

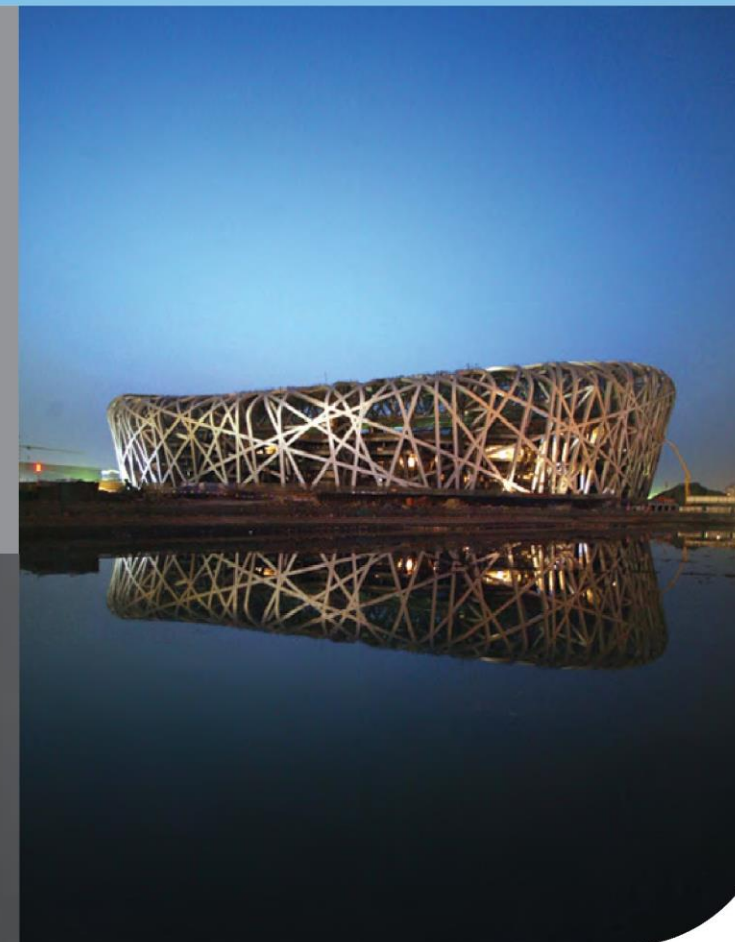
ZTT CABLE

ZTT je popredným a celosvetovým výrobcom káblových systémov, ktorý poskytuje komplexné riešenia pre telekomunikačné a energetické aplikácie na celom svete. Vďaka bohatému dedičstvu z vysoko pokročilých výsledkov výskumu a vývoja vlastní spoločnosť ZTT špičkové technológie vo svojom odvetví.

Spoločnosť ZTT bola založená v roku 1992 a v roku 2002 sa stala spoločnosťou kótovanou na burze. Dnes ZTT pôsobí ako koncernová spoločnosť s 50 dcérskymi spoločnosťami v Číne. ZTT výrobky sú široko používané v telekomunikačnom priemysle, elektroenergetickom priemysle, banskom priemysle, námornom priemysle a v odvetví podmorských káblov, železničnom priemysle, pri výrobe káblov a podobne.

Spoločnosť ZTT sa vždy orientuje na trh, snaží sa splňať rôzne požiadavky našich zákazníkov a poskytovať ekonomické a spoľahlivé riešenia. Vďaka inovatívnej konštrukcii svojich výrobkov môže spoločnosť ZTT zaručiť aj špičkové technické schopnosti a služby údržby životného cyklu.

Káble z optických vlákien



Váš partner vo výrobe káblov

Optické káble ZTT sa predávajú po celom svete, vo viac ako 138 krajinách, a dodnes sa predalo vyše 5 000 000 km.

Káble ZTT sú široko používané operátormi z oblasti telekomunikácií a energetiky na celom svete, ako napríklad TOT, TRUE, Telefonica, CAT, ICE, Qatar Telecom, Electricity of Vietnam (PC1, PC2 a PC3), HK PCCW atď.

Káble ZTT sa používajú v rôznych oblastiach vrátane železníc, mobilných a komunikačných operátorov, poskytovateľov internetu, prevádzkovateľov metra, baní, získavania signálu a armády (obrany štátu).

Typy káblov z optických vlákien

- Potrubný kábel
- Podzemný kábel
- Figure-8 samonosný anténny kábel
- ADSS
- Mikrovláknový kábel
- Podmorský kábel
- Stučkový kábel
- Vodotesný kábel
- Kábel s farebnými pásmi
- 3-žilový anténny kábel s krátkym rozpätím
- Jednoducho rozvetvený Figure-8 samonosný anténny kábel
- Ľahký ochranný kábel pred bleskami
- Kábel FTTx
- Kábel spomaľujúci horenie a ohňovzdorný kábel
- Mikrozväzkový kábel
- Kábel s nízkym trením
- Kábel s neviditeľným spúšťaním
- Kábel s ochranou proti hlodavcom alebo termitom
- Kanalizačný kábel
- Chodníkový kábel
- Detekčný kábel

Obvyklé typy použitia



■ Národný štadión (Vtáčie hniezdo) - Ohňovzdorný kábel



■ ICE-Figure-8 samonosný kábel



■ Rieka Kongo ---- Podvodný kábel

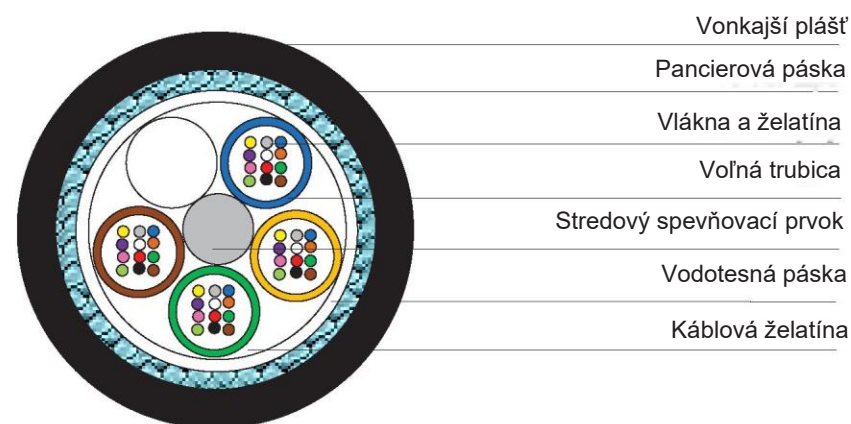


■ HK PCCW -----Kábel FTTx



Potrubný kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Pramene S-Z (až 624 vlákien) alebo stredová trubicová štruktúra (až 144 vlákien)
- Kovové, nekovové, pancierové alebo nepancierové
- Oceľový drôt alebo FRP ako stredový spevňovací prvok
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- S jednoduchou štruktúrou a jednoduchou inštaláciou
- Materiál plášťa PE alebo LSZH
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Nepancierový, s voľnými prameňmi v trubici

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FD-S1	24	9,5	75	1000	1000
OFC-24-SD-S1	24	8,7	70	1500	1000

