IsoDuct *PLUS* - Rohrsystem

Technische Information



EIGENSCHAFTEN
IsoDuct PLUS ist die Alternative für die Verrohrung mit Wickelfalzrohr. IsoDuct PLUS benötigt keine zusätzliche Dämmung und ist somit ein gedämmtes Lüftungsrohr für den Einsatz in KWL-Anlagen mit Wärmerückgewinnung. Das System ist lieferbar in 2 Dimensionen, DN 160 und DN 200. Das Material ist aus dampfdichtem EPP, was einer Kondensatbildung und Feuchteschäden sicher entgegenwirkt. Die Verbindungmöglichkeit mit konfektionierten Muffen und Bögen macht IsoDuct PLUS bei günstigen Materialkosten und geringem Montageaufwand zu einem sicheren Luftsystem.

Das IsoDuct Plus-System erfüllt alle Anforderungen an die Dämmung von Luftleitungen im Bereich der kontrollierten Wohnungslüftung gemäß der DIN 1946 – Teil 6.

Die Dämmstärke von 43 mm des IsoDuct PLUS-Rohres mit seinem λ-Wert von 0,032 W/(m*K) [0°C], bzw. 0,035 W/(m*K) [20°C], entspricht der Dämmstärke von 60 mm bei einem λ-Wert von 0,045 W/(m*K) [0°C].

DIN 1946 - Teil 6 Auszug aus der Tabelle 20 - Wämedämmung von Luftleitungen mit WLS 045

Luftart und Temperatur der Luft in der Leitung		Umgebungs-Lufttemperatur und Dämmdicke bei Leitungsverlegung (λ = 0,045 W/(m*K))					
		außerhalb der thermischen Hülle, innerhalb des Gebäudes				innerhalb thermischer Hülle	
		< 10°C (z.B. Dach)		< 18°C (z.B. Keller)		≥ 18°C	
		Mindest mm	Verbessert mm	Mindest mm	Verbessert mm	Mindest mm	Verbessert mm
Außenluft	-	≥ 25	≥ 25	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 60
Zuluft	ohne WRG	≥ 25	≥ 25	≥ 40	≥ 40	≥ 60	≥ 60
Zuluft = ≤ 20°C	mit WRG	≥ 25	≥ 40	≥ 10	≥ 25	≥ 0	≥ 0
Fortluft	mit WRG u/o AWP	≥ 20	≥ 20	≥ 30	≥ 30	≥ 25	≥ 40

