# Vorbau-Markise protect

HELLA seitensaumgeführte Vorbau-Markise

mit quadratischem Kasten 115 mm

Zur Ausführung kommen seitensaumgeführte Vorbau-Markisen Fabrikat HELLA, Typ Vorbau-Markise protect oder Produkte mit mindestens gleichwertigen technischen Ausstattungsmerkmalen.

|  |  |
| --- | --- |
| Angebotenes Fabrikat |  |
| Angebotener Typ: |  |

Die Gewebe der textilen Vorbau-Markisen protect sind seitlich mit Reißverschlüssen versehen, welche in speziellen Einsätzen in Führungsschienen geführt werden. Durch diese Führung sind diese Beschattungen besonders geeignet für erhöhte Windanforderungen.

Kasten

|  |
| --- |
| Kasten 115 quadratisch  2-teiliger Kasten: |

* Kastenoberteil und Revisionsblende aus stranggepresstem Aluminium.
* Revisionsblende abnehmbar.
* Abmessungen: 115x115 mm
* Kasten wird mittels verzinkten Stahl-Kopfstücken auf den Führungsschienen aufgesteckt, das Aluminium-Seitenteil ist bündig mit Führungsschienenaußenkante am Kopfstück verschraubt.

Tuchwelle

Tuchwelle aus sendzimierverzinktem Stahl ø85x1 mm;

Beide Enden der Tuchwelle sind mit Adaptern aus Kunststoff versehen, mit denen eine Verjüngung der Tuchwelle erreicht wird. Damit können die dickeren Enden des aufgerollten Reißverschlusses ausgeglichen werden. Über eine federnde Teleskopwalzenkappe ist eine Revision möglich.

Führungsschiene

Diese besteht aus einer äußeren und inneren Führung. Die äußere 2-teilige Führungsschiene besteht aus stranggepresstem Aluminium mit der Abmessung 32x55 mm. Die innere Führung besteht aus einem schwarzen co-extrudiertem Kunststoffprofil mit durchgehenden Puffer-Lippen aus TPE Schaum die als Dämpfer mit Federwirkung fungieren und Windstöße auffangen. In diesem Kunststoffprofil wird der am Tuch angebrachte Reißverschluss eingeschoben und gleitend gehalten. Die unteren Endkappen der Führungsschienen sind aus pulverbeschichtetem Aluminiumblech und können bis zu 5° Führungsschienen-Schrägschnitt verwendet werden. Montage der Führungsschiene ist direkt auf den Fensterrahmen oder seitlich. Optional ist eine Abstandmontage bis max.150 mm mit fixen Abstandhaltern möglich.

Fallprofil

Das Fallprofil aus stranggepresstem Aluminium, Abmessung 30x44 mm, mit eingeschobenem Beschwerungsstahl ist seitlich in den Führungsschienen mit Kunststoffgleitern geführt.

Antrieb

Rohrmotor mit 230 V Betriebsspannung mit spezieller Behangschutzfunktion in Ab-Richtung und Blockiererkennung in Auf-Richtung um das Tuch zu schützen, 50 Hz, Schutzart IP 44. Leistung (W) auf Anlagengröße abgestimmt. Lärmemissionspegel <= 70dB(A) laut EN ISO 12100-2:2003. Eingebaut in der Antriebswelle mit Drehmomentabschaltung in der oberen Endlage. Zur Einstellung der Endlagen wird ein Programmierkabel benötigt. Thermoschutzschalter als Überhitzungsschutz. Standardmäßig mit 3 m Kabel ohne Hirschmann-Stecker. Gegen Mehrpreis 0,5 m Kabel mit Hirschmann-Stecker (STAS 3 mit Sicherungsbügel, am Motor verdrahtet) und Kupplung (STAK 3) für bauseitigen Anschluss.

Alternativ:

Auch mit integriertem Funkempfänger.

Tuch

PVC-beschichtetes Glasfasergewebe, schwerentflammbar nach DIN 4102-1 B1, mit hoher Transparenz und Durchsicht. Tuchgewicht von mindestens 525g/m². Seitlich mit durchgehendem aufgeschweißtem Reißverschluss. Dessin-Auswahl gemäß HELLA Kollektion. Alternative Gewebetypen verfügbar in den Zusatzausstattungen.

Oberflächenbeschichtung

Pulverbeschichtete Aluminiumteile in Standardfarben ohne Mehrpreis. Sonderfarben laut Prospekt „HELLA Farbwelten“ gegen Mehrpreis.

