

FLEXIBELE
GELUIDDEMPING
EN VENTILATIE
INNOVATIES



GERUISLOOS COMFORT
VENTILATIE DIE DE
STILTE BEWAART IN
WONEN EN WERKEN



Onderdeel van de klemko Group

FLEXIBELE GELUIDDEMPING EN VENTILATIE INNOVATIES

Eigen
fabriek

Panflex biedt een variëteit aan flexibele ventilatieslangen en geluiddempers. Met slimme en innovatieve producten zorgt Panflex voor een gezonde en frisse leefomgeving. Een comfortabel binnenklimaat met schone lucht en zonder bacteriën en schimmels: zo zijn wij de ideale partner voor een gezond en veilig binnenklimaat!

TOPKWALITEIT, ONDERSCHIEDEND EN INNOVATIEF

Panflex ontwikkelt en fabriceert al meer dan 60 jaar diverse flexibele oplossingen voor toepassingen in de luchttechniek. Door onze productie in eigen fabriek, kunnen wij inspelen op nieuwe technieken en speciale wensen. Panflex ventilatieslangen zijn sterk en dragen bij aan een gezond binnenklimaat. Onze ventilatieslangen zijn van topkwaliteit en getest op brandveiligheid en de akoestische ventilatieslangen en geluiddempers op geluiddemping.

De Panflex ventilatieslangen voldoen allemaal aan de hoogste Europese brandklasse en zijn hierdoor praktisch onbrandbaar. Uiteraard zoals in het Bouwbesluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) wordt vereist en conform de NEN-EN 13501-1.

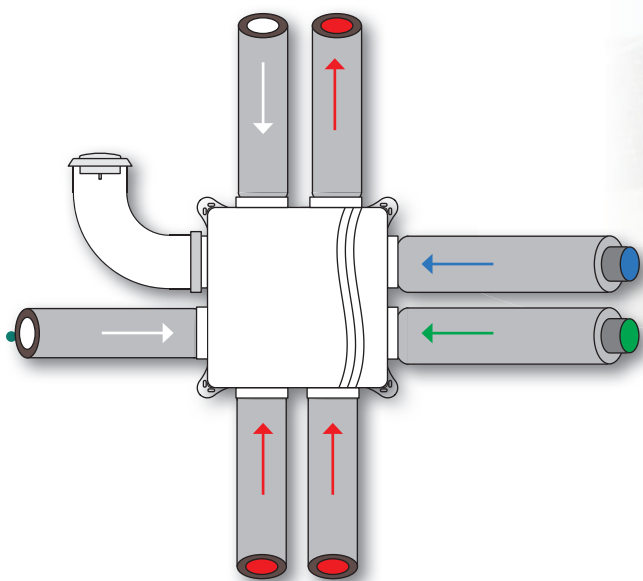
WELKE PRODUCTEN HEB IK NODIG...

...VOOR EEN MECHANISCHE VENTILATIEBOX, BALANSVENTILATIE MET WTW OF VENTILATIE- WARMTEPOMP?

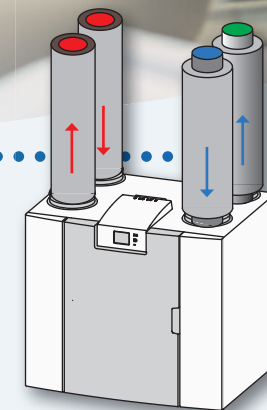
Wanneer u start met de installatie van een mechanische ventilatiebox, WTW-unit of ventilatiewarmtepomp, verwijzen wij u naar de stappen zoals aangegeven op de volgende pagina's.

PEUTZ

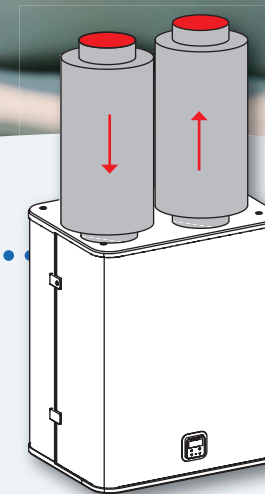
Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).



