



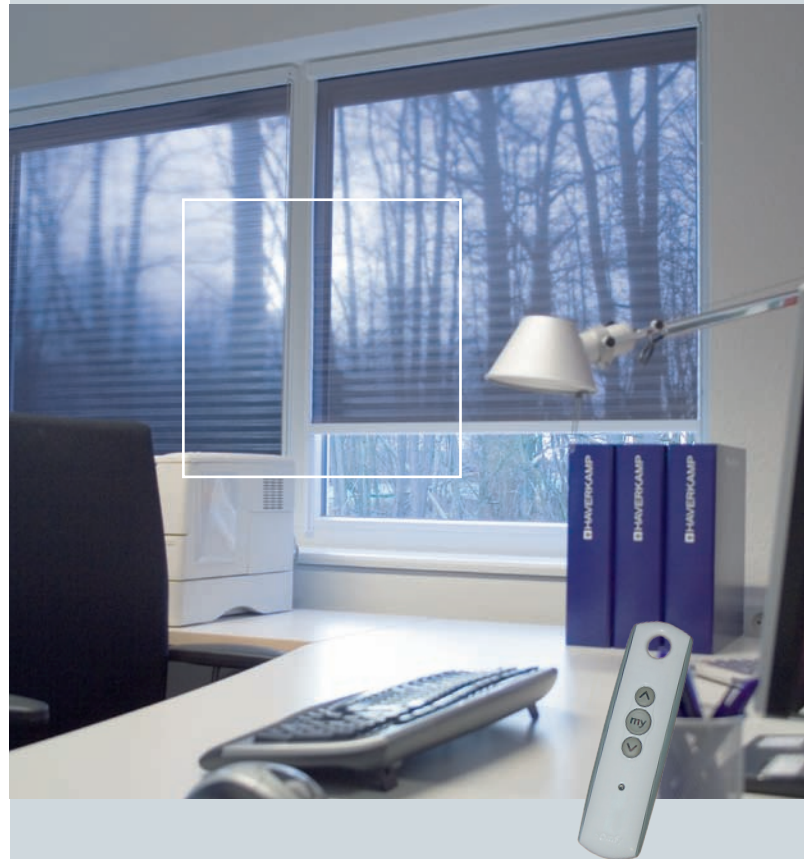
**Rollosysteme 0V Smart**

**OPALVARIO® Rollosysteme – effektiver und effektvoller Sonnen- und Blendschutz. Speziell als Lichtregulierung für Bildschirmarbeitsplätze entwickelt, erhalten die Systeme bei einer Blendreduktion gemäß den EU-Richtlinien die klare Sicht nach außen.**

Diesen Effekt erzielen spezielle Folien: mit hervorragenden technischen Sonnenschutzwerten ausgestattet, bleibt die arbeitsergonomisch so wichtige Sichtverbindung zur Außenwelt erhalten. Darüber hinaus bietet die hoch reflektierende Außenseite der Folie einen wirkungsvollen Hitzeschutz. Der optional einzusetzende OPALMICROSORBER® wirkt sich zudem positiv auf die Raumakustik aus. Hierbei reduziert eine spezielle Mikroperforation der Folie den Reflexionsschall und die Nachhallzeit im Raum. Es entsteht eine rundum angenehme Atmosphäre eines blendfreien Arbeitsplatzes, die sich positiv auf die Gesundheit, das Wohlfühl und somit leistungsfördernd auf den Mitarbeiter auswirkt.

Die Verarbeitung ausgesuchter Materialien gewährleistet den maßgefertigten Systemen eine extreme Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und einen hohen Bedienkomfort. Neben hoher Funktionalität genügt die ausgereifte Technik der OPALVARIO® Rollos höchsten Ansprüchen, ist wartungsfrei und ermöglicht variablen und vielfältig einsetzbaren Sonnenschutz.

Durch ständige Innovation in den Bereichen Entwicklung, Fertigung und Veredelung von Systemen und Folien sowie die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 setzen HAVERKAMP-Produkte Maßstäbe hinsichtlich Qualität, Funktionalität und Langlebigkeit.

