

Gestroomlijnde coulisraam



Getest volgens VDI 6022

Geluiddempercoulis

XK



Geluiddempercoulis met hoge demping in het hoge frequentiebereik

Geluiddempercoulissen, als inbouwset voor luchttechnische installatie

- Demping door geluidsabsorptie.
- 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 luchtsnelheden 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	4	Inbouwdetails	13
Snelselectie	4	Toebehoren - Serie SDK	15
Bestekomschrijving	7	Legenda	16
Bestelsleutel	8		

Algemene informatie

Toepassing

- Geluiddempercoullissen voor demping van ventilator- en stromingsgeluid in luchttechnische installaties.
- Demping door geluidsabsorptie.
- Breedband demping ook in het hoge frequentiebereik
- 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 demping in het hoge frequentiebereik
- Energiebesparing door gestroomlijnde coullissenframes
 - 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
- Ongeheel: 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 in geval van afwijking, of een afmeting 2501 – 5000 mm
 - Hoogte gedeeld vanaf H ≥ 2501 mm, anders gedeeld in de lengte

Uitvoeringen

- XK100: Coullisdikte 100 mm
- XK200: Coullisdikte 200 mm
- XK230: Coullisdikte 230 mm
- XK300: Coullisdikte 300 mm

Uitvoering

Coullisoppervlakte

- F: Glasvezeldoek
- L: Glasvezeldoek en geperforeerde plaat 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 coullissenframes
 - 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 om het stromingsgeluid te verminderen door absorptie

Toebehoren

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

Constructieve kenmerken

Coullissenframe 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 coullisenvulling omgevouwen
- Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L (strekmetaal/geperforeerde plaat) maximaal 8 uur tot 300 °C

Materialen en afwerking

- Coullissenframe, middenstijl 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

- Tussenschakeldemping en geluidsvermogen van het stromingsgeluid gemeten volgens 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 beschermingssystemen 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 omstandigheden.

