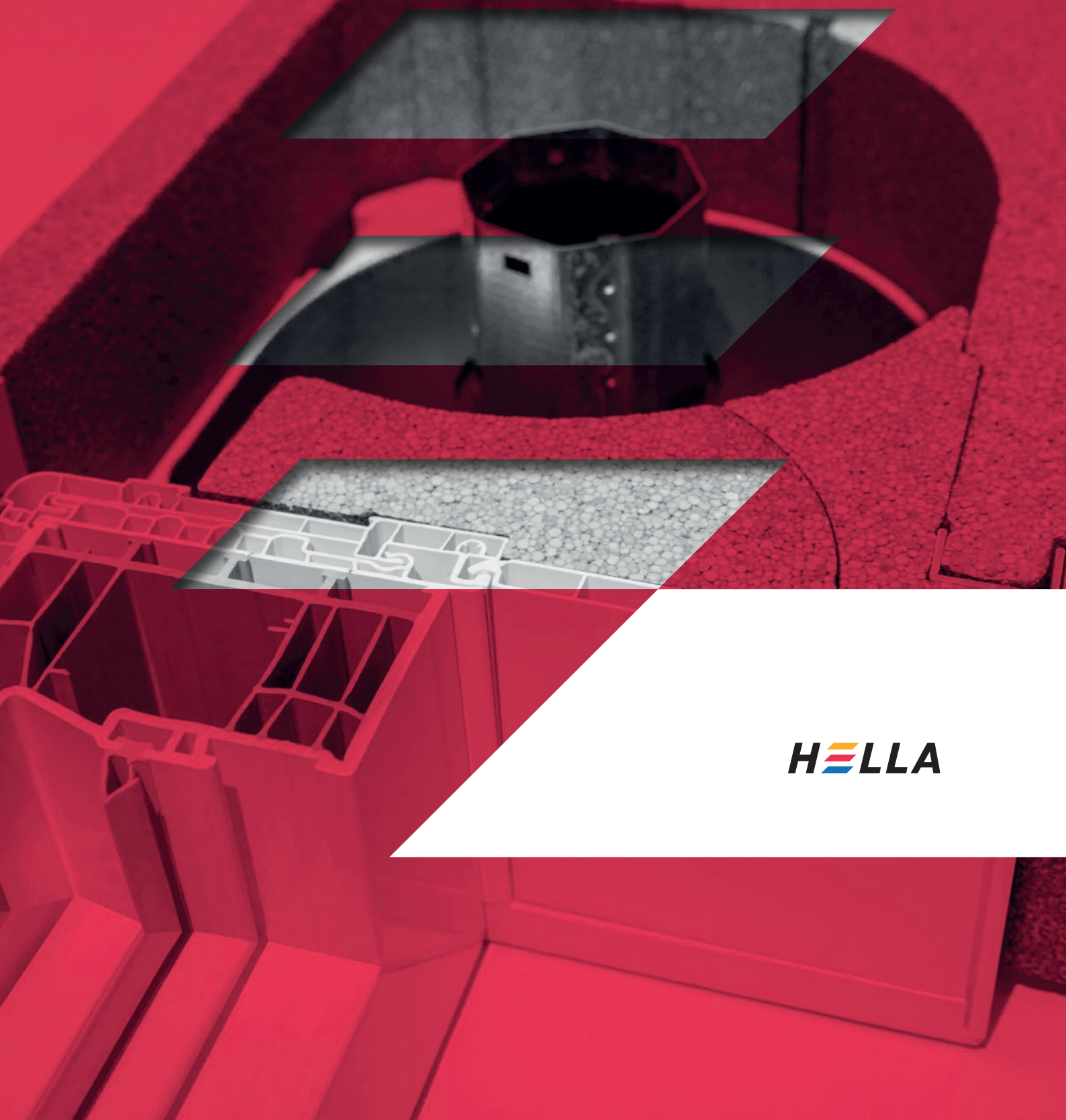


ELEMENTY NAKŁADANE

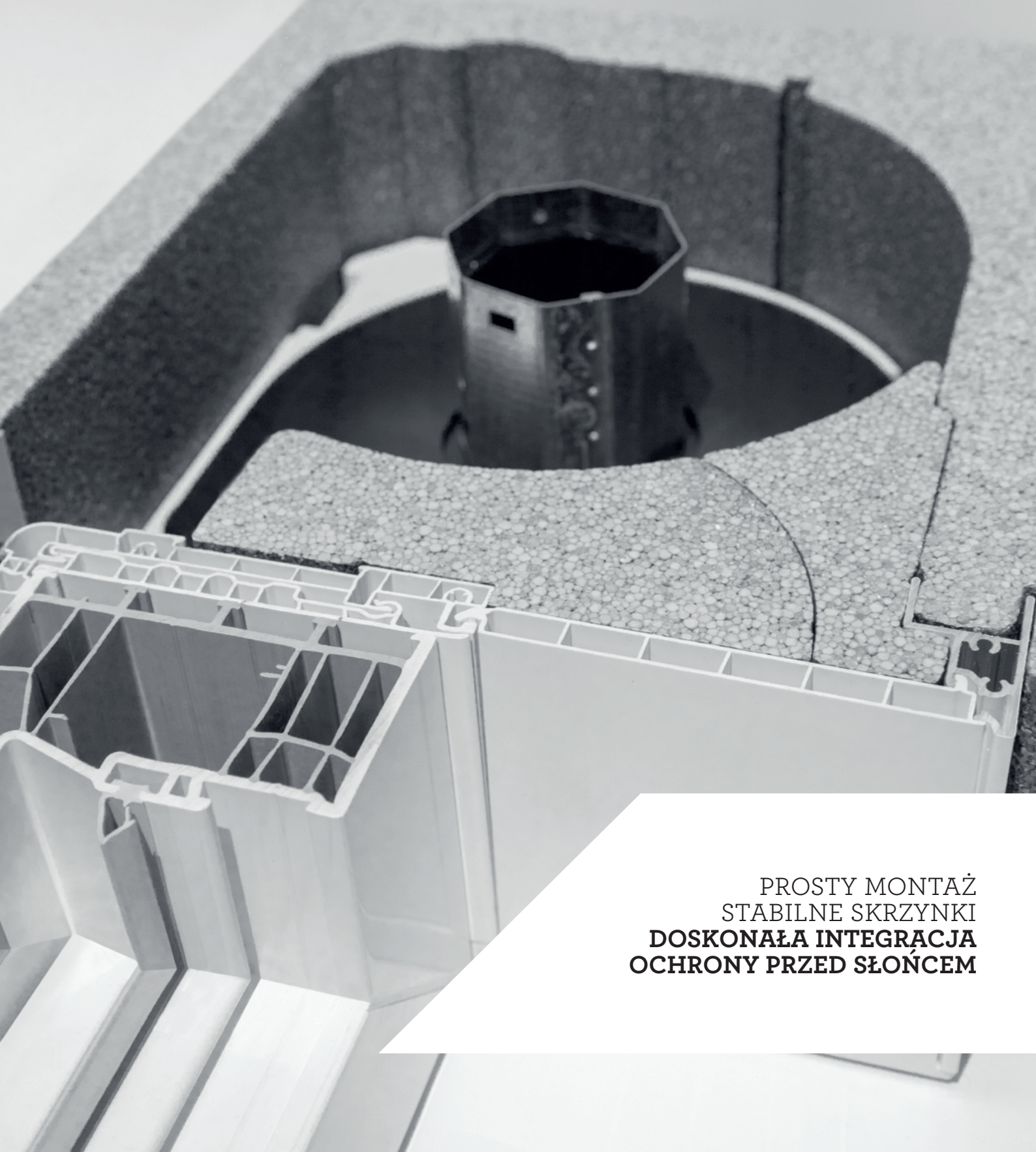


HELLA

SPIS TREŚCI

Informacje ogólne Doskonała ochrona przed słońcem dla różnych wymagań	6	Jakość w każdym szczególe Najciekawsze właściwości techniczne	16	Jakość w każdym szczególe Najciekawsze właściwości techniczne	30	ONYX® System Smart Home firmy HELLA	40
TOP FOAM RvU Elementy nakładane THERMplus dla rolet z rewizją od dołu	8	TOP MINI plus RvU/RvI Elementy nakładane z tworzywa sztucznego dla rolet z rewizją od dołu lub od zewnątrz	22	Profile Rolety	36	Świat HELLA	42
TOP FOAM RvA Elementy nakładane THERMplus dla rolet z rewizją z zewnątrz	10	TOP MINI plus RvA Elementy nakładane z tworzywa sztucznego dla rolet z rewizją z zewnątrz	24	Lamele Żaluzje fasadowe i żaluzje zewnętrzne	37		
TOP FOAM store Elementy nakładane THERMplus dla żaluzji fasadowych i żaluzji zewnętrznych	12	TOP MINI plus store Elementy nakładane z tworzywa sztucznego dla żaluzji fasadowych i żaluzji zewnętrznych	26	Kolekcja tkanin Markizy fasadowe	38		
TOP FOAM screen Elementy nakładane THERMplus z markizą fasadową	14	TOP MINI plus screen Elementy nakładane z tworzywa sztucznego z markizą fasadową prowadzeniem bocznym	28	Ochrona przeciwinsektowa Zintegrowana roleta przeciwinsektowa	39		

ELEMENTY NAKŁADANE



PROSTY MONTAŻ
STABILNE SKRZYNKI
DOSKONAŁA INTEGRACJA
OCHRONY PRZED SŁOŃCEM



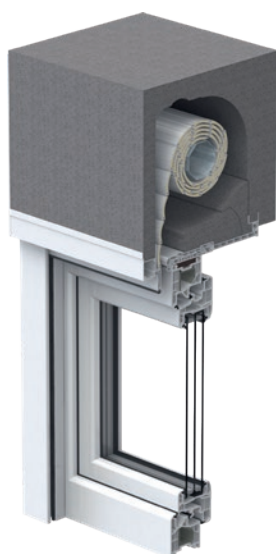
PRZEGLĄD

DOSKONAŁA OCHRONA PRZED SŁOŃCEM DLA RÓŻNYCH WYMAGAŃ

ELEMENTY NAKŁADANE THERM_{plus} TOP FOAM

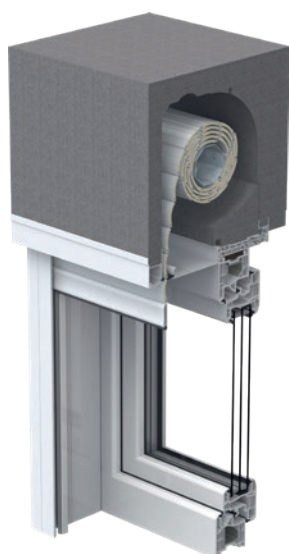
Elementy nakładane TOP FOAM z ekspandowanego, niekurczliwego polistyrenu jednoczą najlepsze właściwości izolacyjne z wysoką uniwersalnością. Oznacza to nie tylko przez różne wysokości i głębokości skrzynek dla różnych sytuacji montażowych, ale również przez kompatybilność ze zintegro-

waną ochroną przed słońcem i insektami. Łączenie z oknami za pomocą technologii zatrzaskowej sprawia, że skrzynki te są wyjątkowo łatwe w montażu.



