

# Il sistema BEBO®



*Ponte ad arco prefabbricato e coperto più lungo del mondo (25 metri di campata BEBO) a Putrajaya Malaysia.*

Le migliori strutture ad arco coperto in tutto il mondo

Utilizzato da: costruttori di ponti, imprenditori generali, committenti pubblici e privati, ditte esecutrici e consulenti

**BEBO®**  
**Arch Systems**

BEBO Arch International AG

Witikonstrasse 15 • CH-8032 Zurigo • Svizzera • Tel: +41 43 501 04 50 • Fax +41 43 268 96 71  
www.beboarch.com • e-mail: inbox@beboarch.com

## Ponti

Campate da 3 metri fino a 31 metri e di più, per autostrade, strade, ferrovie, fiumi, laghi, piste ciclabili, campi da golf, condotti e molto di più.

- altamente competitivo
- estremamente durabile
- praticamente senza manutenzione
- bassi costi del ciclo di vita
- esteticamente gradevole



## Gallerie

Opere a cielo aperto oppure interrate con una copertura fino a 100 metri di suolo.

- ferrovie, tramvie o metropolitana
- autostrade e strade di transito
- condotti, nastri trasportatori
- canali di scarico / fognature
- sottopassaggi per aree industriali, aeroporti, ecc.

A richiesta, delle sezioni speciali che tengono conto di eventuali necessità progettuali sono prontamente disponibili.



*"L'estrema flessibilità rende il sistema BEBO adattissimo ad una moltitudine di applicazioni diverse"*

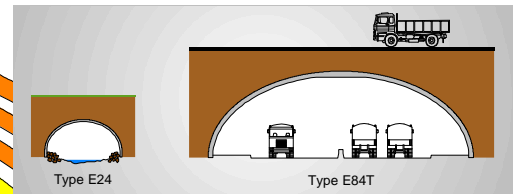
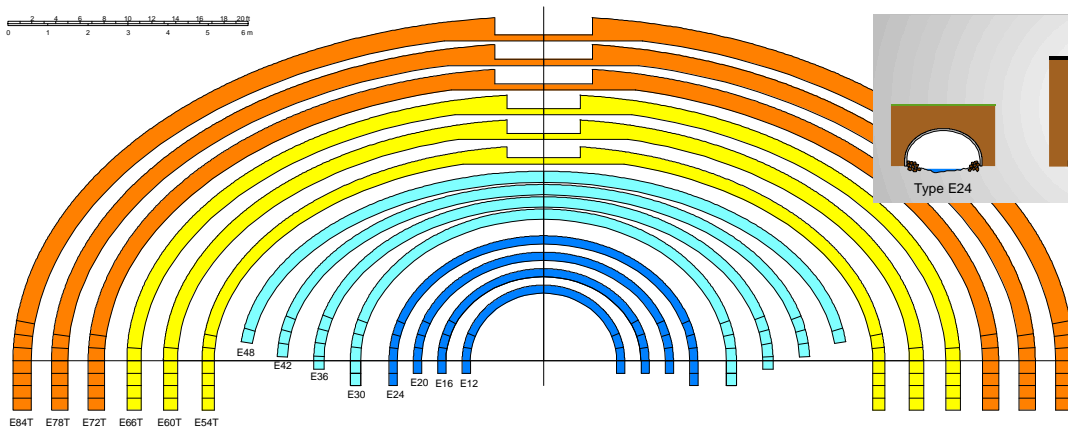
**BEBO®**  
Arch Systems

## Strutture interrate

Strutture coperte per autorimesse, parcheggi, cantine di vino, depositi alimentari, serbatoi di ritenzione d'acqua, strutture di protezione e addirittura musei.

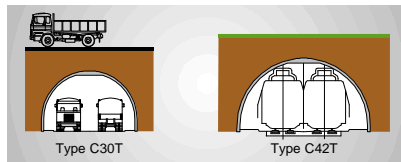
- minimo bisogno di spazio
- clima d'ambiente costante
- protezione contro catastrofi, crimine, terrorismo ed effetto d'armi
- pieno rispetto dell'ambiente





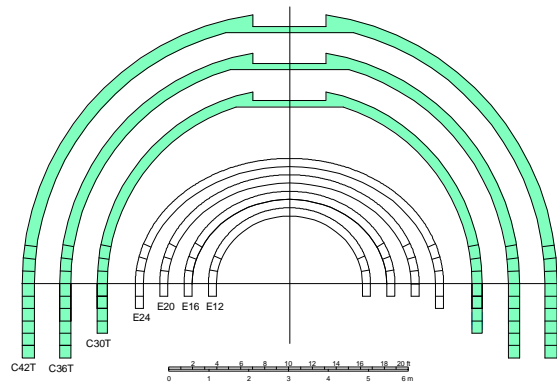
## La serie E

- 80 archi ellittici – campate da 3.6 fino a 25.5 metri
- elementi prefabbricati singoli o a due ali con giunto in chiave
- coperture standard da 0.4 a 4.5 metri
- progettato per altissimi carichi di traffico stradale/ferroviario/di mine

