

[illegible]



<i>Afvoer</i>	bevindt zich in:		<b>Totaal</b>	
<b>Ventiel 1</b>	ruimte 1	-	67,7	niet bekend -
<b>Ventiel 2</b>	ruimte 1	-	67,7	niet bekend -
	<b>Maximaal (GIW-ISSO)</b>	143,5 Pa		

## Installatiegeluid

Bepaling van kanalenweerstand en installatiegeluid via kanalen

### projectgegevens

projectnummer:	boelelaan
omschrijving:	berekening geluid
datum:	29 maart 2010
berekend door:	Ries van Harmelen
woningtype:	Type A
variant:	1
type systeem:	D
toevoer:	5 ventielen
afvoer:	2 ventielen
benodigde capaciteit:	275 m <sup>3</sup> /h
maximale weerstand volgens GIW-ISSO:	143,5 Pa
ventilator:	J.E. StorkAir WHR 930, 80%
geschikt volgens GIW-ISSO?	ja

<i>toetsingskader</i>	
LI;A;k maximaal:	30 dB(A)
referentie nagalmtijd (T <sub>0</sub> )	0,5 s
referentie volume (V <sub>0</sub> )	25 m <sup>3</sup>

### samenvatting berekening installatiegeluid

#### Verblijfsgebied 1

ruimte 1	Woonkamer	geluidniveau op 1m	geluidniveau nagalmveld
toevoer 1		31 dB(A)	26 dB(A)
toevoer 2		26 dB(A)	21 dB(A)
toevoer 3		27 dB(A)	22 dB(A)
afvoer 1		22 dB(A)	17 dB(A)
afvoer 2		22 dB(A)	17 dB(A)
< kies ventiel >		-	-
Volume:	153,0 m <sup>3</sup>	L <sub>i,A</sub>	28,9 dB(A) geen eis

ruimte 2	Slaapkamer 1	geluidniveau op 1m	geluidniveau nagalmveld
toevoer 4		30 dB(A)	29 dB(A)
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
Volume:	33,6 m <sup>3</sup>	L <sub>i,A</sub>	28,5 dB(A) geen eis

<i>ruimte 3</i>	Slaapkamer 2			
toevoer 5		<b>geluidniveau op 1m</b>	<b>geluidniveau nagalmveld</b>	
< kies ventiel >		30 dB(A)	28 dB(A)	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
Volume:	34,2 m³	<b>L<sub>I,A</sub></b>	28,4 dB(A)	geen eis
<hr/>				
< kies ruimte >	-	<b>geluidniveau op 1m</b>	<b>geluidniveau nagalmveld</b>	
-		-	-	
-		-	-	
-		-	-	
-		-	-	
-		-	-	
Volume:	-	<b>L<sub>I,A</sub></b>	0 dB(A)	geen eis
<hr/>				
Volume:	220,8 m³	<b>L<sub>I,A;k</sub></b>	33 dB(A)	<b>voldoet niet!</b>

bij voorkeur voor direct invoeren codes, lijst van coderingen printen in tabblad "database"

[illegible]