Mechanische ventilatiebox



Balansventilatie met WTW



Ventilatiewarmtepomp



MECHANISCHE VENTILATIEBOX

Het aansluiten van een mechanische ventilatie (MV)-systeem kan op diverse manieren worden gerealiseerd en hierbij streven wij ernaar om u de meest effectieve oplossingen te bieden. Voor het afzuigen van vochtige ruimtes bevelen wij het gebruik van dampdichte ventilatieslangen aan om condensvorming te voorkomen, waardoor een optimale luchtkwaliteit en levensduur wordt gegarandeerd.

Voor ruimtes anders dan vochtige omgevingen, raden wij het gebruik aan van akoestische ventilatieslangen en geluiddempers. Deze zijn nauwgezet ontworpen om het geluid dat door de mechanische ventilatie wordt gegeneerd tot een minimum te beperken, waardoor uw leef- en werkomgeving comfortabel en stil blijft.

ADVIES

- Gebruik ongeïsoleerde ventilatieslangen (**300/350-series**) om de lucht van en naar de ventilatiebox af- of aan te voeren.
- Gebruik dampdichte PVC ventilatieslangen (**300-series**) van en naar vochtige ruimtes, zoals de badkamer.
- Gebruik akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen/geluiddempers (**370/380-series**) om het geluid van de ventilatiebox in de woning te dempen.
- Maak gebruik van thermisch geïsoleerde ventilatieslangen (**301/309-series**) wanneer de ventilatiebox in combinatie met een WTW-unit of warmtepomp wordt toegepast.
- Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen (**301/309-series**) als deze dampdicht moeten zijn.



- **VP Super ISO slang** (301/309-serie)
- **AM2 ISO slang** (360-serie)
- **Isosoft Plus slang** (364-serie)
- **Isosoft White slang** (366-serie)
- **Fortesoft slang** (368-serie)



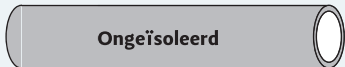
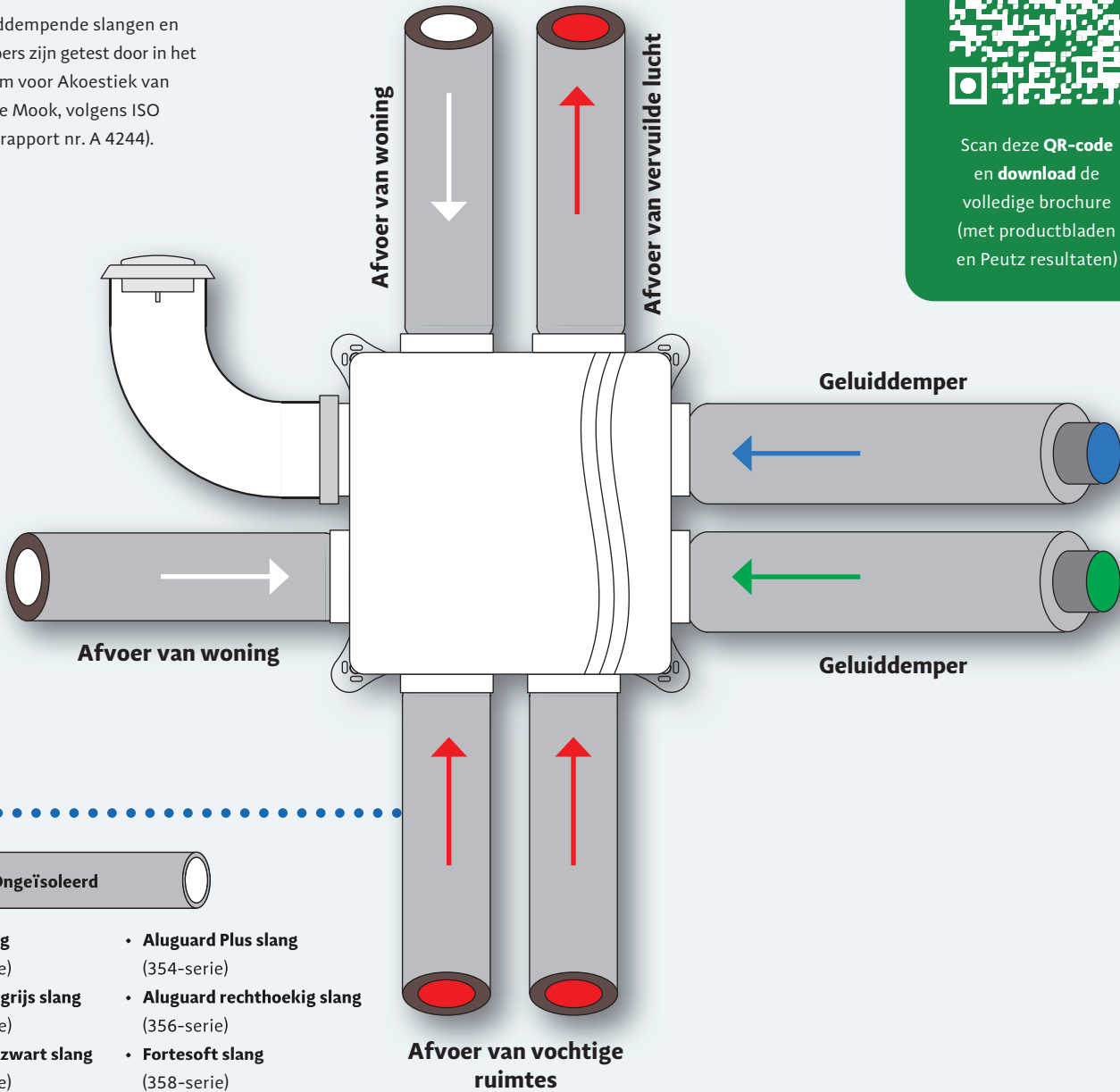
- **Master ISO AKS geluiddemper** (381/382/386-serie)