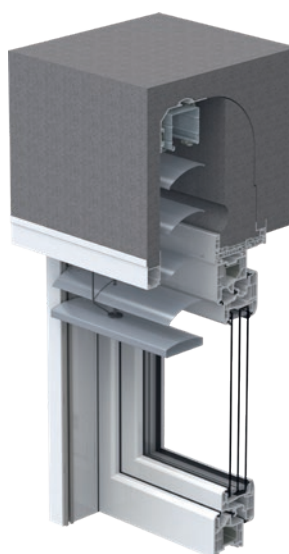
TOP FOAM RvU

Rozwiązanie do montażu rolet,
rewizja od dołu
Strona: 8



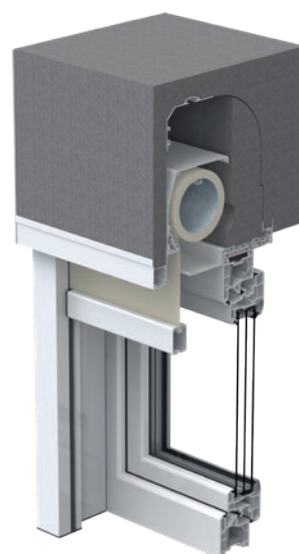
TOP FOAM RvA

Rozwiązanie do montażu rolet,
rewizja z zewnątrz
Strona: 10



TOP FOAM store

Rozwiązanie do montażu żaluzji
fasadowych i żaluzji zewnętrznych
Strona: 12



TOP FOAM screen

Rozwiązanie do montażu przesłon
tekstylnych
Strona 14



ELEMENTY NAKŁADANE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO TOP MINI plus

Elementy nakładane z tworzywa sztucznego charakteryzują się wysoką żywotnością i są przyjazne w konserwacji, dostępne w różnych wariantach rolet, żaluzji i markiz fasadowych, są niezawodne i łatwe w obsłudze. Opcjonalnie

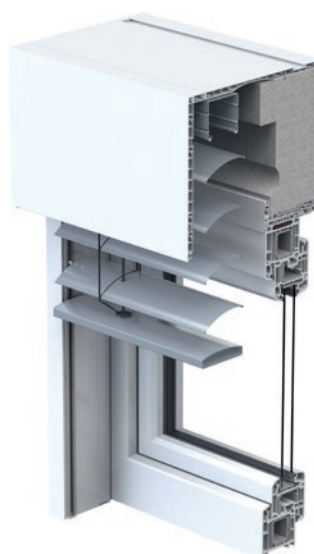
dostępne są również skrzynki nakładane ze zintegrowaną ochroną przeciwinsektową. Montaż na oknie następuje poprzez profil zatrzaskowy uniwersalny lub dedykowany do danego typu okna.



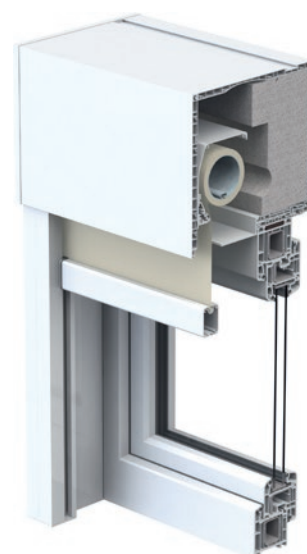
TOP MINI plus RvU/RvI
Rozwiązanie do montażu rolet,
rewizja od dołu
Strona: 22



TOP MINI plus RvA
Rozwiązanie do montażu rolet,
rewizja z zewnątrz
Strona: 24



TOP MINI plus store
Rozwiązanie do montażu żaluzji
fasadowych i żaluzji zewnętrznych
Strona: 26



TOP MINI plus screen
Rozwiązanie do montażu przesłon
tekstylnych
Strona 28

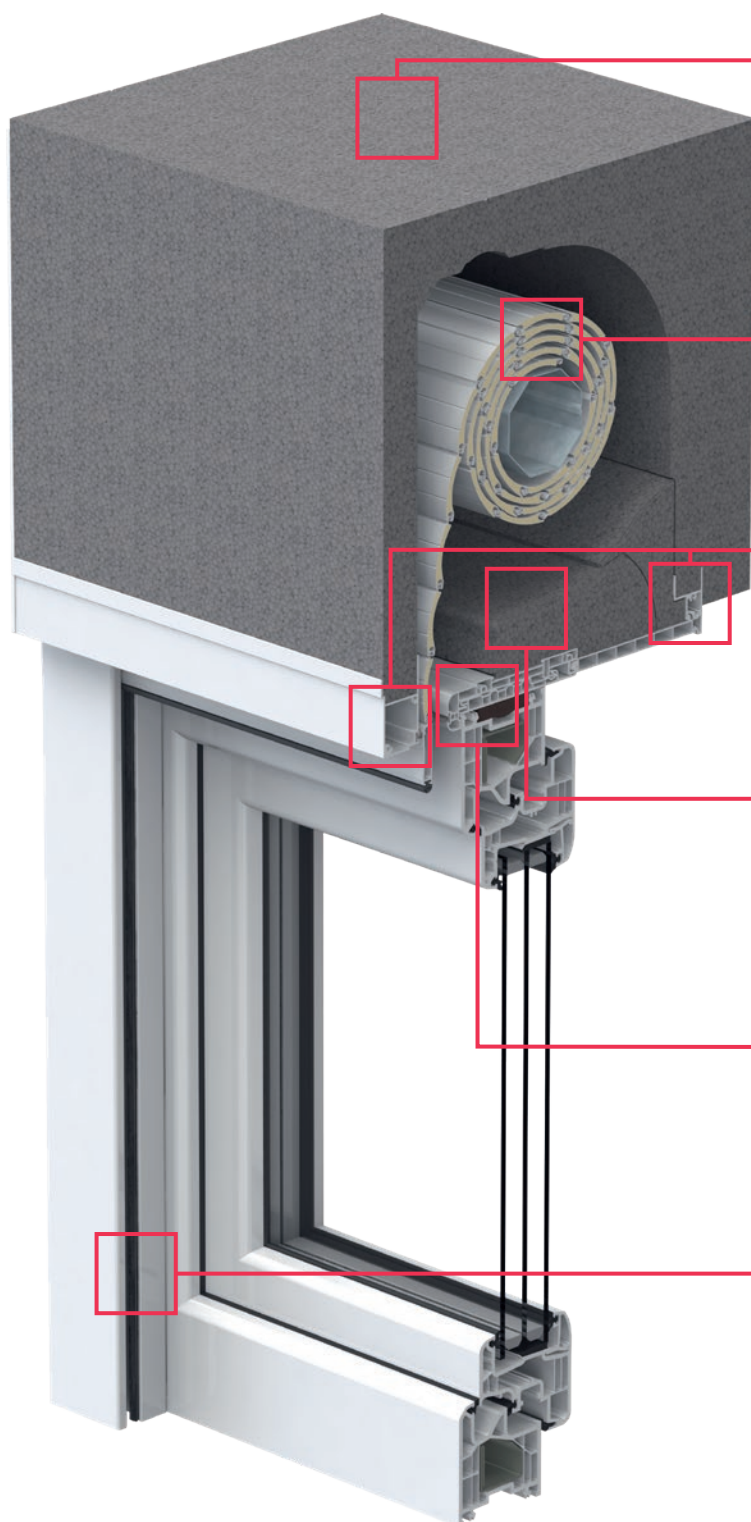




TOP FOAM

TOP FOAM RvU

ELEMENTY NAKŁADANE THERMplus
DLA ROLET Z REWIZJĄ OD DOŁU



Elementy izolujące skrzynki

- Elementy izolujące z EPS 032
- Wysokość skrzynki: 250/300 mm
- Głębokość skrzynki: 260/300/365/425 mm lub dowolna
- Wspaniała izolacja cieplna
- Optymalna izolacja akustyczna

Pancerz rolety

- Listwy pancerza z PVC lub ALU
- Pancerz Mini lub Maxi

Listwa podtynkowa skrzynki zewn./wewn.

- Dostępne z kątownikami PT 0-145 mm
- Opcjonalnie boczne wycięcie

Roleta przeciwinsektowa

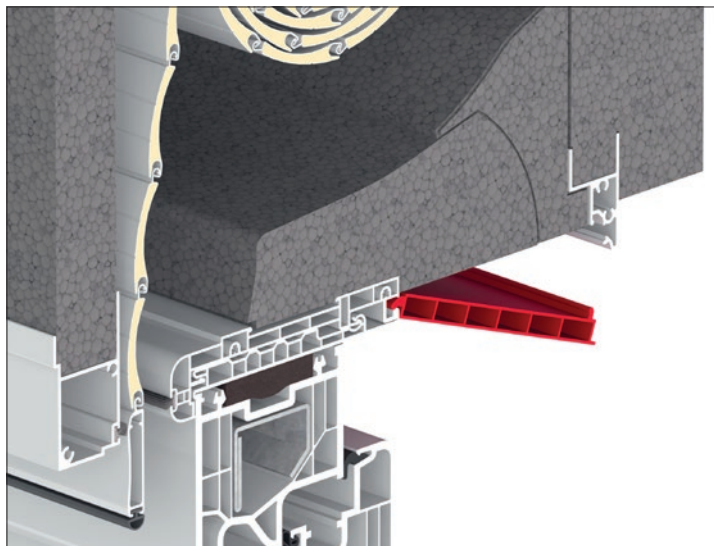
- Dostępne opcjonalnie (nie przedstawione na rysunku)
- Dyskretnie zintegrowana w skrzynce
- Z napędem sprężynowym i hamulcem podnoszenia

Łączenie z oknem

- Adaptery uniwersalne oraz adaptery dostosowane do typu okna

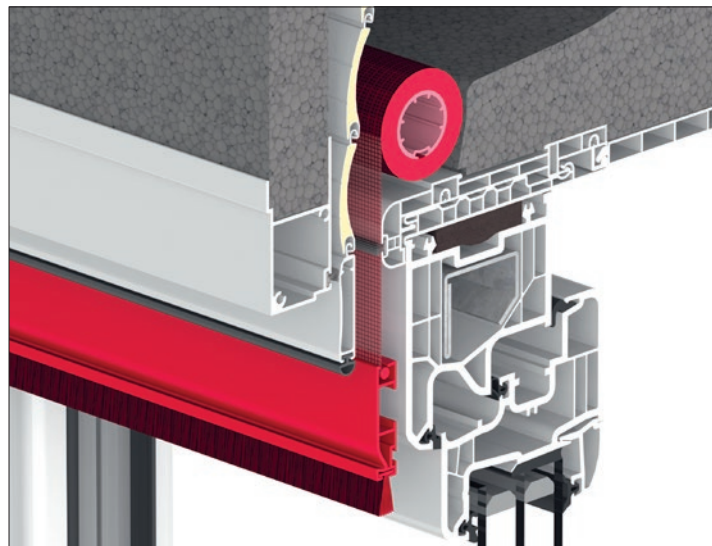
Prowadnica

- Z tworzywa sztucznego lub aluminium
- Opcjonalnie jako prowadnica dla zintegrowanej ochrony przeciwinsektowej



Kłapa rewizyjna (90 mm)

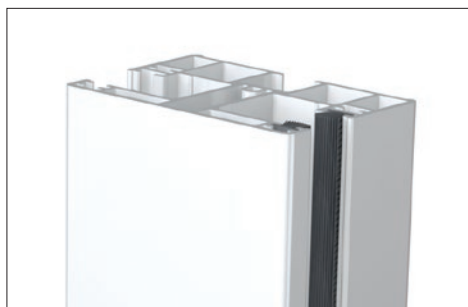
Z wytłaczanego twardego PVC, dzięki czemu brak deformacji lub napęczenia profili. Konstrukcja komorowa zapewnia wysoką stabilność i wspomaga skuteczność izolacji za pomocą poduszki powietrznej.



