



ÇALLI KÖPRÜSÜ | ANTALYA/TÜRKİYE
Ekstradoz / Eğik Askı Metodu
ÇALLI BRIDGE | ANTALYA/TURKEY
Extradosed / Stay Cable Method



COPYRIGHT ALL RIGHTS RESERVED
FREYSAŞ® 2019



FREYSAŞTV FREYSAŞTR



EXTRADOSED BRIDGES
PORTFOLYO / PORTFOLIO



Ekstradoz Köprü Metodu

extradosed bridge method

Ekstradoz köprü, gergin eğik askılı köprü ile standart ardgermeli köprü tipleri arasında tanımlanan bir köprü türüdür. Dış görüntüsü kısa pylonlu bir eğik askılı köprü gibi görünürken, yapısal olarak dıştan halatları olan bir ardgermeli köprü davranışına daha yakın bir sistem sunmaktadır. Özellikle şehir içindeki uygulamalar gibi, tabliye giriş yüksekliğinin kısıtlanması gereken orta-uzun açıklıkları geçmek gerektiği durumlarda tercih edilmektedir. Tabliye genelde ardgermeli betonarmeden teşkil edilmektedir. Bu sayede tabliye rijitliği eğik askılı köprülere göre daha fazla olmaktadır. Pilon yüksekliğinin kısa olması sayesinde, pilon içinden geçen kablolar tabliye ile daha küçük bir açı yapmaktadır. Bu sebeple kablolarda hareketli yük altında gerilme değişmesi sınırlanmakta ve daha verimli kablo tasarımı yapılabilir.

Extradosed bridge is a structure that can be defined as a hybrid type between stay cable bridges and typical girder bridges. It appears as a stay cable bridge with smaller pylons but behaves more likely as a girder bridge with external tendons and a higher eccentricity. Extradosed bridges are preferred especially in urban areas, where deck height is needed to be limited for relatively longer spans. The deck is generally built using post-tensioned concrete and this provides a more rigid deck than typical stay cable bridges. Since the pylons are shorter, the cables can be designed with a smaller angle to the deck. These maintain smaller stress variation under live load which provides more efficient cable design compared to stay cable bridges.



DİMÇAYI KÖPRÜSÜ | ALANYA/TÜRKİYE
Ekstradoz / Eğik Askı Metodu
DİMÇAYI BRIDGE | ALANYA/TURKEY
Extradosed / Stay Cable Method

MERDEKAN KÖPRÜSÜ | AZERBAIJAN
Ekstradoz / Eğik Askı Metodu
MERDEKAN BRIDGE | AZERBAIJAN
Extradosed / Stay Cable Method