

# **Konstruktionsbeschreibung**

## **MONOWA Silent Automatic**

### **Rahmenkonstruktion**

Umlaufende stabile Rahmenkonstruktion komplett aus verwindungssteifen verschraubten Aluminiumprofilen. Rollenwagenaufhängungen in Stahlprofilen verankert. Tragebolzen der Rollenwagen mindestens 16mm stark und auf Zugbelastung von 24000 N ausgelegt. Im Rahmeninneren keine störenden beweglichen Teile wie Scherengestänge, Umlenkgestänge, Federn oder Verkabelungen. etc. Der Wandhohlraum ist frei für Isoliermaterial je nach vorgeschriebenem Schalldämmwert. Jedes Element ist leicht höhen-adjustierbar ohne Öffnung der bauseitigen Decke oder des Elementes selbst.

### **Automatic**

Aus- und Einfahren der oberen und unteren federgelagerten Dichtleisten mit jeweils 30mm Hub automatisch über gekapselte Elektromotoren mit stufenlos einstellbarem Anpressdruck bis 2.500 N für höchste Standfestigkeit.

Die ausfahrbaren Dichtleisten selbst aus Mehrkammer-Aluminiumprofilen mit dauerelastischen Dichtlippen und stabilen ineinandertauchenden Dichtleistenendstücken aus ebenfalls dauerelastischem Material.

Aus- und Einfahren des Teleskopelementes ebenfalls automatisch über gekapselten Elektromotor. Ausfahrhub des innenliegenden Teleskopteils 75mm mit stufenlos einstellbarem Anpressdruck und zwei elastischen Sicherheitshohlkammerdichtungen zum 100prozentig dichtem Abschluss gegen Fußboden und Deckenschiene, keine Dichtlappen. Toleranzen an den Bauwerksanschlüssen von + /- 15mm sind aufzunehmen.

Zur Bedienung ist ein Schlüsselschalter und eine Steuereinheit für die Automatikfunktion in der Schlossleiste der Mobilwand integriert. Anschlusskabel für 230V/1A bauseits. Stromübertragung durch Steckkontakte von Element zu Element. Durch die Automaticfunktion werden Fehlbedienung und aufwendiges Kurbeln ausgeschlossen.

### **Elementverbindung:**

Formschlüssig durch ineinandertauchende Aluminiumprofile E6/EV1 mit integrierter 1-teiliger Kunststoff-6-fach-Dichtung für Längenstabilität und exaktem Dichtungssitz. Für hohen und schnellen Bedienungskomfort durch exakte Fugenbildung und Profilsitz durch Verbindung der Steckkontakte einschließlich automatischer Zentrierungsverriegelung für gerade Ausrichtung.