Ochrona przeciwinsektowa (opcja)

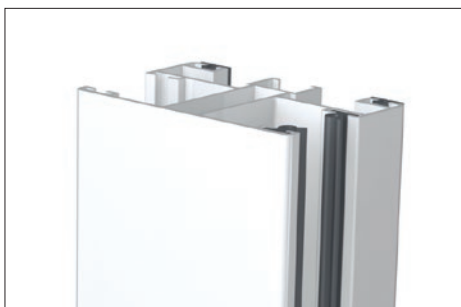
Całkowicie zintegrowana ze skrzynką roleta przeciwinsektowa, z napędem sprężynowym i hamulcem podnoszenia. Z uszczelkami szczotkowymi, bezpiecznie prowadzone w prowadnicach za roletami.

PROWADNICE



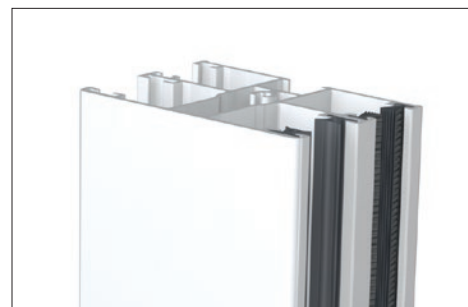
Typ 35 (36)

Prowadnica PVC,
dla profili Mini wzgl. Maxi



Typ 64

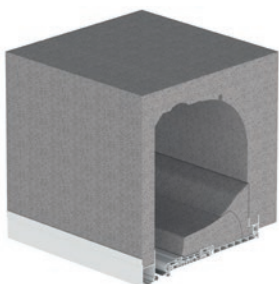
Prowadnica aluminiowa,
dla profili Mini wzgl. Maxi



Typ 77

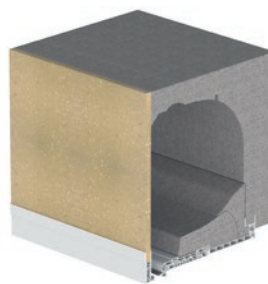
Prowadnica aluminiowa przeciwinsektowa
dla profili Mini

WERSJE SKRZYNEK



TOP FOAM RvU

Mur monolityczny,
system zespolonej
izolacji cieplnej

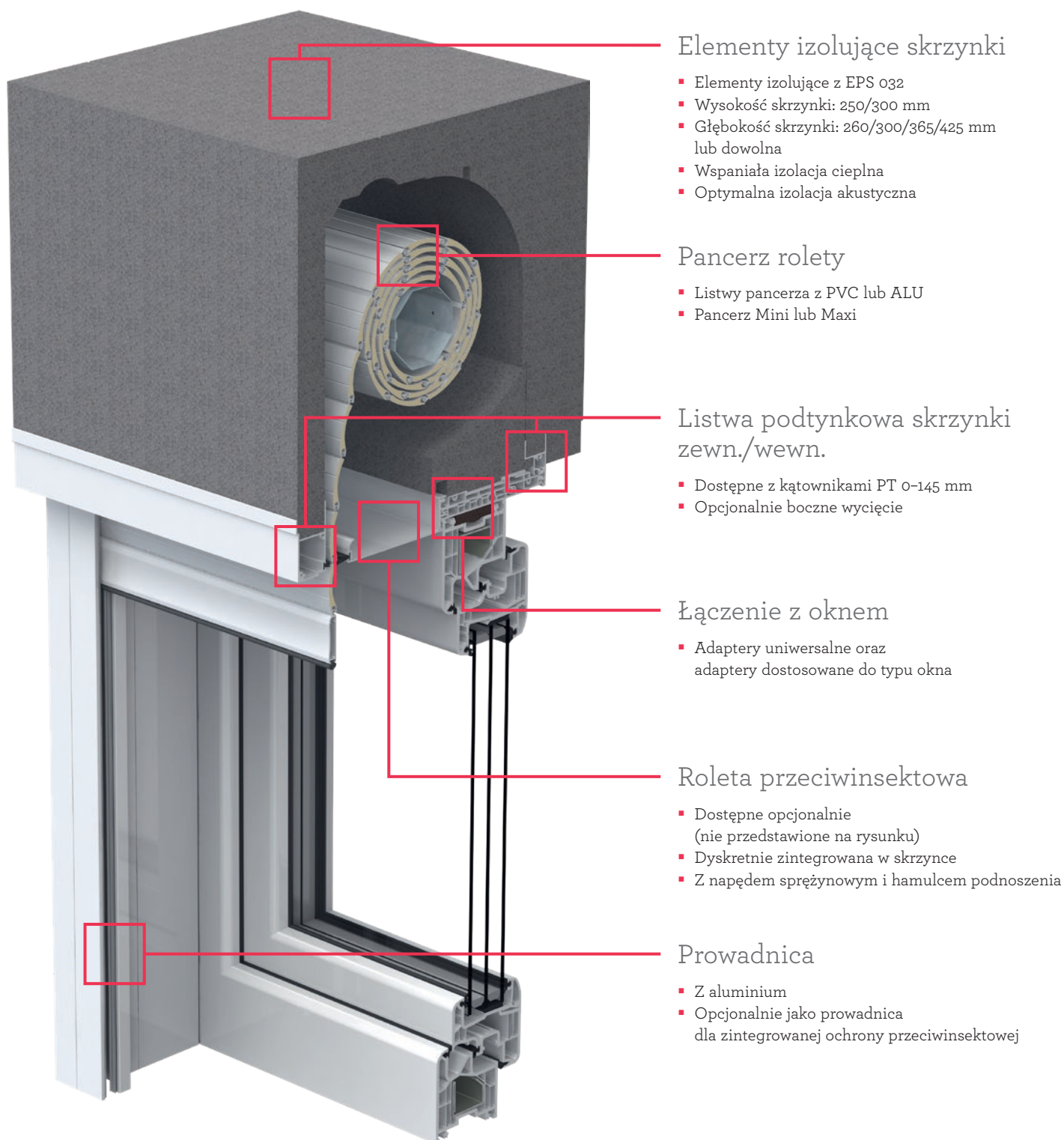


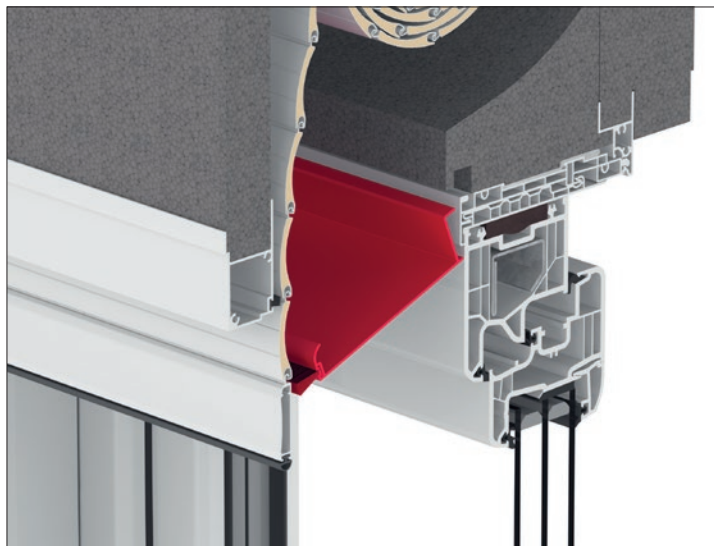
TOP FOAM RvU.S

Fasada klinkierowa, konstrukcja
drewniana, system zespolonej
izolacji cieplnej

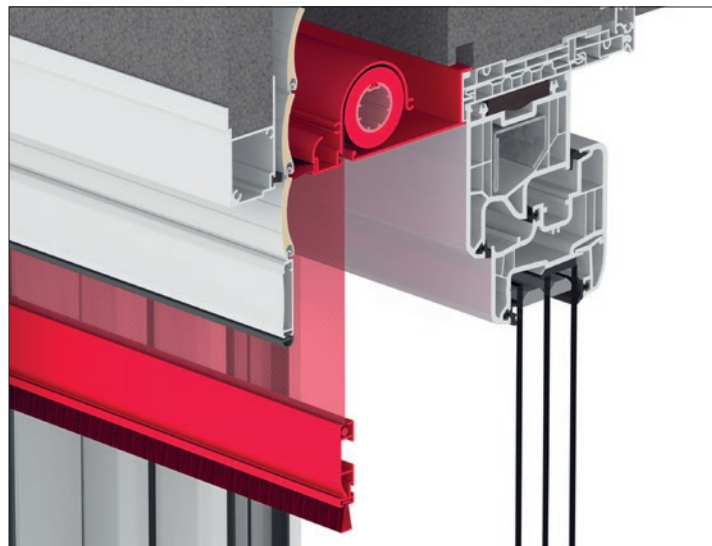
TOP FOAM RvA

ELEMENTY NAKŁADANE THERMplus
DLA ROLET Z OTWORAMI REWIZYJNYMI Z ZEWNĄTRZ





Kłapa rewizyjna (120 mm)
Z wytłaczanego aluminium
z uszczelkami szczotkowymi
dla optymalnej izolacji pancerza rolety.



Ochrona przeciwinsektowa (opcja)
Całkowicie zintegrowana ze skrzynką roleta przeciwinsektowa,
z napędem sprężynowym i hamulcem podnoszenia.
Prowadnice siatki ze szczotką, siatka umieszczona bezpiecznie za roletą.

