



## Kunststoffkabelleitungen für große und anspruchsvolle Bauten

Müssen Sie Platz für die aktuelle und zukünftige Lagerung von Kommunikations- und Stromkabeln schaffen? Brauchen Sie einen schnellen und zuverlässigen Bau der unterirdischen Infrastruktur? Ist der Bestandteil von der Strecke eine Brückenkonstruktion oder ein Tunnel? Wollen Sie Beton einsparen und die nötige mechanische Widerstandsfähigkeit haben? Wollen Sie keine schweren Baumaschinen bei der Montage verwenden?

**MULTIKANÄLE**



## Lösungsbeschreibung

SITEL benutzt langfristig erfolgreich für einen schnellen Aufbau von Kabelstrecken das System der modularen Kabelleitungen „MULTIKANAL“, die aus hochdichtem, expandierbarem Polyethylen (HDPE) hergestellt sind und mit einer garantierten Lebensdauer von 50 Jahren. Da die Strecken oft Feldhindernisse überwinden, eignet sich das "MULTIKANAL" -System auch dazu, die Kabel getrennt entlang oder innerhalb der Brücken oder seitlich der Tunnelröhren zu legen. Der Vorteil dieser Lösung ist nicht nur Modularität und schneller Aufbau (Trockenbauprozess), sondern auch Platz- und damit Investitionersparnis. Die so installierte Kabelleitung ermöglicht ein einfaches zusätzliches Hinein- oder Herausziehen des Kabels oder den Austausch ohne Bauarbeiten. Praktische Anwendungen, einschließlich Brückenerweiterungselements, sind in den folgenden Abbildungen gezeigt:



Der "MULTIKANAL" wird in einer Grundversion von 9W, 6W oder 4W hergestellt und geliefert, wobei die Nummer die Öffnungsanzahl angibt. Die Länge von einem Stück, das eine Kehlenverbindung und Dichtung hat, ist 1118 mm. Die Einbauöffnung der Grunddurchführung hat eine Größe von 105 x 105 mm. Wir bieten auch eine 4-Öffnungsversion 4W XL mit der Einbauöffnung von 160 x 160 mm an. Neben der Grunddurchführung verwenden wir Multikanäle mit **reduzierter Brennbarkeit von 9W NH / CZ** und als einziges Unternehmen in der Tschechischen Republik haben wir die Aufbautechnologie einer **wasserdichten Kabelleitung**, d.h. die Verbindung von Einzelteilen, die einem Wasserdruck von bis zu 0,3 bar (3 m Wassersäule) widerstehen, entwickelt und getestet. Für die Außenverwendung (Brücken) installieren wir Multikanäle mit **erhöhter Widerstandsfähigkeit** gegen UV-Strahlung.

### Grundteile des „MULTIKANAL“ Baukastens:



Das gesamte System wird in geeigneter Weise durch Zugangskammern aus Kunststoff oder Beton ergänzt. Mit diesen können Sie neue Kabel in bestehenden Strecken der Kabelleitungen kontrollieren, ersetzen oder installieren. Sie können als kontrollierbare, Eingangs und Ausgangs oder fürs Kreuzen und Abbiegen von einzelnen Strecken der Kabelleitung dienen.