# Markiza fasadowa - podtynkowa protect

Prowadzona bocznym obrzeżem markiza fasadowa - podtynkowa HELLA

ze skrzynką prostokątną 115 mm

Zastosowanie mają prowadzone bocznym obrzeżem markizy fasadowe - podtynkowe firmy HELLA, Typ markizy fasadowej - podtynkowej protect lub produkty o przynajmniej równoważnej charakterystyce technicznej.

|  |  |
| --- | --- |
| Oferowany produkt: |  |
| Oferowany typ: |  |

Tkaniny tkaninowych markiz fasadowych są wyposażone z boku w zamki błyskawiczne, prowadzone w specjalnych wkładkach w prowadnicach. Dzięki temu prowadzeniu osłony te są szczególnie odpowiednie dla wysokich wymagań wiatrowych.

Skrzynka

Skrzynka 115 prostokątna z nośnikiem tynku

Skrzynka 2-częściowa: Skrzynka i osłona rewizyjna z wytłaczanego aluminium.

* Nośnik tynku grubości 10 mm z EPS 30, płyta nośnika tynku i profil nośnika tynku grubości 15 mm. (kapinos 7 mm)
* Alternatywne profile nośnika tynku o grubości 23, 35, 45 lub 55 mm
* Osłonę rewizyjną można zdjąć przez boczny fryz tynkowy 15 mm, a w stanie zatynkowanym jest możliwa rewizja wałka opłótnienia w dół.
* Wymiary 115x150 mm
* Skrzynka nakładana jest na prowadnice za pomocą stalowych zaślepek końcowych.
* Belka dolna w złożonym stanie ukryta leżąco w skrzynce.

Wał opłótnienia

Wałek opłótnienia z stali ocynkowanej w procesie Sendzimira ø63x1 mm.

Obydwa końce wału tkaniny są zaopatrzone w adaptery z tworzywa sztucznego, za pomocą których można osiągnąć zwężenie wału tkaniny. Dzięki temu grube końce zwiniętego suwaka zostają wyrównane. Dostęp rewizyjny możliwy jest poprzez sprężynowana pokrywkę walca teleskopowego.

Prowadnica

Składa się ona z zewnętrznej i wewnętrznej prowadnicy. Zewnętrzna 2-częściowa prowadnica z wytłaczanego aluminium o wymiarach 32x55 mm. Wewnętrzne wypełnienie stanowi czarny współwytłaczany profil z tworzywa sztucznego z ciągłymi buforowymi uszczelkami wargowymi z pianki TPE, które służą za amortyzator z działaniem sprężynowym i wychwytują podmuchy wiatru. W ten profil z tworzywa sztucznego wsuwany jest umieszczony na opłótnieniu zamek błyskawiczny i utrzymywany jest w nim pływająco. Dolne zaślepki końcowe prowadnic wykonane są z powlekanej proszkowo blachy aluminiowej i mogą być stosowane dla prowadnic o cięciu ukosowym do 5°. Montaż prowadnicy bezpośrednio na ramie okna lub z boku.

Profil spustowy

Profil spustowy z wytłaczanego aluminium, wymiary 30x44 mm, z wsuniętym obciążnikiem jest na bokach prowadzony w prowadnicach za pomocą ślizgów z tworzywa.

Napęd

Silnik rurowy z napięciem roboczym 230 V ze specjalną funkcją ochrony kurtyny w kierunku Dół i przeszkody blokady w kierunku Góra w celu ochrony opłótnienia, 50 Hz, stopień ochrony IP 44. Moc (W) dopasowana do wielkości urządzenia. Poziom emisji hałasu <= 70dB(A) według EN ISO 12100-2:2003. Wbudowany w wał napędowy z wyłączeniem momentem obrotowym w górnym położeniu krańcowym. Do ustawienia położeń krańcowych potrzebny jest kabel do programowania. Bezpiecznik termiczny jako zabezpieczenie przed przegrzaniem. Standardowo z przewodem 3 m bez wtyczki Hirschmann. Za dopłatą przewód 0,5 m z wtyczką Hirschmann (STAS 3 z pałąkiem zabezpieczającym, okablowanie przy silniku) i złączką (STAK 3) dla podłączenia podczas montażu.

Alternatywnie:

Również z zintegrowanym odbiornikiem sygnałów zdalnego sterowania.

Opłótnienie

Powlekana PVC tkanina z włókna szklanego, trudnopalna, zgodnie z DIN 4102-1 B1, o wysokiej transparentności i przejrzystości. Masa opłótnienia przynajmniej 525 g/m². Z zamkiem błyskawicznym zgrzanym na całej długości boku. Deseń do wyboru zgodnie z Kolekcją HELLA. Alternatywne typy tkanin dostępne w sekcji Wyposażenie dodatkowe.

Powłoki powierzchni

Części aluminiowe powlekanej proszkowo w kolorach standardowych bez dopłaty. Kolory specjalne zgodnie z prospektem „Palety kolorów HELLA” za dopłatą.