PROWADNICE ALUMINIOWE



Typ 69 (70)
Prowadnica dwuczęściowa,
dla profili Mini wzgl. Maxi



Typ 71 (72)
Prowadnica przeciwinsektowa
dwuczęściowa,
dla profili Mini wzgl. Maxi

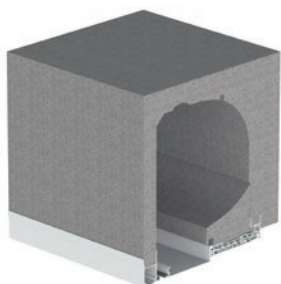


Typ 73 (74)
Prowadnica podwójna,
dla profili Maxi

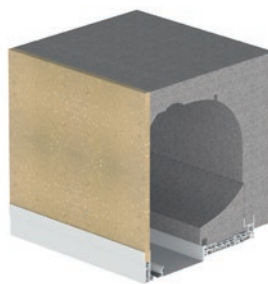


Typ 75 (76)
Prowadnica podwójna
przeciwinsektowa trzyczęściowa
dla profili Maxi

WERSJE SKRZYNEK



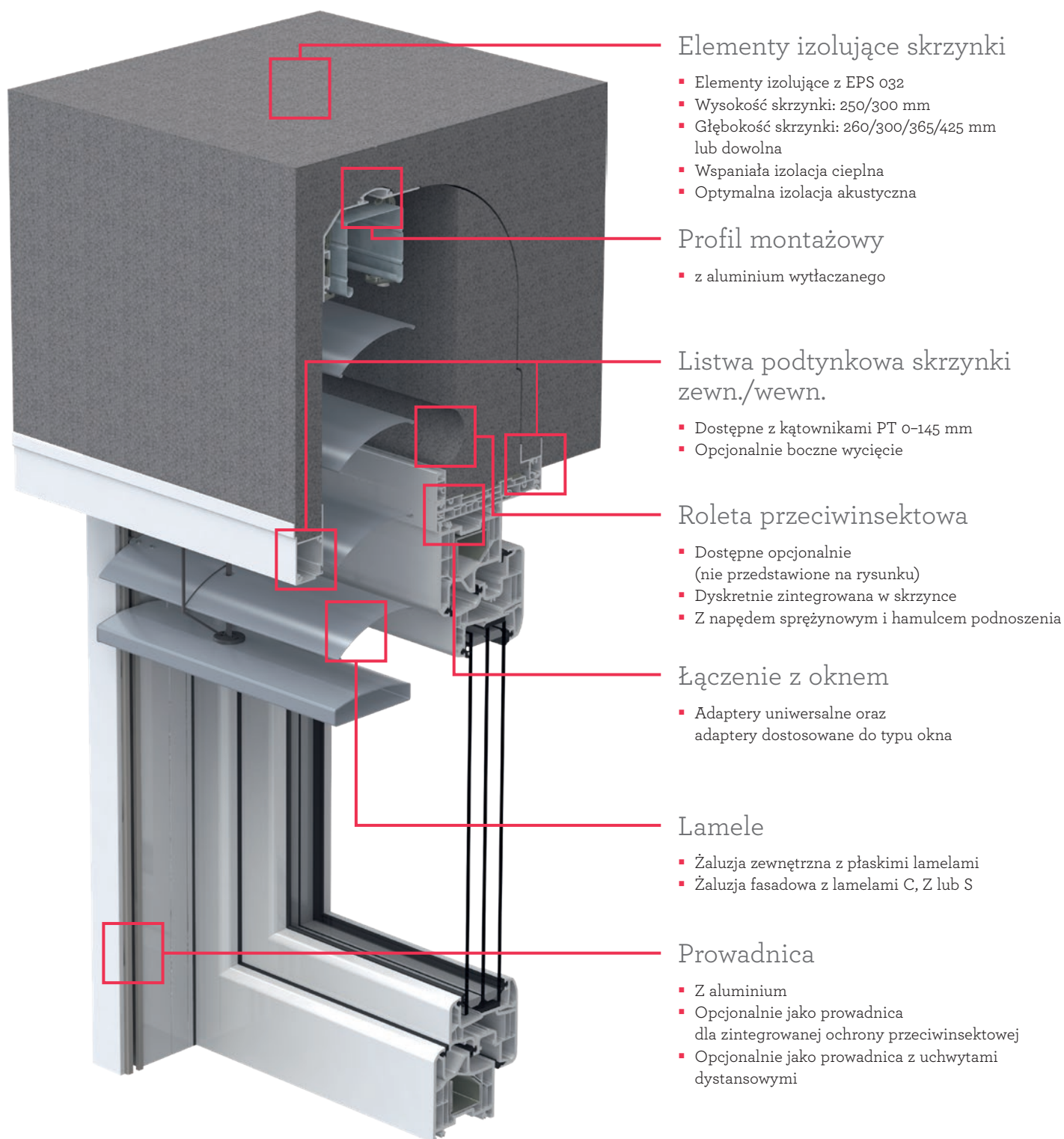
TOP FOAM RvA
Mur monolityczny,
system zespolonej
izolacji cieplnej



TOP FOAM RvA.S
Fasada klinkierowa, konstrukcja
drewniana, system zespolonej
izolacji cieplnej

TOP FOAM store

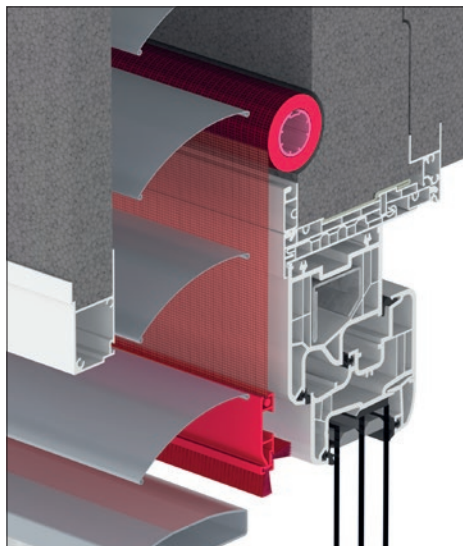
ELEMENTY NAKŁADANE THERMplus DLA ŻALUZJI FASADOWYCH I ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH





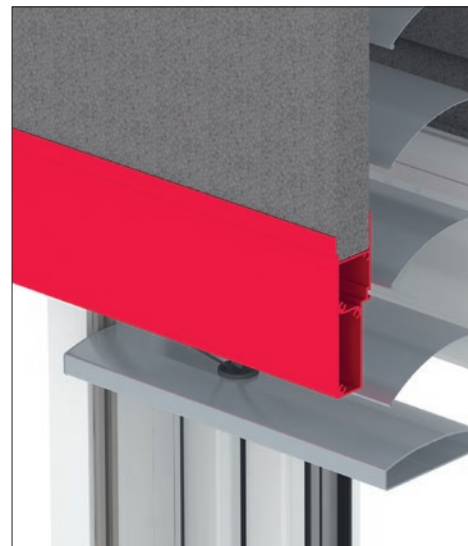
Profil montażowy

Do prostego i pozwalającego na wprowadzanie zmian montażu żaluzji fasadowych i żaluzji zewnętrznych



Ochrona przeciwinsektowa (opcja)

Całkowicie zintegrowana ze skrzynką roleta przeciwinsektowa, z napędem sprężynowym i hamulcem podnoszenia.



Listwa podtynkowa przedłużona (opcja)

Profil nośnika tynku zostaje przedłużony o 50 mm. Zwiększa się przez to wysokość szybu wzgl. wysokość pakietu kurtyny o odpowiednio 50 mm. W ten sposób można wykonać wyższe wysokości elementów.