Kovový pancierový kábel s voľnými prameňmi v trubici

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FStD-S1	24	10,7	115	1000	2000
OFC-24-SStD-S1	24	9,9	110	1500	2000
OFC-24-FAID-S1	24	10,5	95	1000	1500
OFC-24-SAID-S1	24	9,7	90	1500	1500

Nekovový pancierový kábel s voľnými prameňmi v trubici

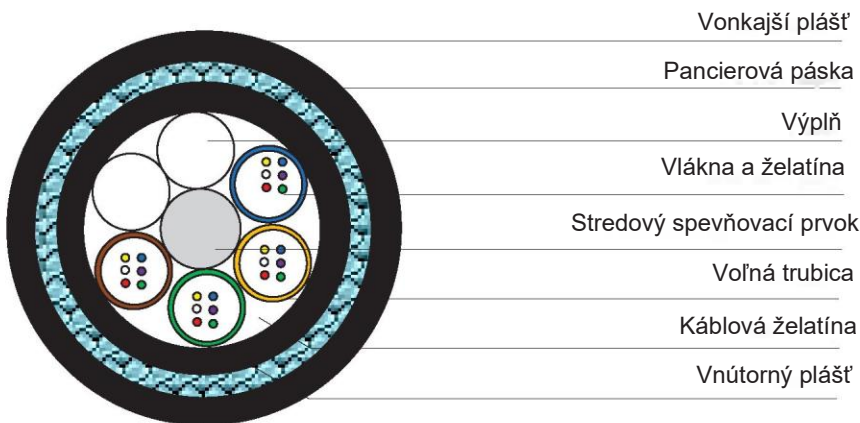
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FAD-S1	24	9,7	78	1500	1500
OFC-24-SAD-S1	24	8,9	72	2000	1500
OFC-24-FGD-S1	24	9,8	80	1500	1500
OFC-24-SGD-S1	24	9,0	73	2000	1500

Kábel so stredovou

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-CAD-S1	24	7,0	48	1000	1500
OFC-24-CGD-S1	24	7,0	50	1000	1500

Podzemný kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Pramene S-Z (až 624 vlákien) alebo stredová trubicová štruktúra (až 144 vlákien)
- Kovový alebo nekovový pancier poskytujúci dobrú odolnosť proti nárazu
- Oceľový drôt alebo FRP ako stredový spevňovací prvok
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- Materiál plášťa PE alebo LSZH
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Kovový pancierový, s voľnými prameňmi v trubici

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FStDB-S1	24	12,5	145	2000	3000
OFC-24-SStDB-S1	24	11,1	148	2000	3000
OFC-24-FAIStDB-S1	24	13,5	175	2000	3000
OFC-24-SAIStDB-S1	24	12,1	180	2000	3000

Nekovový pancierový, s voľnými prameňmi v trubici

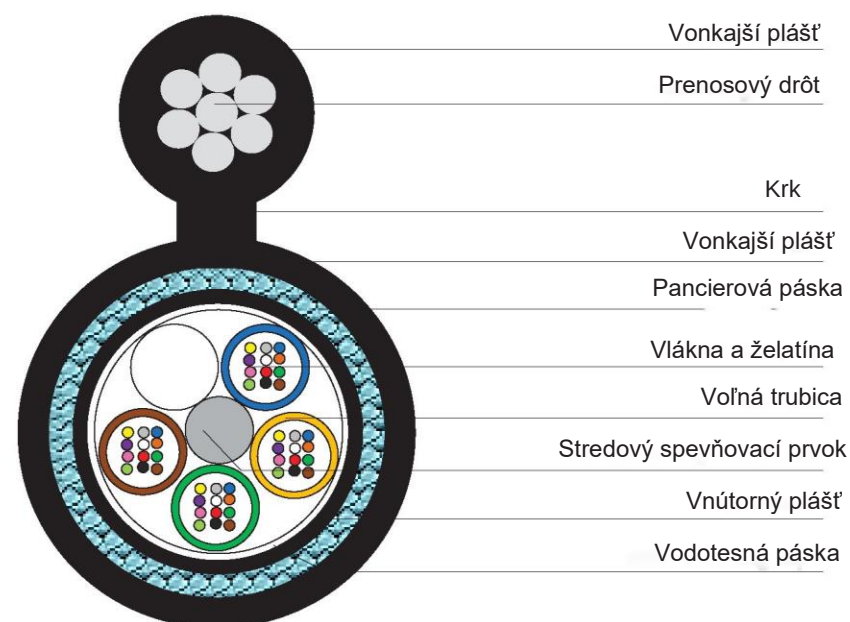
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FADB-S1	24	11,5	105	2000	3000
OFC-24-SADB-S1	24	10,1	90	2000	3000
OFC-24-FGDB-S1	24	11,6	106	2000	3000
OFC-24-SGDB-S1	24	10,2	92	2000	3000

Stredová štruktúra

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-CStSwDB-S1	24	10,2	120	1500	3000
OFC-24-CGDB-S1	24	8,4	65	1500	3000
OFC-24-CADB-S1	24	8,5	65	1500	3000

Figure-8 samonosný anténny kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Pramene S-Z (až 312 vlákien) alebo stredová trubicová štruktúra (až 144 vlákien)
- Kovové, celodielektrické, pancierové alebo nepancierové
- Oceľový drôt alebo FRP ako stredový spevňovací prvok
- Prenosový drôt môže byť oceľový alebo FRP
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- Materiál plášťa PE alebo LSZH
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Nepancierový, s voľnými prameňmi v trubici

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (Š x V mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FSF-S1	24	9,1x16,6	135	3000	1500
OFC-24-SSF-S1	24	8,1x15,6	130	3000	1500

Kovový pancierový, s voľnými prameňmi v trubici

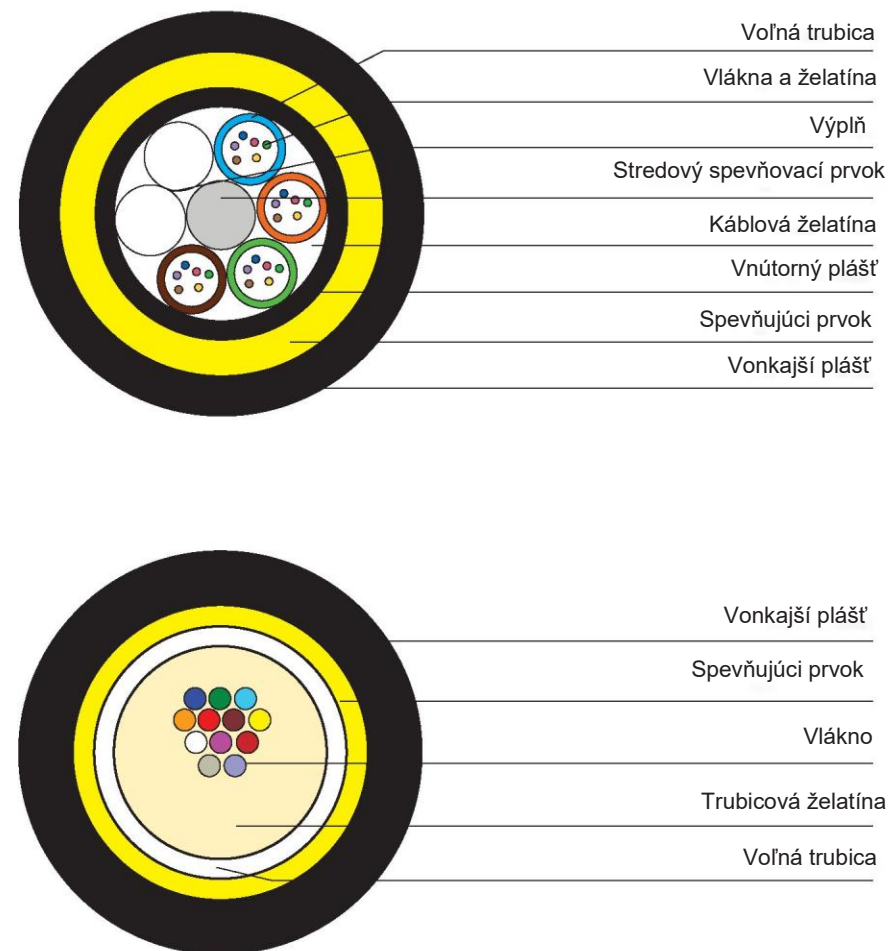
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (Š x V mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FStSF-S1	24	10,3x17,8	175	3000	2000
OFC-24-SStSF-S1	24	9,3x16,8	170	3000	2000
OFC-24-FAISF-S1	24	10,1x17,6	155	3000	2000
OFC-24-SAISF-S1	24	9,1x16,6	150	3000	2000

