

PP verwarmingsbuis (geribbeld)



Geribbelde verwarmingsbuis is gemaakt van polypropyleen en wordt toegepast als verwarmings slang op bijvoorbeeld teelttafel of in/op de grond als grond/wortelverwarming. Door de warmte toe te dienen waar ze nodig is, bijvoorbeeld bij de wortels, kan de ruimte stooktemperatuur vaak omlaag, wat een kostenbesparing oplevert. De grondstoffen voor deze buis zijn 100% "virgin materials". Dit maakt de buis bestand tegen hogere temperaturen. We adviseren om de buis tot 50 °C te gebruiken, dit komt de levensduur ten goede. Door de toevoeging van koolstof is deze buis goed bestand tegen UV-straling. Deze slang kan ook opgehangen worden.

Steeds vaker worden deze slangen ook toegepast om koud water te verwarmen met zonlicht. Er wordt dan bijvoorbeeld een spiraal op een dak, in de zon, gelegd.

TOEPASSING

Verwarmings slang op bijvoorbeeld teelttafels of in/op de grond als grond/wortelverwarming

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Grote wandoppervlakte / warmteoverdracht
- ✓ Dunne wand waardoor een betere warmte-uitwisseling tussen water en lucht ontstaat
- ✓ Gemakkelijk te installeren

TECHNISCHE GEGEVENS

Materiaal	: PP (Polypropyleen)
Uitwendige diameter	: 25 mm
Inwendige diameter	: 20,2 mm
Rollengte	: 500 meter
Advies werkdruk	: 1 bar
Advies werktemp.	: 50°C
Max. druk	: Tot 3,5 bar (zie tabel)
Max. temperatuur	: 65 °C (bij afnemende max. druk)
Drukverlies indicatie	: 0,3 bar / 100 meter
Maximale ophanging	: 2 meter (i.v.m. de ondersteuning van het gewicht van het water)
Minimale buigradius	: 500 mm
Bijzonderheid	: Deze slang is niet diffusie-dicht, de PP-wand is permeabel. Er kan dus onder andere zuurstof door de wand dringen. We adviseren om de CV-installatie te beschermen tegen zuurstof door bijvoorbeeld een RVS warmte-wisselaar toe te passen.

Maximale druk en warmte overdracht

Watertemperatuur (°C)	Werkdruk (bar)	Warmte afdracht (Watt/m)*
40	0,5 – 1,5	23
50	0,5 – 1,25	37
60	0,5 – 1,0	52

* uitgaande van een ruimte temperatuur van 15°C

INSTALLATIE & ONDERHOUD

- ✓ Voor het aansluiten van de slangen adviseren we de GF of Supreme klemkoppelingen met lipring.
- ✓ Let bij montage van de PP verwarmingsbuis op de steunafstand bij ophanging en minimale buigradius.