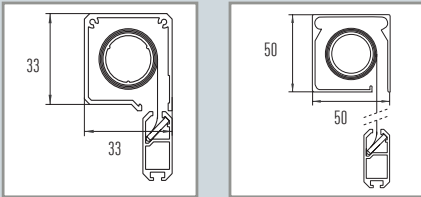


Die dezenten und kompakten Rollosysteme wurden speziell für die Anforderungen von Beschattung im Objektbereich entwickelt. Sehr kleine Profilabmessungen und klare Linien erfüllen Ansprüche moderner Architektur. Serienmäßig sind die Systeme mit einer Kassette in der Größe 33 x 33 mm ausgestattet. Als Seitenführung stehen verschiedene Varianten zur Auswahl. Die Führungsprofile übernehmen auch eine tragende Funktion der Systeme, die Montage erfolgt auf dem Fensterrahmen oder zwischen den Glasleisten. Bedient werden die Rollos über eine Kette, wahlweise als Kunststoff- oder Metallkugelkette, oder über eine große Auswahl von Somfy Steuerungskomponenten, für eine stufenlose Behangpositionierung.

Als Behang kann aus der großen Auswahl des Standardprogramms der OPALFILM® Rollofolien gewählt werden. Verschiedene Lichttransmissionen, Eintönungen und Prägevarianten der Folien können individuelle Bedürfnisse befriedigen und gestalterisch wirken.

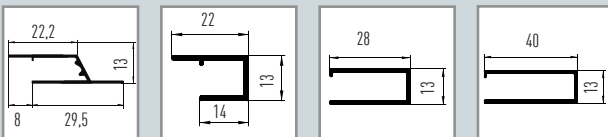
## Rollosystem OV Smart manuelle Bedienung

### Systemaufbau



Einteilige, vierseitig geschlossene Aluminiumkassette, Querschnitt 33 x 33 mm mit seitlich verschraubten Kunststoffendkappen. Wickelwelle und Abschlussprofil aus stranggepresstem Aluminium, Abschlussprofil mit Kammer zur Bürstenaufnahme und seitlichen Kunststoffgleitern für einen geräusch- und reibungsarmen Lauf in den Seitenführungsprofilen. Farblich kann aus den Systemstandards weiß (RAL 9016, Kunststoffteile weiß) und silber (RAL 9006, Kunststoffteile grau) sowie optional aus allen RAL-Farben (Kunststoffteile vorrangig schwarz) gewählt werden. Für größere Rollohöhen (abhängig vom Folientyp) steht zusätzlich eine Kassette 50 x 50 mm zur Verfügung. Hier werden die Kunststoffendkappen auf die Aluminiumkassette aufgesteckt und von oben verschraubt.

### Seitenführung



Als Seitenführung stehen optional vier Profile zur Auswahl: das Profil 29/22 für schräge Glasleisten und 14/22 mit asymmetrischen Schenkeln die eine Durchlüftung mit gleichzeitiger Lichtschlitzabdeckung des Behangs ermöglichen, sowie die Profile 28 und 40 zur überdeckten Behangführung. Alle Profile aus stranggepresstem Aluminium, Abschluss durch Kunststoffendkappen. Für ein exaktes Aufmaß bieten wir Ihnen gerne unsere Unterstützung an und im Falle der Seitenführung 29/22 fordern Sie unser Aufmaßtool an.

### Antrieb

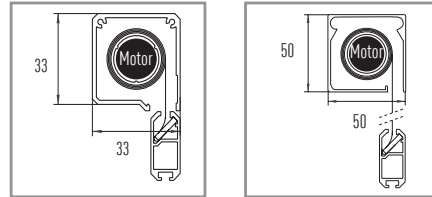
Über ein Seitenzuggetriebe mit Abrollsicherung für eine exakte, stufenlose Positionierung des Behangs in jeder gewünschten Stellung. Die Bedienung erfolgt durch Endloskugellkette, wahlweise durch Metall mit Kettenverbinder oder Kunststoff mit verschweißten Kettengliedern. (bei Kassette 50 x 50 mm nur als Metalkette).

### Befestigung

Durch Aufstecken der Kassette auf die durch Verklebung oder Verschraubung zu befestigenden Seitenführungsprofile, auf dem Rahmen oder zwischen den Glasleisten. Bei einer Montage zwischen den Glasleisten kann auf Wunsch eine Bürstendichtung zur Lichtschlitzabdeckung in das Abschlussprofil eingezogen werden.