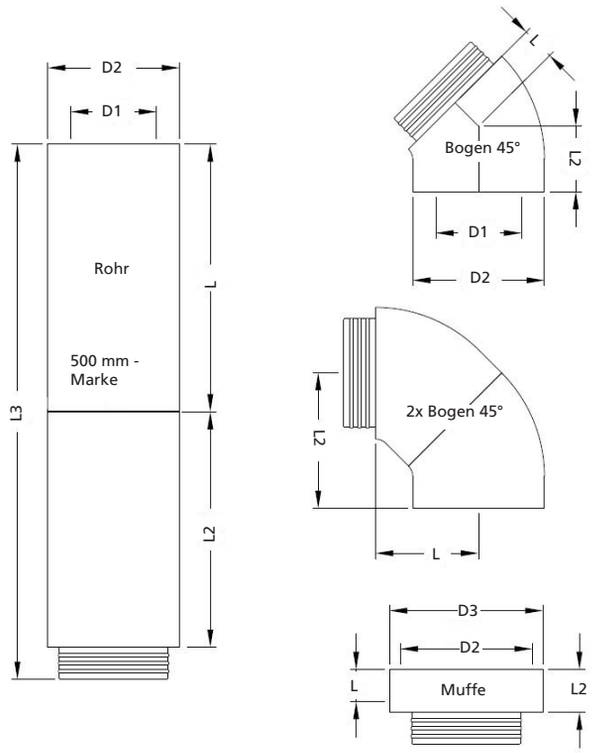
Quelle: Beuth-Verlag - DIN 1946-Teil 6

QUALITÄTSMERKMALE
- DIN-konformes und zukunftweisendes System.
- Durch die Materialkonstante entsprechen 43 mm Dämmschicht des IsoDuct PLUS der in der DIN 1946-Teil 6 aufgeführten 60 mm Dämmschicht, also den erhöhten Anforderungen.
- Reduzierung des Platzbedarfs durch höheren λ-Wert.
- Schnelle Montage.
- Hohe Dichtigkeit des Rohrleitungssystems durch stramme Dichtriefen.
- Kein zusätzliches Abdichten erforderlich.
- Keine Wärmebrücken.
- Dauerhafte, hohe Dämmung verhindert die Kondensatbildung.
- Hochwertige Dämmung reduziert Energiekosten.
- Glatte Innenoberfläche bewirkt optimales Strömungsverhalten.
- Sehr gute Reinigungsmöglichkeiten.
- Wenige Formteile für ein sicheres System.
- Gleichbleibender Außendurchmesser an den Verbindungen, außer bei Restrohrstück-Verbindung mittels Muffe.
- Deutliche Markierung (500 mm) auf jeder Rohrlänge.
- Robust und auch nach langer Standzeit optisch sowie funktional einwandfrei.

TECHNISCHE DATEN
- Wärmedurchgangskoeffizient 0,032 W/(m*K) nach DIN 52612 bei 0°C, bzw. 0,035 W/(m*K) bei 20°C
- Materialdichte 60 g/dm³
- Temperatur-Einsatzbereich von -25 °C bis +80 °C
- Schwer entflammbar nach Brandklasse B2.
- IsoDuct PLUS DN 160: Wandstärke 43 mm - Innendurchmesser 160 mm, Außendurchmesser 246 mm.
- IsoDuct PLUS DN 200: Wandstärke 43 mm - Innendurchmesser 200 mm, Außendurchmesser 286 mm.

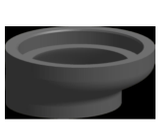
IsoDuct *PLUS* - Rohrsystem

Technische Information



Abmessungen Bauteile

D1	D2	D3	L	L2	L3
Rohr					
160 mm	246 mm		500 mm	440 mm	1000 mm
200 mm	286 mm		500 mm	440 mm	1000 mm
Bogen 45°					
160 mm	246 mm		60 mm	122 mm	
200 mm	286 mm		70 mm	130 mm	
2 x Bogen 45°					
160 mm	246 mm		192 mm	253 mm	
200 mm	286 mm		212 mm	272 mm	
Muffe					
160 mm	246 mm	286 mm	60 mm	80 mm	
200 mm	286 mm	326 mm	60 mm	80 mm	

Beschreibung	Bild	Bezeichnung	Artikelnummer
IsoDuct PLUS Rohr DN 160		**IDR-PLUS 1000/160**	**413120**
IsoDuct PLUS Rohr DN 200		**IDR-PLUS 1000/200**	**413121**
IsoDuct PLUS Bogen DN 160		**IDRB-PLUS 160/45**	**413122**
IsoDuct PLUS Bogen DN 200		**IDRB-PLUS 200/45**	**413123**
IsoDuct PLUS Muffe DN 160		**IDRMU-PLUS 160**	**413124**
IsoDuct PLUS Muffe DN 200		**IDRMU-PLUS 200**	**413125**
IsoDuct PLUS Excenter DN 160		**IDREXC-PLUS 160**	**413126 in Entwicklung**
IsoDuct PLUS Excenter DN 200		**IDREXC-PLUS 200**	**413127 in Entwicklung**

Brink Climate Systems Deutschland GmbH Ridderstraße 22 D-48683 Ahaus
Tel.: +49 25 61-9 84 50 Fax: +49 25 61-98 45 45 info@brinkclimatesystems.de www.brinkclimatesystems.de Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben sind unverbindlich