

# Vstupní šachta Tegra 1000 NG vlastnosti

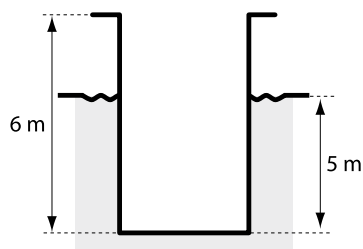
## Nová generace (NG)

Tegra 1000 NG s vlnovcovou šachtovou rourou je vstupní kanalizační šachta s vnitřním průměrem 1 000 mm pro čištění, revizi a kontrolu kanalizačního potrubí. V souladu s normou ČSN EN 476 splňuje požadavky na bezpečnost v místě instalace. Kromě toho splňuje požadavky normy ČSN EN 13598-2 pro vstupní a revizní plastové kanalizační šachty v oblastech zatížených dopravou při uložení v zemi ve velkých hloubkách.



### Oblast použití

- do hloubky 6 m
- zatížení dopravou SLW60 (třída zatížení D400)
- maximální přípustná hladina spodní vody 5 m



### Technické parametry dle ČSN EN 13598-2 a ČSN EN 476

- průměr střední části konusu: 600 mm, výška válcové části konusu: < 450 mm
- vnitřní průměr šachtové roury: 1 000 mm
- kruhová tuhost šachtové roury:  $SN \geq 2 \text{ kN/m}^2$
- garantovaná těsnost šachtových dílů: 0,5 bar – podmínka A
- garantovaná těsnost spoje v hrdle šachtového dna: 0,5 bar – podmínka D
- konus vyrobený v souladu s ČSN EN 14802
- žebřík vyrobený v souladu s ČSN EN 14396

### Sestava šachty Tegra 1000 NG

#### se skládá z pěti základních prvků

- ⦿ šachtové dno s hydraulicky optimalizovanou kynetou s výkyvnými hrdly
- ⦿ vlnovcová šachtová roura
- ⦿ přechodový konus, který redukuje vstup šachty z průměru 1000 mm na 600 mm
- ⦿ žebřík s příslušenstvím
- ⦿ poklop

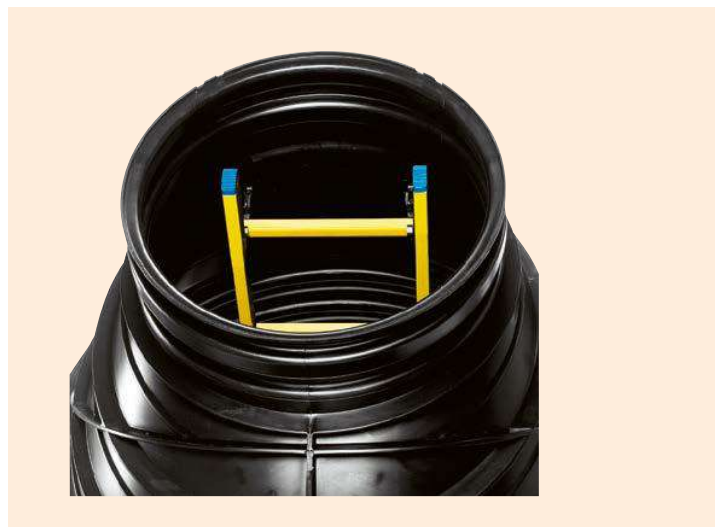
#### Technická specifikace

- ⦿ šachtové díly jsou vyrobeny z PP (šachtová dna, roura, konus) nebo z PE (šachtová dna)
- ⦿ integrované těsnění v hrdle šachtového dna
- ⦿ dvojité šachtové dno tj. monolitická část s hydraulicky optimalizovanou kynetou je spojena s deskou ve tvaru žebrované mřížky, která zabezpečuje výztuž a ochranu monolitické části
- ⦿ hydraulicky optimalizované šachtové dno zabezpečuje bezproblémový odtok splaškových vod i v případě malého proudění, což výrazně snižuje riziko zanesení kanalizace (potvrzeno výsledky hydraulických testů dle DS 2379)
- ⦿ možnost přímého připojení potrubí:
  - KG: DN 160 - 500 mm
  - X-Stream: DN 300 - 500 mm



