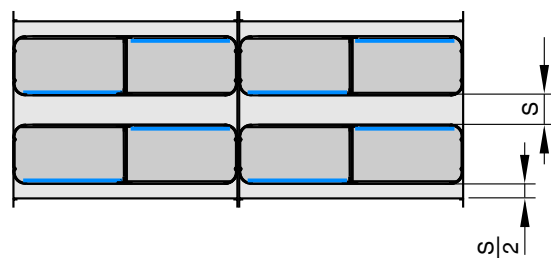
Aanstroomcondities na bochten, horizontaal aangestroomd met horizontaal liggende coulissen.



B Breedte van de geluiddempers
H Hoogte van de geluiddempers en de coulissen
Uitsluitend coulissen tot een hoogtemaat van 1200 mm mogen horizontaal worden ingebouwd



MK100: Resonantieplaten tegenover elkaar liggend



MK200, MK230: Resonantieplaten versprongen

Toebehoren – Serie SDK

U-kappen en klemplaten om geluiddempercoulissen in gedeelde uitvoering te verbinden

- Selectie conform de uitvoering van de coulissen
 - Materiaal
 - Coulisdikte voor U-kappen
- Aantal klemplaten afhankelijk van de afmetingen

Levering van het bevestigingsmateriaal voor het ter plaatse monteren door derden van de U-kappen en klemplaten.

Bepaling van het aantal klemplaten

H of L \leq 750 mm: zonder klemplaat

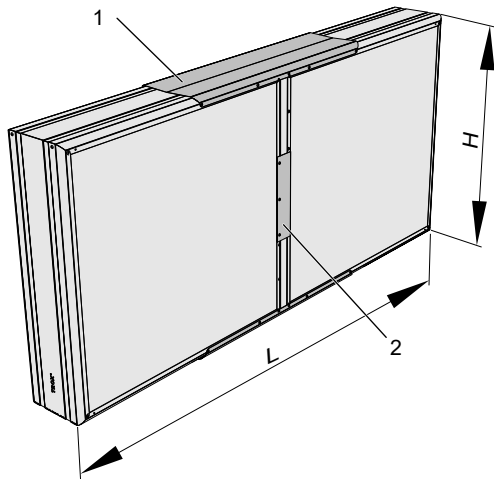
H of L 751 – 1000 mm: 2 klemplaten aan elke zijde aanbevolen

H of L $>$ 1001 mm: 2 klemplaten aan elke zijde aanbevolen

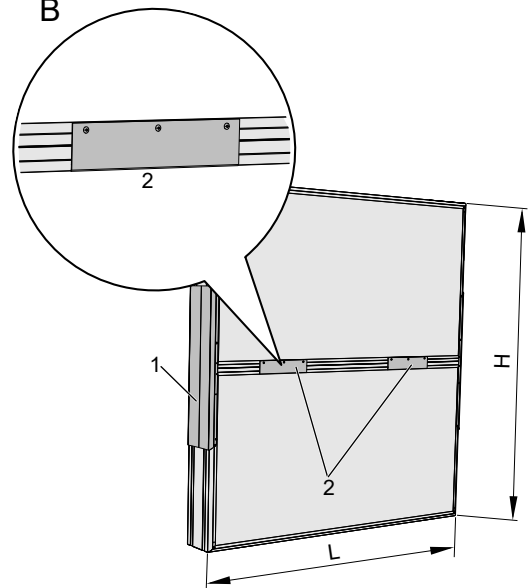
Aantal U-kappen per verbinding: 2

Instructies in de montage handleiding in acht nemen

A



B



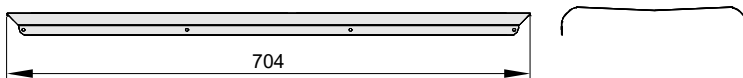
A In lengte gedeelde uitvoering

- H 1000 × L 4000 met 2 U-Kappen, 2 Klemplaten

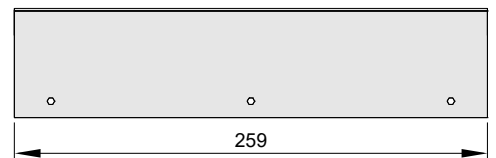
B In hoogte gedeelde uitvoering

- H 2000 × L 2500 met 2 U-Kappen, 4 Klemplaten

1



2



1 U-Kap afdekking

2 Klemplaat

Legenda

L [mm]

Geluidemperlengte inclusief aansluitflenzen (altijd in de luchtrichting)

L₁ [mm]

Geluidemper lengte deel 1 bij de in lengte gedeelde uitvoering coulissengeluidemper

L₂ [mm]

Geluidemper lengte deel 2 bij de in lengte gedeelde uitvoering coulissengeluidemper

B [mm]

Geluidemperbreedte en breedte van het luchtkanaal

B₁ [mm]

Geluidemper breedte deel 1 bij in breedte gedeelde uitvoering coulissengeluidemper

B₂ [mm]

Geluidemper breedte deel 2 bij in breedte gedeelde uitvoering coulissengeluidemper

H [mm]

Geluidemperhoogte en hoogte van het luchtkanaal (coulissen staand)

D [mm]

Coulissendikte

S [mm]

Spleetbreedte

m [kg]

Gewicht van het product

f_m [Hz]

Middenfrequentie van de octaafband

D_e [dB]

Tussenschakeldemping

q_v [m³/h]; [l/s]

Luchthoeveelheid

Δp_t [Pa]

Totaal drukverschil

v_s [m/s]

Luchtsnelheid

Lengte

Voor alle lengten zonder maateenheid geldt de eenheid millimeter [mm].

Meetgegevens

Alle geluidvermogens zijn gebaseerd op 1 pW. Alle gegevens zijn vastgesteld in het TROX-Laboratorium volgens de DIN EN ISO 7235. Tussen de aangegeven waarden mag lineair worden geïnterpoleerd. Laboratorium meetwaarden boven 50 dB zijn uit praktisch oogpunt met 50dB aangegeven.