Stredová štruktúra

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (Š x V mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-CSF-S1	24	6,5x13,7	115	3000	1500
OFC-24-CStSF-S1	24	8,0x15,2	145	3000	2000
OFC-24-CAISF-S1	24	8,0x15,2	130	3000	1500

ADSS

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- ADSS sa inštalujú hlavne na existujúcich elektrických vedeniach s 220 kV alebo nižším napätím.
- Vrstvená alebo stredová trubicová konštrukcia.
- Aramidová priadza sa používa ako spevňujúci prvok na zaistenie pevnosti v ťahu a pri namáhaní. Spoločnosť DuPont je naším jediným partnerom.
- Vonkajší plášť je možné rozdeliť na PE a Tracking resistance PE, čo zodpovedá priestorovému potenciálu pod a nad 12 kV.
- ADSS (typ spleťanej vrstvy) – maximálny počet vlákien: 312.
- ADSS (typ spleťanej vrstvy) – maximálne rozpätie môže byť až 1 500 m.

Obvyklé parametre:

Typ spleťanej vrstvy

Štandard ZTT	Poveternostné podmienky	Max. rozsah (m)	RTS (kN)	MAT (kN)	Náraz (N/10 cm)	Hmotnosť (kg/km)		Priemer (mm)
						PE	AT	
OFC-24-FASA-S1	Teplotný rozsah: -40 až +70 °C Max. hrúbka ľadu: 5 mm Max. rýchlosť vetra: 25 m/s	100	8,5	3,4	2200	124	133	11,6
OFC-24-FASA-S1		200	15,3	6,1	2200	131	139	12,0
OFC-24-FASA-S1		300	20,4	8,2	2200	136	145	12,3
OFC-24-FASA-S1		400	25,5	10,2	2200	141	150	12,5
OFC-24-FASA-S1		500	30,6	12,2	2200	146	156	12,8
OFC-24-FASA-S1		600	39,1	15,6	2200	166	176	13,8
OFC-24-FASA-S1		700	45,9	18,4	2200	179	190	14,2
OFC-24-FASA-S1		800	52,7	21,1	2200	186	197	14,5
ADSS-24B1-900m		900	59,5	23,8	2200	192	204	14,8
OFC-24-FASA-S1		1000	66,3	26,5	2200	197	209	15,1
OFC-24-FASA-S1		1100	71,4	28,6	2200	202	214	15,3
OFC-24-FASA-S1		1200	76,5	30,6	2200	215	226	15,5
OFC-24-FASA-S1		1500	90,0	36,0	2200	230	245	16,1

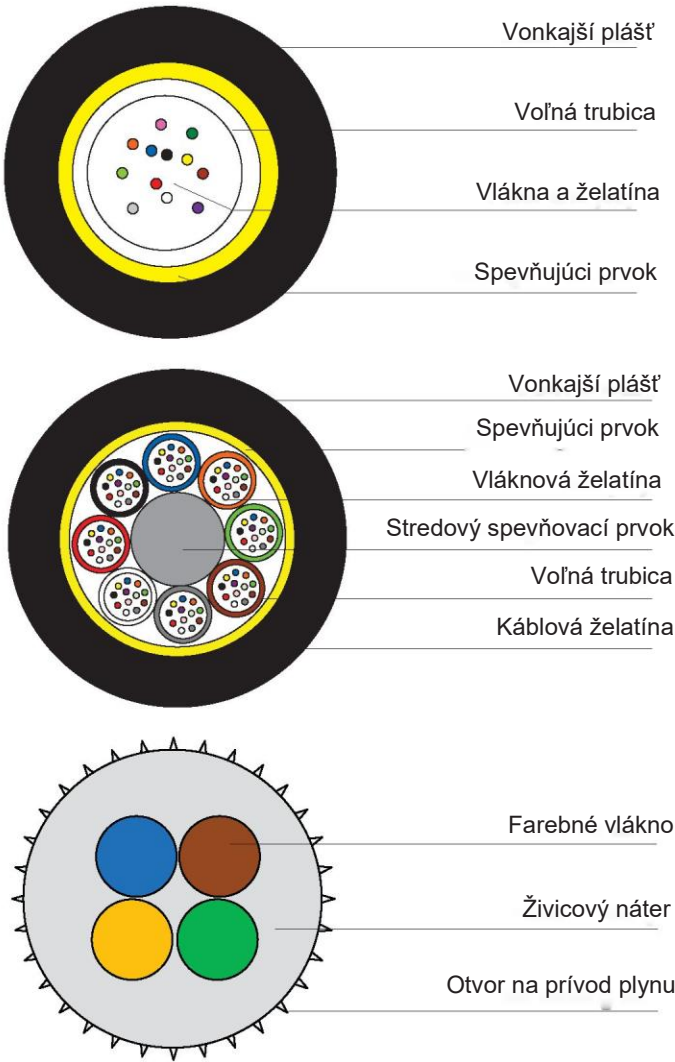
Typ stredovej trubice

Štandard ZTT	Poveternostné podmienky	Max. rozsah (m)	RTS (kN)	MAT (kN)	Náraz (N/10 cm)	Hmotnosť (kg/km)		Priemer (mm)
						PE	AT	
OFC-24-CASA-S1	Teplotný rozsah: -40 až +70 °C Max. hrúbka ľadu: 5 mm Max. rýchlosť vetra: 25m/s	50	5,0	2,0	2200	55	59	8,0
OFC-24-CASA-S1		100	7,5	3,0	2200	57	61	8,2
OFC-24-CASA-S1		200	12,5	5,0	2200	65	70	8,6

* Vyššie uvedené konštrukcie sú typickými možnosťami ZTT a spoločnosť ZTT môže poskytnúť akýkoľvek konkrétny kábel podľa vašich požiadaviek.