<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	-	<a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	-	<a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	-	<a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<hr/>						
STH toevoer		<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	situatie 2: Q = 2		30,0	
					<b>Subtotaal</b>	62,0
<hr/>						
Toevoer 3		bevindt zich in:	ruimte 1	Woonkamer		
	code	debit [m³/h]	lengte [m]		weerstand [Pa]	
<a href="#">panflex master iso Aks</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	275,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		0,3	<a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">ronde bocht 90° glad, ø 150</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	275,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		0,2	1,1 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">recht kanaalstuk, ø 150</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	275,0	<a href="#">invullen &gt;</a>		0,3	0,5 <a href="#">nee</a>
<a href="#">T-stuk doorgaand, 3x ø 150, Q2=125</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	275,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		n.v.t.	0,0 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">recht kanaalstuk, ø 150</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	150,0	<a href="#">invullen &gt;</a>		0,2	0,1 <a href="#">nee</a>
<a href="#">ronde bocht 90° glad, ø 150</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	150,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		0,3	0,5 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">verlooptstuk hoek, ø 150 x 170 x 80</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	150,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		n.v.t.	20,0 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">recht kanaalstuk, 170x80</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	150,0	<a href="#">invullen &gt;</a>		2,236	3,4 <a href="#">ja</a>
<a href="#">T-stuk doorgaand, 170x80-ø80-170x80, Q2=100</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	150,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		n.v.t.	0,0 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">recht kanaalstuk, ø 80</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	50,0	<a href="#">invullen &gt;</a>		6,1	11,0 <a href="#">ja</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<a href="#">&lt; kies element &gt;</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	<a href="#">&lt; kies debiet &gt;</a>	<a href="#">evt. lengte invullen &gt;</a>		<a href="#">&lt; evt. invullen &gt;</a>	- <a href="#">&lt; ingestort recht kanaalstuk? &gt;</a>
<hr/>						
STH toevoer		<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	situatie 2: Q = 2		30,0	
					<b>Subtotaal</b>	66,9
<hr/>						
Toevoer 4		bevindt zich in:	ruimte 2	Slaapkamer 1		
	code	debit [m³/h]	lengte [m]		weerstand [Pa]	
<a href="#">panflex master iso Aks</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	275,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		0,3	<a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">ronde bocht 90° glad, ø 150</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	275,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		0,2	1,1 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">recht kanaalstuk, ø 150</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	275,0	<a href="#">invullen &gt;</a>		0,3	0,5 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">T-stuk doorgaand, 3x ø 150, Q2=150</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	125,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		n.v.t.	0,0 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">ronde bocht 90° glad, ø 150</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	125,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		n.v.t.	1,2 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">verlooptstuk hoek, ø 150 x 170 x 80</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	125,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		n.v.t.	20,0 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">recht kanaalstuk, 170x80</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	125,0	<a href="#">invullen &gt;</a>		3,1	3,1 <a href="#">ja</a>
<a href="#">recht kanaalstuk, 170x80</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	125,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		n.v.t.	2,0 <a href="#">n.v.t.</a>
<a href="#">T-stuk doorgaand, 170x80-ø80-170x80, Q2=100</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	25,0	<a href="#">niet invullen &gt;</a>		n.v.t.	0,6 <a href="#">ja</a>
<a href="#">recht kanaalstuk, ø 80</a>	<a href="#">&lt; evt. direct code invoeren &gt;</a>	25,0	<a href="#">invullen &gt;</a>		1,088	0,

[illegible]

## Installatiegeluid

Bepaling van kanalenweerstand en installatiegeluid via kanalen

### projectgegevens

projectnummer:	boelelaan
omschrijving:	berekening geluid
datum:	29 maart 2010
berekend door:	Ries van Harmelen
woningtype:	Type B
variant:	1
type systeem:	D
toevoer:	7 ventielen
afvoer:	2 ventielen
benodigde capaciteit:	275 m <sup>3</sup> /h
maximale weerstand volgens GIW-ISSO:	143,5 Pa
ventilator:	J.E. StorkAir WHR 930, 80%
geschikt volgens GIW-ISSO?	ja

<i>toetsingskader</i>	
LI;A;k maximaal:	30 dB(A)
referentie nagalmtijd (T <sub>0</sub> )	0,5 s
referentie volume (V <sub>0</sub> )	25 m <sup>3</sup>

### samenvatting berekening installatiegeluid

#### Verblijfsgebied 1

ruimte 1	Woonkamer	geluidniveau op 1m	geluidniveau nagalmveld
toevoer 1		26 dB(A)	21 dB(A)
toevoer 2		26 dB(A)	21 dB(A)
toevoer 3		29 dB(A)	25 dB(A)
afvoer 1		23 dB(A)	19 dB(A)
afvoer 2		23 dB(A)	19 dB(A)
< kies ventiel >		-	-
Volume:	118,7 m <sup>3</sup>	L <sub>i,A</sub>	28,9 dB(A) geen eis

ruimte 2	Slaapkamer 1	geluidniveau op 1m	geluidniveau nagalmveld
toevoer 4		33 dB(A)	31 dB(A)
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
Volume:	28,8 m <sup>3</sup>	L <sub>i,A</sub>	31,3 dB(A) geen eis

