

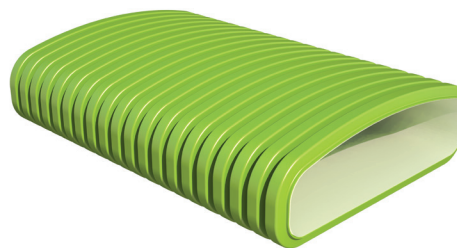
Air Excellent AE45SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m

Article number: 188668

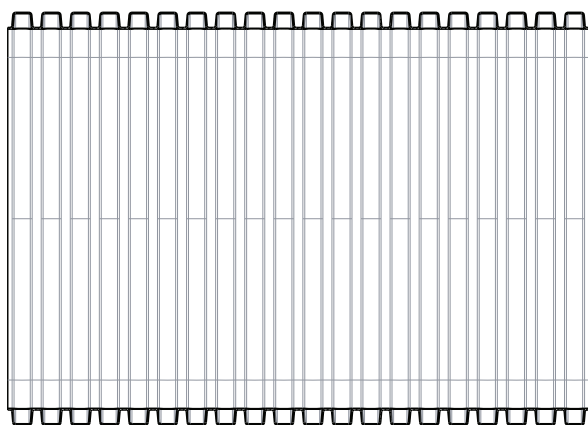
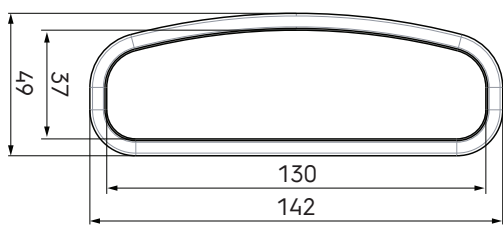
Product introduction

An Air Excellent semi-rigid plastic duct 140*50mm with Anti-Microbial and Anti-Static additives.

- Modular manifolds, which can be used with all 6 duct types
- Semi-rigid plastic ducts on a roll and airtight mechanical connections, which are extremely easy to install
- Low system pressure loss due to radial design
- Airtight (class D/ATC 2 up +/- 2000 Pa) thanks to mechanical connections, which minimises fan energy use and sound production
- TÜV SÜD and ISEGA tested and certified, REACH compliant



Product dimensions



Performance

Airtightness Class C for Air Excellent ductwork, Air Excellent ductwork accessories and the Air Excellent plastic distribution boxes. Tested according to TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (system pressure: + 2000 Pa/- 2000 Pa)

Air Excellent AE45SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m

Article number: 188668

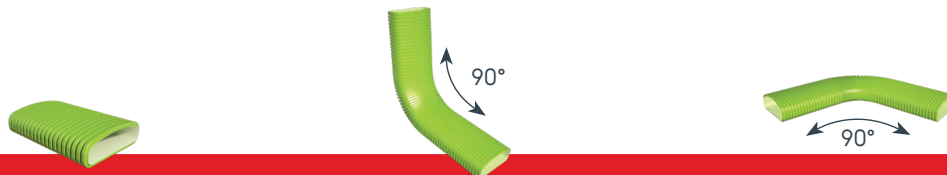
Technical specifications

Specifications	
Technical	
Colour	Green
Material	PE
Anti static	<input checked="" type="checkbox"/>
Antimicrobial	<input checked="" type="checkbox"/>
Outer height	50 mm
Outer width	140 mm
Performance	
Temperature resistance (min.)	-20 °C
Temperature resistance (max.)	60 °C
Reaction to fire: Euro class	E
Installation temperature (min.)	5 °C
Installation temperature (max.)	50 °C
Dimensions	
Length gross	20000 mm
Width	50 mm
Height	142 mm
Net weight	10.64 kg

