

Vorteile

Kurz- und langfristige Vorteile des IsoDuplo Systems

- gut isolierte Rohre mit Schallabsorption
- geringer Druckverlust aufgrund der optimierten inneren Oberfläche
- korrosionsfrei
- Luftdicht

Vollständig

- Erhältlich in 125, 160, 180 und 200 mm
- 45° und 90° Bögen erhältlich in 125, 150, 160, 180 und 200 mm
- 15° und 30° Bögen erhältlich in 150, 160 und 180 mm
- T-Stücke 90° erhältlich in 125 und 180 mm T-Stücke 45° erhältlich in 150 und 180 mm.
- Reduzierstücke zum Anschluss an Dach- und Wanddurchführungen.



Ästhetik

- rostet nicht
- kompakte Anschlüsse, rein mechanische Verbindung (z.B. kein Tape erforderlich)

Einfache Installation

- mechanische Verbindung schlagfest (deswegen keine Dellen
- elastisch und biegsam
- schlagfest (deswegen keine Dellen
- einfache Demontage, dadurch sehr einfache Wartungsmöglichkeiten
- keine Reststücke
- BIM-fertig

Einfach zu installieren

Ein komplettes, luftdichtes Rohrleitungssystem



Abmessungen [mm]	125	150	160	180	200
IsoDuplo-Rohr– 2 m	✓	Nicht mehr lieferbar!	✓	✓	✓
15° Bogen	-		✓	✓	-
30° Bogen	-		✓	✓	-
45° Bogen	✓		✓	✓	✓
90° Bogen	✓		✓	✓	✓
T-Stück	✓		✓	-	-
Y-Sück	-		-	✓	-
Verbindungsmuffe	✓		✓	✓	✓
Wandbefestigungsklemme	✓		✓	✓	✓

Gut isolierte Kanäle für den Einsatz in Lüftungsanlagen, Luftheizungs- und Kühlsystemen sollen Temperaturverlusten und Kondensation aufgrund von Temperaturunterschieden zwischen der Luft im Kanal und der Außenluft entgegenwirken.

Wir haben ein komplettes Sortiment an isolierten Kanälen entwickelt, die sehr einfach zu installieren und zu warten sind. Das Sortiment besteht aus verschiedenen Durchmessern und Biegungen. Diverse Zubehörteile wie Dach- und Wanddurchführungen und dampfdichte Manschetten runden das Sortiment ab.

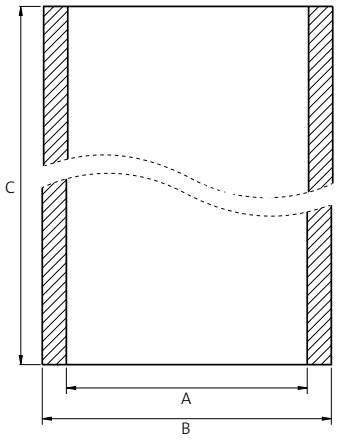
Technische Daten

Spezifikation	
Material	EPE
Länge	2.00m
Dichtheid	30kg/m³
Wärmeleitfähigkeit	0.041W/m.K (EN 12667)
Wärmedurchgangswiderstand	R = 0.39m²K/W
Temperaturbereich	Min. -30°C I Max. +60°C
Wandstärke	16mm
Brandklasse*	Class B – s2, d0 (EN 13501-1:2018)
Medium	Luft
Luftdichtigkeit	D (EN 12237) = ATC 2 (EN 16798)
Material Verbinder und Wandbefestigung	PP
Material Y-Stück	EPP

*Die Brandklasse von Verbindern und Wandbefestigung ist Klasse E (EN 13501)

Abmessungen	125	150	160	180	200
A [mm]	125	150	160	180	200
B [mm]	157	182	192	212	232
C [mm]	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
m [kg]	0,48	0,56	0,53	0,67	0,80

Nicht mehr lieferbar!



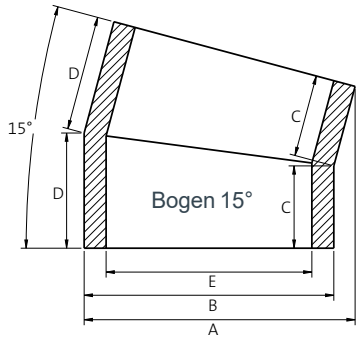
Abmessung [mm]	125	150	160	180	200
Qv (Volume) [m³/h]	Δp (Druckverlust) [Pa]				
100	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1
200	2,7	1,1	1,0	1,0	0,2
300	6,1	2,6	1,8	1,0	0,5
400	10,8	4,5	3,1	1,6	0,9
500	16,9	7,1	4,9	2,5	1,3
600	24,3	10,1	7,0	3,6	1,9

