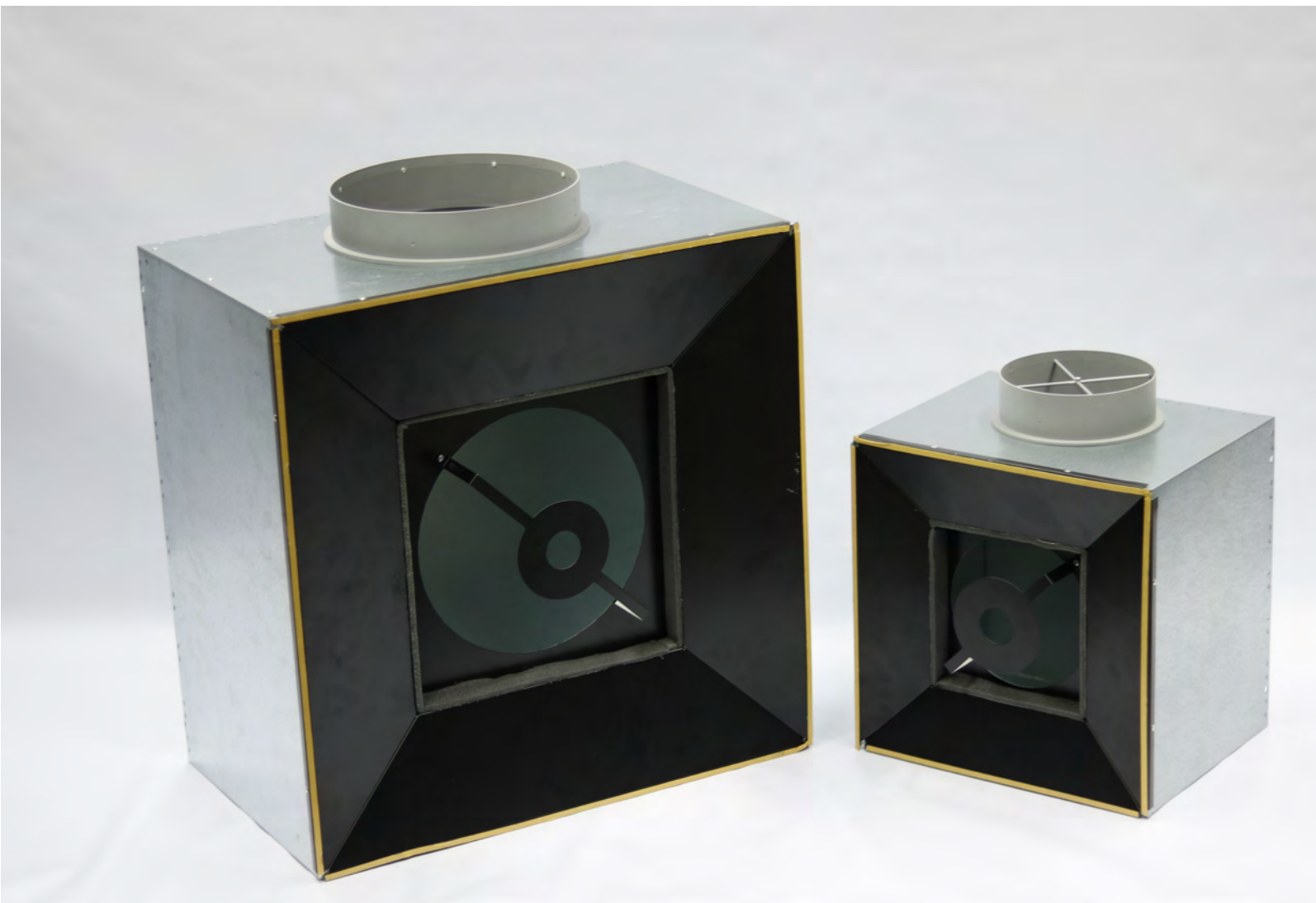




OLP

Plafondroosters - Opleg plenum

Voor een onzichtbaar resultaat

Onzichtbare roosters

Opleg plenum OLP

Introductie

Het onzichtbare rooster OLP is ontwikkeld voor plaatsing op een geperforeerd (klimaat)plafond. Door het speciale binnenwerk en de zorgvuldig bepaalde hoek van het rooster wordt een goed uitblaasp patroon verkregen. Het rooster is zo ontwikkeld dat het onzichtbaar is van de onderzijde van het (klimaat)plafond

