

## Technische Beschreibung

### Typ ah-rol® „OPTIMUS“, Behangverlauf von UNTEN nach OBEN

**ah-rol® Lichtfilteranlagen, ausgerüstet mit Reflektorfolie 2-3 lagig, kalandergeprägt als transparenter Tageslichtfilter für Hitze- und Blendschutz, entsprechend der EU-Richtlinien für Bildschirmarbeitsplätze.**

#### **Kurzbeschreibung:**

Stranggepresstes Aluminium Halbrundgehäuse, maßgefertigt als Rollosystem mit seitlichen Lagerschildern aus Aluminium-Vollmaterial, Lagerschilder für Rahmenmontage mit integriertem Befestigungssystem oder Lagerschilder mit Aluminiumfüßen für Steckmontage oder Schraubwinkel. Rollosystem ist konstruktiv durch die Lagerschilder für Hinterlüftung ausgelegt. Optional auch mit Rückenblende zum Abdecken der Welle bei Nischenmontage. Präzisionswickelwelle für minimales Durchbiegen, Bedienung über ein links oder rechts eingebautes Kettenzuggetriebe mit Federarretierung bis 1,8kg für stufenlose Selbstarretierung in jeder gewünschten Position, Bedienketten aus UV-beständigem Kunststoff in den Farben weiss, schwarz oder grau; auf Wunsch auch Metallkugelnketten. Endstab aus stranggepresstem Aluminium mit Hohlkammern für Aufnahme der Folienbehänge durch Aluminiumkeder für gleichmäßigen thermischen Dehnungsausgleich, seitlich mit Kunststoffkappen für geräuschloses Auf- und Ablaufen innerhalb der Seitenführungen, U-förmige Seitenführungen aus stranggepresstem Aluminium, wobei alle Kanten mit Radien versehen sind, Führungen in diverse Abmessungen und Bauart ausgelegt für Klebe- oder Schraubmontage. Das komplette System ist zur Innenmontage auf oder im Fensterflügel ausgelegt. Die Lichtfilter werden ohne Lichtspalt innerhalb den Führungen geführt.

#### **Anwendung :**

„ah-rol® OPTIMUS“, Behangverlauf von UNTEN nach OBEN, als Blend- und Hitzeschutzrollo an allen Senkrechtverglasungen, Fenstern und Flügel. Durch die Führungen ist die Anwendung auch bei Kippfenstern ohne Herausfallen des Behanges möglich. „ah-rol® OPTIMUS“ für fensternahe Bildschirmarbeitsplätze: Blendschutz auf Blickhöhe von UNTEN nach OBEN positioniert, dadurch kann im oberen Bereich Tageslicht die Raumtiefe ausleuchten.

#### **Seitenführungen:**

stranggepresste Aluminium U-Profile, einteilig in verschiedenen Ausführungen und Abmessungen. Für einen optimalen Blendschutz sind U- Führungen ab 30 bis 38 mm vorgesehen, diese führen die Behänge und Endstäbe und decken den einfallenden Lichtspalt bestmöglich ab.

#### **Behang:**

mit Reflektoren aus mehrlagigen Polyesterfolien, die zwischen beiden Filmen metallisiert sind. Die Reflektoren sind zur Entspiegelung, Stabilisierung kalt kalandergeprägt. Zusätzlich können die Folien mit einer ca. 25 mm breiten Plissierung ausgerüstet werden, um Spannungen und Wellenbildungen auszugleichen.

Typ z.B. ah01: Strahlungsreflexionsgrad ca. 78%

Lichttransmissionsgrad ca. 2%

Farbe innen anthrazit außen hitzereflektierend silberfarben.

(Bestimmung strahlungsphysikalischer Kenngrößen in Anlehnung an DIN EN 410 – geprüft durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik – Prüfbericht HoS-005/2012)