

## KONSTRUKTION

**Das System von Brand- und Trennwänden und Feuerschutztüren MB-60E EI ist für die Fertigung von internen oder externen Brandabschnittsbegrenzungen mit ein- und zweiflügeligen Türen und von technischen Fenstern in den Feuerwiderstandsklassen EI15, EI30 nach PN-EN 13501-2+A1 bestimmt. Das System wird als nicht feuerverbreitend eingestuft.**

**Der Einsatz von Brandschutzverglasung im Bauwesen hat aufgrund der technischen Dokumentation des Objekts zu erfolgen, die gemäß den geltenden Normen und Vorschriften zu erarbeiten ist.**

### EIGENSCHAFTEN DES SYSTEMS MB-60E EI:

- Die Basis für die Systemkonstruktion stellen thermisch getrennte Aluminiumprofile des Systems MB-60E dar. Ihre Bautiefe beträgt 60 mm.
- In den Dämmhohlräumen zwischen einzelnen Profilen werden Feuerschutzbauteile GKF eingesetzt.
- Die Profile werden bei minimalem Bearbeitungsaufwand unter Anwendung von gelieferten Aluminium-Verbindungsstücken und zusätzlichen Kleinteilen verbunden. Die L-Eckverbindungen werden durch das Schneiden der Blendrahmen- und Flügelprofilenden auf Gehrung (45°) und ihr Einrollen oder ihre Verstiftung und Verklebung mit den Aluminiumeckverbinderprofilen mittels des Zweikomponenten-Klebstoffs CORALGLUE, die in die Innenkammern der Profile eingeschoben sind, hergestellt. Die T-Querverbindungen werden durch die Verstiftung von Kämpfern mit eingeschobenen Verbindungsstücken sowie durch ihr Verkleben mittels CORALGLUE angefertigt.
- Die Glasscheiben werden im Außenbereich zusätzlich mit Stahlhalteleisten gesichert, die mit dem Innen- und Außenprofil mit Blechschrauben festgeschraubt werden.
- Die raumseitig befestigten Glasleisten mit geschlossener Form ermöglichen eine dauerhafte Befestigung von Füllungen. In diesen Leisten werden EPDM-Bahnen befestigt, die den Einbau der Leisten im Fensterrahmen erleichtern.
- Innere Glasdichtungen werden in den Glasleisten tief eingebettet. Sie sind dadurch in der raumseitigen Ansicht kaum sichtbar.
- Das System lässt den Einsatz von jeglichem standardmäßigen Brandschutzglas unterschiedlicher Klassen mit einer Dicke von 4,5 bis 40,5 mm. Klötze werden aus einem feuerbeständigen Werkstoff hergestellt.
- Jede Außenkonstruktion im System MB-60E EI soll ein wirksames Entwässerungs- und Belüftungssystem im Scheibenzwischenraum haben. Die Bearbeitung und die Anordnung der Entwässerungs- und Belüftungsöffnungen sind im Kapitel Bearbeitung zu finden.
- Maximale Abmessungen von Türflügeln sind: Höhe  $H_s=2475$  mm, Breite  $L_s=1400$  mm.
- Brand- und Trennwände mit Türen MB-60E EI sind mit MB-Systemen weitgehend kompatibel. Insbesondere mit den Systemen: MB-60E, MB-86 und MB-78EI (mehrere gemeinsame Profile, Details, Beschläge, Bearbeitungen etc.).

