

# Testo capitolato

## **Fornitura e posa in opera di Frangisole per esterni motorizzato, compreso cassonetto metallico superiore per posa in nicchia o sotto rivestimento, composto da :**

### **Profilato superiore**

Profilo a forma di U in acciaio laminato a freddo, zincato e con bordatura da entrambi i lati, misura 58x56 mm. Per facilitare la manutenzione e le operazioni di impostazione, la guida superiore deve essere aperta verso il basso.

Fissaggio guida superiore: Montaggio facilitato con supporti verticali zincati e funzione a clip. I supporti possono essere posizionati su ogni punto della guida superiore. Versione con pannello angolato: supporti con sostegno integrato per un incastro invisibile del pannello. Supporti verticali a scelta con strato isolante in gomma per lo smorzamento dei rumori. Guida superiore in alluminio estruso, misura 58x59 mm.

### **Albero quadrangolare per azionamento**

In alluminio 12x12 mm con esagono interno 7 mm per l'alloggiamento diretto sul motore. Albero quadrangolare per azionamento per elemento accoppiato in alluminio 12x12 mm con foro interno  $\varnothing 9$  mm per l'alloggiamento del giunto

### **Spiaggiale**

profilo in alluminio estruso; verniciato a polvere, misura 61x13 mm. Finitura laterale con calotte finali in plastica. Nel caso di frangisole con guide laterali, scorrimento bilaterale nelle guide tramite perni in metallo. Spiaggiale di fornitura standard orientabile (minima altezza vano o pannelli 200 mm)

### **Lamelle**

Lamella in alluminio bordata su entrambi i lati in lega speciale a forma di S o di Z, resistente a pressoflessione, graffi e urti. Larghezza lamelle 63 mm, spessore lamelle ca. 0,45 mm. Nella bordatura anteriore è inserito un profilo di tenuta in plastica per un migliore oscuramento e ridurre la rumorosità. Punzonature bordate sul nastro di sollevamento per una migliore protezione contro l'usura del nastro di sollevamento. Le lamelle sono tenute a distanza regolare da un nastro a camme in acciaio (ECN) brevettato. Rivestimento: Verniciatura liscia con vernice in poliestere priva di metalli pesanti, adatta alle facciate Colorazione secondo scelta DL.

**Guida lamelle (sicurezza antiventto)** cavetto laterale Le guide per cordoncino sono fissate con ancoraggi a molla per compensare variazioni termiche di lunghezza nel profilato superiore e scorrono tra le punzonature bordate nella lamella attraverso lo spiaggiaie e sono fissate tramite l'elemento di fissaggio. Variante con guida per cordoncino Fune d'acciaio rivestita in poliammide  $\varnothing 2,5$  mm, nei colori argento perlato, nero o trasparente

### **Guida laterale e nipplo guida lamelle**

Guida laterale in alluminio estruso, verniciato a polvere, con calotte finali in plastica. Per uno smorzamento ottimale del rumore il telo è mosso da entrambi i lati con un profilo di guida in plastica a forma di C, predisposto per clip. Il profilo di guida è resistente alle intemperie, ai raggi UV e nella guida laterale è reso sicuro contro lo scivolamento. Le guide laterali possono essere montate con distanziali regolabili/fissi o lateralmente nella luce della muratura. Nipplo di guida delle lamelle in zinco con rivestimento in Collinox per una maggiore resistenza contro l'usura e per ridurre a zero la sensibilità ai raggi UV. Il nipplo di guida delle lamelle è collegato ad ogni lamella in modo reciproco e resistente agli urti.

## **Langtext**

**Liefen und montieren von motorisiertem Außen-Sonnenschutz. Inbegriffen der obere Metallkasten in Unterputzausführung oder unter Verkleidung, zusammengesetzt aus:**

### **Oberschiene**

U-förmig profiliertes Kaltwalzprofil aus Stahl, verzinkt und mit beidseitiger Bördelung, Abmessung 58x56 mm.  
Für erleichterte Wartung und Einstellarbeiten muss die Oberschiene nach unten offen sein.

