

BSW

Balkon-Schiebe-Wände
Balcony Sliding Walls



Mehr Raum mit Mehrwert

Terrassen, Balkone und Veranden erweitern den Lebensraum. Sie bilden die Schwelle von draußen nach drinnen, von der freien Natur zum geschützten Wohnbereich. Leider bleibt die Nutzung dieser zusätzlichen Flächen häufig zu sehr auf die warmen Sommertage beschränkt. Dabei haben gerade die Übergangs-Jahreszeiten Frühling und Herbst mit ihren vielen Veränderungen und ihrem intensiven Farbenspiel viel zu bieten.

DORMA BSW Balkon-Schiebe-Wände liefern eine adäquate Lösung, um auch Außenbereiche durch bewegliche Wind- und Witterschutzverglasung weit über den Sommer hinaus zu nutzen. Sie steigern die Wohnqualität und setzen architektonische Akzente.

Ganz gleich, ob auf Balkonen von Mehrfamilien-Häusern als Bereicherung der Fassadenstruktur oder als raumhohe Elemente bei der Einbindung einer Terrasse in den Wohnbereich. Die freien seitlichen Glaskanten der BSW-G sorgen auch bei geschlossener Anlage für einen ungehinderten Blick in die Natur. Eine Spaltlüftung zwischen den Gläsern sorgt bei der Ganzglasausführung für optimale Luftzirkulation, sodass Feuchtigkeit jederzeit entweichen kann.

Unterschiedliche Anlagenverläufe machen die Anpassung an die vorhandene Architektur möglich. Neben geradem Verlauf lässt die BSW-G mit jedem beliebigen Winkel auch radial segmentierte Anlagen zu.

More space for added value

Balconies, terraces and verandas are an effective way of increasing your living space. They also provide an extended threshold, linking outdoors and indoors and bringing the wonders of nature closer to the protected living area. Unfortunately, however, utilisation of these additional spaces is all too often restricted to warm summer days, while the transitional seasons of spring and autumn – with their many changes and exciting interplay of colours – have much to offer.

DORMA BSW balcony sliding walls – operable glass panels for wind and weather protection – are able to provide an effective solution, enabling these interfaces with the outside to be enjoyed far beyond the summer months. They enhance the quality of life while also adding a new architectural accent.

Whether installed on balconies of multi-storey apartment blocks, enriching the façade structure, or as room-high elements for incorporating a terrace into the living area, they can be a real benefit to any building.

The exposed lateral glazing edges of BSW-G provide for an unhindered view of the nature. Gap ventilation between the glass sheets in the case of the all-glass version ensures optimum air circulation, allowing moisture to readily escape at all times.

The availability of different layout configurations means that the system can be readily adapted to the existing architecture.

Aside from the straight-line version the BSW-G can be arranged in radially segmented configurations incorporating any angles required.



Flügel Aufbau

Je nach Erfordernissen und Kundenwunsch stehen für die BSW-G neben Schiebeflügeln auch Dreh-End-Flügel und Festteile zur Verfügung.

Bei allen Flügelvarianten werden die Gläser von oberen und unteren Türschiene geklemmt. Die clipsbaren Abdeckprofile definieren die sichtbare Oberfläche. Hier haben Sie die Wahl zwischen Standard-Pulverbeschichtungen in RAL-Farben und hochwitterungsbeständiger Fluorpolymer-Pulverbeschichtung.

Der modulare Aufbau der Flügel erlaubt eine separate Beschaffung von Glas und Beschlagelementen. Zudem ist bei den Gläsern für die Verbindung mit den Türschiene keine Glasbearbeitung notwendig. Das Zusammenfügen von Glas und Beschlag erfolgt direkt bei der Installation der Anlage an Ort und Stelle – ohne aufwändige Vorarbeiten. Bei Beschädigungen können Glas oder Beschlagelemente je nach Erfordernis separat ausgetauscht werden.