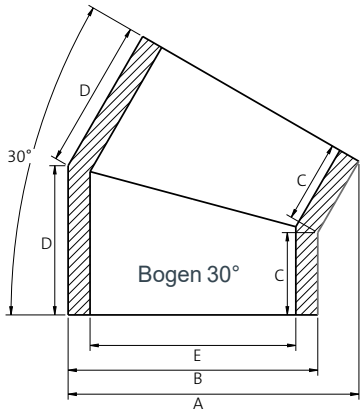
Diameter [mm]	125	150	160	180	200
Qv (Volume) [m³/h]	v (Luftgeschwindigkeit [m/s]				
100	2,3	1,6	1,4	1,1	0,9
200	4,5	3,2	2,8	2,2	1,8
300	6,8	4,8	4,1	3,3	2,7
400	9,1	6,3	5,5	4,4	3,5
500	11,3	7,9	6,9	5,5	4,4
600	13,6	9,5	8,3	6,5	5,3

Nicht mehr lieferbar!

Nicht mehr lieferbar!

Technische Details





Bogen 15°

	125	150	160	180	200
A [mm]	-	158	-	229	-
B [mm]	-	132	-	212	-
C [mm]	-	60	-	65	-
D [mm]	-	84	-	93	-
E [mm]	-	150	-	180	-
Zeta [-]	-	0,20	-	0,17	-
Qv (Volumen) [m³/h]		Δp (Drukverlies) [Pa]			
100	-	1,0	-	1,0	-
200	-	1,2	-	1,0	-
300	-	2,7	-	1,1	-
400	-	4,7	-	1,9	-
500	-	7,4	-	3,0	-

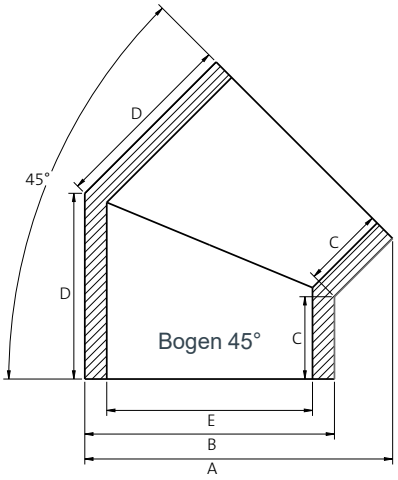
Nicht mehr lieferbar!

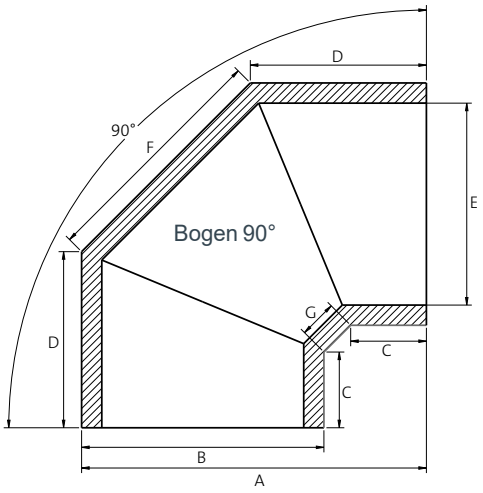
Bogen 30°

	125	150	160	180	200
A [mm]	-	212	-	245	-
B [mm]	-	132	-	212	-
C [mm]	-	60	-	69	-
D [mm]	-	189	-	122	-
E [mm]	-	150	-	180	-
Zeta [-]	-	0,33	-	0,22	-
Qv (Volume) [m³/h]		Δp (Drukverlies) [Pa]			
100	-	1,0	-	1,0	-
200	-	2,0	-	1,0	-
300	-	4,4	-	1,4	-
400	-	7,9	-	2,5	-
500	-	12,3	-	3,9	-

Nicht mehr lieferbar!

Technische Details





Bogen 45°

	125	150	160	180	200
A [mm]	199	224	235	258	278
B [mm]	157	182	192	212	232
C [mm]	60	60	60	65	65
D [mm]	125	135	137	153	161
E [mm]	125	150	160	180	200
Zeta [-]	0,53	0,49	0,46	0,40	0,28
Qv (Volumen) [m³/h]	Δp (Druckverlust) [Pa]				
100	1,6	1,0	1,0	1,0	0,1
200	6,5	2,9	2,1	1,1	0,5
300	14,7	6,5	4,7	2,6	1,2
400	26,1	11,6	8,5	4,6	2,1
500	40,7	18,2	13,3	7,1	3,2

Nicht mehr lieferbar!