Oberschienenbefestigung: Erleichterte Montage mit verzinktem Vertikalträger mit Clipsfunktion. Die Träger sind an jeder Stelle der Oberschiene positionierbar. Bei Ausführung mit Winkelblende: Träger mit integrierter Halterung zur verdeckten Klemmung der Blende. Vertikalträger optional mit Dämmschicht aus Gummi zur Geräuschkämpfung.

Optional: Oberschiene aus stranggepresstem Aluminium, Abmessung 58x59 mm.

### **Antriebs-Vierkantwelle**

Aus Aluminium 12x12 mm mit Innensechskant 7 mm zur direkten Aufnahme am Motor.

Antriebs-Vierkantwelle für angekuppeltes Element aus Aluminium 12x12 mm mit Innenloch  $\varnothing 9$  mm zur Aufnahme der Kupplung. Dadurch bleibt die Kupplung dauerhaft revisionsfähig.

### **Unterschiene**

Stranggepresstes Aluminiumprofil, pulverbeschichtet, Abmessung 61x13 mm. Seitlicher Abschluss mit Endkappen aus Kunststoff. Bei Raffstore mit Führungsschienen beidseitig mit Metallzapfen in den Führungsschienen geführt.

Unterschiene standardmäßig mitwendend (minimale Schacht- oder Blendenhöhe ist 200 mm). Bei Anlagen mit Seilführung ist eine mitwendende Unterschiene nicht möglich.

Optional: Unterschiene nicht mitwendend.

### **Lamellen**

Beidseitig gebördelte Aluminium-Lamelle aus einer Speziallegierung in S-Form oder Z-Form; biege-, kratz- und stoßfest. Lamellenbreite 63 mm, Lamellenstärke ca. 0,45 mm. In der vorderen Bördelung ist zur besseren Abdunkelung und zur Geräuschkämpfung ein Dichtprofil aus Kunststoff eingewalzt. Gebördelte Aufzugsbandstanzungen zum besseren Schutz gegen Verschleiß des Aufzugbandes. Die Lamellen werden durch ein patentiertes Edelstahl-Clipnockenband (ECN) im gleichmäßigen Abstand gehalten.

Beschichtung: Glattlackierung in Polyesterlack, frei von Schwermetallen, fassadentauglich. Farbausführung nach „HELLA Lamellen Farbfächer für Raffstores / Jalousien“.

### **Lamellenführung (Windsicherung)**

#### Seilführung

Die Seilführungen sind mit Federabspannungen zum Ausgleich thermischer Längenänderung in der Oberschiene befestigt und laufen durch gebördelte Stanzungen in der Lamelle durch die Unterschiene und werden mittels Spannelementen befestigt. (Bei Anlagen mit Kurbelantrieb bzw. mit Stabilabspannung ist keine Federabspannung in der Oberschiene möglich.)

#### Seilführungsvarianten

Polyamidummanteltes Edelstahldrahtseil  $\varnothing 2,5$  mm, in den Farben perlsilber, schwarz oder transparent lieferbar.

Optional: geräuscharme Stabilabspannung aus geflochtenem Flachband, UV-geschützt, mit den Abmessungen 4,5x1,5 mm.

### Führungsschiene und Lamellenführungsrippe

Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet, mit Endkappen aus Kunststoff. Zur optimalen Geräuschkämpfung ist der Behang beidseitig in einem C-förmigen, einclipsbaren Führungsprofil aus Kunststoff geführt. Das Führungsprofil ist witterungsbeständig, UV-beständig und wird in der Führungsschiene gegen Verrutschen gesichert.

Die Führungsschienen sind mit verstellbaren oder starren Abstandhaltern oder seitlich in der Mauerlichte montierbar. Lamellenführungsrippe aus Zink mit Collinox-Beschichtung für höhere Verschleißfestigkeit und keine UV-Empfindlichkeit. Lamellenführungsrippe wird in jeder Lamelle wechselseitig, schlagfest mit Lamelle verbunden.