Productomschrijving:

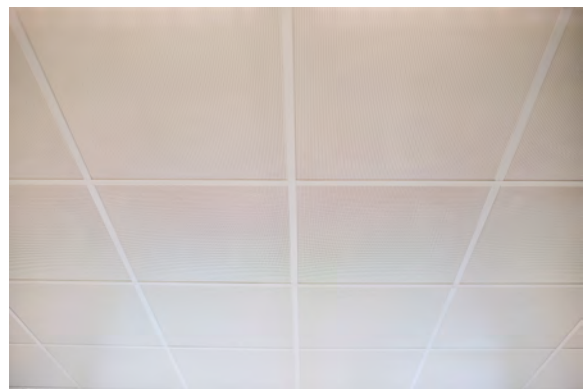
- OLP-T-H - Ongeïsoleerd toevoerplenum met zij-aansluiting
- OLPI-T-H - Geïsoleerd toevoerplenum met zij-aansluiting
- OLP-T-V - Ongeïsoleerd toevoerplenum met boven-aansluiting
- OLP-R-H - Ongeïsoleerd retourplenum met zij-aansluiting

Eigenschappen

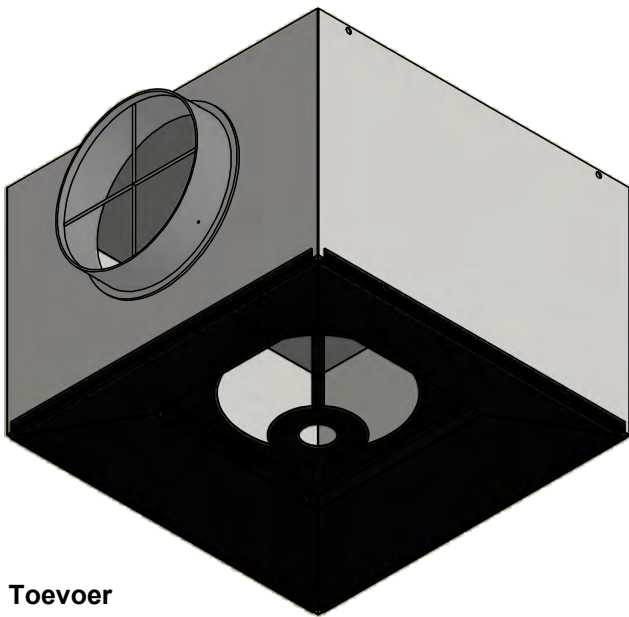
- Optisch onopvallend te plaatsen op geperforeerde (klimaat)plafonds.
- Toepasbaar op plafondpanelen R2,5/16%.
- Zeer goede inblaaseigenschappen door het speciale binnenwerk met ingebouwde conus.
- Geschikt voor zowel koeling als verwarming met relatief grote temperatuurverschillen.
- Optimale benutting van het koel-/verwarmingsvermogen van het plafondpaneel.
- Door de reductie van het Coanda-effect zeer korte worplengtes.
- Minimale vervuiling van het plafondoppervlak.
- Zeer laag geluidsniveau.
- Voldoet aan de eisen volgens klimaatklasse B volgens EN – NEN 15251.
- Maximale draught rating van 20% op de meest ongunstige plaats.

