



STANDAARD FLENS 30  
MM



HOEKPROFIEL 35 x 35 x 3  
MM



GESTROOMLIJNDE  
COULISRAAM



GETEST VOLGENS VDI  
6022

XS

 [Online beschikbaar - Nu configureren](#)

## COULISSENGELUIDDEMPER MET HOGE DEMPING IN HET HOGE FREQUENTIEBEREIK

Coulissengeluiddemper, bestaand uit behuizing en geïntegreerde geluiddempercouliissen (serie XK) voor luchttechnische installaties

- Demping door geluidsabsorptie
- Energiebesparing door gestroomlijnde en geprofileerde coulissramen (radius 20 mm)
- Absorptiemateriaal hygiënisch en biologisch verantwoord
- Absorptiemateriaal met opgelijmd glasvezeldoek beschermd tegen erosie tot lichtsnelheden van 20 m/s
- Niet brandbaar absorptiemateriaal volgens EN 13501 bouwmaterialklasse A1
- Lekktheid van het huis volgens EN15727, klasse C en drukkklasse 2
- 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
- RVS-uitvoering A2 (1.4301), optioneel met geperforeerde plaat als extra bescherming van het absorptiemateriaal
- Andere RVS- en aluminiumvarianten en PUR-gecoate oppervlakken op aanvraag

## Algemene Informatie

### Toepassing

- Geluiddempercouliissen voor demping van ventilator- en stromingsgeluid in luchttechnische installaties
- Demping van de coulissen XK door absorptie
- Breedband demping ook in het hoge frequentiebereik
- 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

- Lekdichtheid van het huis volgens EN15727, klasse C en drukklasse 2
- Energiebesparing door gestroomlijnde coulissenframes  
Tot 30 % minder drukverschil
- Hygiënisch getest en gecertificeerd volgens VDI 6022
- Grotere afmetingen mogelijk door gedeelde uitvoering

#### Nominale groottes

- Breedte B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm
  - Tussenmaten in stappen van 1 mm.
    - Coulisdikte 100 mm: 150 – 2399 mm
    - Coulisdikte 200 mm: 250 – 2399 mm
    - Coulisdikte 230 mm: 288 – 2399 mm
    - Coulisdikte 300 mm: 375 – 2399 mm
  - In breedte gedeelde uitvoering bij afmeting 2401 – 4800 mm in stappen van 1 mm mogelijk
    - Even aantal coulissen: Deling in het midden
    - Oneven aantal coulissen: Deling niet in het midden
- Hoogte H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm
  - Tussenmaten 150 – 1799 mm in stappen van 1 mm
  - In hoogte gedeelde uitvoering bij afmeting 1801 – 3600 mm in stappen van 1 mm mogelijk
    - Deling in het midden
- Lengte L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm
  - Tussenmaten 501 – 1499 mm in stappen van 1 mm
- In lengte gedeelde uitvoering bij afmeting 1501 – 3000 mm in stappen van 1 mm mogelijk
  - Deel L1: 1000, 1250, 1500 mm
  - Deel L2: minstens 501 mm en  $\leq L1$ , in stappen van 1 mm
- Deling in de breedte en/of hoogte, als  $B + H > 4200$  mm
- Spleetbreedte S
  - Minimaal: Coulissendikte  $T \times 0,25$ , echter niet  $< 40$  mm
  - Maximaal: Coulissendikte  $T \times 2$

#### Uitvoeringen

- XS met coulissenserie XK
  - Coulisdikte 100 mm
  - Coulisdikte 200 mm
  - Coulisdikte 230 mm
  - Coulisdikte 300 mm

#### Uitvoering

##### Behuizing

- Geen opgaaf: met behuizing
- OL: zonder behuizing (alleen coulissenset serie XK)

##### Coulisoppervlakte

- F: Glasvezeldoek
- L: Glasvezeldoek en strekmetaal voor extra mechanische bescherming van het absorptiemateriaal
  - Roestvaststalen uitvoering met geperforeerde plaat

##### Materialen en afwerking

- Geen opgaaf: staal verzinkt 1.0917
- A2: Roestvaststaal 1.4301
- P1: coulissen gepoedercoat in RAL 7001, zilvergrijs

##### Kanaalaansluiting

- P: kanaalprofiel 30 mm, verzinkt staal of roestvaststaal
- W: Hoekprofiel 35 x 35 x 3 mm, verzinkt staal
- T: Kanaalprofiel 20 mm, verzinkt staal

