

AERFOAM

Geïsoleerd leidingsysteem Bochten & Koppelstukken

Eigenschappen en toepassingen

- zeer goed geïsoleerd en geluidsabsorberende kanaal
- laag drukverlies als gevolg van de zeer gladde binnenkant
- Luchtdicht
- roest niet
- mechanische verbinding (geen tape nodig)
- lichtgewicht materiaal
- gemakkelijk te snijden
- elastisch, buigzaam en slagvast (d. w. z. geen deuken)
- demonteerbaar, handig bij het reinigen
- BIM-ready

Specificaties

Medium	Luchttransport voor ventilatie/ luchtverwarming/luchtkoeling
Materiaal bochten	EPE
Materiaal koppelstukken en bevestigingsbeugels	PP
Materiaal bevestigingsbeugel 200	Aluminium
Dichtheid	30 kg/m ³
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0.041 W/m.K (EN 12667)
Warmteweerstand	R = 0.39 m ² K/W
Temperatuurbereik	Min. -30°C Max. +60°C
Wanddikte	16 mm
Brandgedrag bochten	Klasse B - s2, d0 (EN 13501-1:2018)
Brandgedrag koppelstukken en bevestigingsbeugels	Klasse E (EN 13501)
Luchtdichtheid	D (EN 12237) = ATC 2 (EN 16798)
Kleur	Grijs



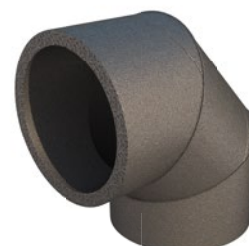
Bocht 15°



Bocht 30°



Bocht 45°



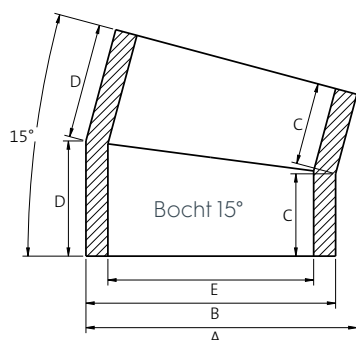
Bocht 90°



AERFOAM

Geïsoleerd leidingsysteem Bochten & Koppelstukken

Technische details



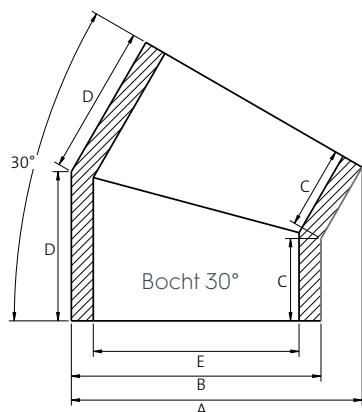
Bocht 15°									
	125		160		180		200		
A [mm]	173		209		229		250		
B [mm]	157		192		212		232		
C [mm]	60		65		65		65		
D [mm]	80		90		93		95		
E [mm]	125		160		180		200		
Zeta [-]	0,23		0,185		0,17		0,14		
Qv (Volume) [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	
100	2,3	0,7	1,4	0,2	1,1	0,1	0,9	0,1	
150	3,4	1,6	2,1	0,5	1,6	0,3	1,3	0,1	
200	4,5	2,8	2,8	0,8	2,2	0,5	1,8	0,3	
250	5,7	4,3	3,5	1,3	2,7	0,7	2,2	0,4	
300	-	-	4,1	1,9	3,3	1,1	2,7	0,6	
350	-	-	4,8	2,6	3,8	1,5	3,1	0,8	
400	-	-	5,5	3,3	4,4	1,9	3,5	1,0	
450	-	-	-	-	4,9	2,4	4,0	1,3	
500	-	-	-	-	5,5	3,0	4,4	1,6	
550	-	-	-	-	-	-	4,9	2,0	
600	-	-	-	-	-	-	5,3	2,3	
650	-	-	-	-	-	-	5,7	2,7	
700	-	-	-	-	-	-	-	-	



