

ISDR

- Geïsoleerde PP kanalen
- Kanalen



Geïsoleerde kanalen type ISDR

ISDR is een innovatief en duurzaam geïsoleerd leidingsysteem. Deze hoogwaardige oplossing is ontwikkeld om te kunnen voldoen aan de steeds hogere eisen, ten aanzien van thermische isolatie en geluidsniveau in leefruimten, die gesteld worden aan luchttechnische installaties met warmteterugwinning.

Toepassing

- Installaties met warmteterugwinning
- Zeer eenvoudige montage door middel van de soepele rubber verbindingen met "tand-groef" systeem
- Makkelijk en precies in te korten, hierdoor weinig reststukken
- Door de soepele verbindingen wordt er een luchtdichtheid gewaarborgd van de hoogste klasse
- Verlopende koppelstukken beschikbaar voor verbindingen met elke WTW unit en muur- of dakdoorvoer
- Hoge thermische isolatiewaarde, ter voorkoming van condensatie
- Minimaal gebruik van ophangbeugels nodig bij montage: beugels plaatsen om de 2 meter

Samenstelling

- Buitenmantel bestaat uit Polyethyleen (HDPE)
- Binnenmantel bestaat uit Isolerend Polyolefine-schuim, dampdicht met gesloten celstructuur
- Geen risico op corrosie, mos- of schimmelvorming door waterafstotende binnenwand
- Temperatuurbereik -80°C tot +95°C (volgens EN 14707)
- Warmtegeleidings-coëfficiënt 0,040 W/mK
- Brandklasse: B1 (DIN 4102)
- Brandgedrag: Klasse E (EN 13501)

Accessoires

- Geïsoleerde bocht, type **ISDR BD90/45°**
- Geïsoleerd T-stuk, type **ISDR T90**
- Verbindingsstuk, type **ISDR M**
- Muurdoorvoer, type **ISDR BLR**
- Dakdoorvoer, type **ISDR DDI**
- Plakplaat in aluminium, type **ISDR PP**
- **OBMC 160** beugel ter montage van de kanalen met buitendiameter 160
- **OBMC 200** beugel ter montage van de kanalen met buitendiameter 200
- **OBMC 250** beugel ter montage van de kanalen met buitendiameter 250

Ordervoorbeeld

ISDR 200/170

Toelichting:

ISDR = kanaaltipe

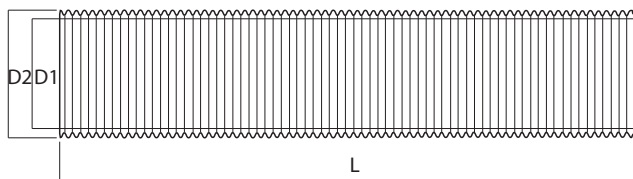
200 = diameter van de buitenmantel

170 = diameter van de binnenmantel

Qv [m³/h]	Technische gegevens										
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
	Ps/m [Pa]										
ISDR 160/125	0,6	1,3	2,4	3,5	5						
ISDR 200/170		0,2	0,5	0,8	1,2	1,5	2	2,6	3	3,7	4,3
ISDR 250/200			0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1	1,2	1,4	1,7

Lastenboekomschrijving

- De aansluiting op de WTW units gebeurt door middel van een zwart voorgeïsoleerd kunststof leidingsysteem dat bijdraagt aan een rendementsverbetering in de moderne woningbouw. De kanalen zijn vormvast door een geribde buitenmantel en gladde binnenmantel uit polyethyleen (HDPE) waartussen polyolefine, gesloten cellenisolatieschuim vervat zit. Het gebruik van de kanalen voorkomt condensatie dankzij de thermische isolatie met waterafstotende gesloten celstructuur en heeft zeer goede akoestische eigenschappen. Het leidingwerk is zeer eenvoudig, veilig en volledig luchtdicht naar de hoogste dichtheidsklasse te monteren door toepassen van unieke uitwendige rubberen (EPDM) verbindingen. De kanaaldelen zijn zeer eenvoudig en precies in te korten waarbij reststukken tot een minimum herleid worden en thermische koudebruggen vermeden kunnen worden. Het kanaalwerk wordt bij voorkeur bevestigd met montagebeugels en kan voorzien worden van speciaal hiervoor ontwikkelde dak- en muurdoorvoeren. Voor de luchtdichte aansluiting op de WTW units worden speciale verloppe manchetten voorzien. De kanalen kunnen worden toegepast voor temperaturen van -40° C tot +95 °C en hebben een warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,040 W/mK bij 40°C.
- CAIROX** type **ISDR**



	Afmetingen		
	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]
ISDR 160/125	2000	125	160
ISDR 200/170	2000	170	200
ISDR 250/200	2000	200	250