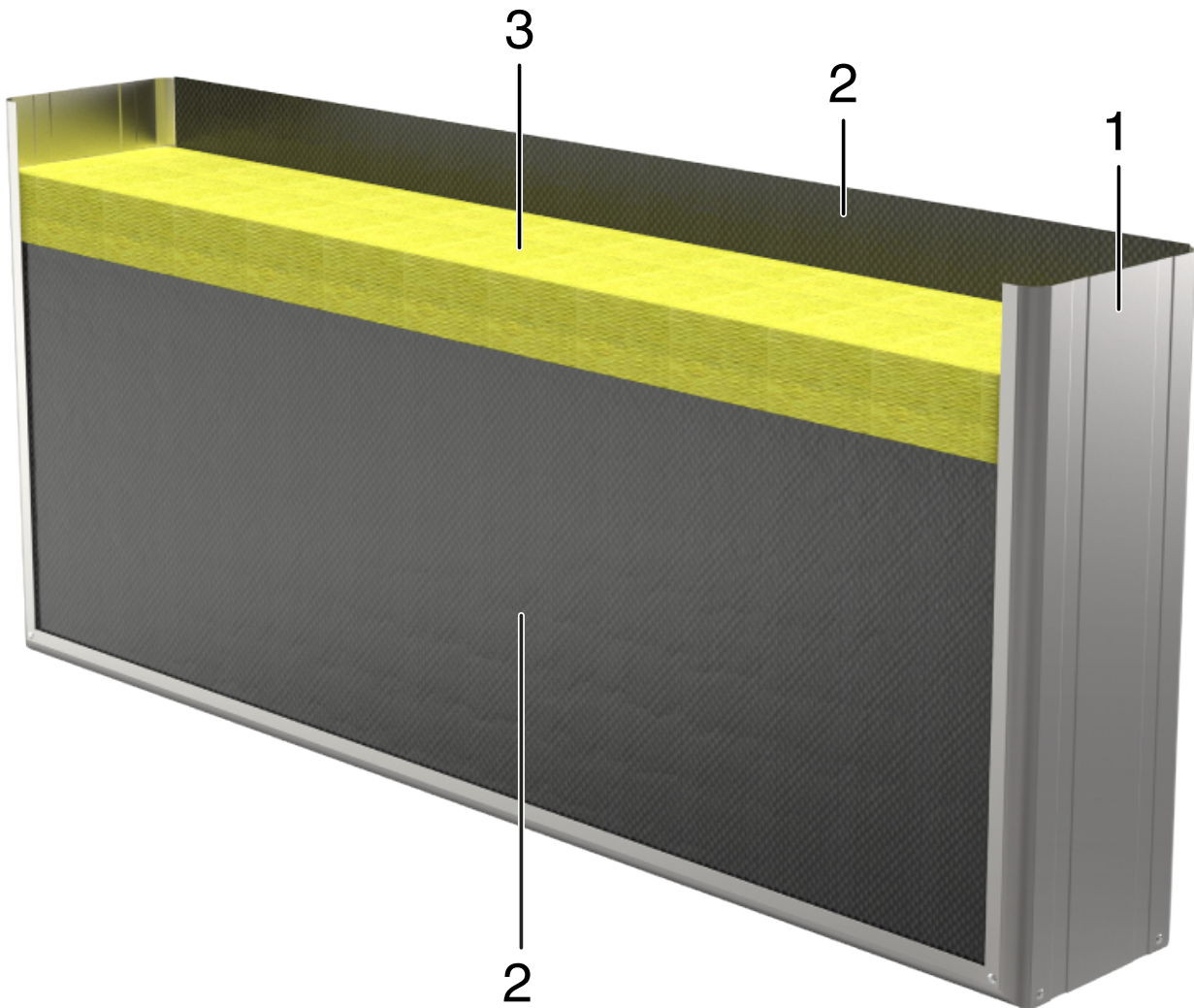
Onderhoud

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

Functie

De dempende werking van de geluiddempercouliissen XK door absorptie. Als absorptiemateriaal bevatten de couliissen mineraalwol.

Schematische weergave XK



- 1 Coulisramen
- 2 Opgebracht glasvezeldoek
- 3 Absorptie materiaal

Technische gegevens

Coulissendikte	100, 200, 230, 300 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.

XK100, XS100, 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	8	6	18	35	40	27	22	10	29	56
500	100	4	4	4	15	27	22	15	10	8	23	45
1000	50	6	10	14	28	44	48	35	29	13	37	72
1000	80	5	7	10	24	38	38	27	20	10	28	55
1000	100	5	5	8	23	36	33	23	15	9	26	51
1500	50	7	13	21	38	> 50	> 50	43	37	16	44	87
1500	80	6	9	16	33	48	48	35	26	12	32	63
1500	100	6	7	13	30	45	45	31	21	10	29	56
2000	50	8	16	29	48	> 50	> 50	> 50	45	19	52	102
2000	80	7	10	21	41	> 50	> 50	43	33	13	36	70
2000	100	7	8	18	38	> 50	> 50	39	27	11	32	62
2500	50	10	18	36	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	22	60	118
2500	80	8	12	27	49	> 50	> 50	> 50	39	14	40	78
2500	100	8	9	22	45	> 50	> 50	48	33	12	34	67
3000	50	11	21	44	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	24	68	133
3000	80	10	14	33	> 50	> 50	> 50	> 50	45	16	44	85
3000	100	9	10	27	> 50	> 50	> 50	> 50	38	13	37	73

XK200, XS200, tussenschakeldemping D_e [dB] en drukverlies Δp_t [Pa]

