



VARIOFLAT DB jest stosowany do bezpośredniego układania w ziemi, do instalacji i mechanicznej ochrony mikrokabli z włóknami optycznymi, przeznaczonych do nowoczesnych technologii sieci FTTx.

Wiązka VARIOFLAT DB to opatentowany zestaw mikrorurek, które są indywidualnie łączone za pomocą cienkiej folii.

Największą zaletą jest **różnorodność możliwych kombinacji rozmiarów** mikrorurek Mikrohard, zgodnie z zapotrzebowaniem klienta. Kolejną korzyścią jest **duża dwustronna elastyczność kształtu** - można uzyskać różne formy poziome, pionowe i złożone, dzięki czemu możemy **łatwo manipulować wiązką przy jej montowaniu**.

Wygodny kształt płaszczka pozwala na **szybki** dostęp do wszystkich mikrorurek podczas ich instalacji. Dzięki temu, że wiązka ma płaski kształt, a płaszczek jest cienki, można z **łatwością rozpoznać** poszczególne mikrorurki.

Wyjęcie mikrorurki z płaszczka jest **bardzo łatwe i szybkie**. Do ich rozgałęziania nie ma potrzeby używania specjalnych narzędzi.

Proste i szybkie odgałęzienia od głównego toru wykonuje się za pomocą wodoszczelnych i gazoszczelnych mikrozłączek, co **zmniejsza koszty** używania skrynek przyłączeniowych.

Rozwiązanie konstrukcyjne zestawu **eliminuje możliwość** falowania mikrorurek (efekt spaghetti). Co więcej, utrzymane są **stałe długości mikrorurek** przy układaniu trasy.

VARIOFLAT DB jest idealnym rozwiązaniem dla mikrokanalów oraz pozwala na znaczne **obniżenie kosztów** wykopów.

Cienki płaszczek sprawia, że można **łatwo dostosować** kształt wiązki do wykopanego rowu.

Na życzenie klienta możliwe jest dodanie do wiązki izolowanego drutu miedzianego, umożliwiającą **szybkie** znalezienie (identyfikację) trasy po zakupieniu.

Na zamówienie można wyprodukować **wersję VARIOFLAT DI** (stosując cienkie mikrorurki MIKROHARD DI).

Możliwe warianty wykonania VARIOFLAT DB

rozmiary	ilość linii									
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
7/3,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10/5,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
14/10	•	•	•	•	•	•	•	•		
16/12	•	•	•	•	•	•	•			

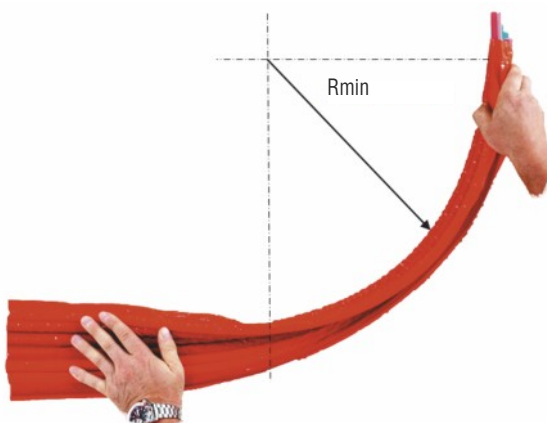
- różnorodność możliwych kombinacji rozmiarów mikrorurek, zgodnie z zapotrzebowaniem klienta

Możliwe wykonania VARIOFLAT DB

- Różnokolorowe folie - przezroczyste, nieprzezroczyste; odporne na promieniowanie UV; standardowo płasko nawinięte na bębnie.

Przykład realizacji gięcia

- Minimalny promień gięcia wiązki "Rmin" z większymi rozmiarami MT jest zawsze ograniczony przez wartość "R" mikrorurki o największej średnicy zewnętrznej.



Wykonanie

- Mikrorurki MIKROHARD DB są produkowane z wewnętrzną ścianką gładką lub rowkowaną z możliwością użycia warstwy poślizgowej.

Materiał

- Mikrorurki - polietylen o wysokiej gęstości (PE-HD).
- Płaszcz wiązki - PE o niskiej gęstości (LDPE).

Odporność na temperaturę

- Temperatura montażu: prace z rurkami PE-HD od -10°C do +50°C.
- Temperatura eksploatacji: od -40°C do +70°C.
- Temperatura składowania: od -40°C do +60°C.

Odporność na prądy indukowane

- Klasyczny polietylen jest bardzo dobrym izolatorem. W rurkach nie powstają prądy indukowane nawet, jeśli w pobliżu zestawu poprowadzono wysokie napięcie.

Odporność na wpływy środowiska

- Chemiczna odporność mikrorurek jest gwarantowana przez użycie PE-HD.

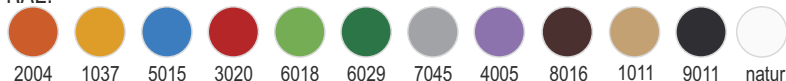
Promień gięcia

- W zależności od promienia gięcia użytych mikrorurek.

Kolor

- Folie standardowo są produkowane w jasnym, przezroczystym designie i w kolorze pomarańczowym. Można je także zamówić w innych kolorach, zgodnie z wymaganiami klienta; warunkiem koniecznym jest zamówienie odpowiedniej ilości.
- Mikrorurki wykonywane są w kolorach zgodnych z wymaganiami klienta. Można je lepiej identyfikować, dzięki zastosowaniu różnych kolorów mikrorurek w jednym systemie.

RAL:



Oznaczenie

- Varioflat można na życzenie klienta oznaczyć opisem podczas jego produkcji.
- Poszczególne mikrorurki są standardowo oznaczane opisem identyfikującym oraz długością w metrach. Napis jest zazwyczaj w kolorze czarnym o wysokości min. 2 mm.
- Opis w kolorze czarnym jest powtarzany co 1 m.

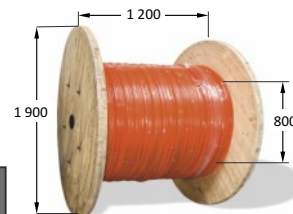
Środowisko naturalne

- Wiązki VARIOFLAT DB nie mają szkodliwego wpływu na środowisko naturalne. Użyty materiał można w pełni poddać recyklingowi.

Opakowania

- Zestaw jest nawinięty na bęben, a zwoje są zabezpieczone i chronione folią stretch.
- Zwrotne bębny drewniane

	zewnętrzna \varnothing (mm)	rdzeń bębna \varnothing (mm)	szerokość bębna razem z boczkaami (mm)
rozmiary bębna	1 900	800	1 200



ilość i typ rurki	7/3,5 (4) długość na bębnie	10/5,5 długość na bębnie	12/8 długość na bębnie	14/10 długość na bębnie	16/12 długość na bębnie
	m	m	m	m	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	-	-	-

Transport

- Przy załadunku, transporcie i rozładunku konieczne jest zapobieganie powstawaniu uszkodzeń mechanicznych i odkształceń wiązek.

Magazynowanie

- Warunki przechowywania zgodnie z ETS 300 019-1-1, klasa 1.3E.
- W warunkach Europy Środkowej na zewnątrz maks. przez 3 miesiące.
- Zestawy powinny być zabezpieczone przed bezpośrednim działaniem światła słonecznego.

AKCESORIA

złączka



zaślepka



nóż do kabli