Mikrovláknový kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Pramene S-Z (až 144 vlákien) alebo stredová trubicová štruktúra (až 96 vlákien)
- Vlákna plnené vzduchom (2 – 12 vlákien), vonkajší povrch podporuje nízke trenie
- Aramidové priadze na spevnenie
- Nízka hmotnosť, malá veľkosť, ľahké na vyfukovanie
- Šetrí zdroj potrubia
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- Materiál plášťa PE alebo LSZH
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Nepancierový, s voľnými prameňmi v trubici

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FMD-S1	24	5,0	25	150	500

Stredová štruktúra

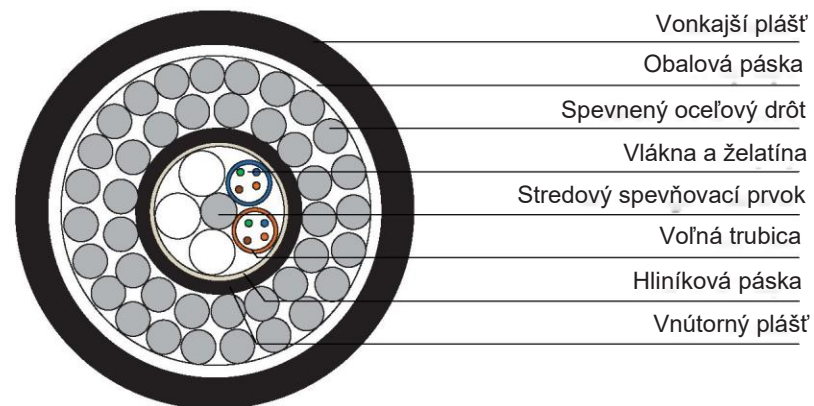
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-CAMD-S1	24	4,8	22	150	500

Jednotka

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)
EPFU	2 – 12	1,1 – 1,8	1,0 – 2,7

Podmorský montážny kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Pramene S-Z (až 216 vlákien)
- Oceľový drôt alebo FRP ako stredový spevňovací prvok
- Môže sa inštalovať na ostrovoch, v riekach alebo jazerách
- Dá sa použiť aj na inštaláciu priamo pod zemou
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

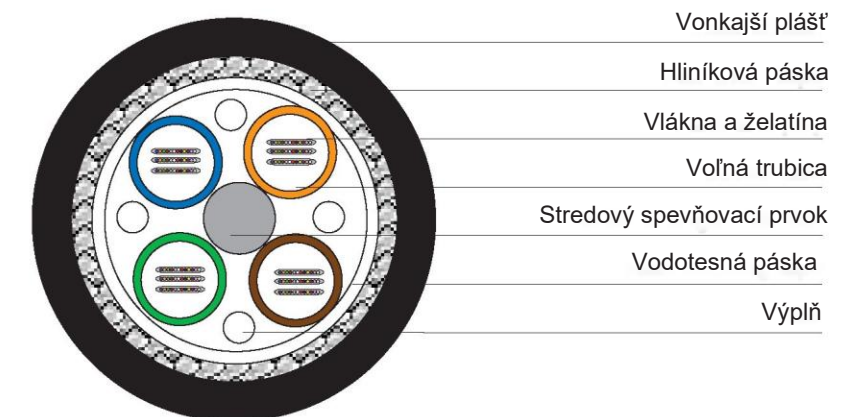
Obvyklé parametre:

Kovový pancierový, s voľnými prameňmi v trubici

Typ kábla	Počet vláken	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FSwUW-S1	24	15,3	380	10000	5000
OFC-24-SSwUW-S1	24	15,7	410	10000	5000
OFC-24-FSw2UW-S1	24	18,9	800	20000	6000
OFC-24-SSw2UW-S1	24	19,3	860	20000	6000

Stužkový kábel

Prierezový výkres:

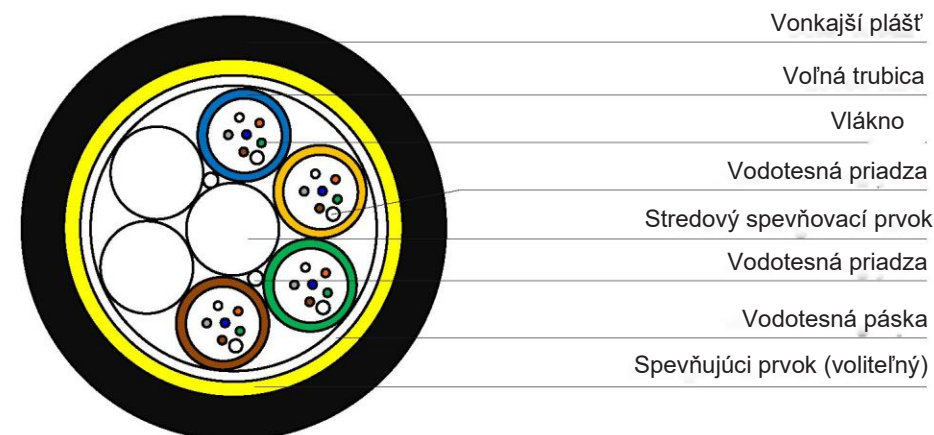


Charakteristika a použitie:

- Pramene S-Z (až 1152 vlákien) alebo stredová trubicová štruktúra (až 576 vlákien)
- Kovové, nekovové, pancierové alebo nepancierové
- Oceľový drôt alebo FRP ako stredový spevňovací prvok
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- Materiál plášťa PE alebo LSZH
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Vodotesný kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Stred kábla bez gélu s použitím vodotesného materiálu zaisťujúceho dobrú odolnosť voči vode
- Bezproblémová inštalácia, skrátenie času na prípravu a inštaláciu kábla
- Rýchlejší prístup k vláknam a čisteniu
- Menší počet potrebných nástrojov
- Kovové, nekovové, pancierové alebo nepancierové
- Potrubie, priamo do zeme alebo anténna inštalácia

Obvyklé parametre:

Nepancierový, s voľnými prameňmi v trubici

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-144-R-FD-S1	144	15,5	175	1500	1500
OFC-144-R-SD-S1	144	15,5	200	1500	1500

Kovový pancierový, s voľnými prameňmi v trubici

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-144-R-FAID-S1	144	16,5	205	1500	1500
OFC-144-R-FStD-S1	144	16,7	230	1500	2000
OFC-144-R-FStDB-S1	144	18,5	285	1500	3000
OFC-144-R-FAStD-S1	144	18,3	260	1500	3000

Nekovový pancierový, s voľnými prameňmi v trubici

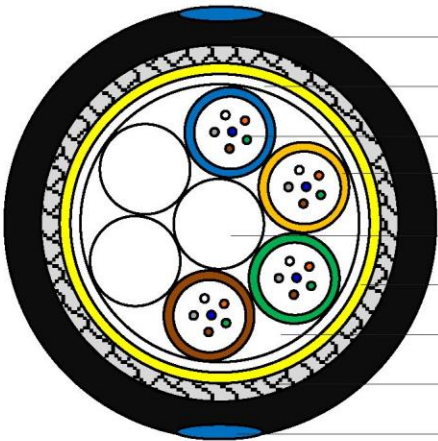
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-144-R-FAD-S1	144	15,7	180	2000	1500
OFC-144-R-FGD-S1	144	15,7	180	2000	1500