Afwerking

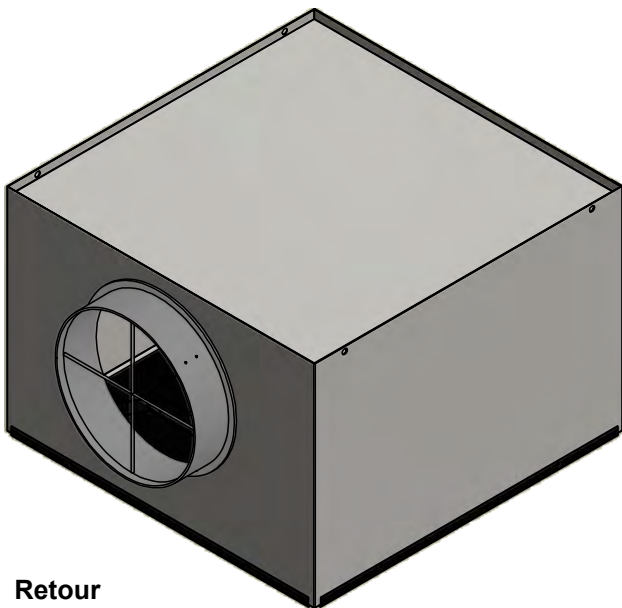
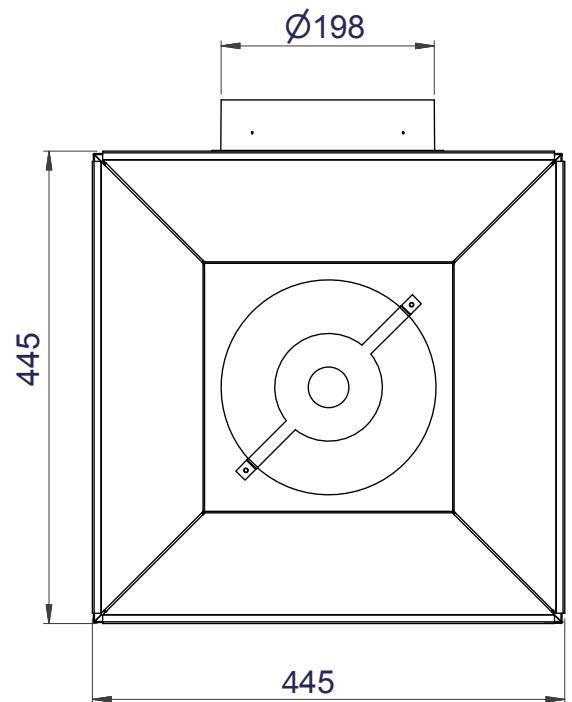
- Binnenwerk RAL 9005 (zwart)
- Plenumbox sendzimir verzinkt
- Voorzien van afdichtingstape op het aansluitoppervlak
- Andere kleuren op aanvraag leverbaar



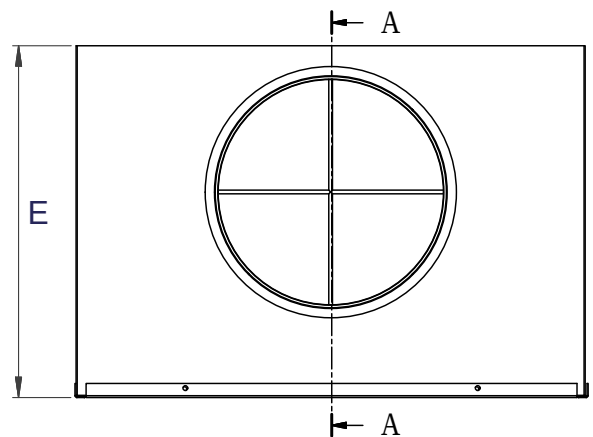
Technische gegevens



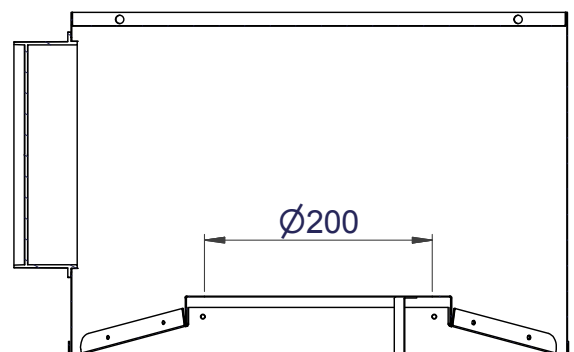
Toevoer



Retour



A-A (1/5)



Afmetingen

# 260/280	- dia 100/125	- E = 220/240
# 320/340	- dia 125/160	- E = 240/275
# 425/445	- dia 160/200	- E = 275/300
# 540/560	- dia 200/250 ovaal	- E = 300
# 540/560	- dia 250	- E = 350
# 625/645	- 250 ovaal	- E = 300
# 625/645	- dia 250	- E = 350

Selectietabellen

OLP-oplegplenums R2,5/16-18%								
OLP(I)-T-H/V-100/260x260 (uitw. 280x280) / E=220 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB demping)
50	100 mm Ø	220 mm	0,3	0,4	0,5	0,6	6	<15
75	100 mm Ø	220 mm	0,4	0,6	0,7	0,8	9	<20
100	100 mm Ø	220 mm	0,8	0,9	1,1	1,2	23	30
125	100 mm Ø	220 mm	1,1	1,3	1,4	1,6	35	36
150								
175								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								

