

Nest potrubie - antibacterial

Popis

- **slúži na prenos vzduchu vo ventilačných a rekuperačných systémoch v obytných, komerčných alebo aj priemyselných budovách.**
- Dvojplášťová konštrukcia s vhodne profilovanou vnútornou stenou a uzavretými vzduchovými dutinami potláča prenikanie hluku z prúdiaceho vzduchu a tepelne izoluje

Materialové zloženie

- modifikovaný polyetylen HDPE
- zdravotné nezávadný, schválený pre styk s potravinami
- reakcia na oheň F horľavý materiál (EN 13501-1)
- **flexibilný dizajn** - tvarovateľná konštrukcia membrány pomáha usporiadať vnútorné vrstvy tak, aby potrubie ohnuté vo vysokom rádiuse bolo poddajné, bez znížovania prietokovej kapacity.

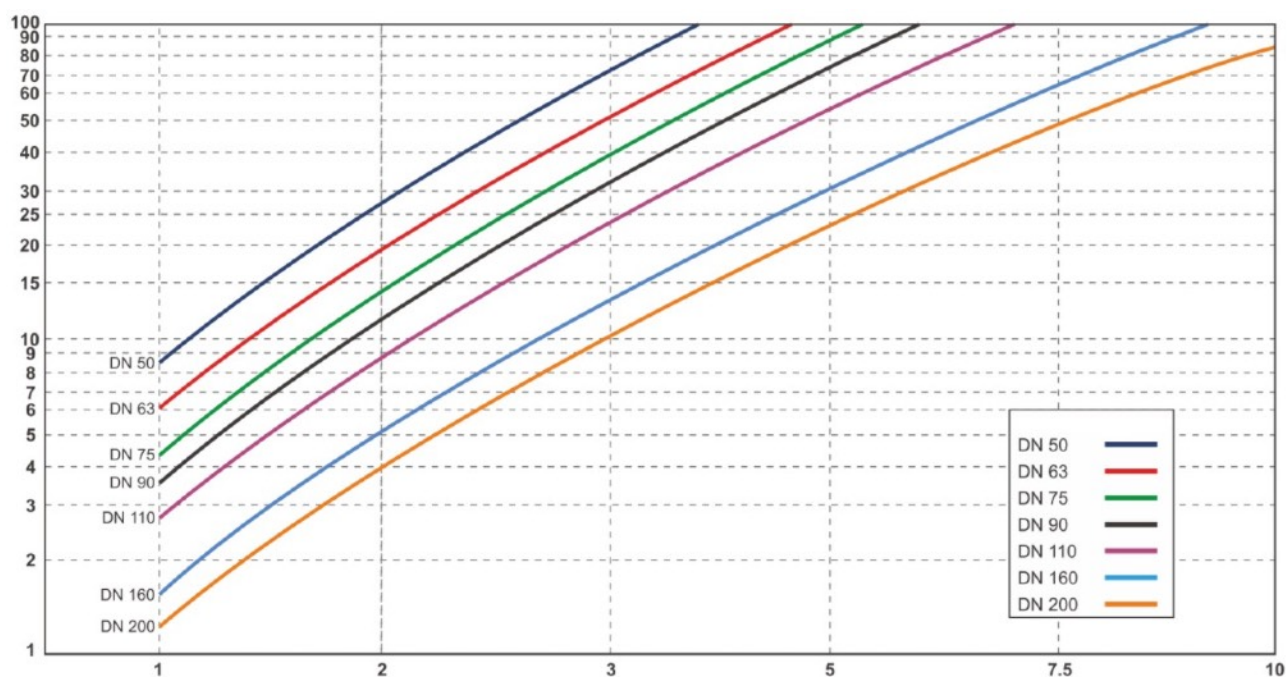
vonkajšia stena

- mechanická pevnosť v tlaku 500 N (EN 61386-24)
- vysoká huževnatosť a odolnosť voči nárazu N (EN 61386-24)
- pozdĺžna tuhosť materiálu - pružný (EN 13180: 2004)

vnútorná stena

TITANIUM

- **pridané antibakteriálne a protiplesňové aditívum lisované priamo do vnútornej membrany potrubia na báze iónov striebra, medi a ďalších prísad.**
- **antibakteriálna zložka** - (ISO 22196: 2011) chráni potrubie pred kolonizáciou nežiaducimi a pre človeka nebezpečnými mikroorganizmami
- **proti plesňová zložka** - (EN ISO 846: 2019) neobmedzený baktericídny a fungicídny účinok zabraňuje tvorbe obranných mechanizmov baktériami a plesňami bez ohľadu na teplotu a vlhkosť vzduchu.
- **antistatický účinok** - zabraňuje usadzovaniu a hromadeniu prachu (ISO 846: 2019, EN 1186-14: 2005)
- **hladká vnútorná vsrtva** - zabezpečuje prúdenie vzduchu s minimálnymi tlakovými stratami dopomáha nízkej spotrebe energie celého systému
- fluorescenčné vlastnosti a zvýraznenie pod UV svetlom



Rozmer potrubia	Priemer potrubia Ø (mm)	Vnútorý rozmer Ø (mm)	Vonkajší rozmer Ø (mm)	Mi-nimálny polomer ohybu* (m)	Balenie dĺžka (m)
	50	40	50,5	0,11	50
	63	52	63,2	0,15	50
	75	61	76,2	0,17	50
	90	75	90,6	0,25	50
	110	93	110,7	0,33	50
	160	136	161	0,4	25
	200	176	201,5	0,55	25

Prúdenie vzduchu m³/h	Priemer potrubia Ø (mm)	Rýchlosť prúdenia vzduchu m³/h						
		0,5m/s	1m/s	1,5m/s	2m/s	3m/s	4m/s	5m/s
	63	3,9	7,8	11,7	15,6	23,4	31,2	39
	75	5,3	10,5	15,8	21	31,6	42,1	52,6
	90	7,8	15,7	23,5	31,4	47,1	62,8	78,5
	110	12,2	24,4	36,7	48,9	73,4	97,8	122,3
	160	26,1	52,3	78,4	104,6	156,9	209,2	261,5
	200	44	88,1	132,1	176,2	264,2	352,3	440,4

Nest antibacterial

priemer outside/inside	DN75/63, DN90/75	DN160/135, DN200/175
balenie	(75 - 90) - 50m	(160-200) - 25m

typ potrubia

Nest Profi	TITANIUM - 30 PPM Ag (striebro) + Cu (med)
Nest Premium	TITANIUM - 100 PPM Ag (striebro) + Cu (med)

Prečo Titaniova ochranná vrstva?

Pomer dodaných aditív Titanium poskytuje doživotnú ochranu hotového výrobku pred množením nežiaducich mikroorganizmov na nich.

Ochranná vrstva je aplikovaná vo fáze výroby a neoddeliteľne integrovaná so základným materiálom priamo do polymeru.