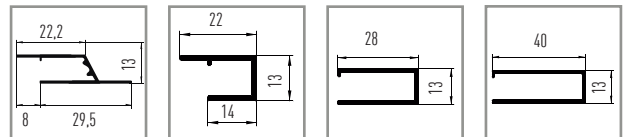
## Rollosystem OV Smart mit Elektroantrieb

### Systemaufbau



Einteilige, vierseitig geschlossene Aluminiumkassette, Querschnitt 33 x 33 mm mit seitlich verschraubten Kunststoffendkappen. Wickelwelle und Abschlussprofil aus stranggepresstem Aluminium, Abschlussprofil mit Kammer zur Bürstenaufnahme und seitlichen Kunststoffgleitern für einen geräusch- und reibungsarmen Lauf in den Seitenführungsprofilen. Farblich kann aus den Systemstandards weiß (RAL 9016, Kunststoffteile weiß) und silber (RAL 9006, Kunststoffteile grau) sowie optional aus allen RAL-Farben (Kunststoffteile vorrangig schwarz) gewählt werden. Für größere Rollohöhen (abhängig vom Folientyp) steht zusätzlich eine Kassette 50 x 50 mm zur Verfügung. Hier werden die Kunststoffendkappen auf die Aluminiumkassette aufgesteckt und von oben verschraubt.

### Seitenführung



Als Seitenführung stehen optional vier Profile zur Auswahl: das Profil 29/22 für schräge Glasleisten und 14/22 mit asymmetrischen Schenkeln die eine Durchlüftung mit gleichzeitiger Lichtschlitzabdeckung des Behangs ermöglichen, sowie die Profile 28 und 40 zur überdeckten Behangführung. Alle Profile aus stranggepresstem Aluminium, Abschluss durch Kunststoffendkappen. Für ein exaktes Aufmaß bieten wir Ihnen gerne unsere Unterstützung an und im Falle der Seitenführung 29/22 fordern Sie unser Aufmaßtool an.

### Antrieb

Über einen 24 V Rohrmotor für eine exakte, stufenlose Positionierung des Behangs in jeder gewünschten Stellung. Die Bedienung erfolgt über eine große Auswahl an Somfy Steuerungskomponenten. Es besteht hierbei die Möglichkeit, die Anlagen per Einzelbedienung, Kleingruppen- und als Zentralbedienung anzusteuern. Des weiteren kann zwischen Bedienung per Taster oder Funk-Handsender gewählt werden.

### Befestigung

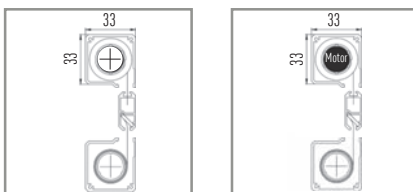
Durch Aufstecken der Kassette auf die durch Verklebung oder Verschraubung zu befestigenden Seitenführungsprofile, auf dem Rahmen oder zwischen den Glasleisten. Bei einer Montage zwischen den Glasleisten kann auf Wunsch eine Bürstendichtung zur Lichtschlitzabdeckung in das Abschlussprofil eingezogen werden.

 **OPALVARIO®**

## OV Smart Gegenzug

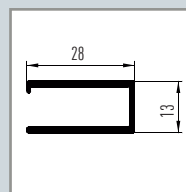
Das Rollosystem OV Smart Gegenzug gewährleistet durch seinen Behanglauf von unten nach oben eine ideale Ausnutzung des natürlichen Tageslichtes für eine angenehme Raumausleuchtung. Je nach Stand der Sonne kann der Behang in jede gewünschte Stellung positioniert werden. Damit ist es unter anderem die ideale Lösung für Bildschirmarbeitsplätze.

### Systemaufbau



Einteilige, vierseitig geschlossene Aluminiumkassette oben und unten, Querschnitt 33 x 33 mm mit seitlich verschraubten Kunststoffendkappen. Wickelwelle und Abschlussprofil aus stranggepresstem Aluminium, Abschlussprofil mit Bürste und seitlichen Kunststoffgleitern für einen geräusch- und reibungsarmen Lauf in dem Seitenführungsprofil. Farblich kann aus den Systemstandards weiß (RAL 9016, Kunststoffteile weiß) und silber (RAL 9006, Kunststoffteile grau) sowie optional aus allen RAL-Farben (Kunststoffteile vorrangig schwarz) gewählt werden.