OLP-oplegplenums R2,5/16-18%								
OLP(I)-T-H/V-125/260x260 (uitw. 280x280) / E=240 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB demping)
50	125 mm Ø	240 mm	0,2	0,3	0,4	0,5	4	<15
75	125 mm Ø	240 mm	0,3	0,5	0,6	0,7	7	<20
100	125 mm Ø	240 mm	0,6	0,7	0,9	1	18	28
125	125 mm Ø	240 mm	1	1,1	1,3	1,4	30	33
150								
175								
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								

OLP-oplegplenums R2,5/16-18%								
OLP(l)-T-H/V-125/320x320 (uitw. 340x340) / E=240 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB damping)
50	125 mm Ø	240 mm			0,4	0,5	4	<15
75	125 mm Ø	240 mm	-	0,4	0,5	0,7	7	<15
100	125 mm Ø	240 mm	0,5	0,7	0,8	1	15	22
125	125 mm Ø	240 mm	0,6	0,8	1	1,1	20	28
150	125 mm Ø	240 mm	0,9	1,2	1,3	1,4	29	34
175	125 mm Ø	240 mm	1,1	1,5	1,7	1,8	42	40
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								

OLP-oplegplenums R2,5/16-18%								
OLP(l)-T-H/V-160/320x320 (uitw. 340x340) / E=275 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB damping)
50	160 mm Ø	275 mm			0,3	0,4	3	<15
75	160 mm Ø	275 mm	-	-	0,4	0,5	6	<15
100	160 mm Ø	275 mm	0,3	0,4	0,5	0,6	12	20
125	160 mm Ø	275 mm	0,5	0,6	0,8	0,8	19	25
150	160 mm Ø	275 mm	0,8	1	1,1	1,2	26	31
175	160 mm Ø	275 mm	1	1,3	1,5	1,6	38	36
200								
250								
300								
350								
400								
450								
500								

OLP-oplegplenums R2,5/16-18%								
OLP(I)-T-H/V-160/425x425 (uitw. 445x445) / E=275 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB damping)
50								
75								
100	160 mm Ø	275 mm	-	-	0,7	0,9	5	<15
125	160 mm Ø	275 mm	-	-	0,9	1	6	<15
150	160 mm Ø	275 mm	0,7	0,9	1,2	1,3	8	20
175	160 mm Ø	275 mm	1	1,2	1,4	1,6	11	23
200	160 mm Ø	275 mm	1,2	1,4	1,8	1,9	15	26
250	160 mm Ø	275 mm	1,6	1,8	2,2	2,4	22	33
300	160 mm Ø	275 mm	2	2,4	2,6	2,7	32	39
350								
400								
450								
500								

OLP-oplegplenums R2,5/16-18%								
OLP(I)-T-H/V-200/425x425 (uitw. 445x445) / E=300 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB damping)
50								
75								
100	200 mm Ø	300 mm	-	-	0,6	0,7	4	<15
125	200 mm Ø	300 mm	-	-	0,7	0,8	5	<15
150	200 mm Ø	300 mm	0,6	0,7	0,9	1	7	<20
175	200 mm Ø	300 mm	0,8	0,9	1	1,3	11	20
200	200 mm Ø	300 mm	1,1	1,3	1,4	1,5	13	22
250	200 mm Ø	300 mm	1,4	1,6	1,9	2	21	28
300	200 mm Ø	300 mm	1,7	2	2,3	2,4	29	33
350								
400								
450								
500								

OLP-oplegplenum R2,5/16-18%								
OLP(I)-T-H/V-200/540x540 (uitw. 560x560) / E=300 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB demping)
50								
75								
100								
125	200 mm Ø	300 mm	-	-	0,7	0,8	4	<15
150	200 mm Ø	300 mm	-	-	1	1,2	5	<20
175	200 mm Ø	300 mm	-	1	1,2	1,4	7	<20
200	200 mm Ø	300 mm	-	1,3	1,5	1,6	10	20
250	200 mm Ø	300 mm	1,4	1,5	1,6	1,7	13	22
300	200 mm Ø	300 mm	1,7	1,8	2	2,1	20	27
350	200 mm Ø	300 mm	2,1	2,1	2,4	2,5	24	33
400	200 mm Ø	300 mm	2,3	2,4	2,6	2,9	29	39
450								
500								