Stredová štruktúra trubice

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-144-R-CStSwD-S1	144	15,0	280	1500	2000

Kábel s farebnými pásmi

Prierezový výkres:



- Vonkajší plášť
- Vodotesná páska
- Vlákná a želatína
- Voľná trubica
- Stredový spevňovací prvok
- Spevňujúci prvok (voliteľný)
- Káblová želatína
- Oceľová/Al páska (voliteľná)
- Farebné pruhy

Charakteristika a použitie:

- Jednoduché rozlíšenie pomocou farebných pruhov pozdĺž plášťa kábla
- Jeden alebo viac pruhov
- Poskytujeme prispôsobené farby podľa požiadaviek
- Farebný pruh odolný voči ultrafialovému žiareniu
- Kovové, nekovové, pancierové alebo nepancierové
- Potrubie, priamo do zeme alebo anténna inštalácia

Obvyklé parametre:

Potrubie

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FD-S1	24	9,5	70	1000	1000
OFC-24-FStD-S1	24	10,7	110	1000	2000
OFC-24-FAD-S1	24	9,7	74	1000	1000

Priamo do zeme

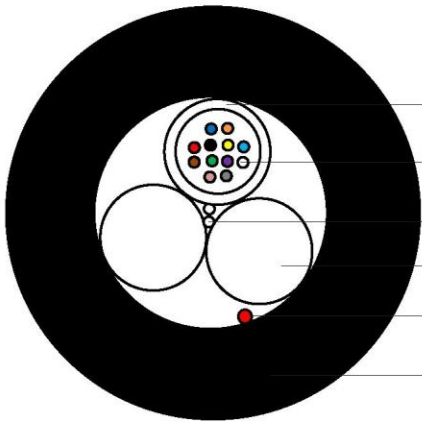
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FStDB-S1	24	13,5	155	2000	3000
OFC-24-FADB-S1	24	11,5	100	2000	3000

Anténa (podľa rôzneho rozpätia a poveternostných podmienok)

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FASA-S1 (100 m)	24	10,9	93	3000	2200
OFC-24-FSF-S1 (100 m)	24	9,5×17,0	130	3000	2200

3-žilový anténny kábel s krátkym rozpätím

Prierezový výkres:



Voľná trubica

Vlákna a želatína

Vodotesný materiál

Spevňujúci prvok (FRP*2)

Poistné lanko

Vonkajší plášť

Charakteristika a použitie:

- Malé rozmery a nízka hmotnosť
- Dve FRP ako pevnostný prvok na zabezpečenie dobrého ťahu
- Plnený gélom alebo bez gélu, dobrá vodotesnosť
- Nízka cena, vysoká kapacita vlákien;
- Dodávka viac ako 5 000 km do Brazílie;
- Použiteľný na inštaláciu antén a potrubí s krátkym rozpätím

Obvyklé parametre:

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-12-FSA-S1	12	7,2	47	1000	1000

Obvyklé parametre:

Potrubie

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FD-S1	24	9,5	75	1000	1000
OFC-24-FStD-S1	24	10,7	115	1000	2000
OFC-24-FAD-S1	24	9,7	78	1000	1000

Priamo do zeme

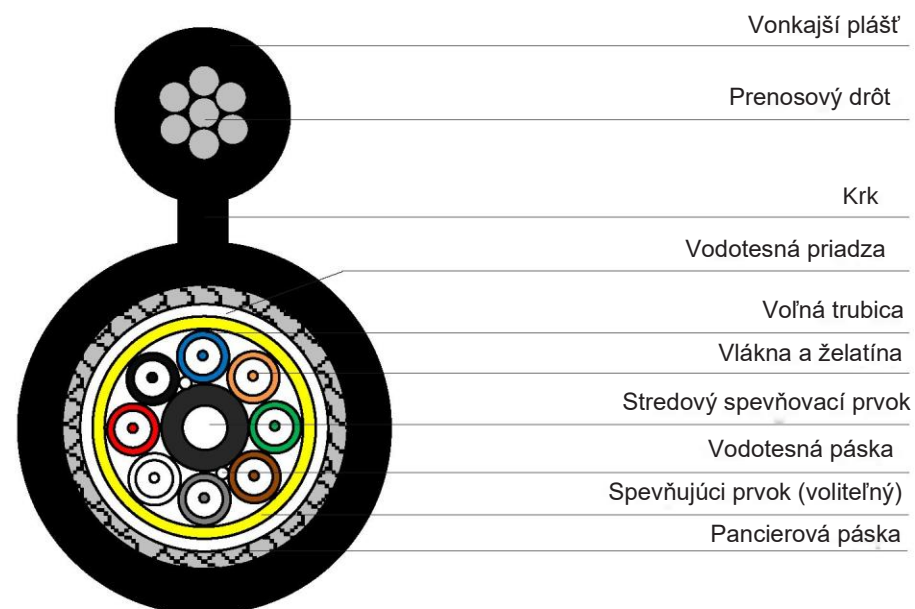
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FStDB-S1	24	13,1	145	2000	3000
OFC-24-FADB-S1	24	11,5	105	2000	3000

Anténa (podľa rôzneho rozpätia a poveternostných podmienok)

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FASA-S1 (100 m)	24	10,9	97	3000	2200
OFC-24-FSF-S1 (100 m)	24	9,5×17,0	135	3000	2200

Jednoducho rozvetvený Figure-8 samonosný

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

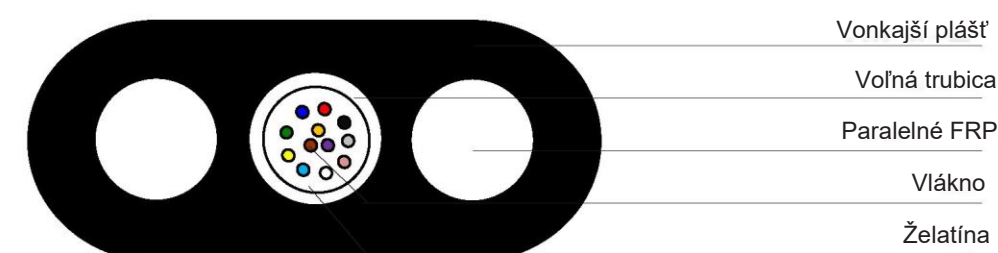
- Jedno vlákno v trubici, jednoduché nasadenie
- Pramene S-Z (až 24 vlákien)
- Voliteľný zárez oproti plášťu, praktické pre káblové pásy
- Dodávka viac ako 25 000 km do Indonézie;
- Vhodné na samonosnú anténnu inštaláciu

Obvyklé parametre:

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (Š x V mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-8-FAA1SA-S1	8	8,6×16,2	140	3000	2200
OFC-12-FAA1SA-S1	12	10,2×17,8	160	3000	2200
OFC-24-FAA1SA-S1	24	12,2×19,8	195	3000	2200

Ľahký ochranný kábel pred bleskami

Prierezový výkres:



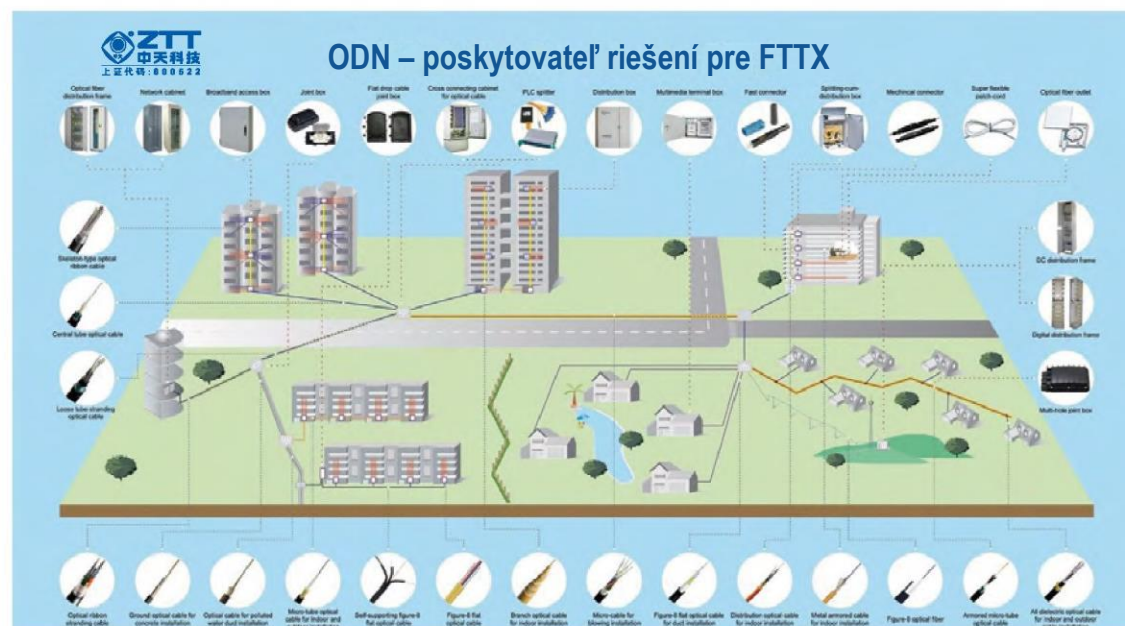
Charakteristika a použitie:

- Použitím nekovovej výstuže eliminujete nebezpečenstvo zásahu bleskom
- Vďaka nízkej hmotnosti je vhodný do rôznych prostredí
- Zabraňuje poškodeniu vtákmi a hlodavcami
- Zjednodušenie výroby, úspora energie a ochrana životného prostredia
- Použiteľný na inštaláciu antén a potrubí s krátkym rozpätím

Obvyklé parametre:

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (Š x V mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-12-CFSA-S1	12	4,1×8,1	36	1500	2000

Kábel FTTx



Charakteristika a použitie:

- Pevné odpružené vlákno alebo farebné vlákno
- Aramidová priadza, oceľový drôt alebo FRP ako spevňovací prvok
- Jednoduché prepojenie medzi zariadeniami
- Bezstratové ohýbanie
- Materiál plášťa PVC, LSZH
- Vnútorňa alebo vonkajšia inštalácia
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Okrúhly kábel FTTx

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-2-DiC-S5	2	3,0	9	100	500
OFC-2-BC-S5	2	5,5	17	100	500

Stuhový kábel FTTx

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (Š x V mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-2-R-DiC-S5	12	5,0x2,9	10	200	500

Kábel FTTx vystužený špirálovým oceľovým drôtom

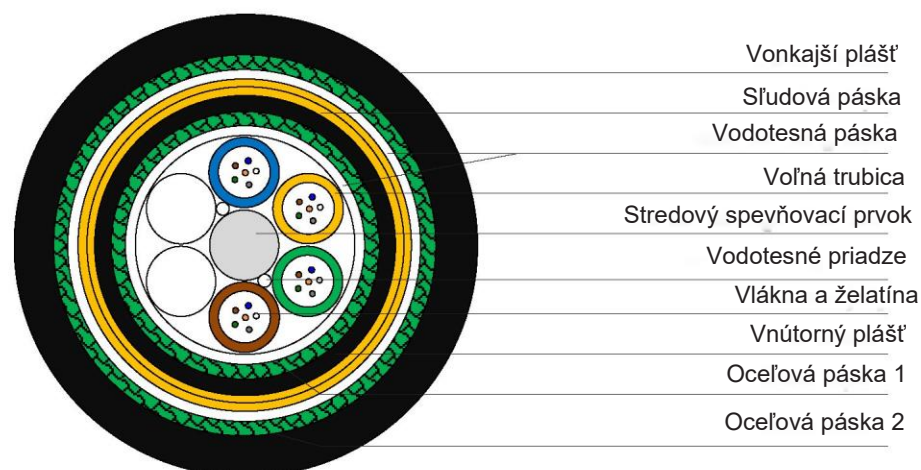
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-2-ADC-S5	2	4,0	22	200	3000

Plochý kábel FTTx

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (Š x V mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-2-DC-S5	2	4,0x2,0	15	180	1000
OFC-2-FDC-S3	2	5,5x2,0	22	600	1000

Kábel spomaľujúci horenie a ohňovzdorný kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Až do 312 vlákien
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- Materiál plášťa spomaľujúci PE alebo LSZH
- Sľudová páska je voliteľná
- V súlade s normou IEC 60331 alebo IEC 60332

Obvyklé parametre:

Kábel spomaľujúci horenie

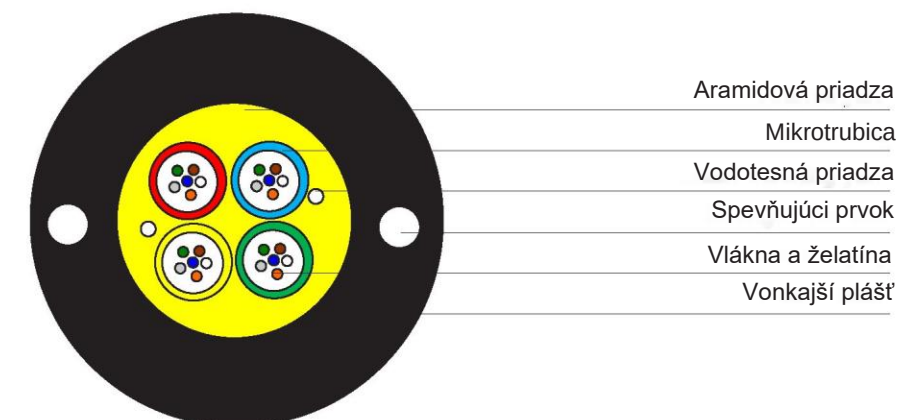
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FD-S3	24	10,1	105	1000	1000
OFC-24-SD-S3	24	10,1	100	1500	1000

Ohňovzdorný kábel

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-SSStMtStD-S3	24	17,3	345	2000	4000

Mikrosväzkový kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Typ mikrosväzku (až 288 vlákien)
- Gélom plnená alebo bezgélková mikrotrubica
- Paralelný FRP na spevnenie
- Vonkajší plášť z PE alebo LSZH
- Vlákná je možné vyberať z trubice prstami, čím sa uľahčuje inštalácia
- Môže sa použiť na potrubnú, vnútornú a samonosnú inštaláciu
- Dobrá penetrácia vody (ak je to potrebné), mechanické a environmentálne vlastnosti
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