# Vstupní šachta Tegra 1000 NG vlastnosti

- ⊕ konfigurace den s integrovanými výkyvnými hrdly pro kanalizační potrubí DN 160, 200, 250 a 315/300 mm:
  - průtočné 0°, 30°, 60° a 90°
  - s levým nebo pravým přítokem pod úhlem 45° nebo 90°
  - sběrné s oboustranným přítokem pod úhlem 45° nebo 90°
- ⊕ šachtová dna DN 400 a DN 500 nemají integrovaná výkyvná hrdla
- ⊕ šachtová dna s integrovanými výkyvnými hrdly umožňují změnit úhel napojení až o 7,5° ve všech směrech
- ⊕ nastavitelná výkyvná hrdla umožňují přímé napojení potrubí i při velkých spádech
- ⊕ nášlapná část v šachtovém dně je ve výšce  $H = D$ , která zaručuje, že nedojde k vyplavení při 100% průtoku stokou
- ⊕ sklon nášlapné části je 4,5° ve směru ke kynetě
- ⊕ protiskluzová úprava nášlapné části
- ⊕ šachtová roura má plnostěnnou jednovrstvou konstrukci s vlnovcovým profilem. Profil vln je přizpůsobený pro instalaci ve vertikální poloze.
- ⊕ vnitřní  $\varnothing$  šachtové roury: 1 000 mm, vnější  $\varnothing$ : 1 103 mm
- ⊕ možnost nastavení výšky šachty řezáním roury po 10 cm
- ⊕ možnost prodloužení roury pomocí dvouhrdlé spojky
- ⊕ pomocí dvouhrdlé spojky šachtové roury je možné zkombinovat šachtové dno Tegry 1000 první generace se šachtovou rourou Tegry 1000 NG
- ⊕ možnost dodatečného připojení do šachtové roury pomocí spojky IN-SITU DN 110, 160 a 200 mm
- ⊕ přechodový konus zajišťuje přechod z  $\varnothing$  1 000 mm na 600 mm, má excentricky umístěný vlnovec s vnitřním  $\varnothing$  600 mm a vnějším  $\varnothing$  670 mm
- ⊕ možnost zkrácení přechodového konusu ve vlnovci a také možnost seříznutí hrdlové části konusu pro připojení přímo na šachtové dno
- ⊕ součástí přechodového konusu jsou úchyty pro zavěšení žebříku
- ⊕ vstup do šachty zajišťuje bezpečný a ergonomický vstupní žebřík vyrobený ze sklolaminátu



## Charakteristika žebříku

Podle názvosloví používaného v normě ČSN EN 14396 je žebřík určený pro pevné osazení uchycený dvěma podpěrami. Zkoušky nosnosti svislého zatížení jsou charakterizované dle ČSN EN 13596-2:

- ⊕ nosnost kotvení 6 kN
- ⊕ maximální vertikální zatížení 2,6 kN

Příčky žebříku a stupadla jsou vyrobené ze sklolaminátu, barva je žlutá:

- ⊕ minimální vzdálenost od stěny šachtové roury je 15 cm
- ⊕ šířka žebříku je 33 cm
- ⊕ vzdálenost mezi dvěma stupadly je 30 cm
- ⊕ horní část stupadel má vytvarované drážky proti uklouznutí

## Díky své konstrukci je žebřík v šachtě Tegra 1000 NG

- ⊕ odolný proti korozi
- ⊕ povrch stupadel je odolný vůči oděru
- ⊕ v místě vstupu do šachty je žebřík jasně viditelný
- ⊕ žebřík poskytuje uživatelům vynikající vlastnosti z hlediska ergonomie a bezpečnosti při vstupu a sestupu do šachty
- ⊕ konstrukce žebříku umožňuje jednoduché a bezpečné osazení do šachty