Montagematerial

Verbindungselemente, Montagematerial, sämtliche Verschraubungen, Befestigungen und Verbindungen sind aus Edelstahl A2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Einheit: Stück |  |  |  |
|  | Menge: ..............Stk | EP: .............. | GP: .............. |

|  |
| --- |
| Optionale Zusatzausstattungen für HELLA Vorbau-Markise protect Kasten 115 mm: |
| (Bitte auswählen und zutreffendes ankreuzen) |

Motorantrieb mit integriertem Funkempfänger

|  |  |
| --- | --- |
| Rohrmotor mit 230 V Betriebsspannung mit spezieller Behangschutzfunktion in Ab-Richtung und Blockiererkennung in Auf-Richtung um das Tuch zu schützen, 50 Hz, Schutzart IP 44. Leistung (W) auf Anlagengröße abgestimmt. Lärmemissionspegel <= 70dB(A) laut EN ISO 12100-2:2003. Eingebaut in der Antriebswelle mit Drehmomentabschaltung in der oberen Endlage. Zur Einstellung der Endlagen wird ein Programmierkabel benötigt. Thermoschutzschalter als Überhitzungsschutz. Standardmäßig mit 3 m Kabel ohne Hirschmann-Stecker. Gegen Mehrpreis 0,5 m Kabel mit Hirschmann - Stecker (STAS 3 mit Sicherungsbügel, am Motor verdrahtet) und Kupplung (STAK 3) für bauseitigen Anschluss. | [ ] |

Alternative Führungsschienen

|  |  |
| --- | --- |
| Aus stranggepresstem Aluminium mit der Abmessung 32x115 mm. Diese Führungsschiene ermöglicht eine komplette Leibungsverkleidung. Unterer Abschluss der Führungsschiene durch Endkappen aus pulverbeschichtetem Aluminiumblech. Diese können bis zu 5° Führungsschienen - Schrägschnitt verwendet werden. Rückseitig mit Dichtungsprofilen, für einen schlagregendichten Anschluss an die Fassade | [ ] |

Gewebe Glasfaser PVC beschichtet

|  |  |
| --- | --- |
| PVC-beschichtetes Glasfasergewebe, hochreißfest, schwerentflammbar, schmutz-abweisend, mit hohem Licht und Thermoschutz. Tuchgewicht von mindestens 600g/m². Dessin-Auswahl gemäß HELLA Kollektion. | [ ] |

Gewebe Polyester PVC beschichtet

|  |  |
| --- | --- |
| PVC-beschichtetes Polyestergewebe, hochreißfest, schwerentflammbar, schmutz-abweisend, mit hohem Licht und Thermoschutz. Tuchgewicht von mindestens 320g/m². Dessin-Auswahl gemäß HELLA Kollektion. | [ ] |

Gewebe Polyester PVC frei-Screen

|  |  |
| --- | --- |
| PVC-freies Polyestergewebe mit hohem Licht- und Thermoschutz. Tuchgewicht von mindestens 220g/m². Dessin-Auswahl gemäß HELLA Kollektion. | [ ] |

Abdunkelungsgewebe

|  |  |
| --- | --- |
| Polyestergewebe oder Glasfasergewebe PVC-beschichtet mit Abdunkelungsschicht. Tuchgewicht von mindestens 650g/m². Dessin-Auswahl gemäß HELLA Kollektion. | [ ] |

Acrylgewebe

|  |  |
| --- | --- |
| 100%iges Marken Acrylgewebe, licht- und wetterbeständig, schmutz- und ölabweisend, wasserabstoßend, sowie reiß- und verrottungsfest. Tuchgewicht von mindestens 280g/m². Dessin-Auswahl gemäß HELLA Kollektion (für seitensaumgeführte Anlagen nur als UNI-Farben möglich). | [ ] |

Polyester

|  |  |
| --- | --- |
| 100%iges Marken Polyestergewebe, licht- und wetterbeständig, schmutz- und ölabweisend, wasserabstoßend, sowie reiß- und verrottungsfest. Tuchgewicht von mindestens 280g/m². Standardmäßig geklebte Nähte. Dessin-Auswahl gemäß HELLA Kollektion (für seitensaumgeführte Anlagen nur als UNI-Farben möglich). | [ ] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Einheit: Stück |  |  |  |
|  | Menge: ..............Stk | EP: .............. | GP: .............. |