ADSS

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-CASA-S1	24	11,6	110	3000	2000

Potrubie

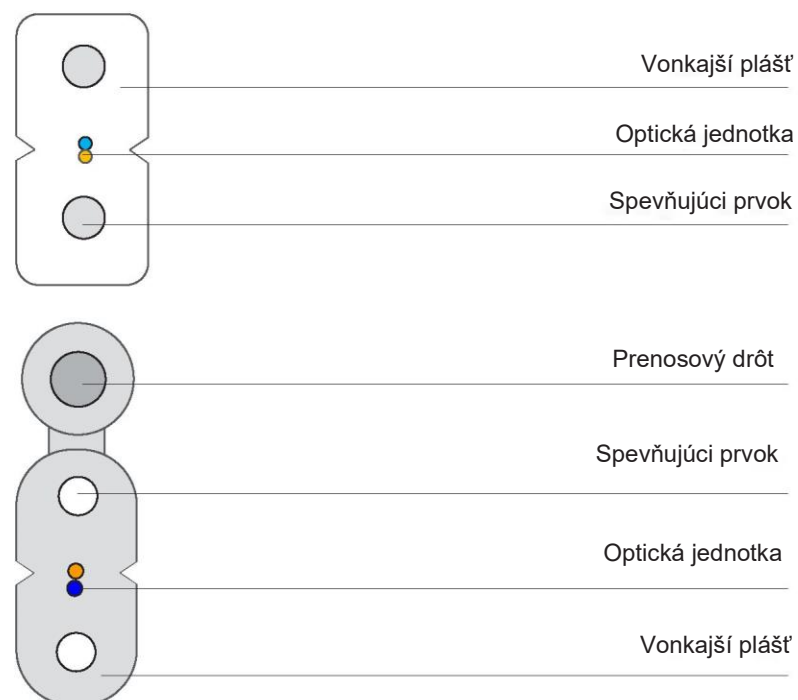
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-CAD-S1	24	8,5	60	1000	2000

Vnútorňé

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-DiC-S3	24	8,0	75	600	1000

Kábel s nízkym trením

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Farebné vlákno slúži ako optická jednotka
- Oceľový drôt ako spevňujúci prvok
- Nízky koeficient trenia $\leq 0,25$ pre kábel figure-8 a nízky koeficient trenia $< 0,15$ pre kábel na vnútorné vedenie
- Farba plášte podľa požiadaviek zákazníka
- Možno použiť na vnútornú/vonkajšiu distribúciu
- Jednoduchá a pohodlná inštalácia a pripojenie
- Dobrá odolnosť proti požiaru, mechanické a environmentálne vlastnosti
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-1-DC-S3	1	1,6×2,0	7	100	1000
OFC-1-FDC-S3	1	2,0×5,3	20	600	2200

Kábel s neviditeľným spúšťaním

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Nainštalovaný kábel je pre bežného pozorovateľa takmer neviditeľný
- Rýchla inštalácia
- Na všetky druhy vnútorného prostredia
- Kábel s lepiacou plochou je po konštrukcii pevne prilepený k stene, ale dá sa nadvihnúť s dostatočnou silou a steny sa nedajú ľahko poškodiť

Obvyklé parametre:

Okrúhly typ

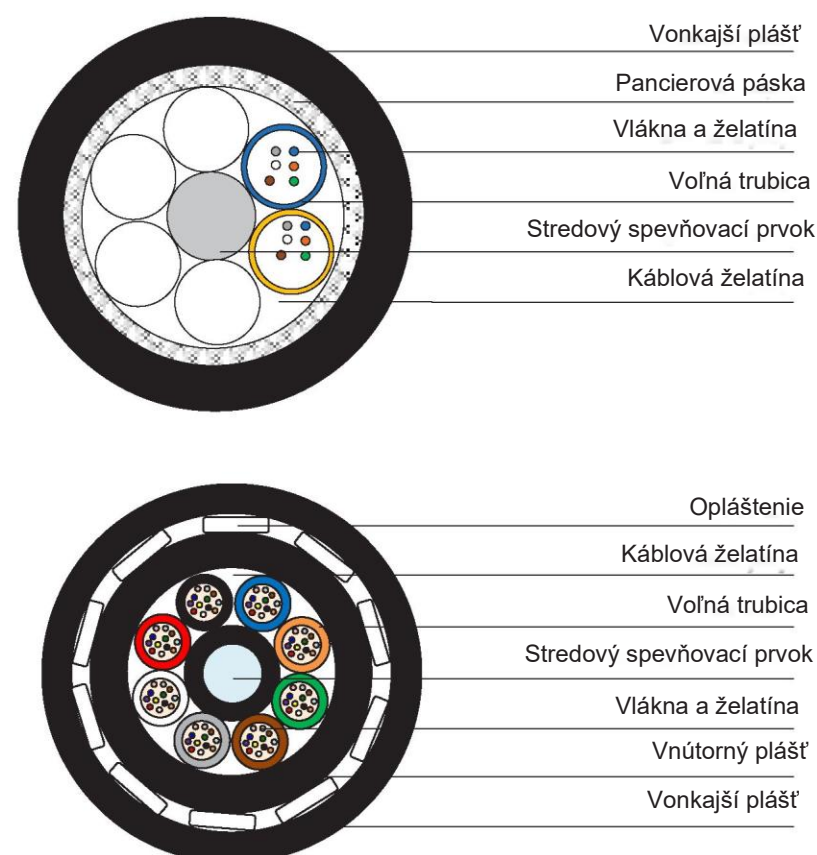
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-1-DC-S6	1	0,9	0,9	4	10

Plochý typ

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-1-DC-S3	1	2,0×3,0	9	80	1000

Kábel s ochranou proti hlodavcom alebo termitom

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Pramene S-Z (až 624 vlákien) alebo stredová trubicová štruktúra (až 144 vlákien)
- Kovové, nekovové, pancierové alebo nepancierové
- Oceľový drôt alebo FRP ako stredový spevňovací prvok
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- Sklenené priadze, ploché FRP alebo okrúhle FRP opancierovanie zaisťujúce dobrú odolnosť voči hlodavcom
- Nylonový plášť dobre chráni pred termitmi
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Prídavný materiál kábla proti hlodavcom a termitom

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FD-S1	24	9,5	80	1000	1500

Oceľový plochý pancierový kábel chránený proti hlodavcom

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-SSd-S1	24	9,7	108	2000	2000

Pancierový kábel zo sklenenej priadze chránený proti hlodavcom

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FGDB-S1	24	10,3	95	2000	2000
OFC-24-SGD-S1	24	9,1	90	2000	2000