L	Spleetbreedte	Middenfrequenties fm [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	10	14
500	50	4	9	14	27	42	38	25	19	21	58	114
500	100	2	5	10	19	28	24	16	12	11	31	61
1000	50	5	14	21	43	> 50	> 50	36	25	24	67	131
1000	80	4	10	18	35	46	41	27	19	15	43	84
1000	100	4	9	16	32	41	35	23	16	13	35	69
1500	50	7	19	29	> 50	> 50	> 50	47	31	27	75	147
1500	80	6	14	24	49	> 50	> 50	35	23	17	48	94
1500	100	5	12	22	44	> 50	46	30	19	14	40	78
2000	50	9	24	36	> 50	> 50	> 50	> 50	37	30	83	164
2000	80	7	19	31	> 50	> 50	> 50	44	27	19	53	105
2000	100	6	16	28	> 50	> 50	> 50	37	23	16	44	86
2000	200	3	9	19	40	44	31	16	9	9	25	50
2500	50	11	29	44	> 50	> 50	> 50	> 50	42	33	92	180
2500	80	9	23	37	> 50	> 50	> 50	> 50	32	21	59	115
2500	100	8	20	34	> 50	> 50	> 50	44	27	17	48	94
2500	200	4	11	24	49	> 50	38	19	11	10	28	54
3000	50	13	34	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	48	36	100	197
3000	80	10	27	44	> 50	> 50	> 50	> 50	36	23	64	126
3000	100	9	23	40	> 50	> 50	> 50	> 50	30	19	53	103
3000	200	5	13	29	> 50	> 50	45	22	12	11	30	59

XK230, XS230, tussenschakeldemping D_e [dB] en drukverlies Δp_t [Pa]

L	Spleetbreedte	Middenfrequenties fm [Hz]								v_s [m/s]		
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	10	14
500	80	3	6	11	22	30	22	16	15	15	43	84
500	100	3	5	10	19	26	19	14	14	13	35	69
1000	80	4	10	18	32	42	34	23	19	18	49	97
1000	100	4	9	17	29	38	30	20	17	14	40	78
1000	200	3	6	12	20	23	17	11	10	8	23	44
1500	80	5	14	25	41	> 50	47	30	22	20	56	109
1500	100	5	13	23	38	49	41	26	20	16	45	88
1500	200	4	8	18	27	32	23	14	12	9	25	49
2000	80	6	18	32	> 50	> 50	> 50	37	26	22	62	121
2000	100	6	16	30	47	> 50	> 50	32	23	18	50	98
2000	200	4	11	23	35	40	28	17	14	10	28	54
2500	80	7	22	39	> 50	> 50	> 50	43	29	25	68	134
2500	100	7	20	37	> 50	> 50	> 50	38	26	20	55	108
2500	200	5	13	28	42	48	34	20	16	11	30	59
3000	80	8	26	46	> 50	> 50	> 50	50	32	27	74	146
3000	100	8	24	43	> 50	> 50	> 50	44	29	22	60	117
3000	200	6	16	33	50	> 50	40	24	18	12	33	64

XK300, XS300, tussenschakeldemping D_s [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	3	7	15	22	29	26	18	12	21	58	113
500	100	3	6	13	20	26	23	16	11	17	46	91
1000	80	5	12	23	34	42	37	24	16	23	65	127
1000	100	4	11	21	31	38	33	22	14	18	51	101
1000	200	3	8	16	22	25	21	13	10	10	27	53
1500	80	6	17	32	45	> 50	47	30	20	26	72	141
1500	100	5	16	29	42	50	42	27	18	20	56	111
1500	200	3	12	22	29	33	27	17	11	11	29	57
2000	80	7	23	40	> 50	> 50	> 50	36	23	28	79	154
2000	100	6	21	37	> 50	> 50	> 50	32	21	22	62	121
2000	200	4	15	28	37	41	33	20	13	11	31	61
2500	80	9	28	49	> 50	> 50	> 50	42	27	31	86	168
2500	100	8	26	45	> 50	> 50	> 50	37	24	24	67	131
2500	200	5	19	34	45	50	39	24	15	12	33	65
3000	80	10	34	> 50	> 50	> 50	> 50	48	30	33	93	182
3000	100	9	31	> 50	> 50	> 50	> 50	43	27	26	72	141
3000	200	6	23	40	> 50	> 50	45	27	17	13	35	69

