

## REFERENZ

ZUGSTABSYSTEM M12 M27 M42

Einfeldsporthalle Franzburg

### PROJEKTDATEN

#### Kurzbeschreibung

Zugstabsysteme als Unterspannung und Aussteifung im Raumtragwerk

#### Daten Systemelemente

Zugstabsysteme Systemgröße M42/M27 als Unterspannung des räumlichen Tragwerks

M12 Zugstabsysteme als horizontale Aussteifung

#### Technische Parameter

Einsatz der Zugstabsysteme im räumlichen Tragwerk bestehend aus: Obergurt, Quer- und Vertikalstreben und Unterspannungskonstruktion

Spannweite 15 m, Hallenlänge 32 m, Hallenbreite 15 m

Lichtbandkuppel im Dachfirst und flach geneigtes Satteldach

#### Land, Jahr

Franzburg, 2019 - 2020

### PROJEKTbeschreibung

Franzburg erhält eine neue Einfeldsporthalle mit zweireihiger Tribüne und damit den Charakter eines modernen Schulcampus. Die Sporthalle ist neben dem Schulsport auch dem Breitensport und kleineren Sportveranstaltungen vorbehalten. Die Sporthalle mit einer Länge von 32 m und einer Breite von 15 m, ist mit einem flach geneigten Satteldach mit einer Lichtbandkuppel im Dachfirst ausgeführt. An der Längsseiten der Halle erschließen sich Anbauten. Zuschauerplätze sowie Umkleide und Sanitäranlagen sind behindertengerecht gestaltet.

### LÖSUNG

Für die Dachkonstruktion der Sporthalle ist ein räumliches Tragwerk als unterspannter Binder zum Einsatz gekommen. Das Tragwerk besteht aus Obergurten, Quer- und Vertikalstreben und Unterspannungen. Als Unterspannung und Aussteifung ist unser filigranes Zug- und Druckstabsystem m-connect eingesetzt worden. Für die Unterspannung wurden Zugstabsysteme der Systemgröße M42 und M27 gewählt, die horizontale Aussteifung wurde mit Systemgröße M12 umgesetzt. Durch den Einsatz hochfester Zugglieder können Raumtragwerke architektonisch anspruchsvoll und wirtschaftlich ausgeführt werden. Für Sporthallen, Multifunktionsgebäude, Reithallen, Schwimmbäder und anspruchsvolle Industriebauten sind Holzbinderkonstruktionen als Raumtragwerk eine ideale Lösung.