Ein weiteres Plus der lösbaren Verbindung von Türschiene und Glas ist die Möglichkeit einer nachträglichen Höhenjustierung um ± 5 mm. So kann die Anlage über jeden Flügel an eventuell vorhandene Baulängen angepasst werden.

Die Stirnabdeckungen aus Kunststoff sind in den Stoßbereichen als Steckkonstruktion ausgebildet und stabilisieren bei gerade verlaufenden Anlagen die Flügel untereinander. Anders bei segmentierten Anlagenverläufen: Hier ist zur Stabilisierung ein zweiter unterer Führungsstift vorgesehen. Er macht einen Auslass in der unteren Laufschiene erforderlich.

Der Drehknopf in elegantem Design öffnet und schließt über eine Stahlseilverbindung die obere und untere Verriegelung des ersten Flügels. Als Standard innen, ist optional aber auch eine Anbringung außen oder beidseitig möglich.

Panel construction

Depending on requirements and customer wishes, the BSW-G can be installed not just with sliding panels but also with pivoting / single-action end panels and fixed screens.

In all panel types, the glass is clamped in place by glazing bars top and bottom. The clip-on cover profiles define the view face and appearance of the surface. Here you have a choice between standard powder coatings in RAL colours and highly weather-resistant fluoropolymer powder coatings.

The modular design of the panels means that the glass and hardware can be procured separately. Moreover, no glass drilling or machining is necessary for fitting the glazing bars. The glass and fittings are connected on site as part of the system installation work – with no need for complicated upstream preparations. In the event of damage, the glass or the fittings can be separately replaced as required.

As a further benefit, the detachable clamp connection between the glass and the glazing rail means that there is always a subsequent height adjustment range available of ± 5 mm. Each panel in the system can therefore be individually adjusted to accommodate any structural tolerances that may remain.

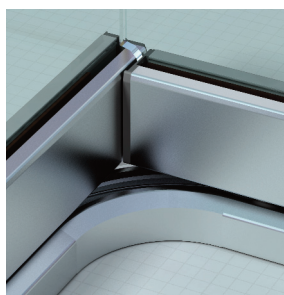
The plastic end covers are of interlocking design and serve to stabilise the panels in their extended inline arrangement. Radially segmented system configurations feature a second bottom guide pin as a stabilising device. This means that an exit point is also required in the bottom track rail.

The elegantly designed steel thumbturn opens and closes the top and bottom locks of the first panel via a cable mechanism. This is provided on the inside as standard, although external fixing or knobs on both sides is also available as an option.



Bei besonders breiten Fronten oder abgewinkelten Anlagen können bis zu 16 Flügel in einer Parksituation parallel Platz sparend geparkt werden.

In the case of particularly wide frontages or angled systems, up to 16 panels can be stored away space-saving, standing in parallel at the stacking end of the track.



Bei abgewinkeltem Anlagenverlauf wird die Bodenführung in den Winkelbereichen mit bogenförmigen Modulen ausgeführt. So lassen sich die Flügel leicht auch über Eck führen. Entsprechende Glasbearbeitungen an den stirnseitig gegen die Ecke laufenden Flügeln sorgen für den nötigen Glasüberstand und somit für eine Reduzierung der Spaltmaße.

