

COMAP offre un'ampia gamma di tubi multistrato MultiSkin4 con un'elevata resistenza a temperatura e pressione grazie all'anima in alluminio. L'elevato spessore dell'alluminio nei MultiSkin4 li rende i tubi ideali per ogni genere di progetto.

- Dimensioni disponibili: da 14 a 75 mm.
- Il tubo è costituito da 5 strati di materiale: PEX interno/adesivo/alluminio/adesivo/PEX esterno per il tubo MultiSkin4.
- La saldatura di testa dell'anima in alluminio garantisce uno spessore costante e la massima tenuta di ossigeno per l'intera lunghezza del tubo.
- Spessore dello strato di alluminio adeguato alla resistenza del tubo: 0,4 mm per un diametro di 16 mm.
- I tubi sono disponibili con svariate configurazioni: non rivestiti, in condotta, isolati (spessore di 6, 10 o 13 mm) e accoppiati.

### Vantaggi

#### Performance

- I tubi multistrato offrono un'elevata praticità: sono facili da trasportare e da installare poiché si possono piegare manualmente e tagliare con rapidità.
- I tubi multistrato richiedono in media la metà dei raccordi rispetto ai tubi in metallo.
- Grazie all'elevato spessore dell'alluminio, il tubo MultiSkin4 preserva una linearità perfetta e non genera alcuna rimanenza durante la piegatura.

#### Sicurezza

- Essendo leggero e pratico da trasportare all'interno di singole scatole da 100 m, il tubo multistrato limita il verificarsi di condizioni e rischi derivanti da lavori gravosi e carichi pesanti.
- Riduce notevolmente il rischio di furto in cantiere rispetto ai tubi in rame.

### Specifiche tecniche

MultiSkin4 è adatto per tutte le applicazioni idrauliche e di riscaldamento. I tubi possono essere impiegati nei nuovi impianti e nei progetti di ristrutturazione. Possono essere nascosti o a vista.

Il sistema MultiSkin è stato progettato per le seguenti applicazioni:

- Acqua sanitaria: da +5 °C a +95 °C (temperatura d'esercizio) e 10 bar (pressione di esercizio massima).
- Riscaldamento e raffrescamento: da -10 °C a +95 °C (temperatura d'esercizio) e 10 bar (pressione di esercizio massima).
- Acqua piovana: da -10 °C a +95 °C (temperatura d'esercizio) e 10 bar (pressione di esercizio massima).
- Aria compressa: da -10 °C a +70 °C (temperatura d'esercizio) e 10 bar (pressione di esercizio massima).



Description	Tubo MultiSkin4 non rivestito 63x4,5 - 5 m
Articolo n°	B111008004
GTIN	03430650338180
Model	<u>MSS5 - Tubo MultiSkin4 non rivestito</u>
Dimensioni	63 x 4,5 - 5 m

**Dimensioni tubo MultiSkin4**

Diametro tubo [mm]	16	20	26	32	40	50	63	75
Diametro interno [mm]	12	16	20	26	33	42	54	63
Spessore parete [mm]	2.0	2.0	3.0	3.0	3.5	4.0	4.5	6.0
Spessore alluminio [mm]	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	1.2	1.2
Raggio di piegatura manuale minimo/molla esterna [mm]	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	-	-	-	-	-
Raggio di piegatura manuale minimo/molla interna [mm]	≥ 3xDu	≥ 3xDu	≥ 3xDu	-	-	-	-	-
Peso [g/m]	125	147	285	390	528	766	1155	1516
Capacità [l/m]	0.113	0.201	0.314	0.531	0.855	1.385	2.290	3.117

**Classification General Data**

Etim Group	tubi
Etim Class	Multi-layered pipe, smooth
Product Name	Pipe MultiSkin4 naked - 63x4,5 - 5m
Brand	COMAP
Product Type	63x4,5 5M

**Attributes**

Strato interno	Plastica
Classe di qualità interna dello strato	PEHD-Xc
Materiale strato intermedio	Alluminio
Classe di qualità dello strato intermedio	Altro
Strato esterno	Plastica
Classe di qualità degli strati esterni	PEHD-Xc
Numero di strati []	5
rinforzato con fibra di vetro	No
Tappo di tenuta	No
Diametro interno nominale	DN 50
Diametro esterno del tubo [mm]	63
spessore della parete [mm]	4.5
Sistema orientato	Yes
Temperatura media massima (continua) [°C]	70
Temperatura media minima (continua) [°C]	-20
max. temperatura media (breve tempo) [°C]	95
Pressione massima di esercizio a 20 ° C [bar]	10
Rugosità del muro [mm]	0.01
Coefficiente di espansione [mm/(m.K)]	0.02
flessibile	Yes
Idoneo per l'installazione su superfici	Yes
Colore tubo	bianca
con manicotto	No
Con isolamento termico	No
Gastec QA	No
Certificato KIWA	Yes
Certificato KOMO	Yes
coperto	No

**Ulteriori informazioni sono disponibili online:**

[Installation and operating instructions](#)

[DVGW certificate Metallic Press](#)

[DVGW certificate Synthetic Press](#)

[DVGW certificate Synthetic Push](#)

[DVGW certificate of conformity Metallic Press](#)

[DVGW certificate of conformity Synthetic Press](#)

[DVGW certificate of conformity Synthetic Push](#)

[Kiwa certificate](#)

[NF certificate](#)

[MultiSkin ÉMI certificate HUN](#)

[PZH certificate B-BK-6010-0434/20 POL](#)

[Deklaracja Właściwości Użytkowych POL](#)

[Leaflet](#)

Commerciale Delta  
Via privata Benedetto Marcello 9  
20092, Cinisello Balsamo (MI) - it

T +39 (0)2 242 8303

E [vendite@commercialedelta.it](mailto:vendite@commercialedelta.it)

I [www.comapitalia.com](http://www.comapitalia.com)