<i>ruimte 3</i>	Slaapkamer 2			
toevoer 5		<b>geluidniveau op 1m</b>	<b>geluidniveau nagalmveld</b>	
< kies ventiel >		30 dB(A)	29 dB(A)	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
Volume:	19,7 m³	<b>L<sub>I,A</sub></b>	29,1 dB(A)	geen eis
<hr/>				
<i>ruimte 4</i>	Slaapkamer 3			
toevoer 7		<b>geluidniveau op 1m</b>	<b>geluidniveau nagalmveld</b>	
< kies ventiel >		30 dB(A)	28 dB(A)	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
Volume:	23,7 m³	<b>L<sub>I,A</sub></b>	28,3 dB(A)	geen eis
<hr/>				
Volume:	190,9 m³	<b>L<sub>I,A;k</sub></b>	34 dB(A)	<b>voldoet niet!</b>

Lees eerst de handleiding

bij voorkeur voor direct invoeren codes, lijst van coderingen printen in tabblad "database"

Projectomschrijving

projectnummer  
omschrijving  
datum  
berekend door

boetelaan  
berekening geluid  
29-3-2010  
Ries van Harmelen

woningtype  
variant

Type E  
1

referentie nagalmtijd (T<sub>0</sub>):  
referentie volume (V<sub>0</sub>):

0,5 s  
25 m³

kies type systeem

D

kies aantal ventielen, toevoer

7

kies aantal ventielen, afvoer

2

Weerstandsberekening maken?

ja

benodigde capaciteit  
maximale weerstand volgens GIW-ISSO  
kies ventilator

275 m³/h  
143,5 Pa  
J.E. StorkAir WHR 930, 80%

geschikt volgens GIW-ISSO?

ja

kies toetsingsgrootheid

L<sub>A,k</sub> 30 dB(A)

kies totaal aantal relevante ruimtes

4

ruimte 1  
ruimte 2  
ruimte 3  
ruimte 4

Woonkamer  
Slaapkamer 1  
Slaapkamer 2  
Slaapkamer 3

volume  
153,0 m³  
19,5 m³  
38,8 m³  
23,4 m³

aanwezig(e) ventiel(en)  
toevoer 1  
toevoer 4  
toevoer 5  
toevoer 7

toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer 2  
toevoer 3  
toevoer 1  
toevoer

< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
STH toevoer	< evt. direct code invoeren >	situatie 2:	Q = 2	30,0	
				Subtotaal	61,8
Toevoer 3	bevindt zich in:	ruimte 1	Woonkamer		
	code	debit [m³/h]	lengte [m]	weerstand [Pa]	n.v.t.
panflex master iso Aks	< evt. direct code invoeren >	275,0	niet invullen! → n.v.t.	0,3	n.v.t.
recht kanaalstuk, ø 150	< evt. direct code invoeren >	275,0	invullen → 0,95	1,7	nee
verlooptstuk hoek, ø 150 x 170 x 80	< evt. direct code invoeren >	275,0	niet invullen! → n.v.t.	20,0	n.v.t.
T-stuk doorgaand, 3x 170x80, Q2=125	< evt. direct code invoeren >	150,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	150,0	invullen → 1,6	2,4	ja
T-stuk doorgaand, 170x80-e80-170x80, Q2=50	< evt. direct code invoeren >	100,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	100,0	invullen → 0,65	0,5	ja
ronde bocht 45°, 170x80	< evt. direct code invoeren >	100,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	100,0	invullen → 0,7	0,5	ja
T-stuk doorgaand, 170x80-e80-170x80, Q2=50	< evt. direct code invoeren >	50,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
verlooptstuk recht, 170x80 - ø 80	< evt. direct code invoeren >	50,0	niet invullen! → n.v.t.	0,5	n.v.t.
recht kanaalstuk, ø 80	< evt. direct code invoeren >	50,0	invullen → 3,3	5,9	ja
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
STH toevoer	< evt. direct code invoeren >	situatie 2:	Q = 2	30,0	
				Subtotaal	61,8
Toevoer 4	bevindt zich in:	ruimte 2	Slaapkamer 1		
	code	debit [m³/h]	lengte [m]	weerstand [Pa]	n.v.t.
panflex master iso Aks	< evt. direct code invoeren >	275,0	niet invullen! → n.v.t.	0,3	n.v.t.
recht kanaalstuk, ø 150	< evt. direct code invoeren >	275,0	invullen → 0,95	1,7	nee
verlooptstuk hoek, ø 150 x 170 x 80	< evt. direct code invoeren >	275,0	niet invullen! → n.v.t.	20,0	n.v.t.
T-stuk doorgaand, 3x 170x80, Q2=150	< evt. direct code invoeren >	125,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	invullen → 2,89	2,9	ja
ronde bocht 90°, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	niet invullen! → n.v.t.	2,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	invullen → 6,3	6,3	ja
ronde bocht 90°, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	niet invullen! → n.v.t.	2,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	invullen → 0,7	0,7	ja
T-stuk doorgaand, 170x80-e80-170x80, Q2=100	< evt. direct code invoeren >	25,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, ø 80	< evt. direct code invoeren >	25,0	invullen → 1,375	0,7	ja
ronde plooielicht 45°, ø 80	< evt. direct code invoeren >	25,0	niet invullen! → n.v.t.	1,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, ø 80	< evt. direct code invoeren >	25,0	invullen → 0,47	0,2	ja
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
STH toevoer	< evt. direct code invoeren >	situatie 2:	Q = 2	30,0	
				Subtotaal	67,7
Toevoer 5	bevindt zich in:	ruimte 3	Slaapkamer 2		
	code	debit [m³/h]	lengte [m]	weerstand [Pa]	n.v.t.
panflex master iso Aks	< evt. direct code invoeren >	275,0	niet invullen! → n.v.t.	0,3	n.v.t.
recht kanaalstuk, ø 150	< evt. direct code invoeren >	275,0	invullen → 0,95	1,7	nee
verlooptstuk hoek, ø 150 x 170 x 80	< evt. direct code invoeren >	275,0	niet invullen! → n.v.t.	20,0	n.v.t.
T-stuk doorgaand, 3x 170x80, Q2=150	< evt. direct code invoeren >	125,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	invullen → 2,89	2,9	ja
ronde bocht 90°, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	niet invullen! → n.v.t.	2,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	invullen → 6,3	6,3	ja
ronde bocht 90°, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	niet invullen! → n.v.t.	2,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	125,0	invullen → 0,7	0,7	ja
T-stuk doorgaand, 170x80-e80-170x80, Q2=25	< evt. direct code invoeren >	100,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	100,0	invullen → 0,6	0,4	ja
T-stuk doorgaand, 170x80-e80-170x80, Q2=50	< evt. direct code invoeren >	50,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.
recht kanaalstuk, ø 80	< evt. direct code invoeren >	50,0	invullen → 2,3	4,1	ja
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
STH toevoer	< evt. direct code invoeren >	situatie 2:	Q = 2	30,0	
				Subtotaal	70,4
Toevoer 6	bevindt zich in:	niet toegekend	-		
	code	debit [m³/h]	lengte [m]	weerstand [Pa]	n.v.t.
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren >	< kies debiet >	evt. lengte invullen → < evt. invullen >	-	< ingestort recht kanaalstuk? >
< kies element >	< evt. direct code invoeren &				

[illegible]

## Installatiegeluid

Bepaling van kanalenweerstand en installatiegeluid via kanalen

### projectgegevens

projectnummer:	boelelaan
omschrijving:	berekening geluid
datum:	29 maart 2010
berekend door:	Ries van Harmelen
woningtype:	Type E
variant:	1
type systeem:	D
toevoer:	7 ventielen
afvoer:	2 ventielen
benodigde capaciteit:	275 m <sup>3</sup> /h
maximale weerstand volgens GIW-ISSO:	143,5 Pa
ventilator:	J.E. StorkAir WHR 930, 80%
geschikt volgens GIW-ISSO?	ja