AERFOAM

Geïsoleerd leidingsysteem Bochten & Koppelstukken

Technische details



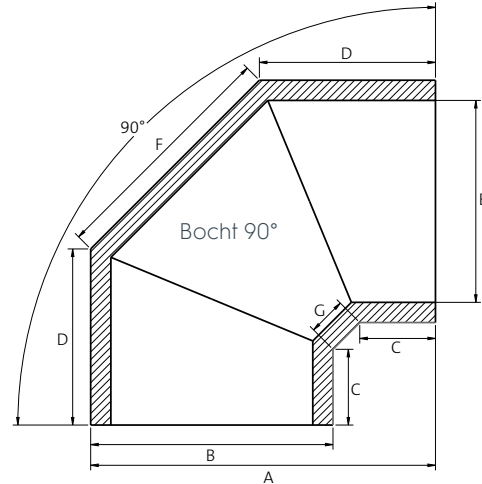
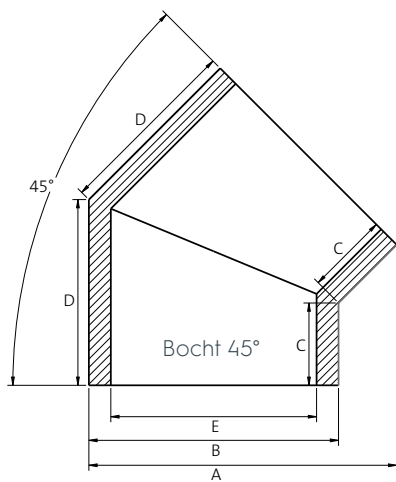
Bocht 30°									
	125	160	180	200					
A [mm]	187	222	245	265					
B [mm]	157	192	212	232					
C [mm]	60	65	69	65					
D [mm]	102	118	122	127					
E [mm]	125	160	180	200					
Zeta [-]	0,37	0,30	0,22	0,17					
Qv (Volume) [m³/h]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	v [m/s]	Δp [Pa]	
100	2,3	1,1	1,4	0,3	1,1	0,2	0,9	0,1	
150	3,4	2,5	2,1	0,8	1,6	0,3	1,3	0,2	
200	4,5	4,5	2,8	1,4	2,2	0,6	1,8	0,3	
250	5,7	7,0	3,5	2,1	2,7	1,0	2,2	0,5	
300	-	-	4,1	3,0	3,3	1,4	2,7	0,7	
350	-	-	4,8	4,1	3,8	1,9	3,1	1,0	
400	-	-	5,5	5,4	4,4	2,5	3,5	1,3	
450	-	-	-	-	4,9	3,1	4,0	1,6	
500	-	-	-	-	5,5	3,9	4,4	2,0	
550	-	-	-	-	-	-	4,9	2,4	
600	-	-	-	-	-	-	5,3	2,8	
650	-	-	-	-	-	-	5,7	3,3	
700	-	-	-	-	-	-	-	-	



AERFOAM

Geïsoleerd leidingsysteem Bochten & Koppelstukken

Technical details



Bocht 45°					
	125	150	160	180	200
A [mm]	199	-	235	258	278
B [mm]	157	-	192	212	232
C [mm]	60	-	60	65	65
D [mm]	125	-	137	153	161
E [mm]	125	-	160	180	200
Zeta [-]	0,53	-	0,46	0,40	0,28
Qv (Volume) [m³/h]	Δp (Drukverlies) [Pa]				
100	1,6	-	1,0	1,0	0,1
200	6,5	-	2,1	1,1	0,5
300	14,7	-	4,7	2,6	1,2
400	26,1	-	8,5	4,6	2,1
500	40,7	-	13,3	7,1	3,2

Bocht 90°					
	125	150	160	180	200
A [mm]	238	-	274	298	318
B [mm]	157	-	192	212	232
C [mm]	60	-	60	65	65
D [mm]	125	-	140	153	161
E [mm]	125	-	160	180	200
F [mm]	159	-	189	206	222
G [mm]	30	-	30	30	30
Zeta [-]	0,88	-	0,85	0,84	0,52
Qv (Volume) [m³/h]	Δp (Drukverlies) [Pa]				
100	2,7	-	1,0	1,0	0,2
200	10,8	-	3,9	2,4	1,0
300	24,3	-	8,8	5,4	2,2
400	43,3	-	15,6	9,6	3,8
500	67,6	-	24,3	15,0	6,0



AERFOAM

Geïsoleerd leidingsysteem Bochten & Koppelstukken

Koppelstuk & Muurbeugel

Koppelstuk	125	150	160	180	200
A [mm]	100	-	100	120	120
B [mm]	45	-	45	45	45
C [mm]	48	-	48	48	48
D [mm]	15	-	15	15	15
E [mm]	125	-	160	180	200

Muurbeugel	125	150	160	180	200
A [mm]	45	-	45	45	23
B [mm]	50	-	50	50	200
C [mm]	30	-	30	30	248
D [mm]	25	-	25	25	225
E [mm]	M8	-	M8	M8	M8
F [mm]	Ø 4,5	-	Ø 4,5	Ø 4,5	-



Koppelstuk



Muurbeugel (125-180mm)



Muurbeugel (200mm)