Bestekomschrijving

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

Bestekomschrijving

Geluidempercoullissen voor demping van ventilator- en stromingsgeluid in luchttechnische installaties. Demping door geluidsabsorptie. Energiebesparende en hygienisch geteste en gecertificeerde uitvoering. Inbouwcoullis bestaande uit aerodynamisch geprofileerd raamprofiel (radius 20 mm) en absorptiemateriaal. Het raamprofiel reduceert drukverlies en leidt tot minder stromingsgeluid. De profilering zorgt voor gewichtbesparing en een hogere stijfheid. Raameinden ter bescherming van het absorptiemateriaal omgefelsd. Tussenschakeldemping en geluidsvermogen van het stromingsgeluid gemeten conform de EN ISO 7235. Hygiene-eisen volgens VDI 6022, VDI 3803 deel 1 en DIN 1946 deel 4. Toe te passen in explosie gevaarlijke ruimten (ATEX), Zone 1, 2, 21 en 22 (buiten) volgens richtlijn 1999/92/EG.

Speciale kenmerken:

- Verhoogde demping in het hoge frequentiebereik
- 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 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

Coullisoppervlakte

- F: Glasvezeldoek
- L: Glasvezeldoek en geperforeerde plaat 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

- Coullissendikte: 100, 200, 230, 300 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 (streckmetaal/geperforeerde plaat) maximaal 8 uur tot 300 °C
- De lengte (L) van geluidempercoullissen verwijst naar de luchtstroomrichting.

Selectiegegevens

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

Bestelsleutel

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

1 Serie

XK Geluiddempercoulisse

Geen vermelding: verzinkt staal (1.0917)

A2 Roestvrijstaal (1.4301)

P1 Gepoedercoat, RAL 7001, zilvergrijs

2 Uitvoering

Geen opgaaf: TROX standaardvarianten

5 Coulisdikte [mm]

100, 200, 230, 300

3 Coulisoppervlakte

F Glasvezeldoek

L Glasvezeldoek en strekmetaal

6 Hoogte [mm]

150 – 5000

4 Materiaal

7 Lengte (in Luchtrichting) [mm]

150 – 5000

Bestelvoorbeeld: XK-L/200×1500×1000

Coulisoppervlakte

Glasvezeldoek en strekmetaal

Coulissendikte

200 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 geluiddempercouliszen

100 met 2 U-kappen

200 met 2 U-kappen

230 met 2 U-kappen

300 met 2 U-kappen

2 Materiaal

Geen vermelding: verzinkt staal (1.0917)

A2 Roestvrijstaal (1.4301)

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

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

3 Coulisdikte T [mm]

Geen opgaaf: heeft geen U-kappen

Bestelvoorbeeld: SDK-A2/200/2

Materiaal

Roestvrijstaal (1.4301)