PROWADNICE ALUMINIOWE



FUP80

Prowadnica podtynkowa



FUP80

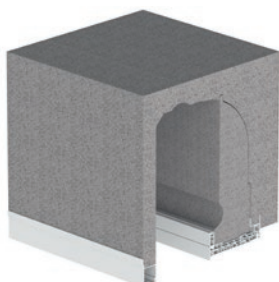
Prowadnica podtynkowa, przeciwinsektowa



FE22

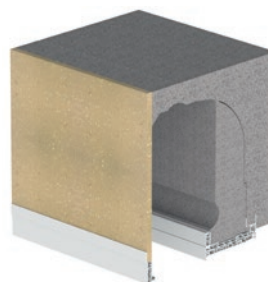
Prowadnica z uchwytem dystansowymi

WERSJE SKRZYNEK



TOP FOAM store

Mur monolityczny, system zespolonej izolacji cieplnej

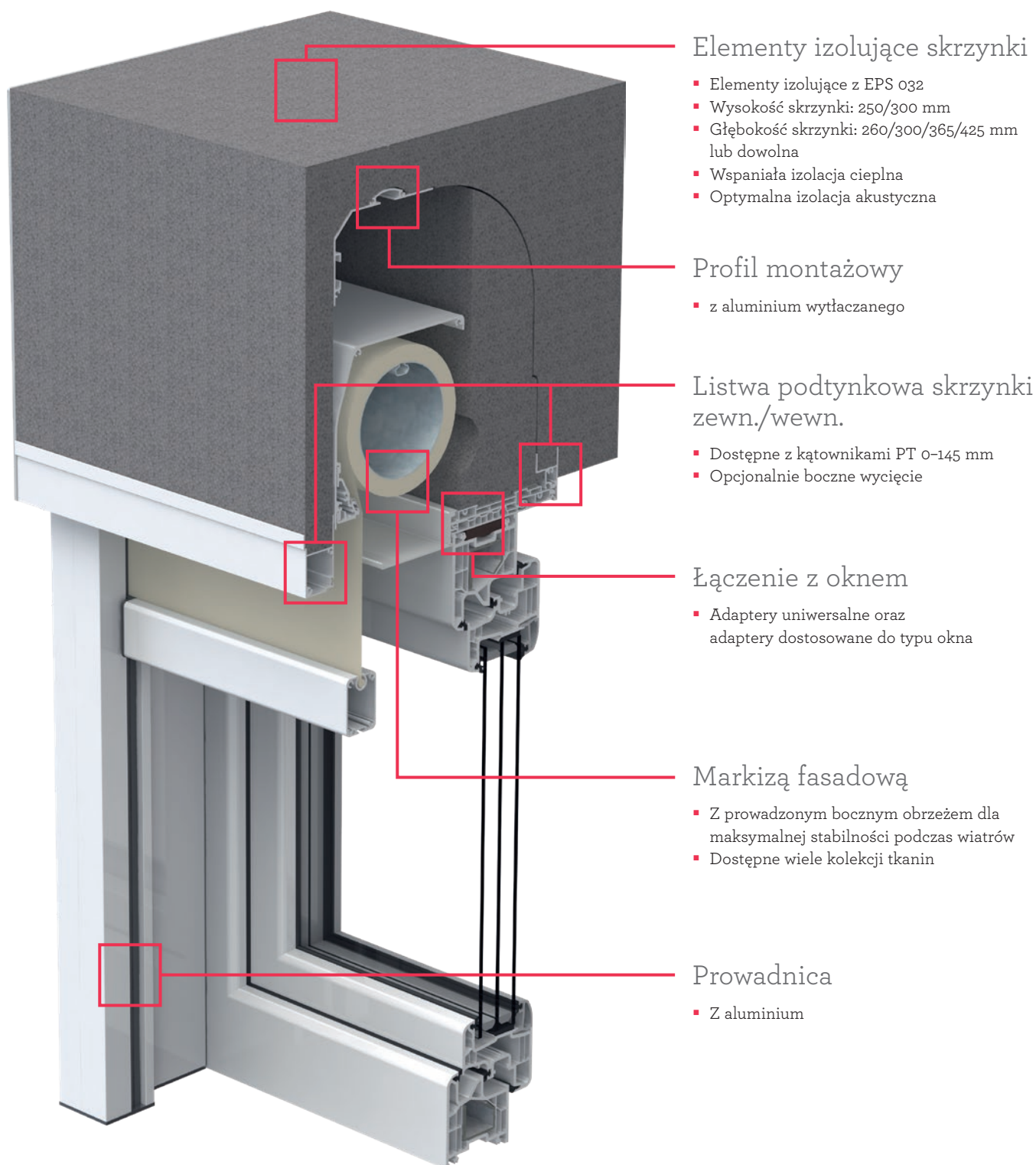


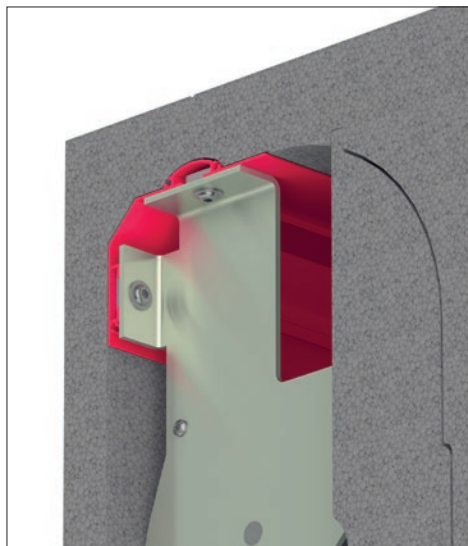
TOP FOAM store.S

Fasada klinkierowa, konstrukcja drewniana, system zespolonej izolacji cieplnej

TOP FOAM screen

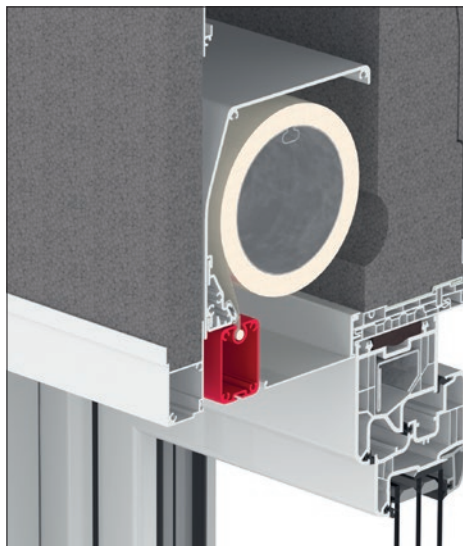
ELEMENTY NAKŁADANE THERMplus Z MARKIZĄ FASADOWĄ





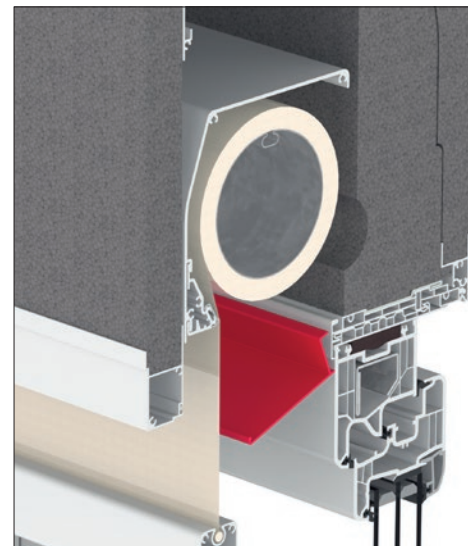
Profil montażowy

Dla stabilnego mocowania ocieńnię tekstylnych.



Listwa końcowa

Z aluminium wytłaczanego, z wprowadzonym elementem dociążającym, prowadzenie boczne w prowadnicach za pomocą ślizgów z tworzywa sztucznego



Kłapa rewizyjna (120 mm)

Z wytłaczanego aluminium. Osłonę rewizyjną przykręca się bocznie do boku skrzynki.

PROWADNICE

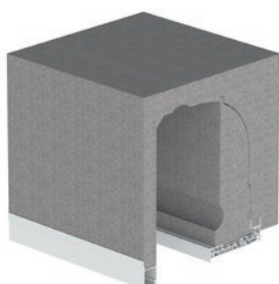


Typ 78

Prowadnica aluminiowa, dwuczęściowa

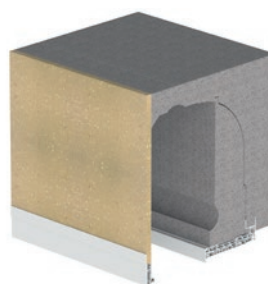


WERSJE SKRZYNEK



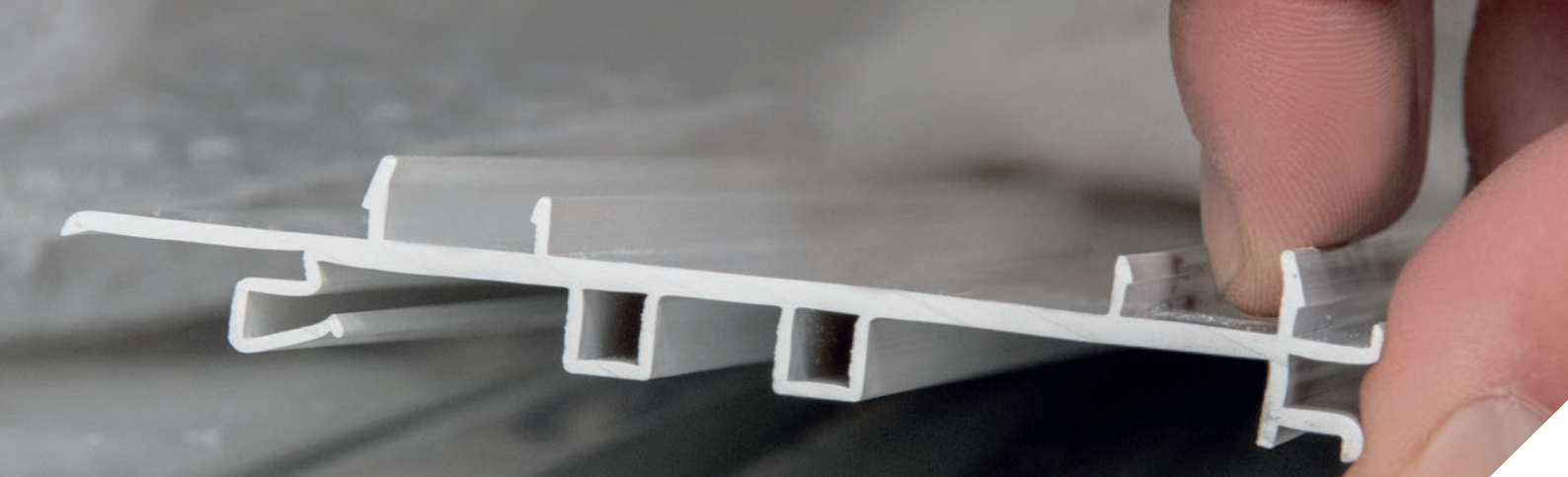
TOP FOAM screen

Mur monolityczny, system zespolonej izolacji cieplnej



TOP FOAM screen.S

Fasada klinkierowa, konstrukcja drewniana, system zespolonej izolacji cieplnej



JAKOŚĆ W KAŻDYM SZCZEGÓLE

NAJCIEKAWSZE WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

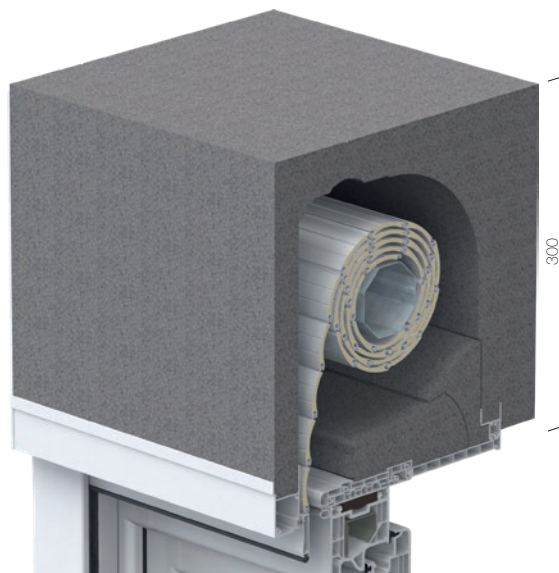
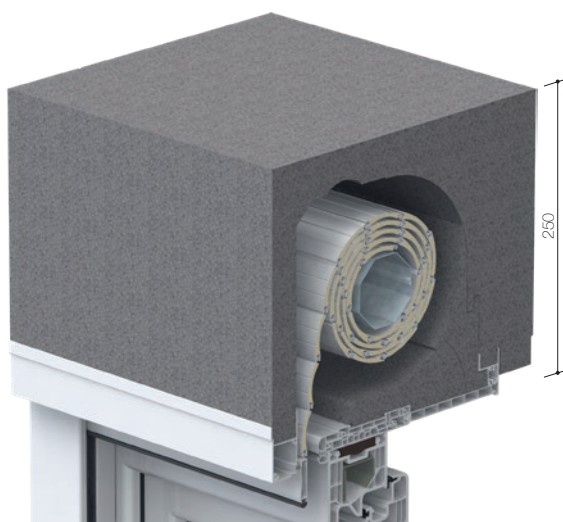
WŁAŚCIWOŚCI

Zalety produktów HELLA:

- Profil zatrzaskowy uniwersalny i dedykowany do określonych typów okien.
- Różne możliwości mocowania do stropów i nadproży
- Konsola statyczna i wzmocnienie profilu dolnego
- Badania w zakresie izolacji akustycznej, szczelności powietrznej i izolacji termicznej
- Możliwość zintegrowania wentylacji okiennej
- Zasada budowy modułowej: TOP FOAM i TOP MINI plus z wieloma identycznymi elementami
- Standardowo z dwoma wysokościami skrzynek (250 mm/300 mm)
- Opcjonalnie inne wymiary wysokości i głębokości skrzynek
- Wszystkie skrzynki spełniają wymagania Bauregelliste (niem. wykaz przepisów budowlanych) A, część 1 wzgl. Energieeinsparverordnung (niem. rozporządzenie w sprawie energooszczędności) EnEV.
- Opcjonalnie możliwość zintegrowania ochrony przeciwinsektowej
- Napęd pasowy, korbowy lub silnikowy

WYSOKOŚĆ SKRZYNKI

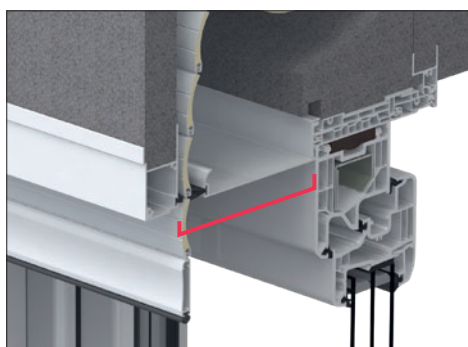
Skrzynki TOP FOAM dostępne są standardowo w dwóch wysokościach (250 i 300 mm), które są niezależne od głębokości skrzynki.