### Konfigurace šachtových den

Potrubí									
	KG 160	x			x	45° L, 45° P 90° L, 90° P	x	x	
	KG 200	x	x	x	x	45° L, 45° P 90° L, 90° P	x	x	
	KG 250	x	x	x	x	45° L, 45° P 90° L, 90° P	x	x	
XS 300	KG 315	x	x	x	x	45° L, 45° P 90° L, 90° P	x	x	
XS 400	KG 400	x*							
XS 500	KG 500	x*							
slepé									x

\* šachtová dna DN 400 a DN 500 jsou bez výkyvných hrdel

### Minimální výšky šachet

Šachtové dno DN 160	Šachtové dno DN 200	Šachtové dno DN 250	Šachtové dno DN 315 / 300	Šachtové dno DN 400	Šachtové dno DN 500
H1 = 0,34 m	H1 = 0,34 m	H1 = 0,45 m	H1 = 0,45 m	H1 = 0,66 m	H1 = 0,67 m
H2 = 1,0 m	H2 = 1,0 m	H2 = 1,11 m	H2 = 1,11 m	H2 = 1,32 m	H2 = 1,33 m

H1 – výška dna

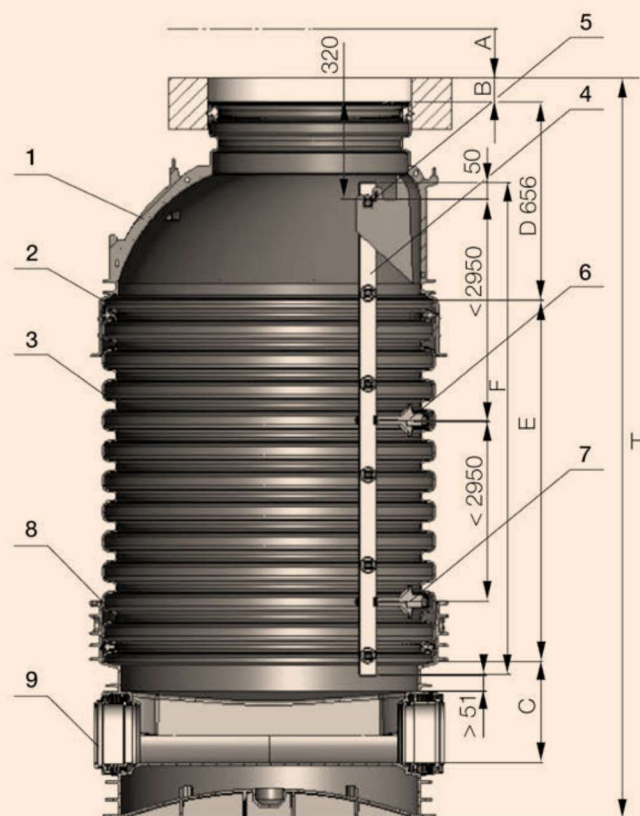
H2 – výška dna s konusem

Také je možné zkrátit horní vlnovcovou část konusu



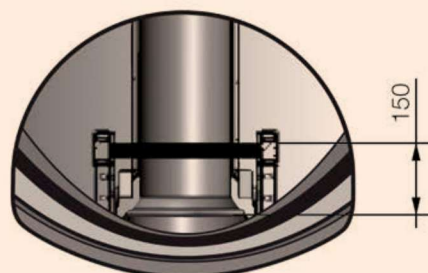
# Vstupní šachta Tegra 1000 NG vlastnosti

## Části šachty Tegra 1000 NG



1. Přechodový konus Tegra 1000 NG – 1000/600
2. Těsnění Tegra 1000 NG
3. Šachtová vlnovcová roura PP - DN 1000
4. Žebřík Tegra 1000 NG ze sklolaminátu
5. Horní úchyty žebříku
6. Střední uchycovací obruč (pro šachty větší než 3,8 m)
7. Dolní uchycovací obruč
8. Těsnění Tegra 1000 NG
9. Dno Tegra 1000 NG