Kábel FRP chránený proti

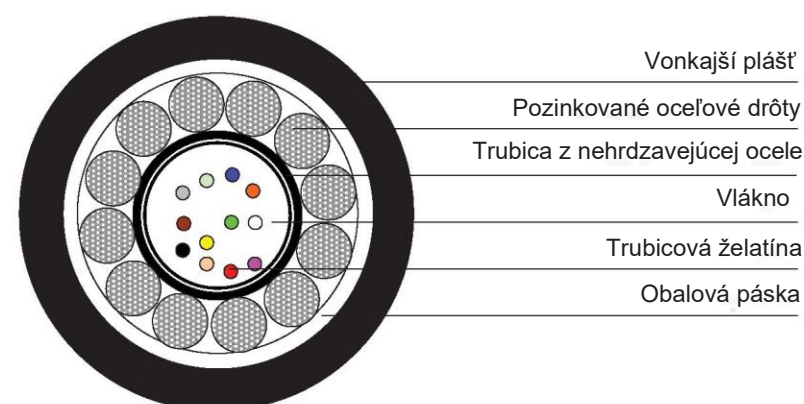
Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FGDB-S1(plochý)	24	13,5	170	4000	3000
OFC-24-FGDB-S1(okrúhly)	24	15,8	220	4000	3000

Kábel s nylonovým plášťom odolný voči termitom

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-FD-S6	24	10,2	90	1000	2000

Kanalizačný kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

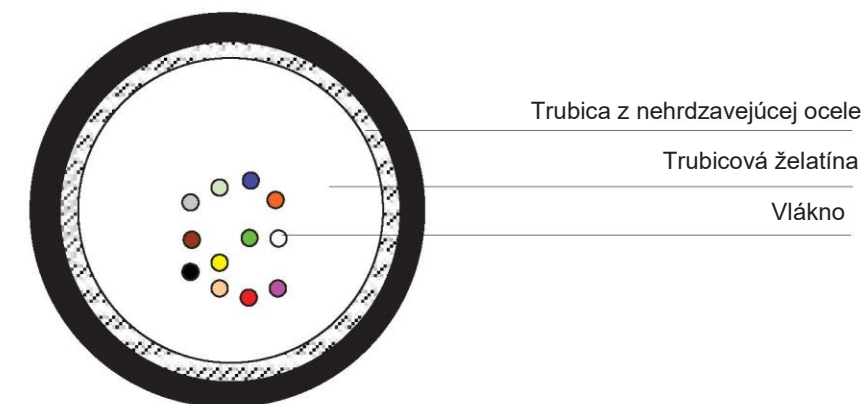
- Až do 96 vlákien
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- Dobrá odolnosť voči korózii, hlodavcom a hmyzu
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24- CPSwD-S1	24	7,8	175	3000	6000

Chodníkový kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

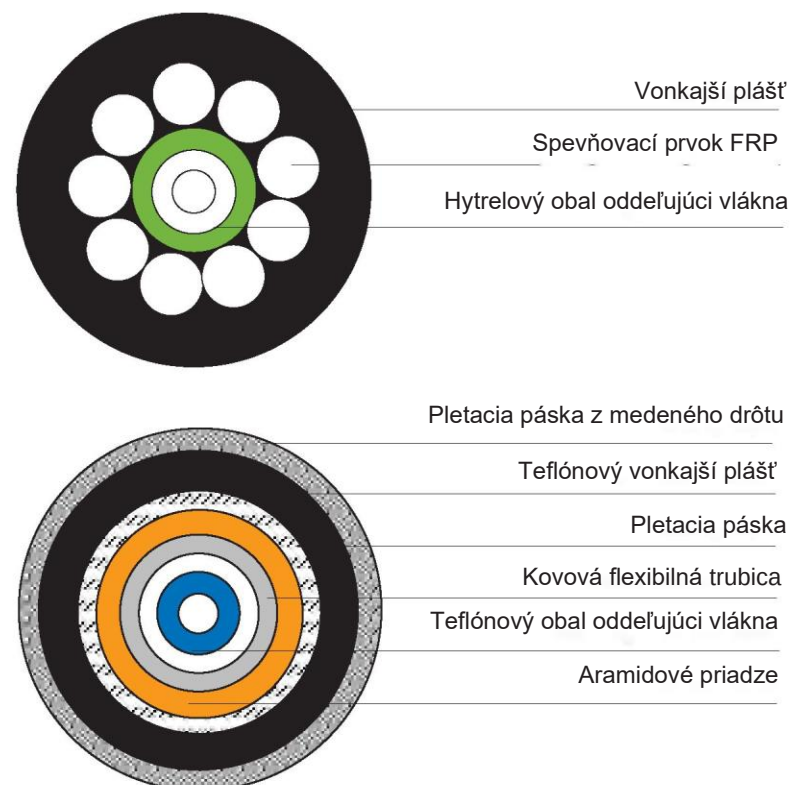
- Až do 96 vlákien
- Dobrá penetrácia vody, mechanické a environmentálne vlastnosti
- Dobrá odolnosť proti rozdrveniu pri inštalácii do betónu a zapustení do vozovky
- V súlade s normami IEC, ITU a EIA

Obvyklé parametre:

Typ kábla	Počet vlákien	Menovitý priemer (mm)	Menovitá hmotnosť (kg/km)	Menovitá ťažná sila (N)	Nominálna odolnosť proti nárazu (N/10 cm)
OFC-24-CPD-S1	24	4,8	30	500	2000

Detekčný kábel

Prierezový výkres:



Charakteristika a použitie:

- Detekcia miesta kontinuity; komplexná detekcia rôznych bodov objektu.
- Odolnosť proti vysokému tlaku a silným elektromagnetickým poliam, odolný voči žiareniu; môže sa používať v rôznych nebezpečných pracovných prostrediach.
- Jednoduchá inštalácia a dlhodobé používanie pri rôznych príležitostiach.
- Disponuje dobrou odolnosťou pri bočnej kompresii.
- Používa sa na snímanie napätia priehrad, mostov a vysokých budov, aby sa zabránilo zrúteniu budovy.
- Používa sa na meranie teploty a tlaku v ropných vrtoch a uhoľných baniach.
- Používa sa na monitorovanie teploty a detekciu v elektrárňach a rozvodniach.
- Používa sa na monitorovanie káblov a prenosových vedení.



Spoločnosť ZTT zriadila kompletné, moderné stredisko kontroly kvality surovín a výrobkov. Aby bola zaistená vysoká kvalita káblov z optických vlákien, spoločnosť ZTT vždy vyberá suroviny od medzinárodných aj domácich značiek. Spoločnosť ZTT tiež získala certifikáciu ISO9001, ISO14001 a OHSAS 18001.

Vynikajúce testovacie zariadenia



Spoločnosť ZTT absolvovala testy autoritatívnych inštitúcií doma i v zahraničí. Tieto autoritatívne inštitúcie zahŕňajú Stredisko pre dohľad a kontrolu kvality optických komunikačných produktov, Ministerstvo informačného priemyslu ČĽR, Šanghajský inštitút pre výskum elektrických káblov a Štátny výskumný ústav pre elektrickú energiu.

Referencie

Zahraničné referencie

Krajina	Celková dĺžka
Vietnam	145 134 km
Mexiko	47 070 km
Hongkong	35 445 km
Thajsko	34 428 km
Indonézia	33 654 km
Brazília	16 324 km
Katar	14 693 km
Čínsky Tchaj-pej	12 805 km
Filipíny	9 609 km
Čile	8 454 km

Referencie v Číne

Krajina	Celková dĺžka	Zákazník
Čína	1 500 000 km	China Telecom
Čína	1 700 000 km	China Mobile
Čína	600 000 km	China Electricity
Čína	600 000 km	China Unicom
Čína	250 000 km	China Sarft
Čína	100 000 km	China Railway