Bogen 90°

	125	150	160	180	200
A [mm]	238	265	274	298	318
B [mm]	157	182	192	212	232
C [mm]	60	60	60	65	65
D [mm]	125	135	140	153	161
E [mm]	125	150	160	180	200
F [mm]	159	184	189	206	222
G [mm]	30	30	30	30	30
Zeta [-]	0,88	0,85	0,85	0,84	0,52
Qv (Volumen) [m³/h]	Δp (Druckverlust) [Pa]				
100	2,7	1,3	1,0	1,0	0,2
200	10,8	5,0	3,9	2,4	1,0
300	24,3	11,3	8,8	5,4	2,2
400	43,3	20,2	15,6	9,6	3,8
500	67,6	31,5	24,3	15,0	6,0

Nicht mehr lieferbar!

Verbindungsmuffe und Wandbefestigungsklemme / Mauerbügel

Verbindungsmuffe

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

Wandbefestigungsklemme / Mauerbügel

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

Nicht mehr liefer!



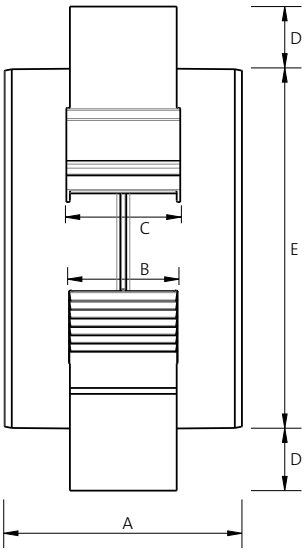
Verbindungsmuffe

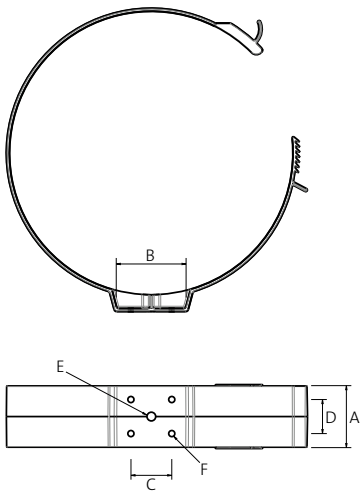


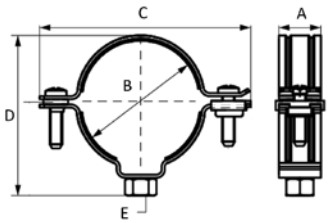
Wandbefestigungsklemme (125–180 mm)



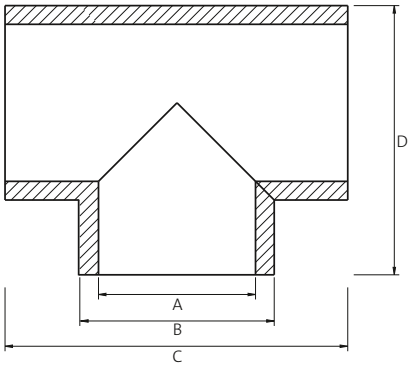
Mauerbügel (200 mm)

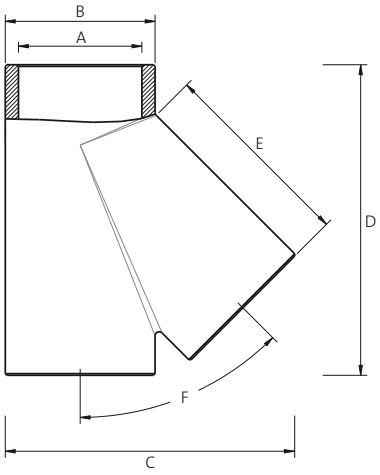






Technische Details





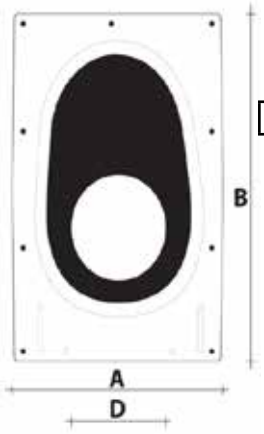
T-Stück 90°				
	125	150	160	180
A [mm]	125	-	160	-
B [mm]	157	-	192	-
C [mm]	276	-	316	-
D [mm]	216	-	254	-

T-Stück 45°				
	125	150	160	180
A [mm]	-	150	-	180
B [mm]	-	182	-	212
C [mm]	-	352	-	410
D [mm]	-	377	-	440
E [mm]	-	240	-	278
F [°]	-	45	-	45

Nicht mehr lieferbar!