##### Tegenraam

- Geen vermelding: zonder
- G: Tegenraam (alleen bij hoekprofiel, W)

#### Onderdelen en eigenschappen

- Behuizing
  - Lekdichtheid van het huis volgens EN15727, klasse C en drukklasse 2
  - Diverse luchtkanaal aansluitingen selecteerbaar
- Tegenraam
  - Hoekprofiel met identiek gatenpatroon overeenkomstig de bestelde geluiddemper
  - Voor montage aan een kanaal op het project.
- Gestroomlijnde coulissenframes
  - Bedekt de randen van het absorptiemateriaal

- Vermindering van het drukverlies
- Optimalisering van de luchtstroom en vermindering van het stromingsgeluid
- Grotere stabiliteit door speciale profilering

#### Constructieve kenmerken

- Gefelst luchtkanaal met zettingen voor meer stijfheid
- Geluiddemper in breedte- en/of hoogte gedeelde uitvoering met hoekprofiel
  - Alleen verzinkt stalen uitvoering
- Coulissenframe aërodynamisch geprofileerd (radius > 20 mm), om turbulentie in de instroom en uitstroom zijden te verminderen, en door rillen versterkt
  - Frame uiteinden omgevouwen voor een verhoogde frame stijfheid
- Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L (strekmetaal/geperforeerde plaat) maximaal 8 uur tot 300 °C

#### Materialen en afwerking

- Luchtkanaal, kanaalprofiel van verzinkt staal 1.0917 of roestvaststaal 1.4301
- Hoekprofiel van verzinkt staal S235JRC2
- Coulissenframe, 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 lichtsnelheid 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 beschermingssysteem voor toepassing in ruimtes 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.
- Luchtdichtheidsklasse en drukklasse volgens DIN EN 15727

#### Onderhoud

- Onderhoudsarm, door de constructie en gekozen materialen ongevoelig voor slijtage
- Periodieke reinigingsintervallen conform de VDI6022

## TECHNISCHE INFORMATIE

### Functie, Technische gegevens, Snelselectie, Bestekomschrijving, Bestelsleutel

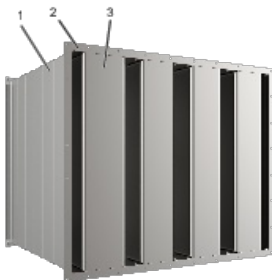


Coulissengeluidempers in de serie XS bevatten coulissen van de serie XK.

De dempende werking van de geluiddempercoulisen XK werkt door absorptie.

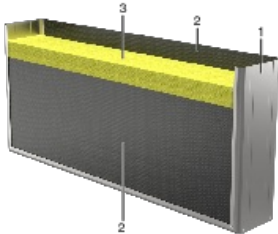
Als absorptiemateriaal bevatten de coulissen mineraalwol.

#### Schematische weergave MS/XS



1 Luchtkanaal

- 2 Kanaalaansluiting
- 3 Coulis



- 1 Coulisraam
- 2 Opgebracht glasvezeldoek
- 3 Absorptiemateriaal

Coulistendikte	100, 200, 230, 300 mm
Nominale grootten (B x H x L)	Serie XS 100: 150 x 150 x 500 mm – 2400 x 1800 x 1500 mm Serie XS 200: 250 x 150 x 500 mm – 2400 x 1800 x 1500 mm Serie XS 230: 288 x 150 x 500 mm – 2400 x 1800 x 1500 mm Serie XS 300: 375 x 150 x 500 mm – 2400 x 1800 x 1500 mm
In breedte gedeelde uitvoering	2401 – 4800 mm
In hoogte gedeelde uitvoering	1801 – 3600 mm
In lengte gedeelde uitvoering	1501 – 3000 mm
Tussenmaten	in stappen van 1 mm.
Bedrijfstemperatuur	Bedrijfstemperatuur tot maximaal 100 °C, Uitvoering -L maximaal 8 uur tot 300 °C

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  $\Delta p_t$  [Pa]

L	Spleetbreedte	Middenfrequenties fm [Hz]								v <sub>s</sub> [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  $\Delta p_t$  [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	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  $\Delta p_t$  [Pa]

L	Spleetbreedte	Middenfrequenties fm [Hz]								v <sub>s</sub> [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  $D_e$  [dB] en drukverlies  $\Delta p_t$  [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