Pohled shora na uchycení žebříku



### Výškový přehled částí šachty Tegra 1000 NG

<b>1. Výška poklopu</b>	Výška zvýšení (A + B)	A	tř. A, B, C - 0,08 m; tř. D - 0,12 m
<b>2. Výška nad konusem Tegra 1000 NG</b> – roznášecí železo-betonový prstenec – plastový konus PAD – teleskopický adaptér		B	B pro roznášecí prstenec = 0 - 0,1 m B pro plastový konus PAD = 0 - 0,05 m B pro teleskopický adaptér = 0 - 0,2 m
<b>3. Výška konusu Tegra 1000 NG</b>		D	0,66 m
<b>4. Výška dna Tegra 1000 NG</b>		C	(viz tech. specifikace)
<b>5. Délka vlnovcové roury Tegra 1000 NG</b>		E	$E = H - (A + B) - 0,66 - C$
<b>6. Délka žebříku v závislosti od délky šachtové roury (E)</b>		F	
<b>7. Rozestupy stupadel žebříku</b>			0,3 m
<b>8. Minimální vzdálenost žebříku od nášlapné plochy dna</b>			0,05 m

A, B – výška zvýšení

C – výška dna

D – výška konusu = 0,66 m

E – délka šachtové roury

H – výška šachty



### Výška šachtových den Tegra 1000 NG

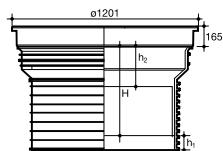
Název	Název	Stavební výška dna C (m)
Tegra 1000 NG - dno slepé		
Tegra 1000 NG - dno PP KG 160 přímé		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 160 úhel 90°		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 160 sotočné 45°		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 160 sotočné 90°		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 200 přímé		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 200 úhel 30°/150°		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 200 úhel 60°/120°		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 200 úhel 90°		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 200 sotočné 45°		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 200 sotočné 90°		0,34
Tegra 1000 NG - dno PP KG 250 přímé		0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 250 úhel 30°/150°		0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 250 úhel 60°/120°		0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 250 úhel 90°		0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 250 sotočné 45°		0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 250 sotočné 90°		0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 315 přímé	Tegra 1000 NG - dno PP X-Stream 300 přímé	0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 315 úhel 30°/150°	Tegra 1000 NG - dno PP X-Stream 300 úhel 30°/150°	0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 315 úhel 60°/120°	Tegra 1000 NG - dno PP X-Stream 300 úhel 60°/120°	0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 315 úhel 90°	Tegra 1000 NG - dno PP X-Stream 300 úhel 90°	0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 315 sotočné 45°	Tegra 1000 NG - dno PP X-Stream 300 sotočné 45°	0,45
Tegra 1000 NG - dno PP KG 315 sotočné 90°	Tegra 1000 NG - dno PP X-Stream 300 sotočné 90°	0,45
Tegra 1000 NG - dno PE KG 400 přímé	Tegra 1000 NG - dno PE X-Stream 400 přímé	0,66
Tegra 1000 NG - dno PE KG 500 přímé	Tegra 1000 NG - dno PE X-Stream 500 přímé	0,67

