

## PE-RT Penta

Belgium - Radson



- Hoge duurzaamheid en flexibiliteit
- Flexibiliteit
- Zuurstofdiffusiebarrière
- Veelzijdige toepassing
- Voldoet aan industriestandaarden

## Beschrijving

De PE-RT Penta is vervaardigd van hittebestendig polyethyleen, wat uitstekende duurzaamheid en flexibiliteit garandeert. Deze leidingen hebben een interne zuurstofdiffusiebarrière, die bescherming biedt tegen oxidatie en de levensduur van het systeem verlengt. Geschikt voor diverse verwarmings- en koelingsapplicaties, zijn ze eenvoudig te installeren en voldoen ze aan de industriestandaarden, wat een betrouwbare oplossing biedt voor moderne HVAC-systemen

## Toepassingsgebied

PE-RT Penta-buizen zijn geschikt voor stralingsverwarmings- en koelsystemen, evenals radiatorinstallaties. Ontworpen voor zowel lage als hoge temperatuurtoepassingen, weerstaan ze een maximale druk van 6 bar en een maximale temperatuur van 90°C. Gecertificeerd volgens DIN EN ISO 22391-normen, bieden ze uitstekende betrouwbaarheid en duurzaamheid.

## Selectiecriteria

Om de juiste PE-RT Penta-buis te selecteren, houd rekening met temperatuur, druk en toepassingsvereisten. Voor gedetailleerde selectiecriteria, gebruik onze ontwerpdienst of gebruik onze brochure.

## Basis gebruiksinstructies

Zorg ervoor dat PE-RT Penta-buizen volgens de gespecificeerde installatievoorschriften worden geïnstalleerd om de systeemefficiëntie te behouden. Hanteer altijd voorzichtig om mechanische schade te voorkomen. Gebruik geschikte fittingen en houd u aan de gespecificeerde buigradius om structurele verzwakking te voorkomen. Zorg ervoor dat de buizen niet langdurig aan UV-licht worden blootgesteld. Controleer regelmatig op lekken en zorg ervoor dat alle verbindingen goed vastzitten om de levensduur van het systeem te verlengen.

## Specificatie van receptteksten

Tekst: PE-RT Penta leidingen zijn ontworpen voor verwarmings- en koelingssystemen en bieden duurzaamheid en flexibiliteit. Met een drukbestendigheid tot 6 bar en een temperatuurtolerantie tot 90°C zijn deze leidingen ideaal voor diverse stralingssystemen. Ze hebben een interne zuurstofdiffusiebarrière, conform DIN EN ISO 22391 normen, en zijn geschikt voor zowel lage als hoge temperatuurtoepassingen. Verkrijgbaar in meerdere afmetingen, zorgen deze leidingen voor efficiënte installatie en betrouwbare prestaties op lange termijn dankzij hun geavanceerde materiaalsamenstelling en structurele integriteit

## Garantie

Onze radiatoren worden gewaarborgd voor een termijn van 10 jaar voor installaties vanaf 1 januari 2007. De elektrische onderdelen van elektrische radiatoren en plintverwarming (Optimo) worden gewaarborgd voor een termijn van 2 jaar. En dit tegen alle fabricagegebreken indien hij in normale omstandigheden, en voor een verwarmingssysteem met warm water, werd gebruikt. De waarborg geldt niet voor gebreken door installatiefouten, of factoren extern aan de radiator (waterkwaliteit, zuurstofdoorlatende leidingen,...), transport- en behandelingsschade of onbehoedzaam gebruik. Bij de vloerverwarming spreken we van een systeem-garantie. Raadpleeg de gedetailleerde garantievoorwaarden onder de rubriek Over ons - Kwaliteit.

# Specificatie

Functie	Eenheid	Waarde
Etim Class		EC010225 - Meerlagenbuis glad
Gewicht	Kilogram (kg)	0.1202, 10.416, 17.856, 20.832, 44.64, 52.08, 60.1, 8.928
CO2/Kg equivalent per kg materiaal		0.27646, 102.672, 119.784, 20.5344, 23.9568, 41.0688, 47.9136
UV-bestendig		No
Halogenvrij		Yes
Flexibel		Yes
Wanddikte	Millimeter (mm)	2
Glasvezel versterkt		No
Waterinhoud	Liter per meter (l/m)	0.201
Aantal lagen		5
Uitwendige buisdiameter	Millimeter (mm)	20
Geschikt voor aanbouw		No
Met verwarmingskabel		No
Max. mediumtemperatuur (kortstondig)	graden Celsius (°C)	80
Min. buigradius zonder gereedschap	Millimeter (mm)	100
Max. bedrijfsdruk bij max. medium temperatuur	Druk (bar)	4
Dikte tussenlaag	Millimeter (mm)	0.2
Min. buigingsstraal	Millimeter (mm)	100
Expansiecoëfficiënt	mm/meter Kelvin (mm/(m.K))	0.15
Met bemantelde buis		No
Kleur buis		Oranje, Overig
Kwaliteitsklasse binnenlaag		PE-RT I, PE-RT II
Kwaliteitsklasse tussenlaag		EVOH
Kwaliteitsklasse buitenlaag		PE-RT II
Muuroppervlakteruwheid	Millimeter (mm)	0.007
Diffusiedicht		Yes
Max. werkdruk bij 20 °C	Druk (bar)	4
Mediumtemperatuur (continu bedrijf)	graden Celsius (°C)	5, 70
Nominale diameter		DN 20
Met thermische isolatie		No
Materiaal binnenlaag		Kunststof
Materiaal tussenlaag		Kunststof
Materiaal buitenlaag		Kunststof
Systeemgebonden		No

# Bronnen

Documentbeschrijving	Documenttype	Link
	Technische brochure	<a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_f4027a95-241f-4c20-a1cb-ad1abb02a69b">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_f4027a95-241f-4c20-a1cb-ad1abb02a69b</a>
Chauffage par le sol brochure	Brochure	<a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_5a34e0fd-66c0-4f86-9655-64ce0f4b60a8">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_5a34e0fd-66c0-4f86-9655-64ce0f4b60a8</a>
Vloerverwarming brochure	Brochure	<a href="https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_0a5a2049-1ce2-4cd4-b6b3-283dceca1b5e">https://asset.productmarketingcloud.com/api/assetstorage/3577_0a5a2049-1ce2-4cd4-b6b3-283dceca1b5e</a>

# Artikelen

Artikelcode	Artikelbeschrijving
FBAPT3C1420120G0	
FBAPT3C1420240G0	
FBAPT3C1420600G0	
FBAPT3C1620120G0	
FBAPT3C1620240G0	
FBAPT3C1620600G0	
FBAPT3C2020240G0	Diffu-Pert verwarmingsleiding PE-RT - 20/2 - 240 m
FBAPT3C2020500G0	Diffu-Pert verwarmingsleiding PE-RT - 20/2 - 500 m