Abdeckblende Dachanschluss (luftdicht)

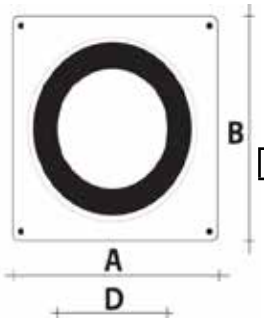




	125	160	180
D [mm]	90	140	170
A [mm]	230	280	400
B [mm]	360	425	600
< [°]	0-55	0-55	0-55
Art.-Nr.:	414059		

Mauerblende (luftdicht)

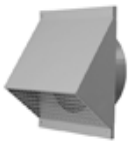


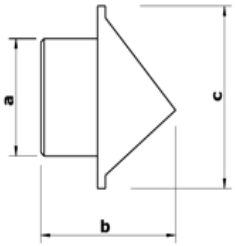


	125	160	180
D [mm]	90	140	170
A [mm]	200	280	400
B [mm]	200	280	400
< [°]	0	0	0
Art.-Nr.:	414058		

Artikelnr.	<<Art.-Nr.>>
414059	<<414059>>
414058	<<414058>>

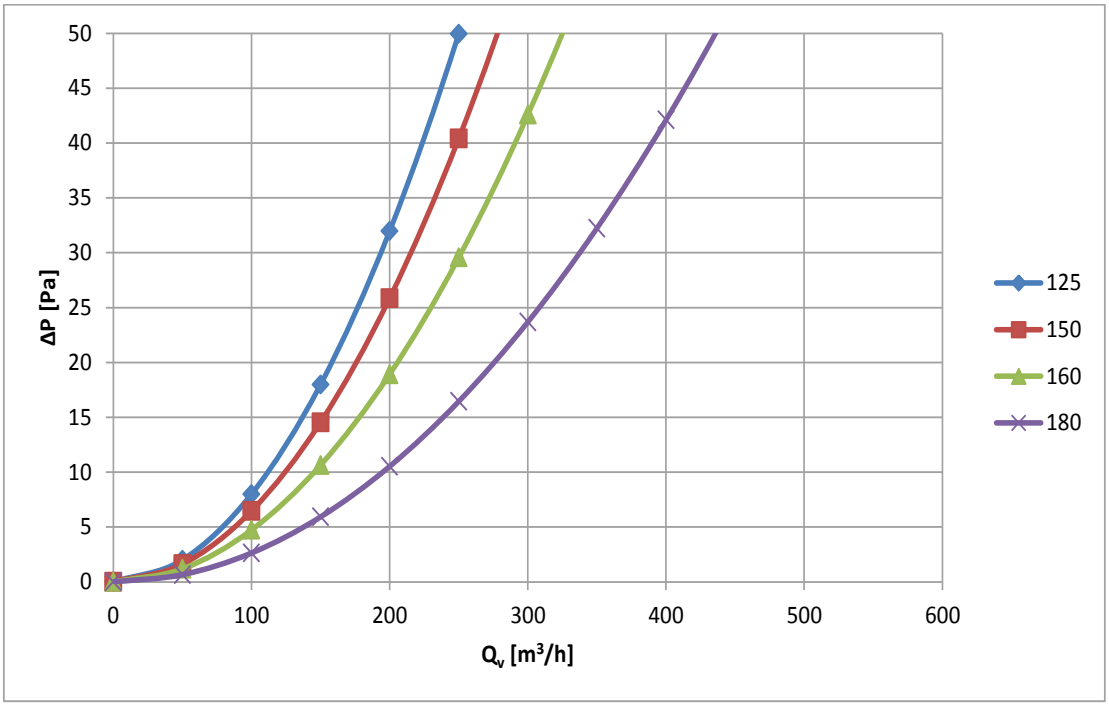
Lufteinlass





	125		160	180
a [mm]	125		160	180
b [mm]	194		194	200
c [mm]	233		233	268
Zeta [-]	2,60		4,36	3,68
ΔP [Pa]				
100 m^3/h	8,0		4,7	2,6
200 m^3/h	32,0		18,9	10,5
300 m^3/h	71,9		42,6	23,7
400 m^3/h	127,9		75,7	42,1
500 m^3/h	199,8		118,3	65,8
Art.-Nr.:	414040		414041	414043