<i>toetsingskader</i>	
LI;A;k maximaal:	30 dB(A)
referentie nagalmtijd (T <sub>0</sub> )	0,5 s
referentie volume (V <sub>0</sub> )	25 m <sup>3</sup>

### samenvatting berekening installatiegeluid

#### Verblijfsgebied 1

ruimte 1	Woonkamer	geluidniveau op 1m	geluidniveau nagalmveld
toevoer 1		29 dB(A)	24 dB(A)
toevoer 2		25 dB(A)	20 dB(A)
toevoer 3		25 dB(A)	20 dB(A)
afvoer 1		23 dB(A)	18 dB(A)
afvoer 2		23 dB(A)	18 dB(A)
< kies ventiel >		-	-
Volume:	153,0 m <sup>3</sup>	L <sub>i,A</sub>	27,6 dB(A) geen eis

ruimte 2	Slaapkamer 1	geluidniveau op 1m	geluidniveau nagalmveld
toevoer 4		34 dB(A)	33 dB(A)
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
Volume:	19,5 m <sup>3</sup>	L <sub>i,A</sub>	32,9 dB(A) geen eis

<i>ruimte 3</i>	Slaapkamer 2			
toevoer 5		<b>geluidniveau op 1m</b>	<b>geluidniveau nagalmveld</b>	
< kies ventiel >		28 dB(A)	26 dB(A)	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
Volume:	36,8 m³	<b>L<sub>I;A</sub></b>	26,4 dB(A)	geen eis
<hr/>				
<i>ruimte 4</i>	Slaapkamer 3			
toevoer 7		<b>geluidniveau op 1m</b>	<b>geluidniveau nagalmveld</b>	
< kies ventiel >		29 dB(A)	28 dB(A)	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
Volume:	23,4 m³	<b>L<sub>I;A</sub></b>	28,3 dB(A)	geen eis
<hr/>				
Volume:	232,7 m³	<b>L<sub>I;A;k</sub></b>	33,2 dB(A)	<b>voldoet niet!</b>



Toevoer 2		bevindt zich in:	ruimte 1	Woonkamer		
eigen nr.	code	debiet [m³/h]	lengte [m]	weerstand [Pa]		
panflex master iso Aks	< evt. direct code invoeren >	225,0	niet invullen! → n.v.t.	0,3	n.v.t.	
recht kanaalstuk, ø 150	< evt. direct code invoeren >	225,0	invullen → 0,95	1,1	nee	
ronde bocht 90° glad, ø 150	< evt. direct code invoeren >	225,0	niet invullen! → n.v.t.	3,8	n.v.t.	
verloopstuk hoek, ø 150 - 205x80	< evt. direct code invoeren >	225,0	niet invullen! → n.v.t.	14,0	n.v.t.	
recht kanaalstuk, 205x80	< evt. direct code invoeren >	225,0	invullen → 1,6	4,2	ja	
ronde bocht 90°, 205x80	< evt. direct code invoeren >	225,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.	
recht kanaalstuk, 205x80	< evt. direct code invoeren >	225,0	invullen → 4,6	12,0	ja	
ronde bocht 90°, 205x80	< evt. direct code invoeren >	225,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.	
recht kanaalstuk, 205x80	< evt. direct code invoeren >	225,0	invullen → 3,71	9,6	ja	
ronde bocht 90°, 205x80	< evt. direct code invoeren >	225,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.	
recht kanaalstuk, 205x80	< evt. direct code invoeren >	225,0	invullen → 1,02	2,7	ja	
T-stuk doorgaand, 220x80-ø125-220x80, Q2=50	< evt. direct code invoeren >	175,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.	
recht kanaalstuk, 205x80	< evt. direct code invoeren >	175,0	invullen → 0,71	1,1	ja	
T-stuk doorgaand, 220x80-ø125-220x80, Q2=25	< evt. direct code invoeren >	150,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.	
Verloopstuk 220 x 80 - 170 x 80	< evt. direct code invoeren >	150,0	niet invullen! → n.v.t.	2,2	n.v.t.	
T-stuk doorgaand, 170x80-ø80-170x80, Q2=50	< evt. direct code invoeren >	150,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.	
recht kanaalstuk, 170x80	< evt. direct code invoeren >	100,0	invullen → 6,1	4,3	ja	
ronde bocht 90°, 170x80	< evt. direct code invoeren >	100,0	niet invullen! → 0,9	1,1	n.v.t.	
T-stuk doorgaand, 170x80-ø80-170x80, Q2=50	< evt. direct code invoeren >	50,0	niet invullen! → n.v.t.	0,0	n.v.t.	
recht kanaalstuk, ø 80	< evt. direct code invoeren >	50,0	invullen → 1,9	3,4	ja	
STH toevoer	< evt. direct code invoeren >	situatie 2:	Q = 2	30,0		
			<b>Subtotaal</b>	89,8		