### Volba žebříku dle výšky šachtové roury

Délka šachtové roury (E)	Počet stupadel	Délka žebříku (F)	Počet obručí	Délka šachtové roury (E)	Počet stupadel	Délka žebříku (F)	Počet obručí	Délka šachtové roury (E)	Počet stupadel	Délka žebříku (F)	Počet obručí
4,8 m	18	5,23 m	2	3,3 m	13	3,73 m	2	1,8 m	8	2,23 m	1
4,7 m	17	4,93 m	2	3,2 m	12	3,43 m	2	1,7 m	7	1,93 m	1
4,6 m	17	4,93 m	2	3,1 m	12	3,43 m	2	1,6 m	7	1,93 m	1
4,5 m	17	4,93 m	2	3,0 m	12	3,43 m	2	1,5 m	7	1,93 m	1
4,4 m	16	4,63 m	2	2,9 m	11	3,13 m	1	1,4 m	6	1,63 m	1
4,3 m	16	4,63 m	2	2,8 m	11	3,13 m	1	1,3 m	6	1,63 m	1
4,2 m	16	4,63 m	2	2,7 m	11	3,13 m	1	1,2 m	6	1,63 m	1
4,1 m	15	4,33 m	2	2,6 m	10	2,83 m	1	1,1 m	5	1,33 m	1
4,0 m	15	4,33 m	2	2,5 m	10	2,83 m	1	1,0 m	5	1,33 m	1
3,9 m	15	4,33 m	2	2,4 m	10	2,83 m	1	0,9 m	5	1,33 m	1
3,8 m	14	4,03 m	2	2,3 m	9	2,53 m	1	0,8 m	4	1,03 m	1
3,7 m	14	4,03 m	2	2,2 m	9	2,53 m	1	0,7 m	4	1,03 m	1
3,6 m	14	4,03 m	2	2,1 m	9	2,53 m	1	0,6 m	4	1,03 m	1
3,5 m	13	3,73 m	2	2,0 m	8	2,23 m	1	0,5 m	3	0,73 m	1
3,4 m	13	3,73 m	2	1,9 m	8	2,23 m	1	0,4 m	3	0,73 m	1

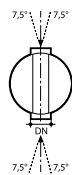
# Šachta Tegra 1000 NG

## šachtová dna



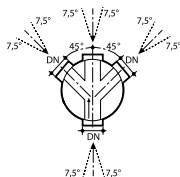
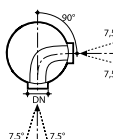
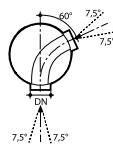
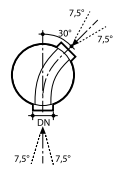
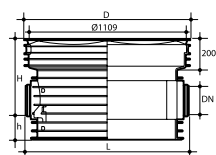
### Šachtové dno Tegra 1000 NG – slepé dno

Typ	H mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	Materiál	KÓD
Slepé dno	604	97	214	PE	MF720500



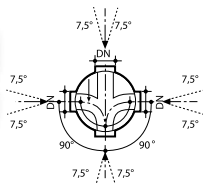
### Šachtové dno Tegra 1000 NG – pro hladké potrubí (KG, KG 2000), průtočné – typ I

DN/OD mm	úhel °	D mm	H mm	h mm	L mm	Materiál	KÓD
160	0	1 187	535	185	1 177	PP	MF721600
200	0	1 187	535	185	1 168	PP	MF722000
250	0	1 187	647	185	1 263	PP	MF722500
315	0	1 187	647	185	1 260	PP	MF723000
400	0	1 194	863	188	1 282	PE	MF724000
500	0	1 194	867	184	1 207	PE	MF725000
200	30	1 187	535	185	–	PP	MF722005
250	30	1 187	647	185	–	PP	MF722505
315	30	1 187	647	185	–	PP	MF723005
200	60	1 187	535	185	–	PP	MF722010
250	60	1 187	647	185	–	PP	MF722510
315	60	1 187	647	185	–	PP	MF723010
160	90	1 187	535	185	–	PP	MF721615
200	90	1 187	535	185	–	PP	MF722015
250	90	1 187	647	185	–	PP	MF722515
315	90	1 187	647	185	–	PP	MF723015



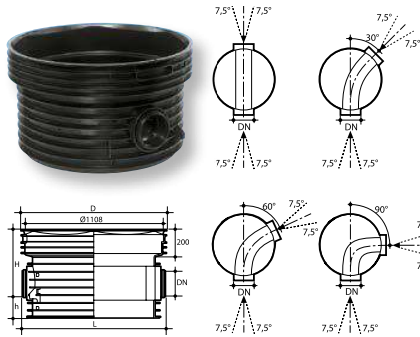
### Šachtové dno Tegra 1000 NG – pro hladké potrubí (KG, KG 2000), sběrné dno pod úhlem 45° – typ Y

DN/OD mm	úhel °	D mm	H mm	h mm	L mm	Materiál	KÓD
160	45	1 187	535	185	1 177	PP	MF721620
200	45	1 187	535	185	1 168	PP	MF722020
250	45	1 187	647	185	1 263	PP	MF722520
315	45	1 187	647	185	1 260	PP	MF723020