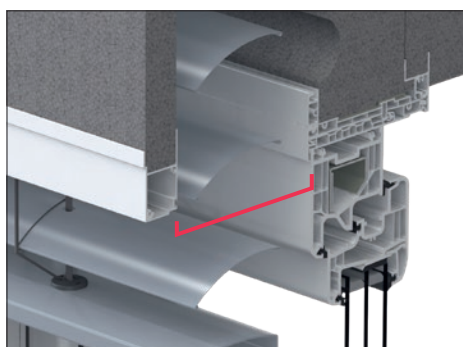
POZYCJA OKNA

Podczas opracowywania skrzynek TOP FOAM firma HELLA zwróciła szczególną uwagę na skonstruowanie ujednoliconych klap rewizyjnych. W przypadku rolet z otworem rewizyjnym z zewnątrz, żaluzji fasadowych, żaluzji zewnętrznych i markiz fasadowych okno znajduje się dokładnie w tym

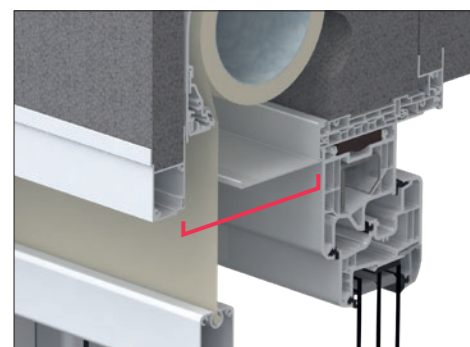
samym miejscu, bez względu na rodzaj zastosowanej przesłony. Dzięki temu rozwiązania ochrony przed słońcem są doskonale i niewidocznie integrowane w fasadzie. Powiększony otwór rewizyjny o szerokości 120 mm ułatwia późniejsze prace serwisowe.



TOP FOAM RvA



TOP FOAM store



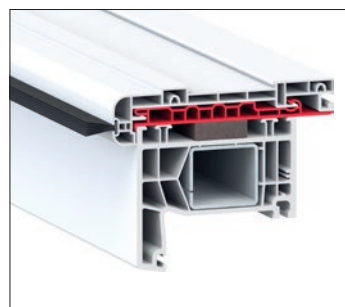
TOP FOAM screen

ZATRZASKOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

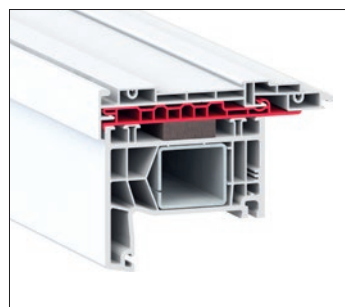
Połączenie z oknem następuje za pomocą adaptera zatraskowego, który zapewnia stabilne połączenie. Uszczelnienie pomiędzy profilem dolnym skrzynki i adapterem zatraskowym nie jest już konieczne.

Adapter zatraskowy uniwersalny

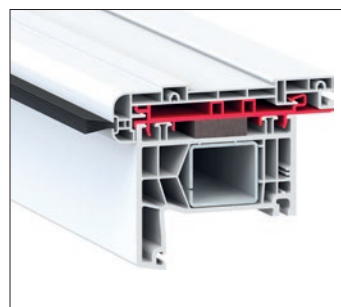
Dla wszystkich systemów okien, z tworzywa sztucznego, aluminium lub drewna, stosowane mogą być uniwersalne adaptery zatraskowe. Montuje się je na ościeżnicy. Przejście pomiędzy adapterem zatraskowym i profilem okna musi zostać uszczelnione. Następnie można połączyć skrzynkę nakładaną z oknem.



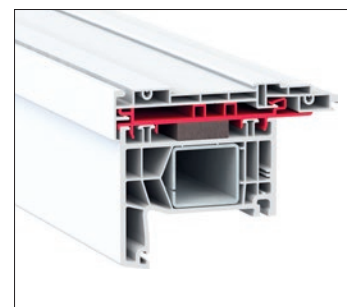
Adapter zatraskowy
uniwersalny
TOP FOAM RvU



Adapter zatraskowy
uniwersalny
TOP FOAM RvA/store/screen



Adaptory dedykowane
do typu okna
TOP FOAM RvU

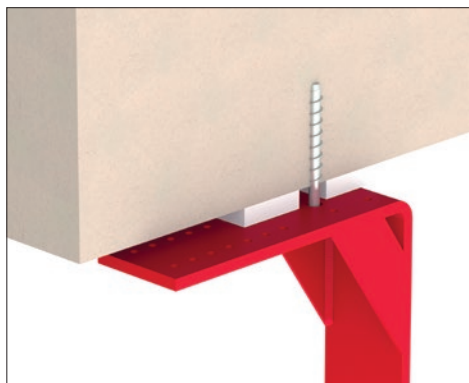


Adaptory dedykowane
do typu okna
TOP FOAM RvA/store/screen

STATYKA

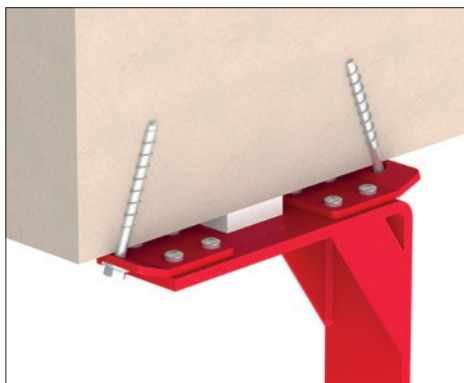
Stabilizacja ościeżnicy to wieloczęściowa konsola statyczna, która obciążenie wiatrowe oddziałujące na ościeżnicę przenosi bezpośrednio na nadproże okna lub strop. Specjalny element izolacyjny i geometria zapewniają, pomimo

masywnego wykonania, o oddzielenie termiczne konsoli i doskonałe właściwości techniczne izolacji cieplnej. Zastosowanie konsoli następuje zawsze w połączeniu z wzmocnieniem profilu dolnego.



**Montaż od dołu
TOP FOAM RvU**

Ze względu na wieloczęściową konstrukcję konsola może być podczas montażu lub przeglądu bardzo łatwo zdemontowana od dołu, przez otwór rewizyjny.



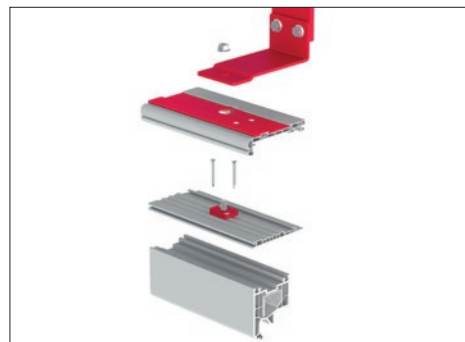
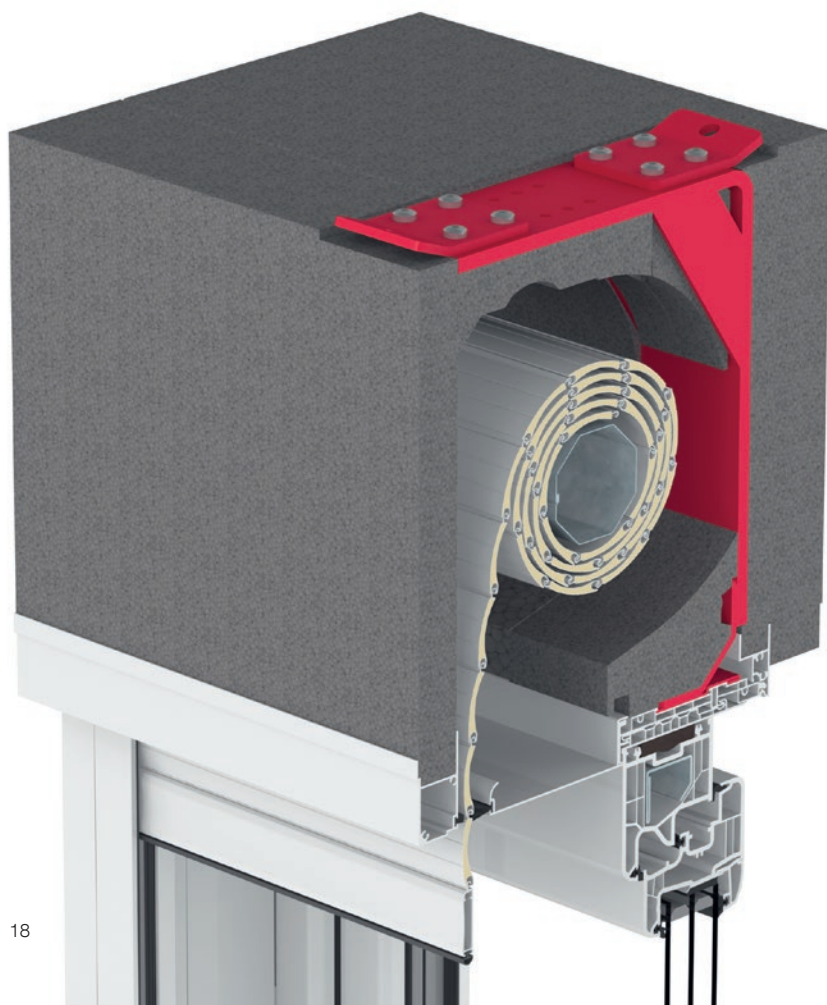
**Uchwyty montażowe
TOP FOAM RvA/store/screen**

Połączenie konsoli z nadprożem wzgl. stropem żelbetowym następuje za pomocą uchwytów montażowych z zewnątrz i od środka.



**Kątowniki montażowe
TOP FOAM RvA/store/screen**

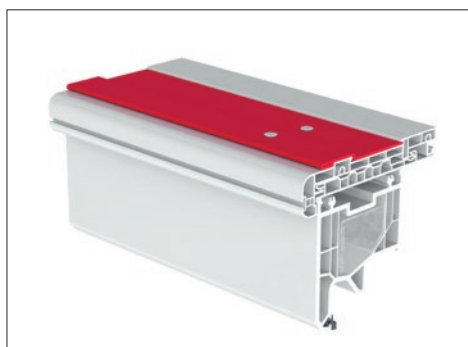
Połączenie konsoli z nadprożem wzgl. stropem żelbetowym następuje za pomocą z zewnątrz za pomocą kątowników montażowych. Skręca się je z konsolą statyczną i murem dopiero po osadzeniu okna.