OLP-oplegplenum R2,5/16-18%								
OLP(I)-T-H/V-250/540x540 (uitw. 560x560) / E=300 mm (tenzij rond, dan 350 mm)								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB demping)
50								
75								
100								
125	250 ov. / Ø	300/350 mm	-	-	0,5	0,6	3	<15
150	250 ov. / Ø	300/350 mm	-	-	0,7	0,9	4	<15
175	250 ov. / Ø	300/350 mm	-	0,6	0,9	1,1	5	<20
200	250 ov. / Ø	300/350 mm	-	1	1,2	1,3	6	<20
250	250 ov. / Ø	300/350 mm	1,3	1,4	1,5	1,7	12	20
300	250 ov. / Ø	300/350 mm	1,6	1,7	1,8	1,9	18	24
350	250 ov. / Ø	300/350 mm	1,8	1,9	2,1	2,5	22	29
400	250 ov. / Ø	300/350 mm	2	2,1	2,3	2,9	26	34
450								
500								

OLP-oplegplenums R2,5/16-18%								
OLP(I)-T-H/V-250 ov./625x625 (uitw. 645x645) / E=300 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB demping)
50								
75								
100								
125								
150								
175								
200	250 mm ov.	300 mm	-	-	1	1,3	3	<15
250	250 mm ov.	300 mm	-	1,1	1,4	1,6	5	<15
300	250 mm ov.	300 mm	-	1,4	1,7	1,9	7	<20
350	250 mm ov.	300 mm	-	1,8	2	2,1	9	24
400	250 mm ov.	300 mm	-	2	2,3	2,6	12	27
450	250 mm ov.	300 mm	-	2,4	2,7	3	17	30
500	250 mm ov.	300 mm	-	2,6	3	3,4	21	35

OLP-oplegplenums R2,5/16-18%								
OLP(I)-T-H/V-250/625x625 (uitw. 645x645) / E=350 mm								
			Worplengte bij plafondhoogte 2,8 meter					
M3/h	Aansl. diameter	Inbouw- hoogte	ΔT -9K	ΔT -6K	Isotherm	ΔT +6K	Drukverlies	Lp-dBA (8 dB demping)
50								
75								
100								
125								
150								
175								
200	250 mm Ø	350 mm	-	-	0,9	1,1	2	<15
250	250 mm Ø	350 mm	-	1	1,2	1,4	4	<15
300	250 mm Ø	350 mm	-	1,2	1,5	1,6	5	<20
350	250 mm Ø	350 mm	-	1,6	1,8	2	6	21
400	250 mm Ø	350 mm	-	1,8	2	2,3	9	24
450	250 mm Ø	350 mm	-	2,1	2,4	2,7	13	27
500	250 mm Ø	350 mm	-	2,4	2,7	3	16	32

Selectie- en bestelvoorbeeld:

Gegevens:

Luchthoeveelheid 200 m³/h
Ruimtetemperatuur 25°C
Inblaastemperatuur 19°C
Geluidseis in de ruimte max. 30 dBA

Selectie:

OLP-T-H/V-160/425x425 (uitw. 445x445) / E=275
Worplengte 1,4 meter
Statisch drukverlies 15 Pa
Lp-geluidsdruk 26 dBA ($L_p = L_w - 8$ dB ruimtedemping)

Uitleg coderingen:

OLP	Oplegplenum ongeïsoleerd
OLPI	Oplegplenum standaard inwendig geïsoleerd (geluidsreductie 1 - 2 dB t.o.v. de geluidswaarden in de tabel)
T	Toevoer
H	Horizontale zij- aansluiting
V	Boven- aansluiting
E	Totale inbouwhoogte op het plafondpaneel

Retour/afzuig-uitvoering:

OLP-R-H/V-160/425x425 (uitw. 445x445) / E=275

OLP	Oplegplenum ongeïsoleerd
R	Retour/afzuig
H	Horizontale zij-aansluiting
V	Boven-aansluiting
E	Totale inbouwhoogte op het plafondpaneel

Selecties retour/afzuig:

Drukverlieswaarden toevoer x 0,75
Geluidsdrukwaarden toevoer minus 7 dBA



Waterloo
Ondernemersweg 2
7451 PK Holten

T 0548-374 375
E sales@waterloo.nl