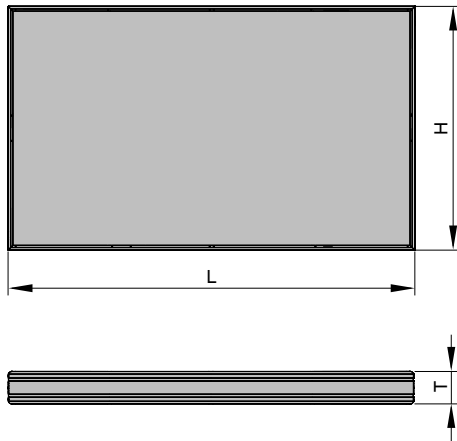
Coulissendikte

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

XK 100 – Glasvezeldoek (-F)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	3	3	4	5	6	7	8	9	9
750	3	4	5	6	7	9	10	11	12
1000	4	5	7	8	10	11	13	14	15
1250	5	6	8	10	12	14	15	19	20
1500	6	7	10	12	14	16	20	22	23
1750	7	9	11	14	16	X	X	X	X
2000	8	10	13	15	17	X	X	X	X
2250	9	11	14	16	19	X	X	X	X
2500	9	12	15	18	21	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 100 – Glasvezeldoek en strekmetaal (-L)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	4	5	7	8	9	11	12	14	15
750	5	7	9	11	13	15	17	19	21
1000	7	9	11	14	18	20	22	25	27
1250	8	11	14	18	21	24	27	32	35
1500	9	13	17	21	24	28	34	38	41
1750	7	9	11	14	16	X	X	X	X
2000	8	10	13	15	17	X	X	X	X
2250	9	11	14	16	19	X	X	X	X
2500	9	12	15	18	21	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 100 – Glasvezeldoek en geperforeerde plaat (-L-A2)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	4	5	7	10	12	14	16	18	20
750	5	7	10	13	16	19	23	26	29
1000	7	10	13	17	21	26	30	34	38
1250	8	12	16	21	27	32	37	41	48
1500	9	14	19	26	32	37	43	52	57
1750	16	23	30	37	43	X	X	X	X
2000	18	26	34	41	49	X	X	X	X
2250	21	29	38	46	55	X	X	X	X
2500	23	32	41	51	60	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 200 – Glasvezeldoek (-F)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	4	6	7	9	10	12	13	15	16
750	6	8	10	12	13	16	18	20	22
1000	7	10	12	14	18	20	23	25	27
1250	9	12	14	18	21	24	27	32	35
1500	10	13	18	21	24	28	34	37	40
1750	12	16	20	24	28	X	X	X	X
2000	14	18	23	27	31	X	X	X	X
2250	15	20	25	30	35	X	X	X	X
2500	17	22	27	33	38	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 200 – Glasvezeldoek en strekmetaal (-L)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	6	8	10	12	14	16	18	20	22
750	8	10	13	16	19	22	25	28	31
1000	10	13	17	20	25	29	32	36	39
1250	12	16	20	26	30	35	39	45	50
1500	14	19	25	30	35	41	48	53	58
1750	16	23	29	35	41	X	X	X	X
2000	18	25	32	39	46	X	X	X	X
2250	21	28	36	43	51	X	X	X	X
2500	23	31	39	47	56	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 230 – Glasvezeldoek (-F)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	5	7	8	10	12	14	15	17	19
750	7	9	11	13	15	18	20	22	25
1000	8	11	14	16	20	23	26	28	31
1250	10	13	16	21	24	28	31	36	39
1500	12	15	20	24	28	32	38	42	46
1750	14	18	23	28	32	X	X	X	X
2000	16	21	26	31	36	X	X	X	X
2250	17	23	28	34	39	X	X	X	X
2500	19	25	31	37	43	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 230 – Glasvezeldoek en strekmetaal (-L)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	6	8	11	13	15	18	20	22	24
750	8	11	14	18	21	24	27	30	33
1000	11	14	18	22	27	31	35	39	43
1250	13	18	22	28	33	38	43	49	54
1500	15	21	27	33	38	44	52	58	63
1750	18	25	31	38	44	X	X	X	X
2000	20	28	35	43	50	X	X	X	X
2250	23	31	39	47	55	X	X	X	X
2500	25	34	43	52	61	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 230 – Glasvezeldoek en geperforeerde plaat (-L-A2)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	8	11	14	16	19	23	26	29	32
750	11	15	19	23	27	32	36	40	44
1000	14	19	24	29	36	41	47	52	57
1250	16	23	29	37	44	51	57	66	72
1500	19	27	36	44	51	60	70	78	85
1750	23	32	41	51	60	X	X	X	X
2000	26	36	47	57	67	X	X	X	X
2250	29	41	52	64	75	X	X	X	X
2500	32	45	57	70	83	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 300 – Glasvezeldoek (-F)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	6	8	10	13	15	17	19	21	23
750	8	11	14	17	19	23	26	28	31
1000	10	14	17	21	26	29	33	36	40
1250	13	17	21	26	30	35	39	45	50
1500	15	19	25	30	35	41	48	53	58
1750	18	23	29	35	41	X	X	X	X
2000	20	26	33	39	46	X	X	X	X
2250	22	29	36	43	50	X	X	X	X
2500	24	32	40	47	55	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 300 – Glasvezeldoek en strekmetaal (-L)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	7	10	13	15	18	21	24	27	29
750	10	14	17	21	25	29	33	36	40
1000	13	17	22	27	33	37	42	47	51
1250	15	21	27	33	39	45	51	59	64
1500	18	25	32	39	46	53	62	69	75
1750	22	30	37	45	53	X	X	X	X
2000	24	33	42	51	60	X	X	X	X
2250	27	37	47	57	66	X	X	X	X
2500	30	41	51	62	73	X	X	X	X