### Šachtové dno Tegra 1000 NG – pro hladké potrubí (KG, KG 2000) sběrné dno pod úhlem 90° – typ X

DN/OD mm	úhel °	D mm	H mm	h mm	L mm	Materiál	KÓD
160	90	1 187	535	185	1 177	PP	MF721625
200	90	1 187	535	185	1 168	PP	MF722025
250	90	1 187	647	185	1 263	PP	MF722525
315	90	1 187	647	185	1 260	PP	MF723025



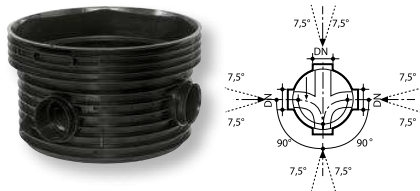
**Šachtové dno Tegra 1000 NG – pro potrubí Wavin X-Stream, průtočné – typ I**

DN/ID mm	úhel °	D mm	H mm	h mm	L mm	Materiál	KÓD
300	0	1 187	647	185	1 250	PP	MF743000
400	0	1 194	863	188	1 220	PE	MF744000
500	0	1 194	867	184	1 207	PE	MF745000
300	30	1 187	647	185	–	PP	MF743005
300	60	1 187	647	185	–	PP	MF743010
300	90	1 187	647	185	–	PP	MF743015



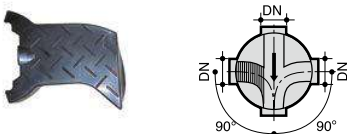
**Šachtové dno Tegra 1000 NG – pro potrubí Wavin X-Stream, sběrné dno pod úhlem 45° – typ Y**

DN/ID mm	úhel °	D mm	H mm	h mm	L mm	Materiál	KÓD
300	45	1 187	647	185	1 250	PP	MF743020



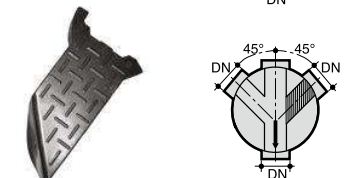
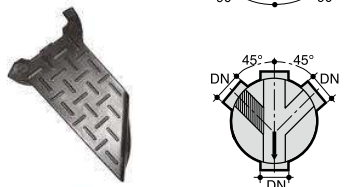
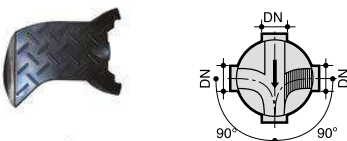
**Šachtové dno Tegra 1000 NG – pro potrubí Wavin X-Stream, sběrné dno pod úhlem 90° – typ X**

DN/ID mm	úhel °	D mm	H mm	h mm	L mm	Materiál	KÓD
300	90	1 187	647	185	1 250	PP	MF743025



**TEGRA 1000 NG – ucpávka do dna T**

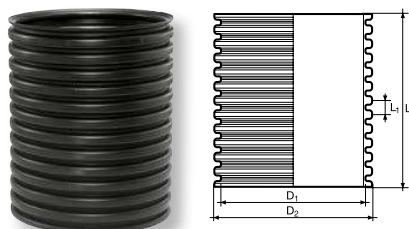
Šachtové dno s levým nebo pravým přítokem – typ T je možné vytvořit z šachtových den sběrných za pomoci zátky a ucpávky



DN mm	úhel °	pravá/levá	KÓD
200	90	LEVÁ	MF790211W
315	90	LEVÁ	MF790411W
200	90	PRAVÁ	MF790210W
315	90	PRAVÁ	MF790410W
200	45	LEVÁ	MF790201W
315	45	LEVÁ	MF790401W
200	45	PRAVÁ	MF790200W
315	45	PRAVÁ	MF790400W