Materiały montażowe

Elementy połączeniowe, materiały montażowe, wszystkie połączenia skręcane, mocowania i połączenia wykonane są ze stali szlachetnej A2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jednostka: Sztuk |  |  |  |
|  | Ilość: ..............szt. | CJ: .............. | CC: .............. |

Opcjonalne wyposażenie dodatkowe dla markiz fasadowych - podtynkowych protect HELLA skrzynka 115 mm:

(Proszę wybrać i odpowiednie zaznaczyć)

Napęd silnikowy ze zintegrowanym odbiornikiem radiowym

|  |  |
| --- | --- |
| Silnik rurowy z napięciem roboczym 230 V ze specjalną funkcją ochrony kurtyny w kierunku Dół i przeszkody blokady w kierunku Góra w celu ochrony opłótnienia, 50 Hz, stopień ochrony IP 44. Moc (W) dopasowana do wielkości urządzenia. Poziom emisji hałasu <= 70dB(A) według EN ISO 12100-2:2003. Wbudowany w wał napędowy z wyłączeniem momentem obrotowym w górnym położeniu krańcowym. Do ustawienia położeń krańcowych potrzebny jest kabel do programowania. Bezpiecznik termiczny jako zabezpieczenie przed przegrzaniem. Standardowo z przewodem 3 m bez wtyczki Hirschmann. Za dopłatą przewód 0,5 m z wtyczką Hirschmann (STAS 3 z pałąkiem zabezpieczającym, podłączonym do silnika) i złączką (STAK 3) do podłączenia w miejscu montażu. | [ ] |

Alternatywne prowadnice

|  |  |
| --- | --- |
| Z wytłaczanego aluminium, wymiar 32x115 mm. Prowadnica ta umożliwia pełne osłonięcie ościeża. Dolne zakończenie prowadnic zaślepkami końcowymi z powlekanej proszkowo blachy aluminiowej. Mogą one być stosowane dla prowadnic uciętych ukośnie do 5°. Tył z profilem uszczelniającym, dla deszczoszczelnego połączenia z fasadą | [ ] |

Izolacja

|  |  |
| --- | --- |
| Tylna izolacja skrzynki z EPS 30 z grubością izolacji 20 mm i profilem zakrywającym z wytłaczanego aluminium z profilem uszczelniającym dla czystego połączenia z fasadą. | [ ] |

Izolacja

|  |  |
| --- | --- |
| Tylna izolacja skrzynki z EPS 30 z grubością izolacji 40 mm i profilem zakrywającym z wytłaczanego aluminium z profilem uszczelniającym dla czystego połączenia z fasadą. | [ ] |

Profil adaptera

|  |  |
| --- | --- |
| Z wytłaczanego aluminium, dostosowany do połączenia z tylną izolacją skrzynki. Tył z profilem uszczelniającym, dla deszczoszczelnego połączenia z fasadą. Wymiary 32x20 mm. | [ ] |

Profil adaptera

|  |  |
| --- | --- |
| Z wytłaczanego aluminium, dostosowany do połączenia z tylną izolacją skrzynki. Tył z profilem uszczelniającym, dla deszczoszczelnego połączenia z fasadą. Wymiary 32x40 mm. | [ ] |

Tkanina z włókna szklanego z powłoką PVC

|  |  |
| --- | --- |
| Powlekana PVC tkanina z włókna szklanego, wysoce odporna na rozdarcia, trudnopalna, odporna na zabrudzenia, o wysokiej odporności na działanie światła oraz zapewniająca ochronę termiczną. Masa opłótnienia przynajmniej 600g/m². Deseń do wyboru zgodnie z Kolekcją HELLA. | [ ] |

Tkanina poliestrowa powlekana PVC

|  |  |
| --- | --- |
| Powlekana PVC tkanina poliestrowa, wysoce odporna na rozdarcia, trudnopalna, odporna na zabrudzenia, o wysokiej odporności na działanie światła oraz zapewniająca ochronę termiczną. Masa opłótnienia przynajmniej 320g/m². Deseń do wyboru zgodnie z Kolekcją HELLA. | [ ] |

Tkanina poliestrowa bez PVC - Screen

|  |  |
| --- | --- |
| Tkanina poliestrowa bez PVC z wysokim stopniem ochrony przed światłem i termicznej. Masa opłótnienia przynajmniej 220g/m². Deseń do wyboru zgodnie z Kolekcją HELLA. | [ ] |

Tkanina zaciemniająca

|  |  |
| --- | --- |
| Tkanina poliestrowa lub z włókna szklanego z powłoką PVC z warstwą zaciemniającą. Masa opłótnienia przynajmniej 650g/m². Deseń do wyboru zgodnie z Kolekcją HELLA. | [ ] |

Tkanina akrylowa

|  |  |
| --- | --- |
| 100% markowa tkanina akrylowa, odporna na działanie światła i czynników atmosferycznych, odporna na zabrudzenia i olej, hydrofobowa oraz odporna na rozdarcie i gnicie. Masa opłótnienia przynajmniej 280g/m². Deseń do wyboru zgodnie z Kolekcją HELLA (dla instalacji prowadzonych bocznym obrzeżem możliwe tylko kolory UNI). | [ ] |

Poliester

|  |  |
| --- | --- |
| 100% markowa tkanina poliestrowa, odporna na działanie światła i czynników atmosferycznych, odporna na zabrudzenia i olej, hydrofobowa oraz odporna na rozdarcie i gnicie. Masa opłótnienia przynajmniej 280g/m². Standardowo klejone szwy. Deseń do wyboru zgodnie z Kolekcją HELLA (dla instalacji prowadzonych bocznym obrzeżem możliwe tylko kolory UNI). | [ ] |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Jednostka: Sztuk |  |  |  |
|  | Ilość: ..............szt. | CJ: .............. | CC: .............. |