Geluidempercoullissen voor demping van ventilator- en stromingsgeluid in luchttechnische installaties. Demping door geluidsabsorptie. Energiebesparende en hygienisch geteste en gecertificeerde uitvoering. Coullissengeluidemper bestaand uit behuizing met flensranden en geïntegreerde coullissen van de serie XK of als coullissen inbouwset. Geluidempercoullissen bestaande uit aerodynamisch geprofileerd raamprofiel (radius 20 mm) en absorptiemateriaal. Het raamprofiel reduceert drukverlies en leidt tot minder stromingsgeluid. De profilering en de omgefelsde randen van het raamprofiel zorgen voor een verhoogde stijfheid. Tussenschakeldemping en geluidsvermogen van het stromingsgeluid gemeten conform de EN ISO 7235. Toe te passen in explosie gevaarlijke ruimten (ATEX), Zone 1, 2, 21 en 22 (buiten) volgens richtlijn 1999/92/EG. Luchtdichtheid klasse C en drukklasse 2 volgens EN 15727.

#### Speciale kenmerken:

- Verhoogde demping in het hoge frequentiebereik
- Lekkichtheid van het huis volgens EN15727, klasse C en drukklasse 2
- Energiebesparing door gestroomlijnde coullissenframes
  - Tot 30 % minder drukverschil
- Hygiënisch getest en gecertificeerd volgens VDI 6022
- Grotere afmetingen mogelijk door gedeelde uitvoering

#### Materialen en afwerking

- Luchtkanaal, kanaalprofiel van verzinkt staal 1.0917 of roestvaststaal 1.4301
- Hoekprofiel van verzinkt staal S235JRC2
- Coullissenframe, middenstijl van verzinkt staalplaat 1.0917 of roestvaststaal 1.4301
  - Strekmetaal 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 lichtsnelheid van max 20 m/s door een toplaag van glaszijde.
- Ongevoelig voor schimmel- of bacteriegroei volgens de DIN EN 846

#### Uitvoering

#### Behuizing

- Geen opgaaf: met behuizing
- OL: zonder behuizing (alleen coulissenset serie XK)

#### Coulisoppervlakte

- F: Glasvezeldoek
- L: Glasvezeldoek en strekmetaal voor extra mechanische bescherming van het absorptiemateriaal
  - Roestvaststalen uitvoering met geperforeerde plaat

#### Materialen en afwerking

- Geen opgaaf: staal verzinkt 1.0917
- A2: Roestvaststaal 1.4301
- P1: coulissen gepoedercoat in RAL 7001, zilvergrijs

#### Kanaalaansluiting

- P: kanaalprofiel 30 mm, verzinkt staal of roestvaststaal
- W: Hoekprofiel 35 × 35 × 3 mm, verzinkt staal
- T: Kanaalprofiel 20 mm, verzinkt staal

#### Tegenraam

- Geen vermelding: zonder
- G: Tegenraam (alleen bij hoekprofiel, W)

#### Technische gegevens

- Coulissendikte: 100, 200, 230, 300 mm
- Afmetingen B × H × L: von XS 100: 150 × 150 × 500 mm, XS 200: 250 × 150 × 500 mm, XS 230: 288 × 150 × 500 mm, XS 300: 375 × 150 × 500 mm
- Ongedeelde uitvoering: tot 2400 × 1800 × 1500 mm
- In breedte gedeelde uitvoering: 2401 - 4800 mm.
- In hoogte gedeelde uitvoering: 1801 - 3600 mm.
- In lengte gedeelde uitvoering: 1501 - 3000 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 geluiddempercoulissen en coulissengeluidempers verwijst naar de luchtstroomrichting.

#### Selectiegegevens

- B [mm]
- H [mm]
- L in (Luchtrichting)

[mm]

- $q_v$  [m<sup>3</sup>/h]
- $D_e$  bij 250 Hz [dB]
- $\Delta p_t$  [Pa]

XS - - F - A2 / 900 x 600 x 1500 / 3 x 200 / P / G  
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

#### 1 Serie

XS Coulissengeluiddemper

#### 2 Luchtkanaal

Geen opgaaf: met luchtkanaal

OL Zonder luchtkanaal (alleen coulissenset serie XK)

#### 3 Coulisoppervlakte

F Glasvezeldoek

L Glasvezeldoek en strekmetaal

#### 4 Materiaal luchtkanaal en geluiddempercouliessen

Geen opgaaf: staal verzinkt 1.0917

A2 Roestvaststaal 1.4301

P1 Gepoedercoat in RAL 7001 (alleen couliessen, niet het kanaalhuis)