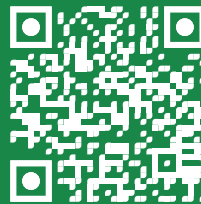
- **ALU geluiddemper** (340/342-serie)

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).



- **AM2 slang** (350-serie)
- **VP Super grijs slang** (300-serie)
- **VP Super zwart slang** (304-serie)
- **VF wit slang** (302-serie)
- **Alugard Plus slang** (354-serie)
- **Alugard rechthoekig slang** (356-serie)
- **Fortesoft slang** (358-serie)



Scan deze **QR-code** en **download** de volledige brochure (met productbladen en Peutz resultaten)

BALANSVENTILATIE MET WTW

Een correcte aansluiting van warmteterugwinning (WTW) is van cruciaal belang voor een optimale ventilatie zonder complicaties. Het is van groot belang ervoor te zorgen dat zowel de aanzuig als de afblaas aan de zijde van de woning (warme zijde van de WTW) akoestisch zijn aangesloten. Afhankelijk van de bouwkundige situatie kan invoegdemping of wandreductie noodzakelijk zijn, waarbij onze ervaring op dit gebied waardevol advies biedt.

De afblaas en aanzuig van buitenlucht moeten te allen tijde worden uitgevoerd met flexibele thermische slangen, die tevens dampdicht dienen te zijn. Dit zorgt voor de scheiding van koude en warme luchtstromen, waardoor condensvorming aan de buitenzijde van de slang wordt voorkomen en vochtinfiltratie in de woning wordt uitgesloten.

ADVIES

- Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen (**360-series**) bij een WTW-unit om de lucht van buiten naar binnen en van binnen naar buiten te vervoeren.
- Gebruik akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen/geluiddempers (**370/380-series**) als u het geluid van de WTW-unit in de woning wil dempen.
- Gebruik semi-flexibele aluminium ventilatieslangen/geluiddempers (**340/342-serie**) als u het geluid van de WTW-unit in de opstelruimte wil dempen.



- **VP Super ISO slang** (301/309-serie)
- **AM2 ISO slang** (360-serie)
- **Isosoft Plus slang** (364-serie)
- **Isosoft White slang** (366-serie)
- **Fortesoft slang** (368-serie)



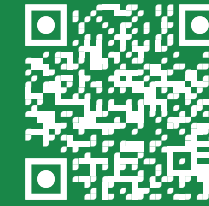
- **Master ISO AKS geluiddemper** (381/382/386-serie)