STB afvoer	< evt. direct code invoeren >	situatie 2:	Q = 2		30,0
				<b>Subtotaal</b>	61,8
Afvoer	bevindt zich in:			<b>Totaal</b>	
Ventiel 1	ruimte 1	-	61,8	niet bekend	-
Ventiel 2	ruimte 1	-	61,8	niet bekend	-
<b>Maximaal (GIW-ISSO)</b>		193,8 Pa			

## Installatiegeluid

Bepaling van kanalenweerstand en installatiegeluid via kanalen

### projectgegevens

projectnummer:	boelelaan
omschrijving:	berekening geluid
datum:	29 maart 2010
berekend door:	Ries van Harmelen
woningtype:	Type F
variant:	1
type systeem:	D
toevoer:	5 ventielen
afvoer:	2 ventielen
benodigde capaciteit:	325 m <sup>3</sup> /h
maximale weerstand volgens GIW-ISSO:	193,8 Pa
ventilator:	J.E. StorkAir WHR 930, 80%
geschikt volgens GIW-ISSO?	ja

<i>toetsingskader</i>	
LI;A;k maximaal:	30 dB(A)
referentie nagalmtijd (T <sub>0</sub> )	0,5 s
referentie volume (V <sub>0</sub> )	25 m <sup>3</sup>

### samenvatting berekening installatiegeluid

#### Verblijfsgebied 1

ruimte 1	Woonkamer	geluidniveau op 1m	geluidniveau nagalmveld
toevoer 1		24 dB(A)	20 dB(A)
toevoer 2		24 dB(A)	20 dB(A)
toevoer 3		28 dB(A)	23 dB(A)
afvoer 1		24 dB(A)	19 dB(A)
afvoer 2		24 dB(A)	19 dB(A)
< kies ventiel >		-	-
Volume:	132,0 m <sup>3</sup>	L <sub>i,A</sub>	27,6 dB(A) geen eis

ruimte 2	Slaapkamer 1	geluidniveau op 1m	geluidniveau nagalmveld
toevoer 4		37 dB(A)	35 dB(A)
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
< kies ventiel >		-	-
Volume:	37,4 m <sup>3</sup>	L <sub>i,A</sub>	34,9 dB(A) geen eis

<i>ruimte 3</i>	Slaapkamer 2			
toevoer 5		<b>geluidniveau op 1m</b>	<b>geluidniveau nagalmveld</b>	
< kies ventiel >		38 dB(A)	37 dB(A)	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
< kies ventiel >		-	-	
Volume:	17,1 m³	<b>L<sub>I,A</sub></b>	37,5 dB(A)	geen eis
<hr/>				
< kies ruimte >	-	<b>geluidniveau op 1m</b>	<b>geluidniveau nagalmveld</b>	
-		-	-	
-		-	-	
-		-	-	
-		-	-	
-		-	-	
Volume:	-	<b>L<sub>I,A</sub></b>	0 dB(A)	geen eis
<hr/>				
Volume:	186,6 m³	<b>L<sub>I,A;k</sub></b>	36,2 dB(A)	<b>voldoet niet!</b>