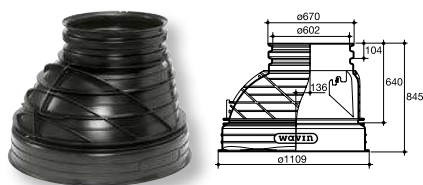


# Šachta Tegra 1000 NG



## Šachtová vlnocová roura

L mm	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	L <sub>1</sub> mm	KÓD
1 200	1 004	1 103	100	MP000012
2 400	1 004	1 103	100	MP000024
3 600	1 004	1 103	100	MP000036
6 000	1 004	1 103	100	MP000060



## Přechodový konus

Rozměr mm	KÓD
1 000/600	MF720040



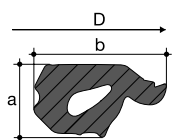
## Spojka šachtové roury Tegra 1000 NG – bez těsnění

KÓD
MF720030



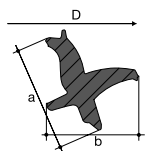
## Těsnění – pro šachtovou rouru Tegra 1000 NG

Rozměr mm	a mm	b mm	D mm	KÓD
1 000	36,9	61,7	1 090	MF720020



## Těsnění – pro Tegru 1000 1. generace

Rozměr mm	a mm	b mm	D mm	KÓD
1 000	25	45	1 105	MF064100



## Těsnění – pro vlnocovou část přechodového konusu Tegrity 1000 NG

Rozměr mm	a mm	b mm	D mm	KÓD
600	42,7	51,1	672	RF999000



### Žebřík včetně příslušenství

L m	Počet stupadel	Počet setů příslušenství	KÓD
1,63	6	1	MF720055
2,83	10	1	MF720060
4,03	14	2	MF720065
5,23	18	2	MF720070

Příslušenství = obruč + 2 úchyty



### Ucpávka k žebříku

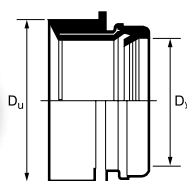
KÓD  
MF720051



### Náhradní set příslušenství k žebříku

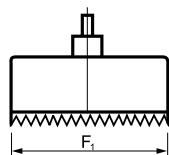
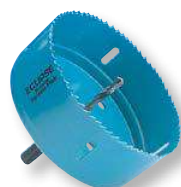
KÓD  
MF720050

Příslušenství = obruč + 2 úchyty



### Spojka IN-SITU – včetně pryžové těsnící manžety

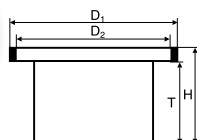
Rozměry D <sub>y</sub> mm	D <sub>u</sub> mm	KÓD
110	127	IF261000
160	177	IF261500
200	228	IF262000



### Vrták – pro spojku IN-SITU

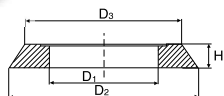
Rozměry D <sub>y</sub> mm	F <sub>1</sub> mm	KÓD
110	127	IF271000
160	177	IF271500
200	228	IF272000

# Šachta Tegra 1000 NG



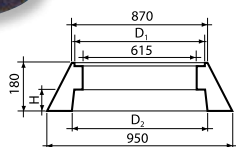
**Teleskopický adaptér – pro litinové poklopy a mříže /  
dodáváme včetně těsnění**

Typ	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	H mm	T mm	kg/ks	KÓD
805	850	805	462	400	12,0	RF990000



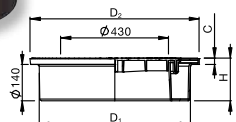
**Betonový roznášecí prstenec**

D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	H mm	KÓD
680	1 200	1 000	150	RF600000



**Plastový konus PAD**

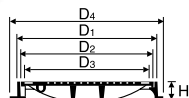
D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	H mm	kg/ks	KÓD
800	700	85	52	RF600010



**Plastový poklop A15 – do šachtové roury**

Typ	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	H mm	C mm	KÓD
A15	600	670	170	30	RF699010

