

# TECHNICKÝ LIST PRAGMA HW

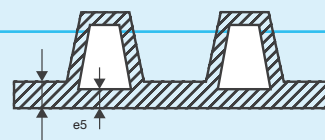
Kanalizační systém vyvinutý pro dálniční stavby. Disponuje zvýšenou tloušťkou stěny mezi žebry a zaručuje vyšší podélnou tuhost a odolnost než standardní systém PRAGMA+ID.

## 1.1 KONSTRUKCE TRUBEK A TVAROVEK



použití vysokomodulárního polypropylénu (PP-HM) trubní materiál s velkou pevností a extrémně odolný proti abrazi

zvýšení tloušťky stěny e5 dle normy ČSN 13476-3



možností volby ze dvou kruhových tuhostí dle konkrétních podmínek stavby

omezení možnosti záměny trubek za nižší kruhovou tuhost nebo horší kvalitu

## 1.2. ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI

### Výhody PP jsou:

- Vysoká houževnatost a nárazuvzdornost
- Vysoká korozní odolnost
- Plná recyklovatelnost
- Dlouhá životnost
- Vysoká odolnost proti oděru



PRAGMA HIGHWAY



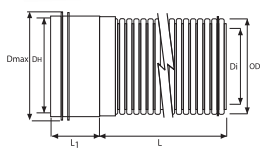
PRAGMA+ID

<b>Střední specifická hmotnost</b>	910 kg/m <sup>3</sup>
<b>Střední hodnota modulu pružnosti</b>	1 700 MPa
<b>Koeficient teplotní roztažnosti</b>	0,15 mm/(m.K)
<b>Tažnost</b>	800 %
<b>Tepelná vodivost</b>	0,24 W/K.m
<b>Tavný index MFI 230/5</b>	1,5 g/10 min.
<b>Poissonův součinitel příčné kontrakce</b>	0,33
<b>Tepelná vodivost</b>	0,15 W/K.m

## 1.3. PROJEKČNÍ DATA

Materiál	Polypropylén (PP-HM)
Stavba stěny	dutá žebra
Hrdlo	navařené, tuhé
Barva vnitřní stěny	světlá
Dodávané průměry	DN/OD 160, DN/ID 200 až DN/ID 1000
Kruhová tuhost	min. 10 kN/m <sup>2</sup> , 12 kN/m <sup>2</sup> , 16 kN/m <sup>2</sup>
Dodávané délky	6 m
Těsnění	EPDM, se třemi břity
Teplota při pokládce	0 °C až 50 °C
Max. teplota média	trvale do 60 °C, krátkodobě do 100 °C
Orientační výška krytí*	min. 0,5 m – 12 m dle podmínek a SN (viz bod 2.2.)
Zrnitost obsypu	22 mm, nad ø 200 – 40 mm (viz. bod 2.2.)
Doporučené hutnění	min. 96 % PS
Max. rychlost média	10 m/s

### TRUBKY PRAGMA HIGHWAY e5 SN 12, SN 16



DN/ID	OD	DH*	Di	D <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	délka L
[mm]						[m]
200	228	231	200	248	118	6
250	285	288	250	308	127	6
300	343	346	300	374	116	6
400	458	462	400	498	139	6
500	573	578	500	624	170	6
600	688	694	600	750	197	6
800	925	934	803	1003	247	6
1000	1140	1148	1000	1213	403	6

- garantujeme tloušťku stěny e5 ≥ 3 mm • \*DH vnitřní průměr hrdla
- vyrobeno z materiálu PP-HM (vysokomodulární polypropylen), který je velmi odolný abrazi
- těsnění v poslední vlně dříku je součástí dodávky