

Ampia campata – Costruzione di ponti con acciaio ondulato



Archi di ponti, sottopassi, sottopassi per riali, passaggi per selvaggina ed altre applicazioni

- Tempo di realizzazione ridotto
- Peso proprio limitato – portanza elevata
- Capacità portante immediata dopo la costruzione
- Portata fino a 30 m
- Struttura metallica insensibile ai cedimenti
- Particolarmente adatto al preassemblaggio

SYTEC
GEOPRODUCTS

Le più rapide gallerie a cielo aperto

Le costruzioni in acciaio ondulato vengono utilizzate regolarmente con successo da oltre 100 anni e offrono un rapporto costi/utilità estremamente interessante. Il tempo che intercorre tra la messa in opera della struttura in acciaio ondulato pre-assemblata dalla SYTEC, dopo la posa di misto granulare a regola d'arte, fino al momento in cui la struttura può essere completamente sollecitata, è veramente breve. Grazie a portate fino a 30m, intere assi stradali possono essere condotte attraverso un tunnel. La grande varietà di costruzioni in acciaio ondulato trova applicazione in vari campi.

Queste applicazioni sono per esempio i sottopassi stradali e ferroviari, i collegamenti sotterranei tra edifici o gli attraversamenti sotterranei per fauna e selvaggina. Anche nelle costruzioni idrauliche, i tubi in acciaio ondulato trovano un'applicazione per sottopassi di riali con letto naturale, per canali di ritenzione o per serbatoio. Il vasto assortimento di profili e pezzi speciali permette un adattamento ottimale alle condizioni locali. In tutti i casi in cui tempo, costi e durata di servizio giocano un ruolo essenziale, le costruzioni in acciaio ondulato SYTEC rappresentano l'alternativa adeguata.

Panoramica delle sezioni



Profilo circolare



Profilo appiattito alto



Profilo appiattito basso



Profilo per sottopassi alti



Profilo per sottopassi bassi



Profilo ellittico verticale



Profilo ad arco circolare



Profilo multiarco



Profilo a scatola ribassato

Illustrazione del premontaggio

1° giorno

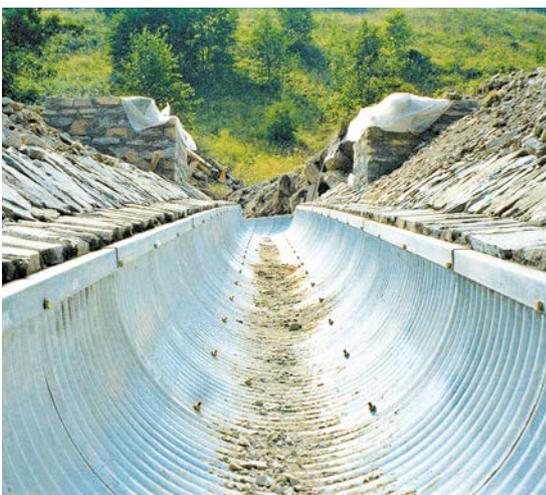


2° giorno



3° giorno







SYTEC Sistemi di tubi

Strutture in acciaio ondulato SYTEC

Le strutture in acciaio ondulato hanno molteplici campi di utilizzo: come sottopassaggi nella realizzazione di strade e ferrovie, collegamento sotterraneo tra edifici, passaggi per riali con fondo naturale, nonché come canali per inondazioni e di ritenzione. Inoltre queste strutture in acciaio ondulato presentano un rapporto costi-benefici assolutamente concorrenziale. I tunnel in acciaio ondulato pre-montati si mettono in opera rapidamente e sono in grado di sopportare carichi massimi subito dopo il rinfiacco con ghiaia.

Vantaggi

- Brevi tempi d'esecuzione
- Sollecitabili subito dopo la posa
- Portata elevata
- Luce fino a 30 m
- Preassemblaggio
- Numerosi profili



Tubi ondulati a spirale SYTEC Spirel®

Malgrado il proprio peso ridotto, i tubi ondulati a spirale offrono una portata elevata. Sono particolarmente adatti per la realizzazione di condotte di acque meteoriche e chiare, sottopassi di riali, condotte per infrastrutture o canali di ritenzione. Per l'utilizzo in ambienti aggressivi si propone l'acciaio zincato con un rivestimento in PE.

Vantaggi

- Sistema elastico con portata elevata
- Diametri 0.30 – 2.40 m, lunghezza standard del tubo 6 m
- Luci 0.80 – 3.00 m
- Struttura leggera – posa rapida
- Rivestimento in PE per ambienti aggressivi



Serbatoio di ritenzione SYTEC Spirel®

I tubi ondulati a spirale SYTEC Spirel® possono essere utilizzati per i canali di ritenzione. I tubi in acciaio sono estremamente resistenti e dotati di un'elevata capacità portante. Il ricco programma di accessori comprende manicotti, pezzi speciali e camere d'ispezione.

Vantaggi

- Diametri 0.30 – 2.20 m, lunghezza tubo fino a 13.5 m
- Stagno e sicuro a lungo termine
- Insensibili ai cedimenti
- Sistema elastico, estremamente caricabile
- Tubi leggeri per una posa rapida senza calcestruzzo
- Rivestimento in PE per ambienti aggressivi disponibile



Servizio e know how

SYTEC supporto alla progettazione

- Supporto al progettista e all'impresa
- Consulenza concettuale e dimensionamento con preventivo
- Voci di capitolato

SYTEC fornitura di materiali

- Fornitura entro 24 ore
- Disponibilità a corto termine per tutti i prodotti

SYTEC supporto in cantiere

- Istruzioni di posa e montaggio
- Supporto e sostegno alla messa in opera

Paletta di prodotti

- Geotessili e geogriglie
- Stuoie drenanti
- Armatura di fondazioni stradali e ferroviarie
- Sistemi d'armatura per asfalto
- Sistemi per la stabilizzazione della banchina
- Sistemi di sostegno in terra armata
- Protezioni contro l'erosione e la caduta massi
- Protezione contro i roditori
- Gabbioni e materassi per corsi d'acqua
- Strutture in lamiera d'acciaio ondulato
- Sistemi di tubi in acciaio
- Impermeabilizzazioni interrato

Sostenibilità nel genio civile

Per ulteriori informazioni visitare il sito www.sytec.ch/it/sytec

