



MULTISKIN 2 MEERLAGENBUIS

COMAP

Dikte aluminium: 0,2 mm (Ø 16)

- Buigt gemakkelijk
- Betere cohesie van de 3 lagen
- Absolute dichtheid voor zuurstof (geen gevaar voor slibvorming)
- Geringe uitzetting (8 keer minder dan PE-X)

Binnen- en buitenlaag in PE-RT

- Hoge corrosiebestendigheid
- Belemmert kalkaanslag
- Gering gewicht (3 keer lichter dan koper)
- Beperkt het gevaar voor diefstal op de werf
- Sanitaire compatibiliteit

Binnenlaag in PE-RT



Hoogwaardige lijm



Kern in dik aluminium
Stomplas



Hoogwaardige lijm



Buitenlaag in PE-RT



Beschrijving

COMAP stelt meerlagenbuizen MultiSkin2 voor, goed bestand tegen temperatuur en druk dankzij hun kern in aluminium.

Vervaardigd in overeenstemming met de norm EN ISO 21003, zijn deze buizen beschikbaar op rechte lengtes, op rol, met mantel en voor-geïsoleerd.

Eigenschappen van het product

- Beschikbare maten: van 16 tot 75 mm.
- 5 lagen: temperatuurbestendig polyethyleen (PE-RT) / hechtmiddel / aluminium / hechtmiddel / temperatuurbestendig polyethyleen (PE-RT)
- De aluminium kern blijft door het overlans stomplassen overal dezelfde dikte behouden en garandeert de zuurstofdichtheid over de hele lengte van de buis.
- Dikte aluminium: 0,2 mm (Ø16 mm)
- Beschikbaar met mantel, naakt, geïsoleerd (6 mm of 10 mm dikte) en gepaard.

Voordelen

Prestaties

- De meerlagenbuizen bieden een hoog werkcomfort: gemakkelijk te vervoeren, en eenvoudig te plaatsen (met de hand te buigen, snel te snijden).
- De meerlagenbuizen vergen gemiddeld slechts half zoveel koppelingen als de metalen buizen.

Veiligheid

- Licht en gemakkelijk te transporteren (100 m in individuele kartonverpakking); maakt het werk lichter en beperkt het risico verbonden met zware lasten.
- Veel minder risico op diefstal op de werf, vergeleken met koperen buizen.



MULTISKIN 2 MEERLAGENBUIS



Kenmerken

Afmetingen van de MultiSkin2 buizen

Diameter D van de buis (mm)	14	16	18	20	26	32	40	50	63	75
Binnendiameter (mm)	10	12	14	16	20	26	33	42	54	65
Dikte (mm)	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3	3,5	4	4,5	5
Dikte aluminium	0,18	0,20	0,25	0,25	0,35	0,50	0,50	0,60	0,80	1,35
Minimum buigstraal bij manuele buiging (mm)	$\geq 5xD$	$\geq 5xD$	$\geq 5xD$	$\geq 5xD$	$\geq 10xD$	-	-	-	-	-
Minimum buigstraal bij buiging met gereedschap (mm)	$\geq 2xD$	$\geq 2xD$	$\geq 2xD$	$\geq 2xD$	$\geq 5xD$	$\geq 5xD$	$\geq 5xD$	$\geq 5xD$	$\geq 5xD$	$\geq 5xD$
Gewicht (g/m)	90	105	125	140	260	350	510	715	1060	1155
Inhoud (l/m)	0,079	0,113	0,154	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,290	3,318

Mantelbuis



De mantelbuis in polypropyleen beschermt de COMAP-buis bij toepassingen zoals inbouw in wanden of vloeren.

De mantelbuizen voldoen minstens aan de volgende voorwaarden:

- Bestendig tegen verplettering (450 Newton) volgens de normen NF EN 61386-1 en NF EN 61386-22
- Dichtheid (over de hele lengte van de buis)

Geïsoleerde buis



COMAP levert een buizengamma met isolatie (6 en 10 mm dikte). De isolatie van de warmwaterbuizen voorkomt dat er energie verloren gaat tussen de verwarmingsbron en de punten waar de warmte verdeeld wordt.

De isolatie zelf bestaat uit een materiaal dat bestand is tegen de werkingstemperaturen en waarvan de veroudering de werking van de kring niet wijzigt. De geïsoleerde leiding voldoet aan de eisen van de geldende warmtereggeving.

Kwaliteitsnorm: UNI EN ISO 9002-94
Lambda-waarde: 0,040 W/mK bij 40°C
Brandbestendigheidsklasse: 1-UNI 9177 en UNI 8457



MULTISKIN 2 MEERLAGENBUIS

COMAP

Toepassingen

Toepassingsklassen van de COMAP meerlagenbuis volgens EN21003

Klasse	Dienstregime	Piekregime	Accidenteel regime	Typetoepassing
2	70°C 49 jaar	80°C 1 jaar	95°C 100 u	Installaties voor warm of koud tapwater
4	20°C 2,5 jaar + 40°C 20 jaar + 60°C 25 jaar	70°C 2,5 jaar	100°C 100 u	Lagetemperatuur-radiatoren, vloerverwarming
5	20°C 14 jaar + 60°C 25 jaar + 80°C 10 jaar	90°C 1 jaar	100°C 100 u	Hogetemperatuur-radiatoren

Qua gebruik zijn de COMAP meerlagenbuizen bijzonder geschikt voor de nieuwbouw: gemakkelijk te manipuleren (manueel te buigen, gebruik van een haspel, lichtheid van de buis). Oogt mooi (de buis moet niet geschilderd worden) en minder risico op diefstal op de werk (in tegenstelling met koperachtige metalen).

Toepassingentabel van de meerlaagse koppelings- en buissystemen

Toepassing	Beschrijving	Bedrijfstemperaturen	Maximale werkdruk
Tapwater	Installaties voor warm of koud drinkbaar water	+5°C tot +95°C	10 bar
Verwarming en koeling	Voor verwarmingssystemen en -netten met water	-10°C tot +95°C	10 bar
Regenwater	Voor regenwaterinstallaties in gebouwen	Kamertemperatuur	10 bar
Perslucht	Voor olievrije persluchtnetten* (met oliefilter geplaatst voor de installatie).	Kamertemperatuur	10 bar

* Minder dan 25 mg/m³ olie

Voor alle andere toepassingen kan u contact opnemen met COMAP.

Garantie en certificering



De COMAP meerlagenbuizen worden gedurende een periode van 10 jaar vanaf de aankoopdatum gegarandeerd tegen materiaal- of fabricagefouten. Zij mogen enkel worden gebruikt met de COMAP koppelingen.

Garantie onder voorwaarden. Neem voor de gedetailleerde garantievoorzwaarden contact op met uw COMAP vertegenwoordiger.

