



**VARIOFLAT DB** je určen k přímé pokládce do země, pro instalaci a mechanickou ochranu mikrokabelů s optickými vlákny pro moderní FTTx síťové technologie.

Sada VARIOFLAT DB je patentově chráněná sada mikrotrubiček, které jsou jednotlivě spojeny tenkostěnnou fólií.

Mezi hlavní výhody patří **variabilitnost kombinací rozměrů** mikrotrubiček MIKROHARD dle potřeb zákazníka. Další předností je **vysoká oboustranná tvarová flexibilita** - horizontální, vertikální, složený tvar, z čehož plyne **snadná manipulace při instalaci sady**.

Tvarově flexibilní obal umožňuje rychlý přístup ke kterékoliv mikrotrubičce během jejich pokládky. Díky plochému tvaru svazku a tenkému obalu je umožněna okamžitá identifikace jednotlivých mikrotrubiček.

Vyjmutí mikrotrubičky z pláště je **časově rychlé a velmi snadné**. Pro jejich odbočení není potřeba žádné speciální nářadí.

**Jednoduché a rychlé odbočení** z páteřní trasy pomocí vodotěsných a plynotěsných mikrospojek, **snižuje náklady** na pořízení odbočovacích boxů.

Konstrukční řešení sady **eliminuje vznik ondulace** (spaghetti effect) mikrotrubiček. Navíc jsou zachovány **stejně délky mikrotrubiček** při rozvinutí trasy.

VARIOFLAT DB je ideálním řešením pro mikrokanály/**snížení nákladů** na výkopové práce.

Díky tenkému obalu umožňuje **snadné přizpůsobení** svého tvaru podle výkopové rýhy.

Na přání zákazníka je možno do svazku instalovat měděný izolovaný drát, umožňující **rychlé nalezení** (identifikaci) trasy po zakopání.

Dle požadavku lze vyrábět i **verzi VARIOFLAT DI** (použití tenkostěnných mikrotrubiček MIKROHARD DI).

#### Kombinace provedení VARIOFLAT DB

počet linií rozměry MT	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
7/3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10/5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
14/10	•	•	•	•	•	•	•	•		
16/12	•	•	•	•	•	•	•			

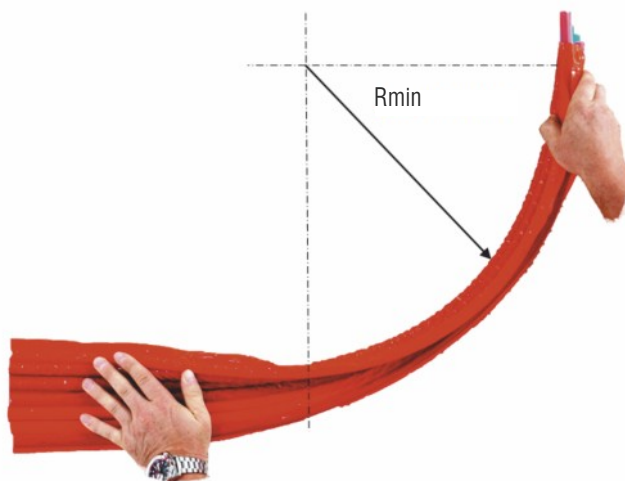
- libovolná kombinace rozměrů MT dle požadavků zákazníka

#### Provedení Varioflatu DB

- různobarevné fólie - transparentní, netransparentní; možno UV stabilní; navinuto na bubnu standardně naplocho.

#### Příklad provedení ohybu

- minimální poloměr ohybu svazku „Rmin“ s více rozměry MT je vždy omezen hodnotou „R“ mikrotrubičky s největším vnějším průměrem.



### Provedení

- Mikrotrubičky MIKROHARD DB vyrábíme s vnitřní stěnou hladkou nebo drážkovanou, s možností kluzné vrstvy.

### Materiál

- Mikrotrubičky - vysokohustotní polyethylen (PE-HD).
- Obal svazku - nízkohustotní PE (LDPE).

### Odolnost vůči teplotě

- Montážní teplota: manipulace s PE-HD trubičkami od -10°C do +50°C.
- Provozní teplota: od -40°C do +70°C.
- Skladovací teplota: od -40°C do +60°C.

### Odolnost vůči indukovaným proudům

- Běžný polyethylen je velmi dobrý izolátor. V potrubí nevznikají indukované proudy, ani když je v blízkosti potrubního systému vedeno vysoké napětí.

### Odolnost vůči vlivům prostředí

- Chemická odolnost mikrotrubiček je zaručena použitím PE-HD.

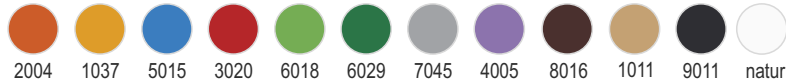
### Poloměr ohybu

- Podle poloměrů ohybů použitých mikrotrubiček.

### Barvy

- Fólie standardně bývá v čirém, průhledném a oranžovém provedení. Lze objednat i jiné barvy fólií dle požadavků odběratele, kde je podmínkou dodržet určité odběrové množství.
- Mikrotrubičky jsou vyráběny v barvách dle požadavků odběratele. Barevné rozlišení je výhodou pro identifikaci dané mikrotrubičky při použití více mikrotrubiček v jednom systému.

RAL:



### Značení

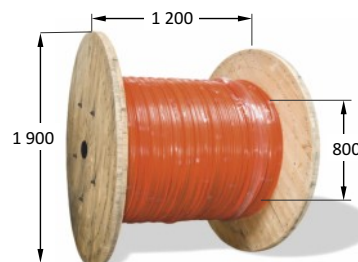
- VARIOFLAT lze dle požadavku zákazníka označit během výroby popisem.
- Jednotlivé mikrotrubičky jsou standardně značeny identifikačním popisem včetně metráže. Písmo je běžně černé barvy a má výšku min. 2 mm.
- Popis je opakován vždy po 1 m a barva potisku je černá.

### Životní prostředí

- Svazky VARIOFLAT DB nepoškozují životní prostředí. Použitý materiál lze plně recyklovat.

### Balení

- Sada je navinuta na buben a návín je zajištěn a chráněn průtažnou fólií.
- Na vratné dřevěné bubny.



	vnější ø (mm)	jádro bubnu ø (mm)	šířka bubnu včetně čel (mm)
rozměry bubnu	1 900	800	1 200

počet a typy linií	7/3,5 (4)	10/5,5	12/8	14/10	16/12
	délka na bubnu m	délka na bubnu m	délka na bubnu m	délka na bubnu m	délka na bubnu m
2	4 000	2 500	2 000	1 500	1 000
3	4 000	2 500	2 000	1 500	1 000
4	4 000	2 500	2 000	1 500	1 000
5	3 500	2 100	1 700	1 200	1 000
6	2 700	1 900	1 300	1 000	800
7	2 500	1 700	1 200	850	700
8	2 300	1 300	1 000	750	550
9	2 200	1 200	850	600	-
10	2 100	1 100	750	500	-
11	1 900	1 000	600	-	-
12	1 800	850	-	-	-

### Doprava

- Při nakládce, dopravě a vykládce je nutno zabránit mechanickému poškození a deformaci svazků.

### Skladování

- Prostor skladování dle ETS 300 019-1-1, třída 1.3E.
- Ve venkovních podmínkách střední Evropy pouze na nezbytně nutnou dobu, max. 3 měsíce.
- Sady je třeba chránit před účinky přímého slunečního světla.

### PŘÍSLUŠENSTVÍ K VARIOFLATU

spojka

koncovka

nůž na kabely