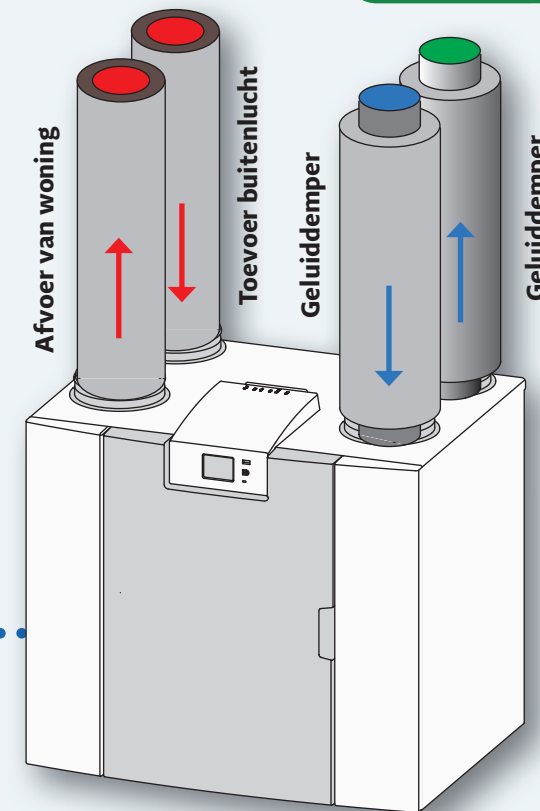
- **ALU geluiddemper** (340/342-serie)

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).



Scan deze **QR-code** en **download** de volledige brochure (met productbladen en Peutz resultaten)



WTW PAKKET KANT EN KLAAR PAKKET



NOG SNELLER INSTALLEREN

Met het oog op efficiëntie en gemak, bieden deze pakketten alles wat nodig is voor de installatie van een WTW-unit. Elk pakket bestaat uit zorgvuldig geselecteerde onderdelen, al vakkundig op maat gemaakt en voorzien van de juiste afwerking. Hierdoor wordt het aansluiten van de systemen een waar plezier, zonder tijdrovende stappen of onverwachte complicaties.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| • D125
309.125.00.02 | • D180
309.180.00.02 |
| • D150
309.150.00.02 | • D200
309.200.00.02 |
| • D160
309.160.00.02 | |

VENTILATIE- WARMTEPOMP

Ventilatiewarmtepompen zijn een ideale vervanger van traditionele mechanische ventilatiesystemen die steeds vaker in woningen worden geïntegreerd. Een succesvolle implementatie vereist echter een zorgvuldige aansluiting.

Bij de plaatsing van de ventilatiewarmtepomp als vervanger van het mechanische ventilatiesysteem is een geluiddemper aan de woningzijde van essentieel belang zijn. Aan de koude afblaaszijde adviseren wij het gebruik van een thermische dampdichte slang welke bestand is tegen condensvorming.

In het geval van een variant met directe aanzuiging en afblaas naar buiten is het raadzaam om beide zijden te voorzien van een dampdichte versie, die tevens wandreductie biedt voor een optimale akoestiek.

ADVIES

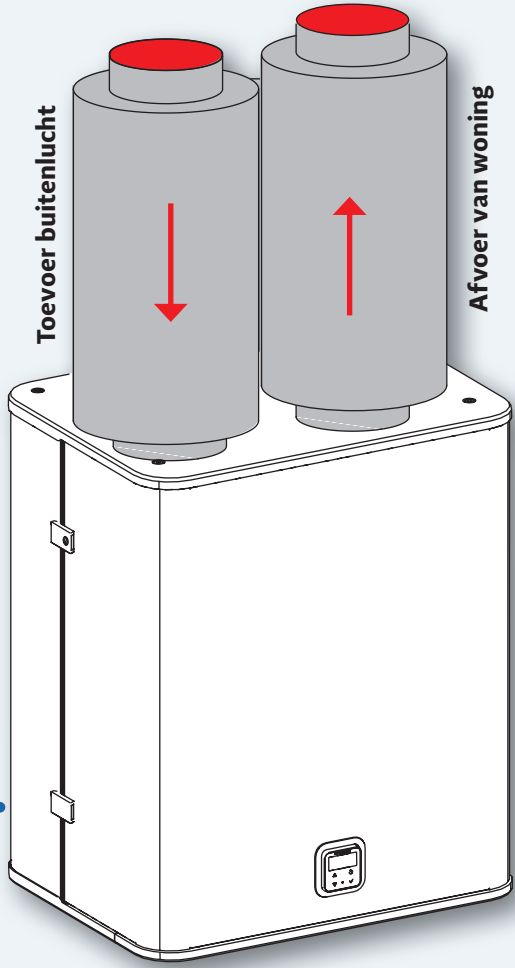
➔ Gebruik thermisch geïsoleerde ventilatieslangen **(301/309-serie)** die dampdicht zijn.