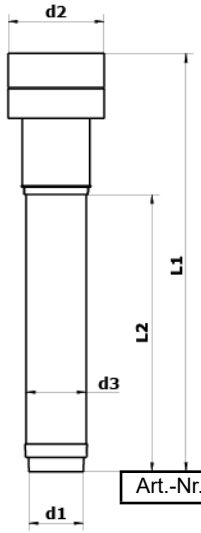
Diagramm Druckverlust



Artikelnr.	<<Art.-Nr.>>
414040	<<414040>>
414041	<<414041>>
414043	<<414043>>

Dachdurchführungen 125 / 160

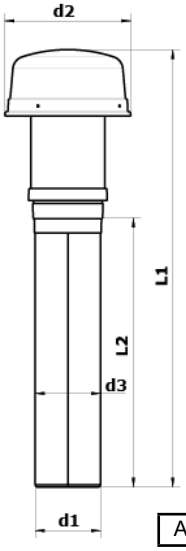




	125			160	
d_1 [mm]	125			166	
d_2 [mm]	264			264	
d_3 [mm]	166			166	
L_1 [mm]	1.156			1.149	
L_2 [mm]	778			772	
	↓	↑		↓	↑
Zeta [-]	2,49	-0,43		3,15	0,30
ΔP [Pa]					
100 m^3/h	7,7	-1,3		3,6	0,3
200 m^3/h	30,6	-5,3		14,4	1,4
300 m^3/h	68,9	-11,9		32,5	3,1
400 m^3/h	122,5	-21,2		57,8	5,6
500 m^3/h	191,4	-33,0		90,3	8,7
Art.-Nr.:	414030			414036	

Dachdurchführung 180



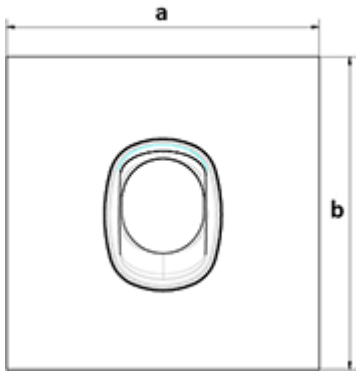


	180	
d_1 [mm]	179	
d_2 [mm]	341	
d_3 [mm]	186	
L_1 [mm]	1.227	
L_2 [mm]	819	
	↓	↑
Zeta [-]	2,65	0,46
ΔP [Pa]		
100 m^3/h	1,9	0,3
200 m^3/h	7,6	1,3
300 m^3/h	17,1	3,0
400 m^3/h	30,3	5,3
500 m^3/h	47,4	8,2
Art.-Nr.:	414032	

Artikelnr.	<<Art.-Nr.>>
414030	<<414030>>
414036	<<414036>>
414032	<<414032>>

Universelle Dachpfannen

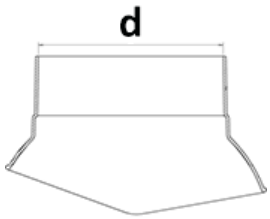




		125	160	180
5-25°	a [mm]	500	500	-
	b [mm]	600	600	-
25-45°	a [mm]	500	500	700
	b [mm]	600	600	1000
35-55°	a [mm]	700	700	-
	b [mm]	1000	1000	-
Art.-Nr.:		414033	414062	414034

Dachziegelkappe

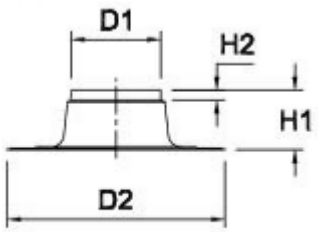




		125	160	180
25-45°	d [mm]	166	166	214
Art.-Nr.:		414055		414051

Flachdachkragen





	125	160	180
H1 [mm]	170	170	120
H2 [mm]	0	0	23
D1 [mm]	167	167	200
D2 [mm]	535	535	495
Art.-Nr.:	414049	414057	414050

Artikelnr.	<<Art.-Nr.>>
414033	<<414033>>
414062	<<414062>>
414034	<<414034>>
414055	<<414055>>

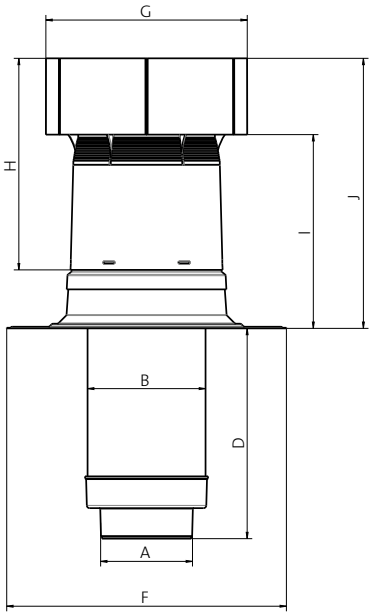
Artikelnr.	<<Art.-Nr.>>
414051	<<414051>>
414057	<<414057>>
414050	<<414050>>