Air Excellent AE45SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m

Article number: 188668

Technical details



	AE45SC [/m]		AE45SC Vertical		AE45SC Horizontal	
Radius [mm]	0		150		200	
Zeta [-]	0		0,47		0,96	
Duct runs	1		1		1	
Qv [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,3	0,1	0,3	0,0	0,3	0,1
10	0,6	0,2	0,6	0,1	0,6	0,2
15	1,0	0,4	1,0	0,3	1,0	0,5
20	1,3	0,6	1,3	0,4	1,3	0,9
25	1,6	0,8	1,6	0,7	1,6	1,4
30	1,9	1,0	1,9	1,0	1,9	2,1
35	2,2	1,3	2,2	1,4	2,2	2,8
40	2,5	1,7	2,5	1,8	2,5	3,7
45	2,9	2,0	2,9	2,3	2,9	4,6
50	3,2	2,4	3,2	2,8	3,2	5,7
55	3,5	2,9	3,5	3,4	3,5	6,9
60	3,8	3,3	3,8	4,0	3,8	8,2
65	4,1	3,8	4,1	4,7	4,1	9,7
70	4,4	4,4	4,4	5,5	4,4	11,2
75	4,8	5,0	4,8	6,3	4,8	12,9
80	5,1	5,6	5,1	7,2	5,1	14,6

Air Excellent AE45SC Semi-Rigid Duct Anti-Microbial & Anti-Static 20m

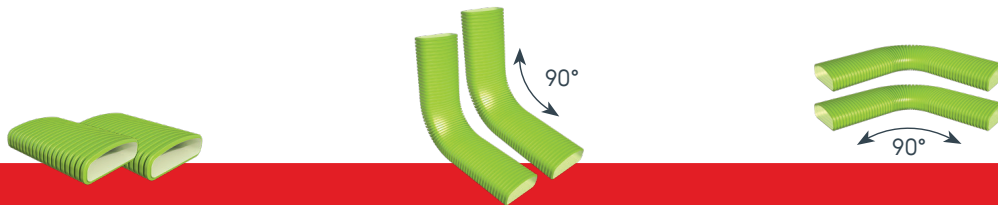


ubblink

Build smart.

Article number: 188668

Technical details



AE45SC [/m]		AE45SC Vertical		AE45SC Horizontal		
Radius [mm]	0	150		200		
Zeta [-]	0	0,47		0,96		
Duct runs	2	2		2		
Qv [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0
10	0,3	0,1	0,3	0,0	0,3	0,1
15	0,5	0,1	0,5	0,1	0,5	0,1
20	0,6	0,2	0,6	0,1	0,6	0,2
25	0,8	0,3	0,8	0,2	0,8	0,4
30	1,0	0,4	1,0	0,3	1,0	0,5
35	1,1	0,5	1,1	0,3	1,1	0,7
40	1,3	0,6	1,3	0,4	1,3	0,9
45	1,4	0,7	1,4	0,6	1,4	1,2
50	1,6	0,8	1,6	0,7	1,6	1,4
55	1,7	0,9	1,7	0,8	1,7	1,7
60	1,9	1,0	1,9	1,0	1,9	2,1
65	2,1	1,2	2,1	1,2	2,1	2,4
70	2,2	1,3	2,2	1,4	2,2	2,8
75	2,4	1,5	2,4	1,6	2,4	3,2
80	2,5	1,7	2,5	1,8	2,5	3,7
85	2,7	1,9	2,7	2,0	2,7	4,1
90	2,9	2,0	2,9	2,3	2,9	4,6
95	3,0	2,2	3,0	2,5	3,0	5,2
100	3,2	2,4	3,2	2,8	3,2	5,7
105	3,3	2,7	3,3	3,1	3,3	6,3
110	3,5	2,9	3,5	3,4	3,5	6,9
115	3,7	3,1	3,7	3,7	3,7	7,6
120	3,8	3,3	3,8	4,0	3,8	8,2
125	4,0	3,6	4,0	4,4	4,0	8,9
130	4,1	3,8	4,1	4,7	4,1	9,7
135	4,3	4,1	4,3	5,1	4,3	10,4
140	4,4	4,4	4,4	5,5	4,4	11,2
145	4,6	4,7	4,6	5,9	4,6	12,0
150	4,8	5,0	4,8	6,3	4,8	12,9
155	4,9	5,3	4,9	6,7	4,9	13,7
160	5,1	5,6	5,1	7,2	5,1	14,6