- **VP Super ISO slang**
(301/309-serie)
- **AM2 ISO slang**
(360-serie)
- **Isosoft Plus slang**
(364-serie)
- **Isosoft White slang**
(366-serie)
- **Fortesoft slang**
(368-serie)

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).



Scan deze **QR-code** en **download** de volledige brochure (met productbladen en Peutz resultaten)

DE STILSTE DEMPERS VAN NEDERLAND

Ventilatiesystemen zijn in het hedendaagse leven onmisbaar geworden. Deze systemen zorgen voor een gezond binnenklimaat in huis. Het zal u vast niet onbekend zijn dat sommige ventilatiesystemen veel geluid met zich meebrengen. Gelukkig heeft Panflex voor elke situatie de juiste oplossing.

Het geluidsoverlast dat ventilatiesystemen met zich meebrengen, kan een negatieve invloed op het stressniveau hebben en vermindert het comfort. Iets wat niemand waardeert, laat staan blij van wordt. Zeker in de wereld van het vele thuiswerken zijn ventilatiesystemen niet meer weg te denken. Maar ook op kantoor wilt u de best mogelijke kwaliteit van de ventilatiesystemen ervaren. Het geluidsoverlast kan daarom enorm frustrerend zijn. Panflex produceert de beste geluiddempers, zodat u zo min mogelijk hinder ervaart. In welke ruimte dan ook. Comfort staat immers voorop!

De geluiddempers van Panflex zorgen voor comfort

Veel ventilatiesystemen bestaan uit ronde buizen of starre, rechthoekige kanalen. Deze vormen geven geen demping van het ventilatiegeluid, wat kan zorgen voor ongemak. Door gebruik te maken van flexibele geluiddempers wordt het motorgeluid van de ventilatoren gedempt en is geluidsoverlast verleden tijd. De geluiddempers zijn flexibel en daarom uitermate geschikt voor kleine ruimtes en eenvoudiger aan te sluiten dan starre bochten.

Unieke oplossing

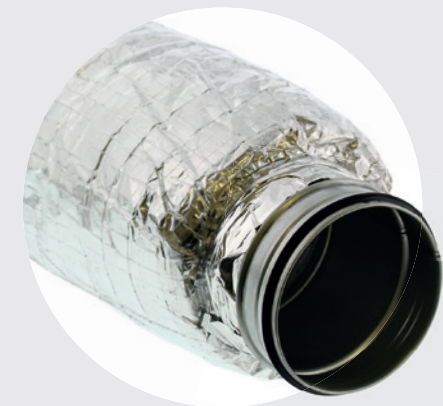
De geluiddempers bij Panflex zijn uniek en bieden een oplossing tegen het geluidsoverlast van ventilatiesystemen. Omdat de diameter van de geluiddempers in ons assortiment zo'n 6 mm groter zijn dan de nominale diameters van geluiddempers of zijn voorzien van aansluitbussen, passen de dempers perfect om de aansluitmonden van de ventilatiesystemen heen, passen de dempers perfect om de aansluitmonden van de ventilatiesystemen heen. Zo bieden de dempers de perfecte oplossing voor systemen met starre buizen en bochten.

De hoogste kwaliteit

Door het toepassen van nieuwe materialen en het verbeteren van de constructie, zijn de geluiddempers van Panflex tot een hoger niveau getild. Hierdoor zijn de resultaten van de geluiddempers beter dan ooit. Peutz in Mook heeft al onze geluiddempers uitgebreid getest in hun welbekende geluids-laboratorium. Zo weten we zeker dat we de juiste geluiddempers aan onze klanten kunnen adviseren, en alleen de hoogste kwaliteit aanbieden.



**MASTER ISO AKS
GELUIDDEMPER WB25**



**MASTER ISO AKS
GELUIDDEMPER MET
AANSLUITBUSSEN**

PEUTZ

Onze geluiddempende slangen en geluiddempers zijn getest door in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz B.V. te Mook, volgens ISO 7235:2003 (rapport nr. A 4244).