**Konsola statyczna
TOP FOAM RvU**

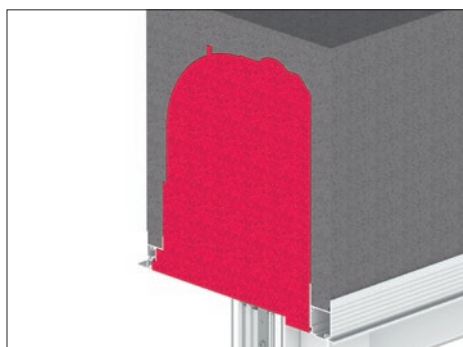


**Stabilizacja ościeżnicy
TOP FOAM RvA/store/screen**



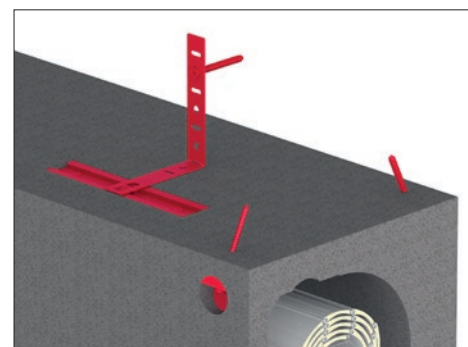
Wzmocnienie profilu dolnego (opcja)

Zalecany jest w przypadku dzielonych elementów, od 2000 mm szerokości. Profil należy skrócić z ościeżnicą w sposób wykluczający przesunięcie. W przypadku występujących obciążeń wiatrowych minimalizuje się w ten sposób wyginanie ramy.



Zewnętrzna izolacja boku skrzynki (opcja)

Wykonana jest z polistyrenu EPS 032, z materiału grubości 20 mm. Prowadnice są dodatkowo przesunięte o 20 mm na stronę.



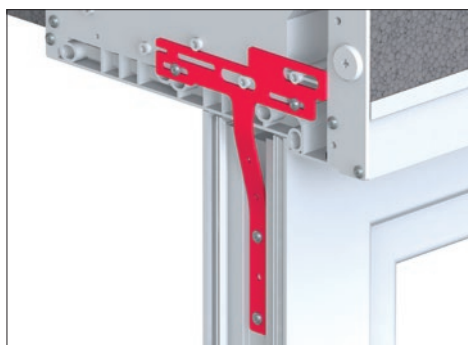
Kotwy nadprożowe i stropowe (opcja)

Kotwy łączą skrzynkę w zewnętrznym obszarze z nośnym podłożem. Pozwala na uzyskanie lepszej stabilności i redukcję powstawanie pęknięć podczas otwierania i zamykania okna.

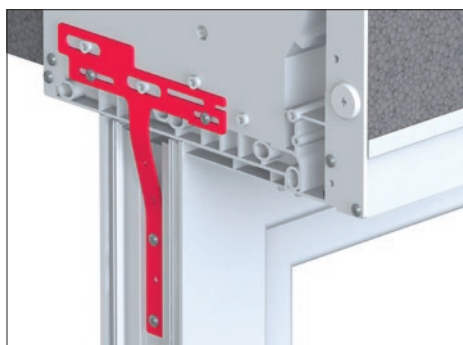
UCHWYTY MOCUJĄCE

Skrzynkę mocuje się na ościeżnicy za pomocą uchwytów mocujących, z ocynkowanej blachy stalowej. Za pomocą zaznaczonych otworów na uchwycie możliwe jest mocowanie do wielu typów okien z tworzywa sztucznego,

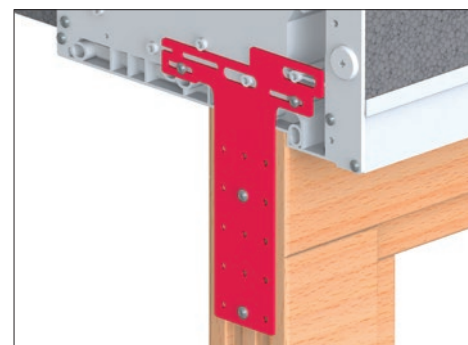
drewna i aluminium. Chwyt sięga w rowek okna i zapewnia optymalną stabilność w zamontowanym stanie. Zagięcie uchwytu mocującego jest dopuszczalne i upraszcza montaż.



Uchwyt mocujący
TOP FOAM RvU



Uchwyt mocujący
TOP FOAM RvA/store/screen

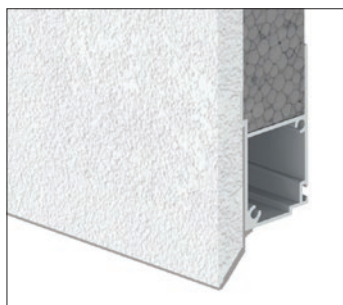


Uchwyt montażowy wzmocniony
(opcja)

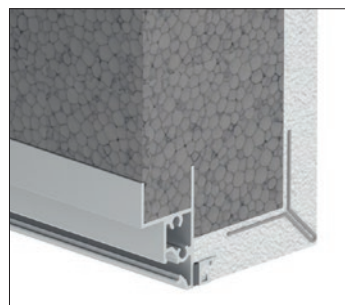
POŁĄCZENIE TYNKU ZE SKRZYNKĄ

Połączenie tynku z profilem aluminiowym można wykonać za pomocą typowych listew tynkarskich (nasuwanych profili) różnych dostawców systemów.

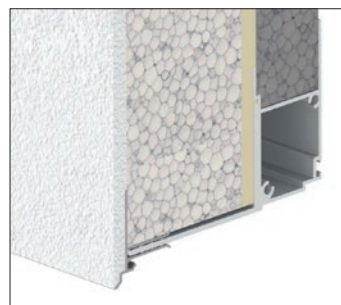
Kapinos musi być zakończony w płaszczyźnie zatynkowanej na gotowo powierzchni ościeżnicy i nie może wnikać w tynk.



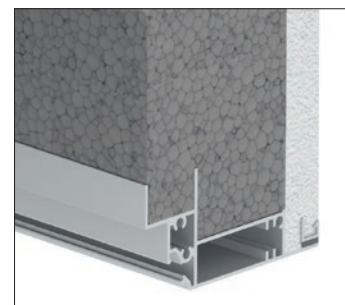
Listwa podtynkowa zewn



Listwa tynkarska wewn



Listwa podtynkowa zewn
(opcja)



Listwa tynkarska wewn
(opcja)

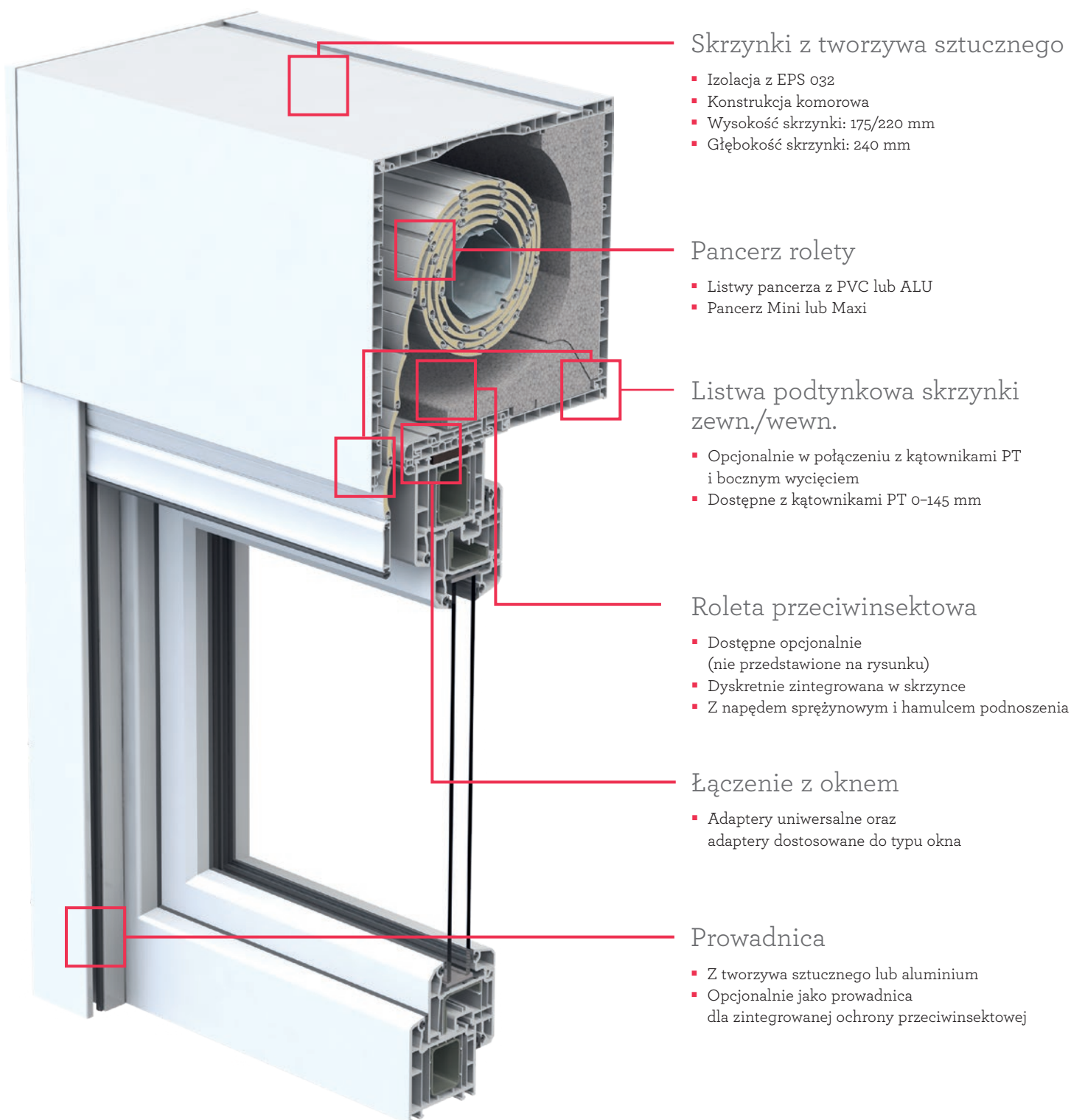


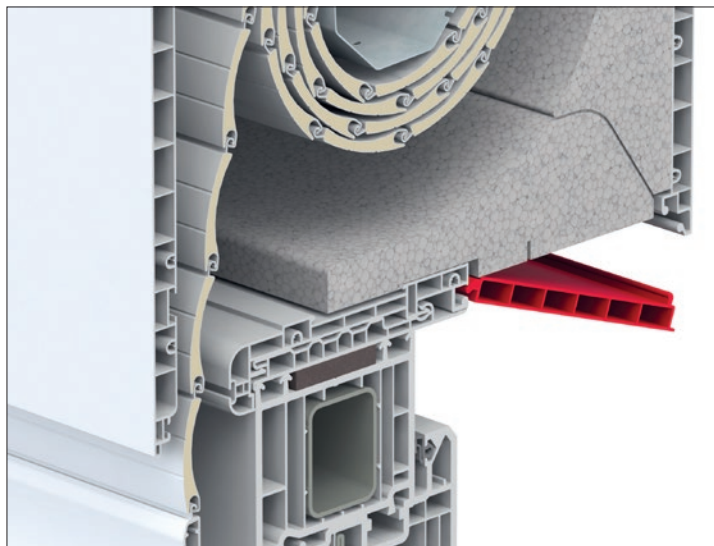


TOP MINI plus

TOP MINI plus RvU/RvI

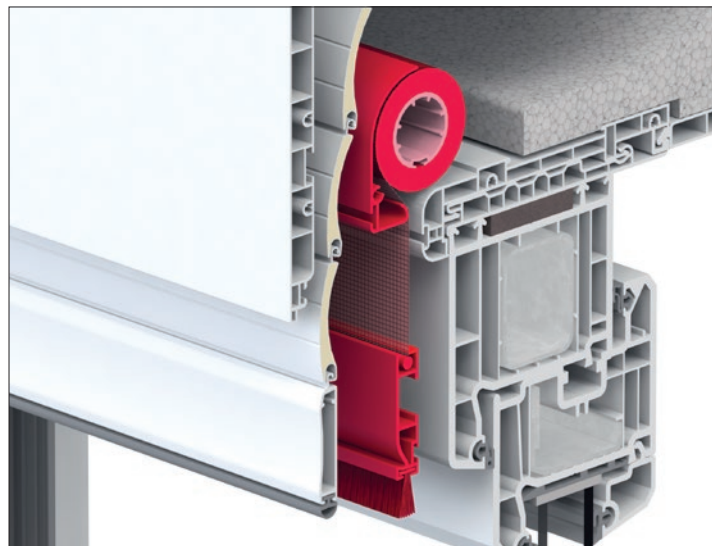
ELEMENTY NAKŁADANE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
DLA ROLET Z REWIZJĄ OD DOŁU LUB Z ZEWNĄTRZ





Kłapa rewizyjna
(RvU = 90 mm / RvI = 155 lub 200 mm)

Z wytłaczanego twardego PVC, dzięki czemu brak deformacji lub napęczenia profili. Konstrukcja komorowa zapewnia wysoką stabilność i wspomaga skuteczność izolacji za pomocą poduszki powietrznej.