#### 5 Breedte B [mm]

150 mm – 4800 mm (met kanaalhuis)

150 mm – 100000 mm (zonder kanaalhuis)

#### 6 Hoogte H [mm]

150 mm – 3600 mm

#### 7 Lengte in luchtrichting L [mm]

500 mm – 3000 mm (met kanaalhuis)

150 mm – 5000 mm (zonder kanaalhuis)

#### 8 Couliessen aantal

#### 9 Coulisdikte T [mm]

100, 200, 230, 300

#### 10 Luchtkanaalprofiel

Geen vermelding: zonder luchtgeleidingsprofiel (alleen couliessen XK)

P Luchtkanaalprofiel 30 mm, staal verzinkt of roestvaststaal

W Hoekprofiel 35 × 35 × 3 mm, alleen staal verzinkt S235JRC2 (in de breedte en/of hoogte gedeelde geluiddemperen alleen met hoekprofiel)

D Luchtkanaalprofiel 20 mm, alleen staal verzinkt

#### 11 Tegenraam

Geen vermelding: zonder

G Tegenraam (alleen bij hoekprofiel)

Bestelvoorbeeld: XS-L/900×1500×1000/3×230/P

Luchtkanaal	Met luchtkanaal
Coulisoppervlakte	Glasvezeldoek en strekmetaal
Materiaal	Staal verzinkt 1.0917
Breedte	900 mm
Hoogte	1500 mm
Lengte (in luchtrichting)	1000 mm
Couliessen aantal	3
Coulissedikte	230 mm
Luchtkanaalprofiel	Luchtkanaalprofiel 30 mm

## Nominale grootten

Breedte B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm

Tussenmaten: in stappen van 1 mm

- Coulisdikte 100 mm: 150 – 2399 mm
- Coulisdikte 200 mm: 250 – 2399 mm
- Coulisdikte 230 mm: 288 – 2399 mm
- Coulisdikte 300 mm: 375 – 2399 mm

Maten van 2401 – 4800 mm zijn verkrijgbaar met de breedte onderverdeeld in stappen van 1 mm

Even aantal coulissen: centrale verdeling

Ooneven aantal coulissen: excentrische verdeling

Hoogte H: 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800 mm

Tussenmaten 150 – 1799 mm in stappen van 1 mm

Maten van 1801 – 3600 mm zijn verkrijgbaar met de hoogte onderverdeeld in stappen van 1 mm

- Midden divisie

Lengte L: 500, 750, 1000, 1250, 1500 mm

- Tussenmaten 501 – 1499 mm in stappen van 1 mm

Maten van 1501 – 3000 mm zijn verkrijgbaar met de lengte onderverdeeld in stappen van 1 mm

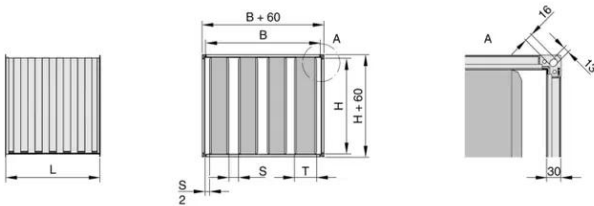
- Onderdeel L1: 1000, 1250, 1500 mm
- Onderdeel L2: minimaal 501 mm en  $\leq L1$ , in stappen van 1 mm

Breedte en/of hoogte onderverdeeld indien  $B + H > 4200$  mm

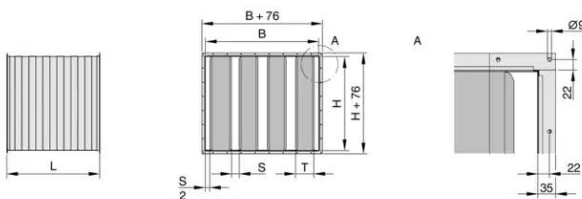
Luchtwegbreedte S

- Minimum: coulisdikte  $T \times 0,25$ , maar niet  $< 40$  mm
- Maximaal: coulisdikte  $T \times 2$