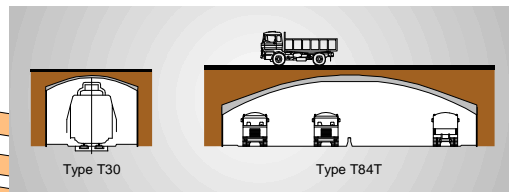
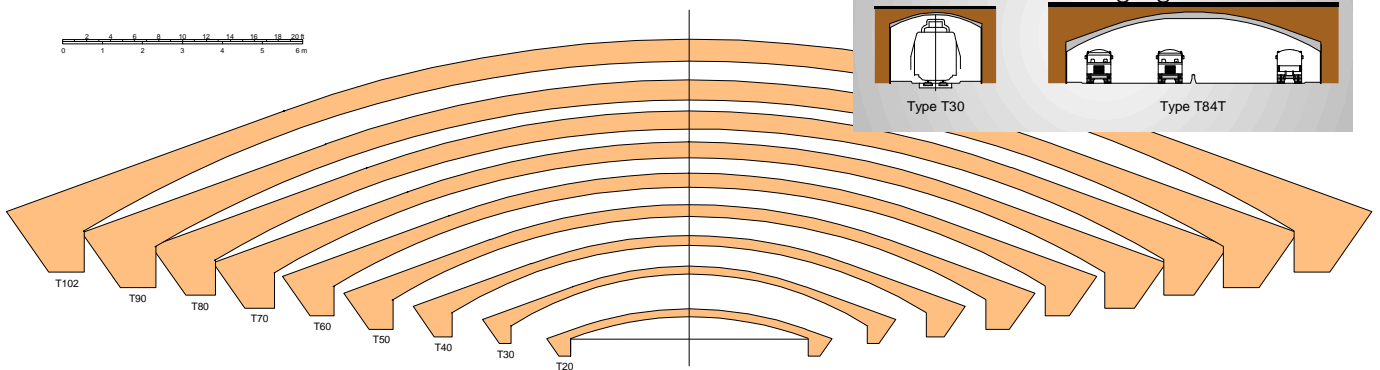
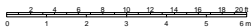


## La serie C

- 30 archi circolari – campate da 9.1 fino a 12.8 metri
  - elementi prefabbricati singoli o a due ali
  - coperture standard da 0.4 a 4.5 metri
- progetti speciali per coperture fino a 100 metri
  - elementi e fondazioni ottimizzati



*"Il sistema BEBO contiene un'ampia selezione di archi preprogettati ed altamente efficaci"*



## La serie T

- archi ribassati: relazione luce/freccia fino a 10:1
- campate da 7 a 31 metri e oltre
- prefabbricato oppure gettato in opera – senza controcasseri
- ponti obliqui fino a 45° e oltre (nel piano)

DICHIARAZIONE DI CONFIDENZIALITÀ:  
Tutti i dettagli, disegni e specifiche contenuti in questo documento sono confidenziali e la proprietà di BEBO Arch International AG. La riproduzione, l'utilizzo o la trasmissione ad altri sono proibiti senza previa autorizzazione in forma cartacea da parte di BEBO Arch International AG. Parti del sistema BEBO sono brevettate, la fornitura di questo opuscolo non costituisce una licenza d'utilizzo espressa o implicita delle informazioni riportate.

- ideale per strutture a bassa copertura



La campata prefabbricata e coperta più grande del mondo, un E84T BEBO in fase di costruzione a Putrajaya, Malaysia.



Una galleria ferroviaria BEBO, progettata per sostenere altissime coperture e carichi da camion minatori fino a 500 tonnellate.



Autorimessa interrata prefabbricata BEBO, ad arco ribassato e senza colonne. Fase di montaggio in Germania.

**"La vasta scelta di prodotti BEBO e la nostra assistenza progettuale sono difficili da battere"**



## Storia e applicazione di BEBO

Lo sviluppo di BEBO fu iniziato nel 1965 con una prima prova di sollecitazione in scala 1:1.

L'arco BEBO fa' uso dell'interazione suolo-struttura fra la struttura in cemento armato e il terreno circo-stante, raggiungendo così un'elevatissima portata di carichi. Oltre 600 strutture BEBO – maggiormente

ponti prefabbricati – sono stati costruiti nel frattempo in Europa, negli Stati Uniti, in Canada, Asia ed Australia.

Le prime strutture BEBO sono state costruite nel 1967 e sono sempre in uno stato eccellente. L'esperienza ha mostrato che le strutture coperte in cemento armato sono estremamente

mente durabili e non necessitano di alcuna manutenzione: non ci sono lastre portanti, giunti o parti mobili esposti.

Una vasta esperienza accumulata nei decenni testimonia vivacemente l'unicità del sistema BEBO, ivi incluso lo sviluppo più recente: la nuova serie T di archi ribassati.



Il prototipo BEBO con uno spessore di 160 mm ha dimostrato l'estrema portata delle strutture BEBO.



Prova di sollecitazione di una struttura BEBO, "Large Span Culvert Field Test program" Università di Massachusetts (Stati Uniti), 1997.



Stoney Brook – Un progetto tipico dell'applicazione BEBO nel campo della costruzione di ponti.



**"Molti decenni di esperienza nei più svariati progetti ispirano una grande fiducia in BEBO."**