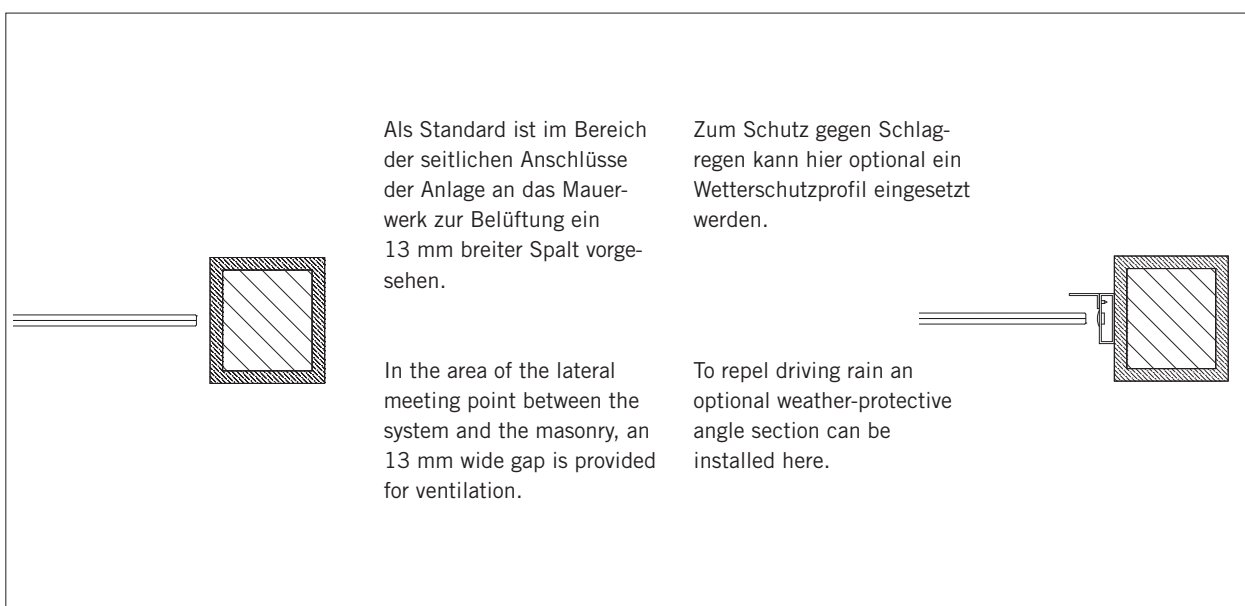
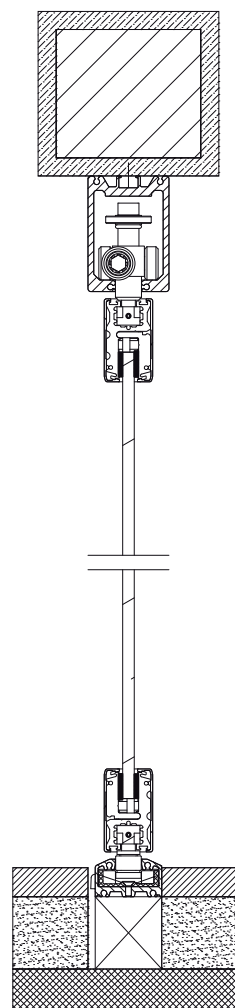
In angled systems, the floor track is provided with curved sections at the change of direction. This enables the panels to be moved with ease even around corners. The glass edges leading into the corner will need to be appropriately extended and recessed at the glazing rails to provide the overlap necessary for reducing the gap dimensions that would otherwise arise.

Technische Details BSW-G

- max. Flügelgewicht 65 kg
- max. Flügelbreite 900 mm
- max. Flügelhöhe 2800 mm
- max. Flügelanzahl ist abhängig von der Flügelbreite, technisch können bis zu 16 Flügel zu einer Seite geparkt werden
- Glasdicken 8, 10, 12 mm
- Glasart: ESG

Technical Details BSW-G

- max. panel weight 65 kg
- max. panel width 900 mm
- max. panel height 2800 mm
- max. panel number depends on panel width, technically up to 16 panels can be parked to one side
- glass thicknesses 8, 10, 12 mm
- glazing type: tempered / toughened safety glass



BSW – Allgemeiner Anlagenaufbau

Den Anschluss an die vorhandene Bausubstanz bilden obere und untere Laufschiennenprofile. Durch sie werden die Flügel sicher geführt.