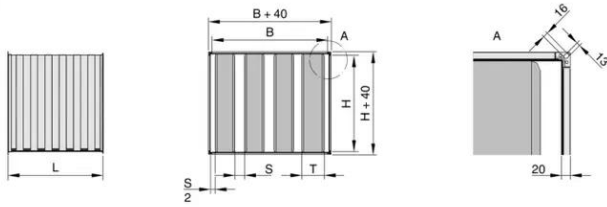
Flens 30 mm (P), ongedeelde constructie



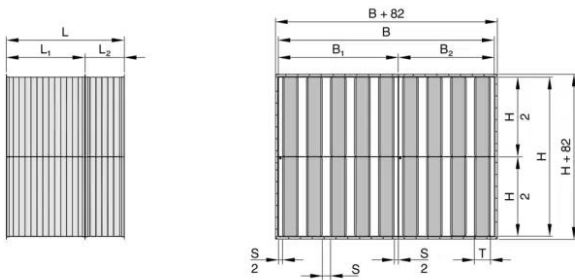
Hoekprofiel frame 35 x 35 x 3 mm (B), ongedeelde constructie



Flens 20 mm (T), ongedeelde constructie



Hoekprofiel frame 35 × 35 × 3 mm (B), voor constructies waarvan de breedte of hoogte is onderverdeeld



Luchtkanaal met flens (-P), L= 500

H	B								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400
300	7	8	10	12	14	16	18	21	25
600	9	11	13	14	16	18	20	23	27
900	13	15	17	19	21	23	25	29	33
1200	15	18	19	21	23	25	27	31	35
1500	18	20	22	24	26	28	29	33	37
1800	21	22	24	26	28	30	32	35	39

Luchtkanaal met flens (-P), L= 750

H	B								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400
300	9	12	15	17	20	22	25	30	36
600	13	15	18	20	23	25	28	32	38
900	17	20	23	25	28	31	33	39	44
1200	21	23	26	28	31	33	36	41	46
1500	25	28	31	33	36	39	41	47	52
1800	28	31	34	36	39	41	44	49	54

Luchtkanaal met flens (-P), L= 1000

H	B								
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400
300	12	16	19	22	25	29	32	39	46
600	16	19	23	26	29	32	35	42	48
900	21	25	28	31	35	38	41	48	55
1200	27	30	34	37	40	44	47	54	61
1500	31	34	37	41	44	47	50	56	63
1800	36	40	43	46	49	53	56	63	69

Luchtkanaal met flens (-P), L= 1250

H	B									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	
300	14	17	21	25	29	33	37	45	53	
600	20	23	27	31	35	39	43	51	59	
900	26	30	34	38	42	45	49	57	65	
1200	32	36	40	44	48	52	56	64	72	
1500	38	42	46	50	54	58	62	70	78	
1800	44	48	52	56	60	64	68	77	84	

Luchtkanaal met flens (-P), L= 1500

H	B									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	
300	16	21	26	30	35	40	44	54	63	
600	23	28	32	37	42	46	51	60	70	
900	30	35	39	44	49	53	58	67	76	
1200	37	41	46	51	55	60	64	73	83	
1500	44	48	53	57	62	66	71	80	89	
1800	52	57	61	66	71	76	81	90	100	

Luchtkanaal met hoekframe (-W), L= 500

H	B									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	
300	10	13	16	19	22	25	28	33	39	
600	14	17	20	23	26	28	31	37	43	
900	20	23	26	29	32	35	38	45	50	
1200	24	27	30	33	36	39	42	48	54	
1500	28	31	34	37	40	43	46	52	58	
1800	32	35	38	41	44	47	50	55	61	

Luchtkanaal met hoekframe (-W), L= 750

H	B									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	
300	13	17	20	24	28	31	35	43	50	
600	18	21	25	29	32	36	39	46	54	
900	24	28	32	35	39	43	46	54	61	
1200	29	32	36	40	43	47	51	58	65	
1500	35	39	43	46	50	54	58	65	73	
1800	40	44	47	51	55	58	62	69	76	

Luchtkanaal met hoekframe (-W), L= 1000

H	B									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	
300	16	20	25	29	33	38	43	52	60	
600	21	26	30	34	39	43	47	55	64	
900	28	33	37	41	46	50	55	63	72	
1200	35	40	44	49	53	58	62	71	80	
1500	41	45	49	54	58	62	67	75	84	
1800	48	52	57	61	65	70	74	83	91	

Luchtkanaal met hoekframe (-W), L= 1250

H	B									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	
300	17	22	27	32	37	42	47	57	67	
600	25	30	35	40	45	50	55	65	75	
900	33	38	43	48	53	58	63	73	83	
1200	40	45	50	55	60	66	71	81	91	
1500	48	53	58	63	68	73	78	89	99	
1800	56	61	66	71	76	81	86	97	107	