IsoDuplo - Ventus

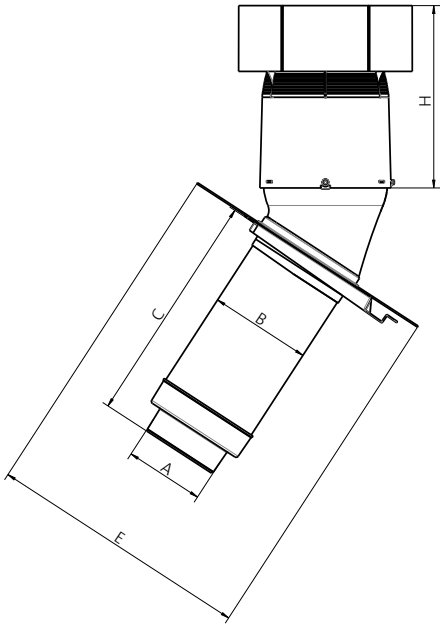
Technische Details

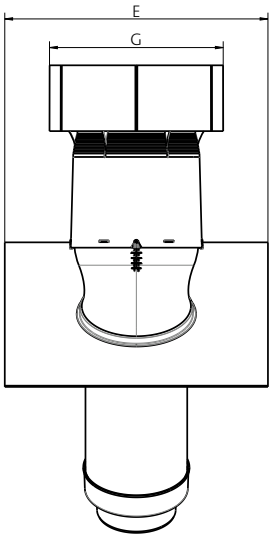
Abmessungen	160 (150) / 125	200 (180)
A [mm]	150	180
B [mm]	192	232
C [mm]	518	531
D [mm]	425	413
E [mm]	600	600
F [mm]	550	550
G [mm]	396	396
H [mm]	416	416
I [mm]	381	381
J [mm]	531	531

Ventus Flachdachlösung



Ventus Schrägdachlösung

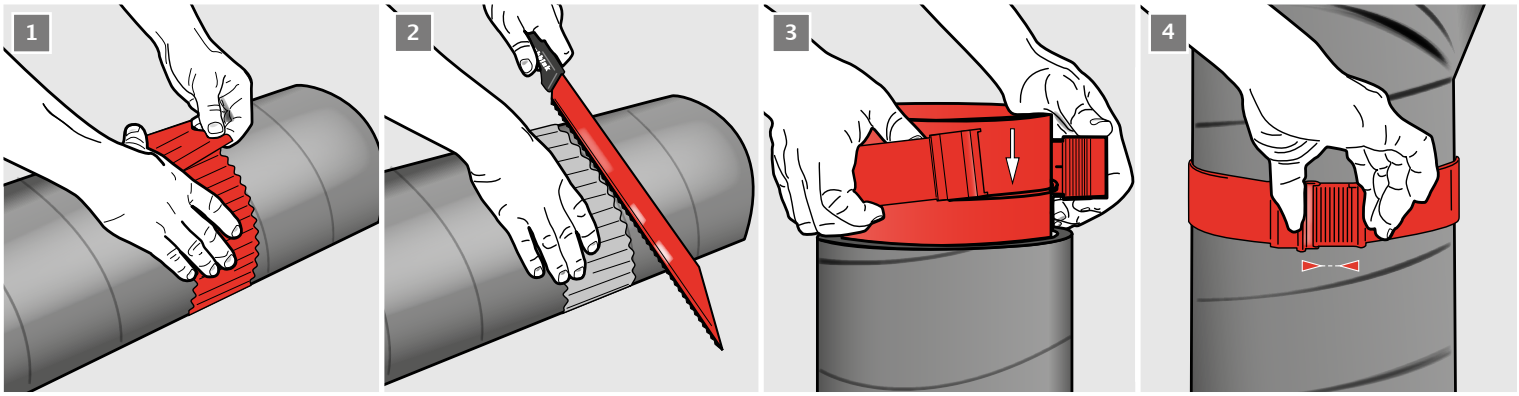




Luftmengen	160 (150) / 125					
	Durchmesser		Winkel			
	150	160	< 3°	15°	35°	55°
			Zeta [-]			
			0,85	1,11	1,17	1,23
Qv (Volumen) [m³/h]	v (Geschwindigkeit) [m/s]		Δp (Druckverlust) [Pa]			
50	0,79	0,69	0,2	0,3	0,3	0,4
100	1,57	1,38	1,0	1,3	1,3	1,4
150	2,36	2,07	2,2	2,9	3,0	3,2
200	3,14	2,76	3,9	5,1	5,4	5,7
250	3,93	3,45	6,1	7,9	8,4	8,9
300	4,72	4,14	8,8	11,4	12,1	12,7
350	5,50	4,84	11,9	15,5	16,5	17,3
400		5,53	15,6	20,3	21,5	22,7
450						
500						
550						
600						

Luftmengen	200 (180)					
	Durchmesser		Winkel			
	180	200	< 3°	15°	35°	55°
			Zeta [-]			
			1,61	1,75	1,83	1,96
Qv (Volumen) [m³/h]	v (Geschwindigkeit) [m/s]		Δp (Druckverlust) [Pa]			
50	0,55	0,44	0,2	0,2	0,2	0,2
100	1,09	0,88	0,8	0,8	0,9	0,9
150	1,64	1,33	1,7	1,9	1,9	2,1
200	2,18	1,77	3,0	3,3	3,4	3,7
250	2,73	2,21	4,7	5,1	5,4	5,8
300	3,27	2,65	6,8	7,4	7,8	8,3
350	3,82	3,09	9,3	10,1	10,6	11,3
400	4,37	3,54	12,1	13,2	13,8	14,7
450	4,91	3,98	15,3	16,7	17,4	18,6
500	5,46	4,42	18,9	20,6	21,5	23,0
550		4,86	22,9	24,9	26,1	27,8
600		5,31	27,3	29,6	31,0	33,1

