

## Weltgrößtes Aluminiumdach fixiert mit Haltern aus Ultramid®

### Fallbeispiel

Der erste Ferrari-Themenpark der Welt befindet sich in Abu Dhabi, auf der Insel Yas und besitzt ein über 200.000 Quadratmeter großes rot-silbernes Aluminium-Dach. Die ungewöhnliche Konstruktion wird mit Hilfe von Halterungen aus dem Kunststoff Ultramid® der BASF fixiert und am Unterbau befestigt. Entwickelt, gefertigt und installiert hat das weltgrößte und eindrucksvollste Stehfalz-Metalldach die Firma Interfalz aus Oranienburg.

Die große Dachkonstruktion der Ferrari World Abu Dhabi besteht aus einzelnen Aluminiumpaneelen, die vor Ort von der Rolle herunter direkt geformt, während der Montage gefalzt und mit Hilfe der Halter aus dem hochsteifen Ultramid® A3WG10, einem glasfaserverstärkten Polyamid 66 der BASF, fest miteinander verbunden werden. Die patentierten, verrippten Thermohalter aus Kunststoff ersetzen eine Vorgängerkonstruktion aus Metall und sind bauaufsichtlich zugelassen. Sie optimieren das Gleitreibeverhalten am Halterkopf und verbessern die Dämmeigenschaften des Daches deutlich, denn sie verhindern, dass sich Wärmebrücken bzw. – im heißen Abu Dhabi eher Kältebrücken – ausbilden und die Dämmung des Gebäudes beeinträchtigt wird.

Das zweiteilige Kunststoff-Haltesystem, das Interfalz zusammen mit BASF entwickelt hat, verfügt jedoch noch über eine weitere integrierte Funktion: Es fixiert gleichzeitig die Aluminium-Bahnen in einem definierten Abstand an der darunter liegenden Dämmschicht. Dazu verfügt der Thermohalter über eine angeschweißte Adapterplatte.

