

<b>Gegevens plan:</b>	
Omschrijving:	Nieuwbouw 50 app. Stationsplein 45, Etten-Leur
Organisatie	ZNI
Uitgevoerd door	
Datum:	2023.12.21



## AP: Bron tegen appartementengebouw of op dak

<b>Bronpositie</b>		
Xb (bij voorkeur 0!)	0,00 m	X-coördinaat bron, afstand langs gevel / of op dak van gebouw
Yb (afstand tot gevel)	2,50 m	Y-coördinaat bron
Zb = hoogte bron v.a. maaiveld	15,71 m	Z-coördinaat van de bronhoogte (bodemplak + 1/2e hoogte buitenunit)
<b>Bronsterkte</b>		
Geluidvermogeniveau L <sub>WA</sub> marge:	58 dB(A) 0 dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan L <sub>WA</sub> .

Invoer ontvangposities		positie 1	positie 2	positie 3	positie 4	positie 5	positie 6	positie 7	positie 8
<b>Omschrijving</b>	(bv:)	<b>Links</b>	<b>Rechts</b>	<b>Boven</b>	<b>Onder</b>	<b>LB</b>	<b>RB</b>	<b>LO</b>	<b>RO</b>
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m	2,5	nvt	nvt	4,3	8,9	nvt	nvt	nvt
Yontv (afstand uit gevel t.o.v. brongevel)	m	7,2	0,0	0,0	1,5	5,0	0,0	0,0	
Zontv	m	16,8	0,0	0,0	13,7	16,8	0,0	0,0	
Buitenunit afgeschermd op ontvangpositie?	J / N	N	N	N	N	N	N	N	
Ontvangpositie bij raam/deur met balkon?	J / N	J	N	N	N	J	N	N	
Q-geluidbron (bij buitenunit)	-	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Q-ontvanger	-	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	

Q – geluidbron: 2 = voor gevel, (of op dak) rondom vrij binnen 2,5 m van bron.  
 1 = voor gevel, in richting van ontvanger 1 extra reflector-vlak binnen 2,5 m van bron  
 0.5 = voor gevel, in richting van ontvanger 2 of meer extra reflector-vlakken binnen 2,5 m van bron  
 Q - ontvanger: 2 = op raam of deur in vlakke gevel, rondom vrij binnen 2,5 m van bron.  
 1 = op raam of gevel, met in richting van bron 1 extra reflector-vlak binnen 2,5 m van ontvanger  
 0.5 = op raam of gevel, in richting van bron 2 of meer extra reflector-vlakken binnen 2,5 m van bron

Berekenend zonder marge:		positie 1	positie 2	positie 3	positie 4	positie 5	positie 6	positie 7	positie 8
<b>Berekeningen</b>									
L <sub>p</sub> (berekend bij ingevoerd L <sub>WA</sub> )	dB(A)	39			35	35			
		incl.refl			invalend	incl.refl			
<b>toelaatbaar geluid (zonder marge)</b>		positie 1	positie 2	positie 3	positie 4	positie 5	positie 6	positie 7	positie 8
(L <sub>WA</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkasting</sub> ) max, dag =	dB(A)	64			68	68			
(L <sub>WA</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkasting</sub> ) max, avond+nacht =	dB(A)	59			63	63			

Berekenend toelaatbaar maximaal geluidvermogeniveau:	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
berekenend (L <sub>WA</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkasting</sub> ) <sub>max</sub> =	64	59	dB (A-gewogen)

<b>Beschrijving installatie:</b>	
Toestel:	Warmtepomp
Maximaal vermogen	4,6 kW
Maximaal begrensd vermogen	4,6 kW
Merk	Heatpump
Type	SUW-SWM40VA

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L <sub>WA,max</sub> van leverancier:	58	58	dB (A-gewogen)
Opgave K <sub>1</sub> van leverancier	0	0	dB (tonaaltoeslag)
Opgave D <sub>omkasting</sub> van leverancier	0	0	dB (geluidreductie)
(L <sub>WA,max</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkasting</sub> ) leverancier:	58	58	dB (A-gewogen)
<b>Toetsresultaat op basis prognose:</b>	<b>VOLDOET</b>	<b>VOLDOET</b>	naar verwachting