IsoDuplo Installationsvorschriften



WRG Isoliertes Leitungssystem

1 2	Die Rohrleitung IM RECHTEM WINKEL und ohne Grate mit z.B. einer Schneideform und einem Trennmesser einkürzen.
3 4	Die Rohrleitungen müssen GERADE und DIREKT aneinander in der Kopplung angebracht werden.
	Die Rohrleitung muss jeden Meter und an jedem Knie mit einem Bügel versehen werden. Die Rohrleitung kann am Gerät zur Wärmerückgewinnung mit einer Kopplung angeschlossen werden; ansonsten kann die Rohrleitung auch van Hand geweitet werden. Wenn die Rohrleitung an einem Stumpf befestigt wird, mussen Sie sie mit Zugband befestigen (z.B. Übergang zu Spiralit, am WRG-Gerät, an der Dach- oder Außenwand-durchführung.

Achtung

- Das Leitungssystem, bestehend aus dampfdichtem und feuerhemmendem Polyethyl-enschaum (B1-DIN 4102), ist für die Zufuhr und Ableitung der Luft bei Geräten für die Wärmerückgewinnung (WRG) bei der Montage innerhalb der Hauswand geeignet.
- Es handelt sich dabei um ein so genanntes trockenes System.

ZERTIFIKATE



INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE
Luft und Wasser: Planung, Analysen, Sanierungskonzepte

ILH BERLIN

Test report BM 01/10-15

1. Subject
Examination of the bio-deterioration of the sample material according to DIN EN ISO 846

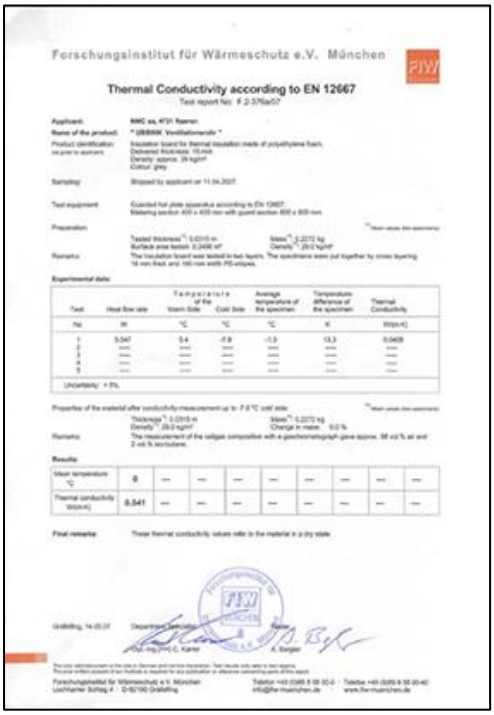
2. Customer Ubbink bv
Verhuellweg 9
6894 AA Doesburg
Netherlands

3. Contractor Institut für Lufthygiene
Kurfürstenstraße 131
10765 Berlin

4. Material tested Ubbink Insulated Airduct System*
Dimensions of the test material: ca. 40 mm x ca. 40 mm x ca. 4,5 mm

* according to the customer

Excerpts of this report may not be published or copied without the written consents of LH Berlin.



Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München

Thermal Conductivity according to EN 12667

Test report No: F 2-3/Ne/07

Applicant: NMC sa, 4731 Raeren
Name of the product: " UBBINK Ventilationsrohr "
Product identification: Insulation board for thermal insulation made of polyethylene foam.
Delivered thickness: 10 mm
Density: approx. 28 kg/m³
Colour: grey

Sampling: Shipped by applicant on 11.04.2007

Test equipment: Guarded hot plate apparatus according to EN 12667
Metering section: 600 x 600 mm with guard section 800 x 800 mm

Preparation:

Tested thickness[1]: 0.0115 m — Mass[1]: 0.2272 kg
Surface area tested: 0.2496 m² — Density[1]: 29.0 kg/m³
Remarks: The insulation board was tested in two layers. The specimens were put together by cross layering. 16 mm thick and 100 mm wide PE-edges.