UW KENNISPARTNER

HOE IS GELUID TE DEMPEN?

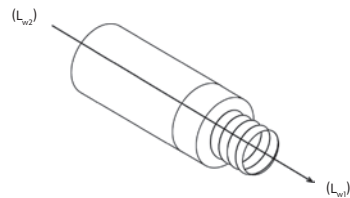
De ventilator is een van de belangrijkste geluidsbronnen in een ventilatiesysteem. De ventilatorbladen snijden door de lucht en veroorzaken turbulentie en wervelingen. Als de lucht door de ventilatiekanalen stroomt, kan dit ook geluid veroorzaken. Dit geluid wordt gegenereerd door de wrijving van de lucht tegen de wanden van de kanalen, bochten, roosters en dempers. Maar ook het stromingsgeluid in het

ventilatiesysteem tussen verschillende kamers kan hoorbaar zijn. We noemen dat “overspraak” door ventilatie.

Wij kunnen geluidsoverlast in ventilatiesystemen verminderen door het gebruik van akoestisch geïsoleerde ventilatieslangen en geluiddempers. Het geluid kan gedempt worden op 3 verschillende manieren:

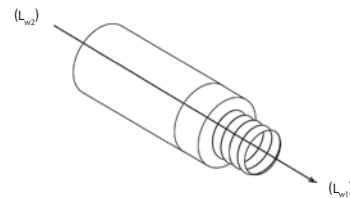
1. INVOEGDEMPING

Met invoegdemping (of invoegverlies) geven we aan met hoeveel dB het geluid van de ventilator wordt gedempt aan het einde van de slang. Gebruik hiervoor onze **MASTER ISO AKS geluiddemper**.



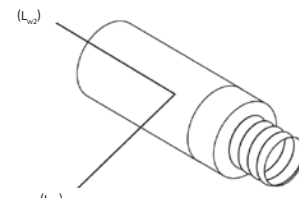
2. OVERSPRAAK (INVOEGDEMPING)

Als er sprake is van overspraak dan kunnen we dit dempen door het gebruik van een dikkere laag isolatiewol. Gebruik hiervoor onze **MASTER ISO AKS UTILITEIT UB50** of **ALU geluiddemper**.



3. WANDREDUCTIE

De wandreductie geeft aan met hoeveel dB het motorgeluid van de ventilator wordt gedempt in de ruimte waar de WTW-unit of ventilatie-warmtepomp staat. Gebruik hiervoor onze **ALU geluiddemper**.



Het is belangrijk op te merken dat het niet mogelijk is om zowel het invoegdemping als de wandreductie in één keer dempen. Een product met een gunstig invoegdemping vertoont doorgaans een mindere efficiëntie in wandreductie en vice versa. Om zowel invoegdemping als wandreductie te optimaliseren, dient men twee afzonderlijke typen geluiddempers te gebruiken binnen het ventilatiesysteem.

EFFECT DIAMETER EN LENGTE OP GELUIDDEMPING?

Bij de selectie van het juiste product kunnen de volgende tips handig zijn:

- Een kleinere diameter van de ventilatieslang of geluiddemper resulteert in verbeterde invoegdemping.
- Bij een grotere diameter is een toename in lengte vereist voor effectieve demping.
- Voor wandreductie is een kleinere diameter van de geluiddemper aan te bevelen.
- Langere lengtes resulteren niet in verschillende wandreducties in vergelijking met versies van 1 meter.
- Starre buizen vertonen nauwelijks invoegdemping, waardoor het gebruik van flexibele geluiddempers noodzakelijk is om invoegdemping te realiseren.



DE VENTILATOR IS EEN
VAN DE BELANGRIJKSTE
GELUIDSRONNEN IN
EEN VENTILATIESYSTEEM.

FLEXIBELE
GELUIDDEMPING
EN VENTILATIE
INNOVATIES

PANFLEX B.V.

Curiestraat 5
6716 AR Ede
Nederland

T. 31(0)318 623 000
info@panflex.nl

Meer info: www.panflex.nl



Onderdeel van de klemko Group

FLEXIBELE OPLOSSINGEN VOOR EEN
GEZOND EN VEILIG BINNENKLIMAAT