X = gedeelde uitvoering

XK 300 – Glasvezeldoek en geperforeerde plaat (-L-A2)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	9	12	16	19	23	26	30	33	37
750	12	17	22	27	31	37	41	46	51
1000	16	22	28	34	41	48	54	60	66
1250	19	27	34	42	50	58	65	75	82
1500	23	31	41	50	59	68	80	89	97
1750	27	37	48	58	68	X	X	X	X
2000	30	42	54	65	77	X	X	X	X
2250	34	47	60	73	86	X	X	X	X
2500	37	52	66	80	95	X	X	X	X

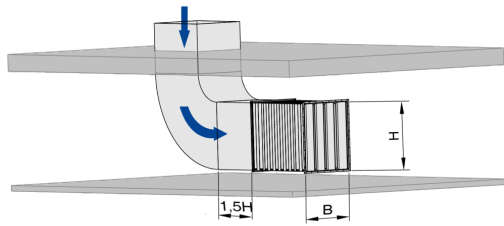
X = gedeelde uitvoering

Inbouwdetails

Inbouw en inbedrijfname

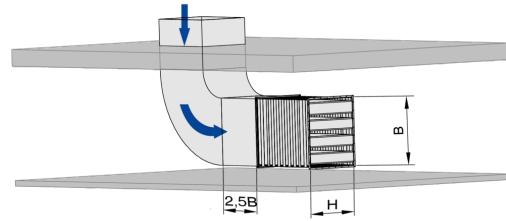
- Montagevoorschrift regels van de techniek in acht nemen, om de vermelde eigenschappen te bereiken
- Tot hoogtemaat 1200 mm en tot lengtemaat 1500mm met een maximaal gewicht van 40 kg is zowel inbouw met coulissen horizontaal als verticaal toegestaan; echter wordt montage met verticale coulissen aanbevolen.
- Vanaf H=1201 coulissen uitsluitend 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.



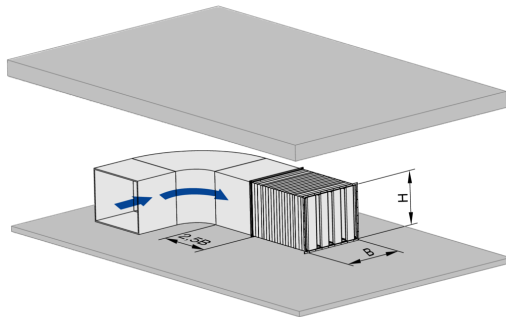
B Breedte van de geluiddempers
H Hoogte van de geluiddempers en de coulissen

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



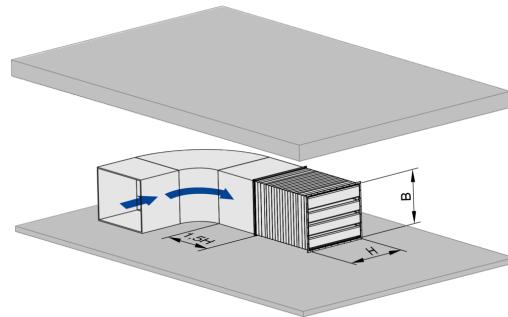
B Breedte van de geluiddempers
H Hoogte van de geluiddempers en de coulissen
Uitsluitend coulissen tot een hoogtemaat van 1200 mm mogen horizontaal worden ingebouwd

Aanstroomcondities na bochten, horizontaal aangestroomd met verticaal staande coulissen.



