

## **Moderne Bauweise trifft herausragende Funktionalität Zambelli RIB-ROOF Metaldachsystem für Alba Arena in Ungarn**

**Stephansposching, 11.11.2024.** Mit der Alba Arena in Székesfehérvár hat die ungarische Stadt, unweit von Budapest gelegen, eine neue Sport- und Kulturstätte erhalten. Sie bietet Platz für bis zu 6.000 Eishockeyfans und bis zu 8.000 Besucher bei Konzerten und anderen Veranstaltungen. Die multifunktionale Arena wurde neues Zuhause des örtlich bekannten Eishockeyteams, sowie 20-25 Hallensportarten des beheimateten Sportvereins. Die bereits in der Gebäudeansicht erkennbare moderne Architektur stellt hohe Ansprüche an Funktionalität und Ästhetik besonders bei der Umsetzung der Gebäudehülle. Diesen Anforderungen wurde Zambelli mit seinem bewährten Metaldachsystem RIB-ROOF Speed 500 aus Aluminium gerecht.



*Imposant und modern: Die Architektur der Alba Arena im ungarischen Székesfehérvár ist ein echter Blickfang. Zugleich stellt die Gestaltung hohe Ansprüche an die Funktionalität der Gebäudehülle, der Zambelli mit seinem Metaldachsystem RIB-ROOF Speed 500 gerecht wurde. Foto: György Palkó*

Sportstätten sind ihrer Größe sowie der besonderen Architektur für Vereine und Städte ein Aushängeschild. Doch die modernen Dachkonstruktionen beeindruckt nicht nur optisch, sie müssen auch erheblichen mechanischen Beanspruchungen sowie Witterungseinflüssen trotzen. So auch die Alba Arena in Ungarn. Hier spielen die Falzprofile von Zambelli RIB-ROOF ihre Vorteile aus. Sie besitzen ausgezeichnete bauphysikalische Materialeigenschaften und bieten vielfältige Möglichkeiten der Formgebung.

### **Komplexe Dachkonstruktion**

Die Dachfläche der Alba Arena erstreckt sich über mehr als 14.000 m<sup>2</sup> und besteht aus fünf Teil-Dachflächen, die eine gewölbte Gebäudeform nachzeichnen. Aufgrund der architektonischen Vorgabe des Bauwerks, war eine speziell auszurichtende Unterkonstruktion unverzichtbar, die eine

genaue homogen sphärische Oberfläche für die darauf liegenden Profilbahnen vorgibt. Mit den vor Ort produzierten konischen Profilbahnen aus 1,0 mm starkem Aluminium in Längen von bis zu fast 39 m konnte Zambelli mit seinem bewährten System RIB-ROOF Speed dieser Anforderung gerecht werden. Die konische Fertigung der Bahnen ermöglichte eine passgenaue Abdeckung der komplexen Dachfläche. Ein wesentlicher Aspekt der Planung war die Berücksichtigung der temperaturbedingten Längenausdehnung der Profilbahnen. *„Wir unterstützten dieses Projekt bereits in der Planungsphase durch die Erstellung detaillierter Übersichtszeichnungen und teilten die Dachflächen so auf, dass eine kontrollierte Ausdehnung in allen Bereichen der Dachfläche gewährleistet werden konnte. Für die Trennstellen der fünf Teilflächen wurden zudem spezielle Detaillösungen entwickelt“*, weiß Florian Heininger, Technischer Berater Zambelli RIB-ROOF.



*Die Dachfläche besteht aus fünf Teil-Dachflächen, die eine gewölbte Gebäudeform nachzeichnen. Die konische Fertigung der Bahnen ermöglichte eine passgenaue Abdeckung.  
Foto: György Palkó*

## **Reibungslose Umsetzung**

Die Installation der RIB-ROOF Speed 500 Profilbahnen erfolgte über einen engen Zeitraum von sechs Wochen im Frühjahr 2023, wobei alle Profilbahnen von Zambelli vor Ort mit Ihren speziellen mobilen Anlagen gefertigt wurden, um eine effektive Montagumsetzung gewährleisten zu können. Trotz wechselhafter Wetterbedingungen mit starken Regenfällen und Windböen konnte der Zeitplan eingehalten werden. Das RIB-ROOF-Metaldachsystem überzeugt durch seine schnelle und einfache Montage. Die Befestigung der einzelnen Bahnen auf den Profilstegen erfolgt mittels Clipmontage, d. h. mit zum System gehörende Halteclips für eine durchdringungs- und querstoßfreie Befestigung. Durch die Clip- und Profilbahngeometrie entsteht eine dauerhaft formschlüssige Verbindung. Hiermit wird nicht nur eine sichere, regendichte Dachhaut erzeugt, sondern ein zerstörungsfreies und damit auch nachhaltiges Dachsystem, welches die bauphysikalische wirkende Ausstattung sichert.

## **Ausgezeichnete Qualität**

Das Projektteam der beteiligten bim.Group hat für die Anwendung des Visual Scripting bei der Umsetzung der 1.860 Tonnen schweren Stahlkonstruktion 2023 den „Steel Lion Pangolin Award“ erhalten. Diese Auszeichnung unterstreicht die Innovationskraft und die technische Exzellenz, die in das Projekt einfließen. *„Das Projekt zeigt einmal mehr, dass wir durch die partnerschaftliche und innovative Zusammenarbeit bestens für prestigeträchtige Gebäudehüllen in dieser Kategorie vorbereitet sind“*, schließt Florian Heininger.



*Eine speziell ausgerichtete Unterkonstruktion gibt eine genaue homogen sphärische Oberfläche für die darauf liegenden Profilbahnen vor. Diese wurden aus 1,0 mm starkem Aluminium in Längen von bis zu fast 39 m vor Ort produziert. Eine temperaturbedingte Längenausdehnung der Profilbahnen wurde mit eingeplant. Foto: György Palkó*

Projektdaten:

Auftraggeber: KÉSZ Metaltech, 1095 Budapest

Architekt: Tamás Attila Tarnóczy und Mihály Balázs

System: Zambelli RIB-ROOF Speed 500

Gesamtfläche RIB-ROOF: ca. 14.000 m<sup>2</sup>