Die Bodenschiene verfügt über Entwässerungsöffnungen, die Putz- oder Regenwasser nach außen ableiten. Bei raumhohen, begehbaren Anlagen ist die Vermeidung von Stolperkanten wünschenswert. Zu diesem Zweck kann die untere Schiene auch in den Terrassenboden eingelassen werden.

Die oben in Öffnungsrichtung des Flügels montierte Kreuz-Rolle übernimmt zusammen mit dem unteren Führungstift beim Aufdrehen der Flügel die Funktion der Drehpunkte. Am anderen Ende der oberen Türschiene wird die zweite obere Rolle dann aus dem Auslass im Laufschiennenprofil herausgeschwenkt. Während dieser Drehbewegung erfolgt eine Arretierung der Flügel, die ein Zurückrollen in der Schiene verhindert.

BSW – Main design features

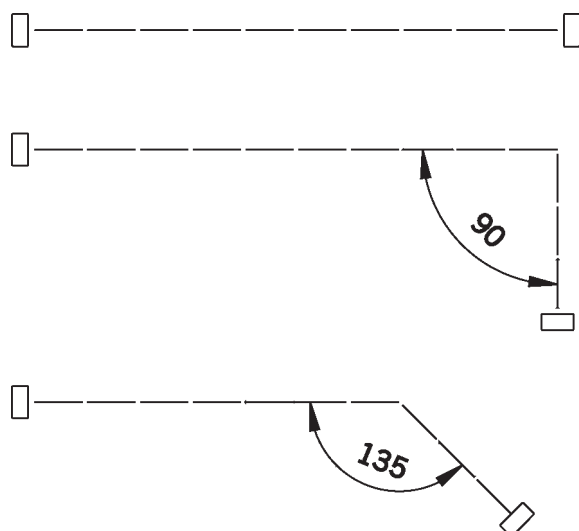
The system is integrated within the existing structure by means of its top and bottom track rails which serve to securely locate the panels.

The floor track (guide rail) has drainage openings through which rain and cleaning water exits automatically. In the case of full-height walk-through systems, the avoidance of trip edges is both desirable and recommended. To this end, the floor track may also be recessed in the terrace or patio floor.

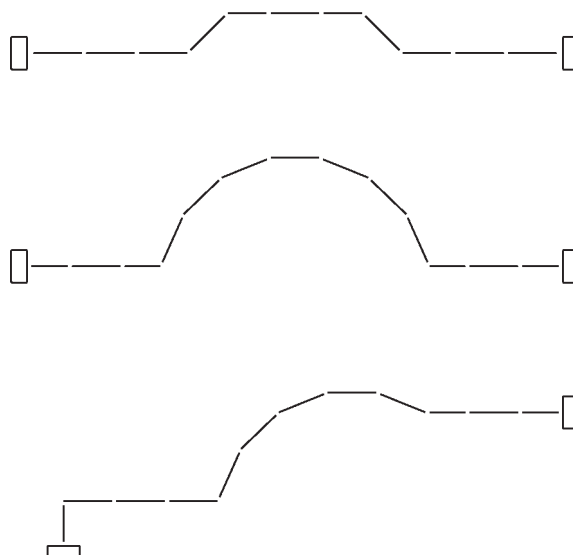
The roller carrier mounted at the top of the panel towards the opening direction combines with a bottom guide pin. These then provide the pivots for swinging the panels into their stacking position when the partition is opened. The second roller carrier at the other end of the top glazing rail is then rotated out of the opening in the track profile. During this rotational motion, the panel is locked in place to prevent it from rolling back in the track.

Anlagenverläufe – Beispiele Layout configurations – examples

gerade, einfach abgewinkelt
straight, simply angled



polygonal segmentiert
polygonally segmented



Division Glasbeschlagtechnik
Glass fittings and accessories
DORMA-Glas GmbH
Postfach 32 68
D-32076 Bad Salzuflen
Max-Planck-Straße 33 - 45
D-32107 Bad Salzuflen
Tel. +49 5222 924-0
Fax +49 5222 21009
www.dorma-glas.com