

Produktebeschreibung

Hirt Senkfront

Einsatzbereich

Die bewährte Senkfront der Hirt Metallbau AG wird als wärme gedämmtes Element in der Gebäudehülle eingesetzt. Die grossen Vorteile dieses Systems sind grossflächige, raumhohe Öffnungen mit schwellenlosem Bodenübergang und Flügel die in einen untergeschossigen Technikraum parkiert werden und keinen wertvollen Raum beanspruchen.

Das System lässt Spielraum für objektspezifische Anpassungen, Kundenwünsche werden in die Planung miteinbezogen. Bei Bedarf werden sehr schlanke Ansichtsbreiten von Rahmen und Flügelprofilen erreicht.

Es können sowohl Einzelanlagen, die beispielsweise in eine Mauerleibung montiert werden, als auch mehrere Anlagen aneinandergereiht, hergestellt werden.

Nebst vollflächiger, festverglasten Glasfüllung stehen vielfältige Varianten und Kombinationen zur Verfügung – Eingangstüren, Hebe-Schiebefenster, Sprossenteilung, Ganzglasfassade, Holzelemente, Mauerwerk, um nur einige zu nennen.

Antrieb / Sicherheit

Die Bewegung erfolgt über einen elektromechanischen Antrieb.

Der Motor, die Steuerung und die für den Betrieb notwendigen Komponenten werden von uns geliefert und montiert.

Die Basisversion sieht den Betrieb der Senkfront mit visueller Überwachung und Totmannschaltung vor. Dabei muss der Auf-Zu Schalter dauernd gedrückt werden und die Bewegung der Senkfront muss überwacht werden. Optional wird eine Automatik angeboten.

Die Senkfront entspricht den geltenden Sicherheitsvorschriften EKAS.

Funktionsprinzip

Der Flügel wird an Ketten über Rollen, die an der unteren Geschossdecke montiert sind, an einem Gegengewicht neutral aufgehängt. Bei zu geringer Untergeschoss-Raumhöhe kann das Gegengewicht umgelenkt werden und benötigt mit doppelter Masse nur die halbe Hubhöhe.

Die Elementführung erfolgt von den seitlich angeordneten Laufschielen. Eine präzise Mechanik garantiert absolute Laufruhe.

Dichtungsprinzip

Grundsätzlich basiert die Dichtung auf dem Prinzip der Labyrinth und Anpressdichtung.

Zwei innere und zwei äussere umlaufende Dichtungsebenen gewährleisten Behaglichkeit und zeitgemässe Wärme und Schalldämmung.

Zur Kompensation der fehlenden Wärmereflektion des Glases kann ein Warmluftkanal im Bodenbereich eingesetzt werden.

Grenzabmessungen

Senkfronten bis zu einer maximalen Grösse von 6 m Breite und 4 m Höhe und einer Masse von ca. 1500 kg, sind mit der Standardausführung möglich. Grössere Abmessungen bedingen statische Anpassungen an Flügel, Laufschiene, Aufhängungen, etc..

Spezielle Formate oder Gewichte bitte anfragen.

Einbaumasse / Bausituation

Die Senkfront kann in alle gängigen Fassaden wie Doppelschalen-Mauerwerk, Massivwand mit Aussenisolation, hinterlüftete Fassade oder moderne Glas-Metallfassade eingebracht werden.

Anschlussverkleidungen sind objektspezifisch anzuwenden.

Die Durchgangshöhe, das Elementaussenmass, die Technikraumhöhe, etc. sind aus den Systemplänen ableitbar. Die Bodenöffnung soll eine Mindestbreite von 380 mm, respektive 470 mm bei der pfostenlosen Ausführung aufweisen.

In der Projektierungsphase bitte unbedingt mit uns die Bausituation absprechen.

Technikraum

Der Technikraum wird benötigt als Parkraum der geöffneten Senkfront sowie der Unterbringung des Gegengewichtes. Ebenfalls ist der Motor, die Antriebswelle und weitere elektrische Komponenten darin untergebracht.

Die Raumhöhe muss entsprechend des Öffnungsweges der Senkfront, respektive des Gegengewichtes ausgelegt werden.

Bei der Festlegung der Raumgrösse ist zu berücksichtigen, dass Reinigungs-, Reparatur- und Servicearbeiten auszuführen sind.

Ein Wasserablauf oder Pumpe muss im Technikraum am tiefsten Punkt vorhanden sein.

Der Technikraum muss aus Gründen des Personenschutzes so ausgebildet sein, dass die Gegengewichte nicht frei zugänglich sind. Die Türe zum Technikraum muss

mit einem Endschalter ausgestattet sein, welcher die Anlage beim Betreten des Raumes ausser Betrieb setzt.

Elektrik / Steuerung

Die Verkabelung von Motor, Endschalter, Steuerungskasten und Netz hat bauseits durch den Elektriker zu erfolgen.

Daten für Rohrlegung, Leitungsquerschnitte, Motorenleistungen, Anschlussschema werden durch uns geliefert.

Unsere Microprozessor-Steuerung vereinbart moderne und anpassungsfähige Technik. Die von uns angebotenen Optionen wie Fernbedienung, Sicherheits-Kontaktleisten, Lichtschranken, Sensormatik, etc. sind problemlos integrierbar.

Unterhalt

Die Anlage ist entsprechend dem Stand der Technik mit hochwertigen Komponenten und Bauteilen konzipiert und minimieren Störungen und Unterhalt.

Die von den Richtlinien vorgesehene periodische Inspektion der Mechanik und Sicherheitselementen kann durch ein Servicepaket abgedeckt werden und garantieren einwandfreien Betrieb und Werterhalt.