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

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

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

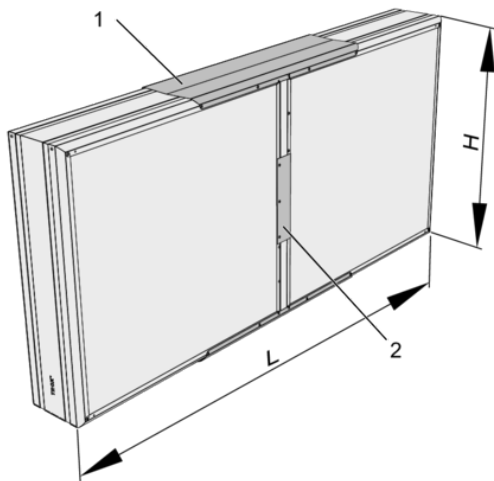
H of L 751 – 1000 mm: 2 klemplaten (1 klemplaat per zijde)

H of L $>$ 1001 mm: 4 klemplaten (2 klemplaten per zijde)

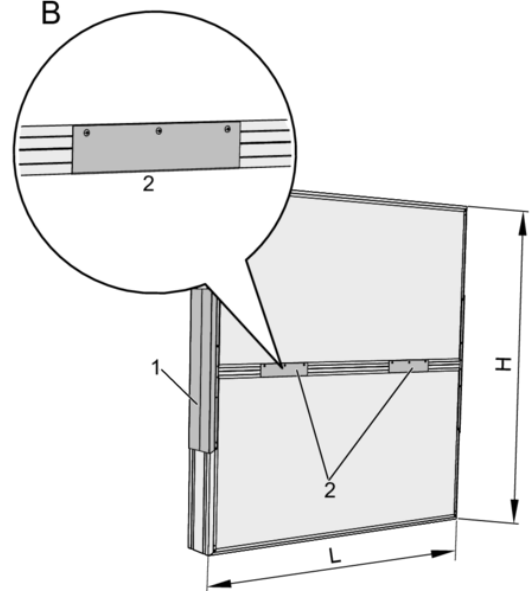
Aantal U-kappen per verbinding: 2

Instructies in de montage handleiding in acht nemen

A



B



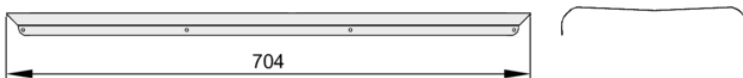
A In lengte gedeelde uitvoering

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

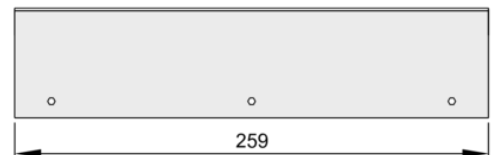
B In hoogte gedeelde uitvoering

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

1



2



1 U-Kap afdekking

2 Klemplaat

Legenda

L [mm]

Geluiddemperlengte inclusief aansluitflenzen (altijd in de luchtrichting)

L₁ [mm]

Geluiddemper lengte deel 1 bij de in lengte gedeelde uitvoering coulissengeluiddemper

L₂ [mm]

Geluiddemper lengte deel 2 bij de in lengte gedeelde uitvoering coulissengeluiddemper

B [mm]

Geluiddemperbreedte en breedte van het luchtkanaal

B₁ [mm]

Geluiddemper breedte deel 1 bij in breedte gedeelde uitvoering coulissengeluiddemper

B₂ [mm]

Geluiddemper breedte deel 2 bij in breedte gedeelde uitvoering coulissengeluiddemper

H [mm]

Geluiddemperhoogte 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.