Luchtkanaal met hoekframe (-W), L= 1500

H	B									
	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000	2400	
300	20	26	31	37	43	49	54	66	77	
600	28	34	40	46	51	57	63	74	85	
900	37	42	48	54	60	65	71	82	93	
1200	45	51	57	62	68	73	79	90	102	
1500	54	59	65	71	76	82	87	98	110	
1800	63	69	75	81	87	93	99	110	122	

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

XK 100 – glasvezeldoek en streekmetaal (-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

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

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

XK 200 – glasvezeldoek en streekmetaal (-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

XK 200 – glasvezeldoek en geperforeerde plaat (-L-A2)

H	L								
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
500	7	10	13	15	18	21	24	27	30
750	10	14	18	21	25	30	34	38	41
1000	13	18	22	28	34	39	44	49	54
1250	15	21	28	35	41	47	53	62	68
1500	18	25	33	41	48	56	66	73	80
1750	22	30	39	47	56	X	X	X	X
2000	24	34	44	53	63	X	X	X	X
2250	27	38	49	59	70	X	X	X	X
2500	30	42	54	66	77	X	X	X	X

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

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

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

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

#### 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

#### 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

## 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 coulissengeluidempers 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.

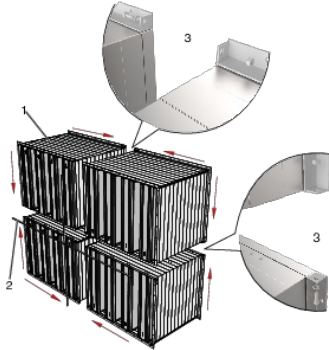
Een rechte aanstroamlengte voor de geluiddemper is noodzakelijk

De minimaal aanbevolen rechte aanstroamlengte 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

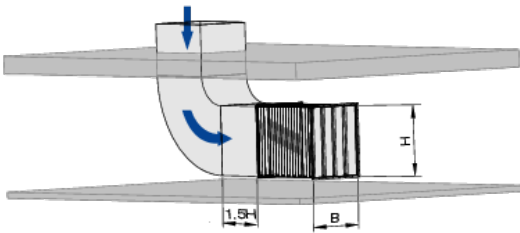
### Schematische voorstelling in breedte en hoogte gedeelde geluiddemper





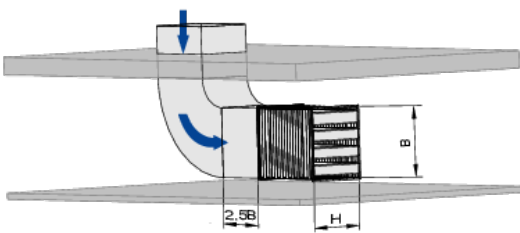
- 1 Geluiddemper in de breedte en in de hoogte gedeeld
- 2 Afdichtingsprofiel
- 3 Schroefverbinding

Aanstroomcondities na bochten, verticaal aangestroomd met verticaal staande coulissen.



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

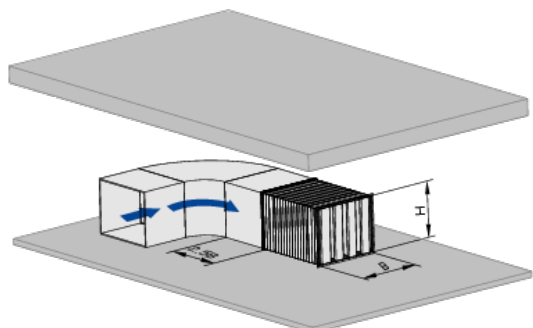
Aanstroomcondities na bochten, verticaal aangestroomd met horizontale, dus liggende, coulissen.



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

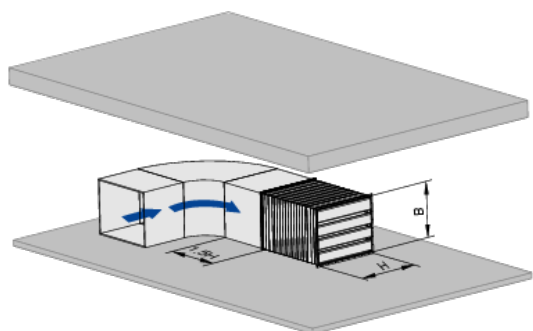
Uitsluitend coulissen tot een hoogtemaat van 1200 mm mogen horizontaal worden ingebouwd

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