Experimental data:

Test No	Heat flow rate W	Temperature of the Warm Side °C	Temperature of the Cold Side °C	Average temperature of the specimen °C	Temperature difference of the specimen K	Thermal Conductivity W/(m·K)
1	5.047	5.4	-7.8	-1.3	13.3	0.0408
2	---	---	---	---	---	---
3	---	---	---	---	---	---
4	---	---	---	---	---	---
5	---	---	---	---	---	---

Uncertainty: < 3%

Properties of the material after conductivity measurement up to -7.8 °C cold side:

Thickness[1]: 0.0115 m — Mass[1]: 0.2272 kg
Density[1]: 29.0 kg/m³ — Change in mass: 0.0 %
Remarks: The measurement of the edges composition with a geochromatograph gave approx. 98 vol % air and 2 vol % eco butane.

Results:

Mean temperature °C	0	---	---	---	---	---	---	---	---
Thermal conductivity W/(m·K)	0.041	---	---	---	---	---	---	---	---

Final remarks: These thermal conductivity values refer to the material in a dry state.

Gräfelfing, 14.05.07 — Department — Signature

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
Lochhamer Schlag 4 · D-82166 Gräfelfing
Telefon +49 (0)89 8 58 00-0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00-40
info@fw-muenchen.de · www.fw-muenchen.de



IBS-INSTITUT FÜR
BRANDSCHUTZTECHNIK UND SICHERHEITSFORSCHUNG
GESELLSCHAFT M.B.H.

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE GEMÄSS AKKREDITIERUNGSBESCHEID BETTA/0355-1/2/2006 VOM BUNDESMINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFTLICHE ANGELEGENHEITEN

A-4017 LINZ, PETZOLDSTRASSE 45, POSTFACH 44, TELEFON: 0732/7617-600, TELEFAX: 0732/7617-66
E-MAIL: office@ibs-austria.at, DVR: 0656886, FN 80114D, REGISTERGERICHT LINZ, UID-NR. ATU 23268705

PRÜFZEUGNIS

entspricht Normangabe Prüfbericht laut EN 45001

BV-Zahl: 4363/10
Aktennummer: 09/10/016
Datum: 12. April 2010
Bearbeiter: M. Schwingenschlögl / ki

Prüfgegenstand: Subject:	PE-Isolierschalen „HR ISO ROHRSYSTEM" Geprüfte Stärke: 20 mm
Klassifizierung: Classification:	„normal brennbar" Tr 1, „nicht tropfend" Q 1, „schwach qualmend"
Auftraggeber: Applicant:	Ubbink BV Verhuellweg Nr. 9 NL-6984 AA Doesburg
Auftragsdatum: Date of application:	04.06.2009
Prüfdatum: Date of test:	ab 01.02.2010
Ausführender: Expert:	Martin Schwingenschlögl
Geltungsdauer: Validity:	01. Februar 2014 - gemäß ÖNORM B 3800, Teil 2
Dieses Prüfzeugnis enthält: This report contains:	**Textseiten:** 5 Pages: **Beilagen:** 1 Versuchsprotokoll Enclosures:

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Prüfberichte ohne Unterschrift und Prüfsiegel haben keine Gültigkeit. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Prüfsiegel versehen. Nur Prüfberichte mit vollständigen Seiten gelten für das in der Anforderung angeführte Prüfverfahren. Die Lage der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.



iBMB MPA TU BRAUNSCHWEIG

Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz

Prüfzeugnis

Dokumentennummer:	(3255/024/06) – Mel vom 14.10.2008
Auftraggeber:	NMC s.a. Rouert 10 B 4731 Raeren/Eynatten (Belgien)
Auftrag vom:	15.07.2008
Prüfgegenstand:	Spiralschlauch „Ubbink Ø120"16"
Inhalt des Auftrags:	Durchführung von Prüfungen zur Erlangung der Baustoffklasse B 1 (schwerentflammbar)
Prüfungsgrundlage:	DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.1.
Probeneingang:	06.10.2008
Probenahme:	durch Auftraggeber
Geltungsdauer bis:	31.10.2013

MPA BS 3.1 Braunschweig

Hinweis

Falls der oben genannte Baustoff nicht als Bauprodukt gemäß MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1 verwendet wird, ist ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis nicht erforderlich. Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 17, Abs. 3). Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls notwendigen baurechtlichen/bauaufsichtlichen Nachweis nach Landesbauordnung.

Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen

- bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
- bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.

Die Erläuterungen in DIN 4102-1 : 1998-05, Anhang D insbesondere zur Fremdüberwachung sind besonders zu beachten.

Dieses Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten inkl. Deckblatt und 6 Anlagen.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge und Änderungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Prüfberichte ohne Unterschrift und Prüfsiegel haben keine Gültigkeit. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite dieses Dokuments sind mit dem Prüfsiegel versehen. Nur Prüfberichte mit vollständigen Seiten gelten für das in der Anforderung angeführte Prüfverfahren. Die Lage der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.