### Seitenführung



Das einteilige Seitenführungs-Profil 28 x 13 mm ist aus stranggepresstem Aluminium und führt in klassischer Weise die Behangkanten überdeckt.

### Antrieb

Über ein Seitenzugtriebe mit Abrollsicherung für eine exakte, stufenlose Positionierung des Behangs in jeder gewünschten Stellung. Die Bedienung erfolgt durch Endloskugellkette, wahlweise durch Metall mit Kettenverbinder oder Kunststoff mit verschweißten Kettengliedern oder über einen 24 V Rohrmotor. Die Bedienung erfolgt über eine große Auswahl an Somfy Steuerungskomponenten. Es besteht hierbei die Möglichkeit, die Anlagen per Einzelbedienung, Kleingruppen- und als Zentralbedienung anzusteuern. Des Weiteren kann zwischen Bedienung per Taster oder Funk-Handsender gewählt werden.

### Befestigung

Durch Aufstecken der Kassette auf die durch Verklebung oder Verschraubung zu befestigenden Seitenführungsprofile, auf dem Rahmen oder zwischen den Glasleisten oben und unten.



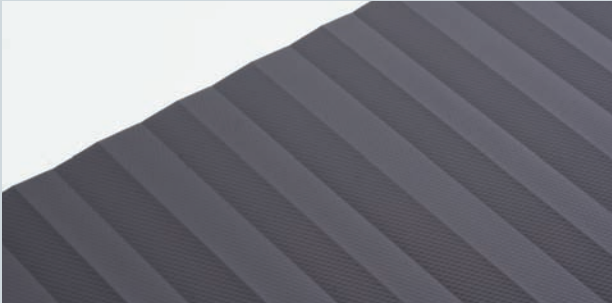
## Folienprägungen



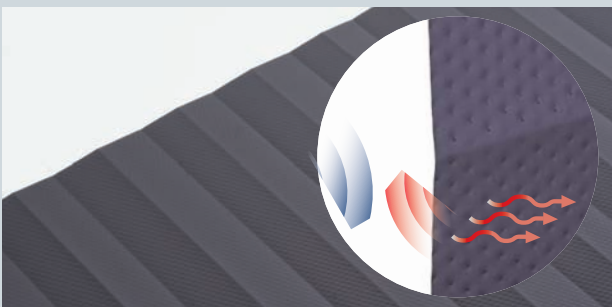
**Diamant** Prägung



**Glatt Stabila** Prägung



**Diamant Stabila** Prägung

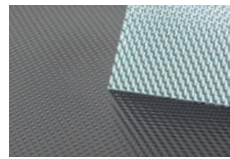


**OPALMICROSORBER®**

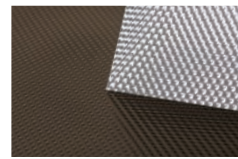
## Folienvarianten

- Außenseite wahlweise metallisiert oder getönt
- umfangreiche Farbpalette
- Sicht nach außen bleibt erhalten
- wahlweise auch abdunkelnde Behänge lieferbar
- optional mit Schallabsorption **OPALMICROSORBER®**

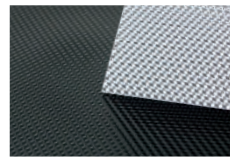
## Folienfarben



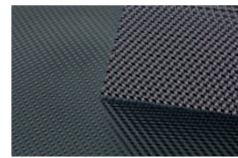
silber/grau



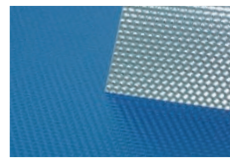
silber/bronze



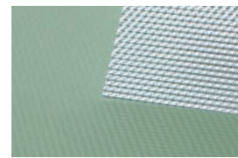
silber/schwarz



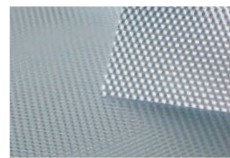
grau/grau



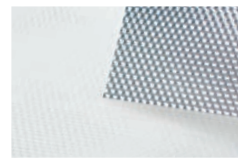
silber/blau



silber/grün



silber/silber



silber/weiß