Nutné kompletovat s těsněním kód RF999000

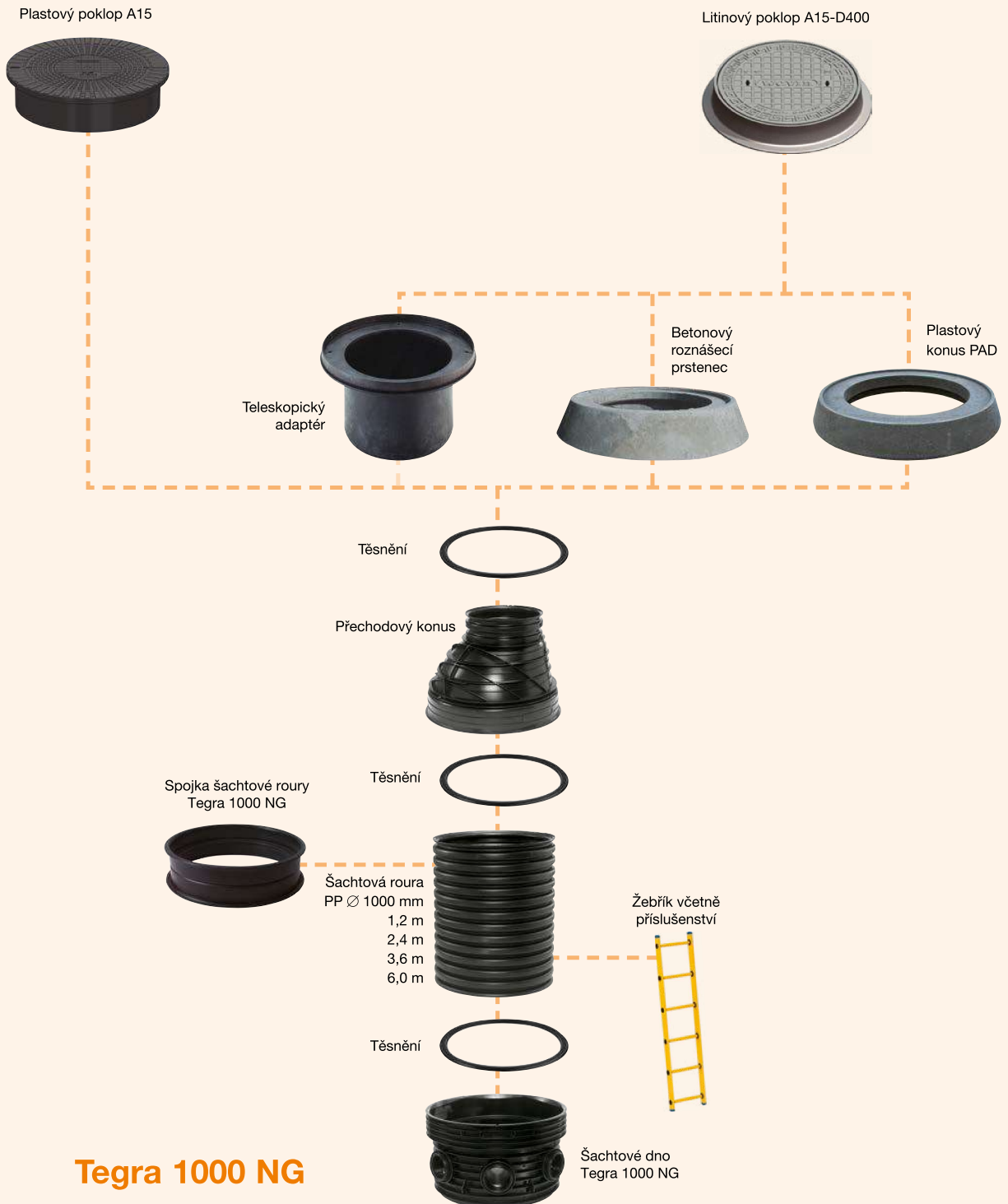


**Litinový poklop**

Typ	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	D <sub>3</sub> mm	D <sub>4</sub> mm	H mm	KÓD
A15/600/760	663	638	604	755	80	RF700000
B125/600/760	663	638	604	755	80	RF710000
D400/600/800	666	638	604	760	115	RF730000

Možnost použití také BEGU poklopů

# Sestavy šachty Tegra 1000 NG



**Tegra 1000 NG**