Ochrona przeciwinsektowa (opcja)

Całkowicie zintegrowana ze skrzynką roleta przeciwinsektowa, z napędem sprężynowym i hamulcem podnoszenia. Z uszczelkami szczotkowymi, bezpiecznie prowadzone w prowadnicach za roletami.

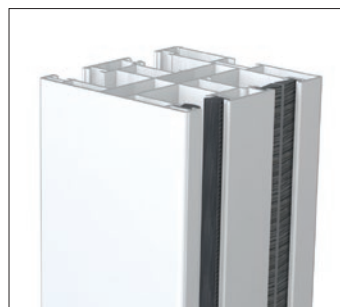
PROWADNICE



Typ 34 (35, 36)
Prowadnica PVC,
dla profili Mini wzgl. Maxi



Typ 64
Prowadnica podwójna aluminiowa,
dla profili Mini wzgl. Maxi

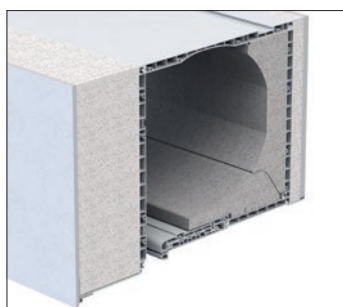


Typ 38
Prowadnica PVC przeciwinsektowa
dla profili Mini



Typ 66
Prowadnica podwójna aluminiowa
przeciwinsektowa
dla profili Maxi

WERSJA SKRZYNKI

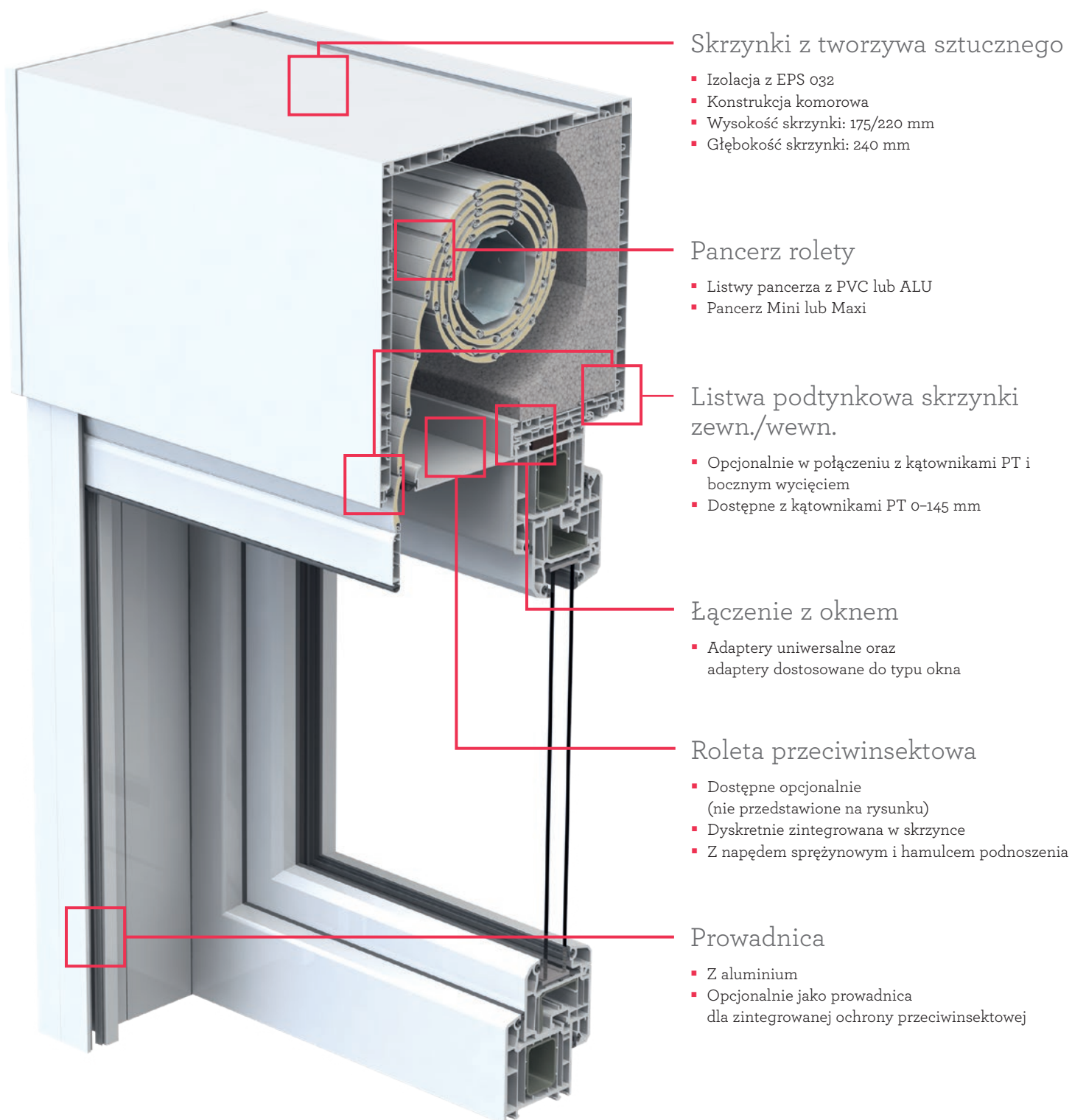


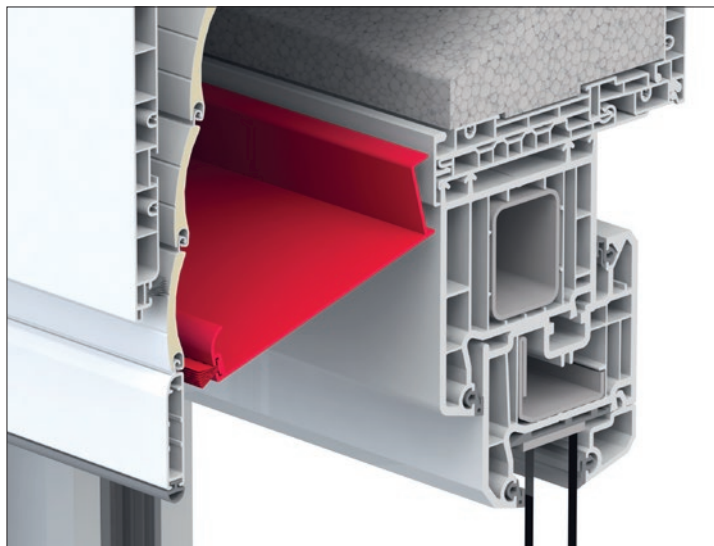
Listwa podtynkowa (opcja)

Aby możliwe było nałożenie na skrzynkę izolacji wzgl. tynku, istnieje możliwość zamówienia jej z kątownikiem PT i płytami nośnika tynku z EPS 30 (polistyren ekspandowany), zewnętrznymi lub wewnętrznymi.

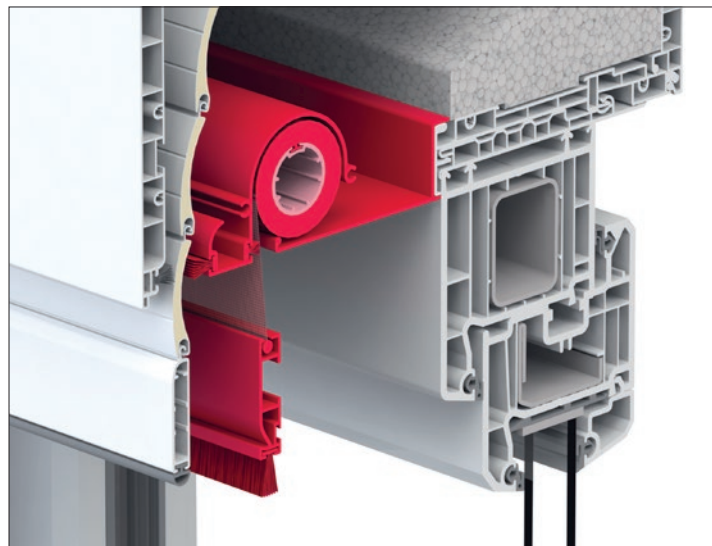
TOP MINI plus RvA

ELEMENTY NAKŁADANE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
DLA ROLET Z REWIZJĄ Z ZEWNĄTRZ




Kłapa rewizyjna (120 mm)

Z wytłaczanego aluminium z uszczelkami szczotkowymi dla optymalnej izolacji pancerza rolety.


Ochrona przeciwinsektowa (opcja)

Całkowicie zintegrowana ze skrzynką roleta przeciwinsektowa, z napędem sprężynowym i hamulcem podnoszenia. Z uszczelkami szczotkowymi, bezpiecznie prowadzone w prowadnicach za roletami.

PROWADNICE ALUMINIOWE


Typ 69 (70)

Prowadnica dwuczęściowa, dla profili Mini wzgl. Maxi


Typ 71 (72)

Prowadnica przeciwinsektowa dwuczęściowa, dla profili Mini wzgl. Maxi

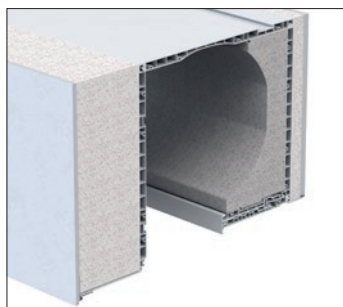

Typ 73 (74)

Prowadnica podwójna, dla profili Maxi


Typ 75 (76)

Prowadnica podwójna przeciwinsektowa trzyczęściowa dla profili Maxi

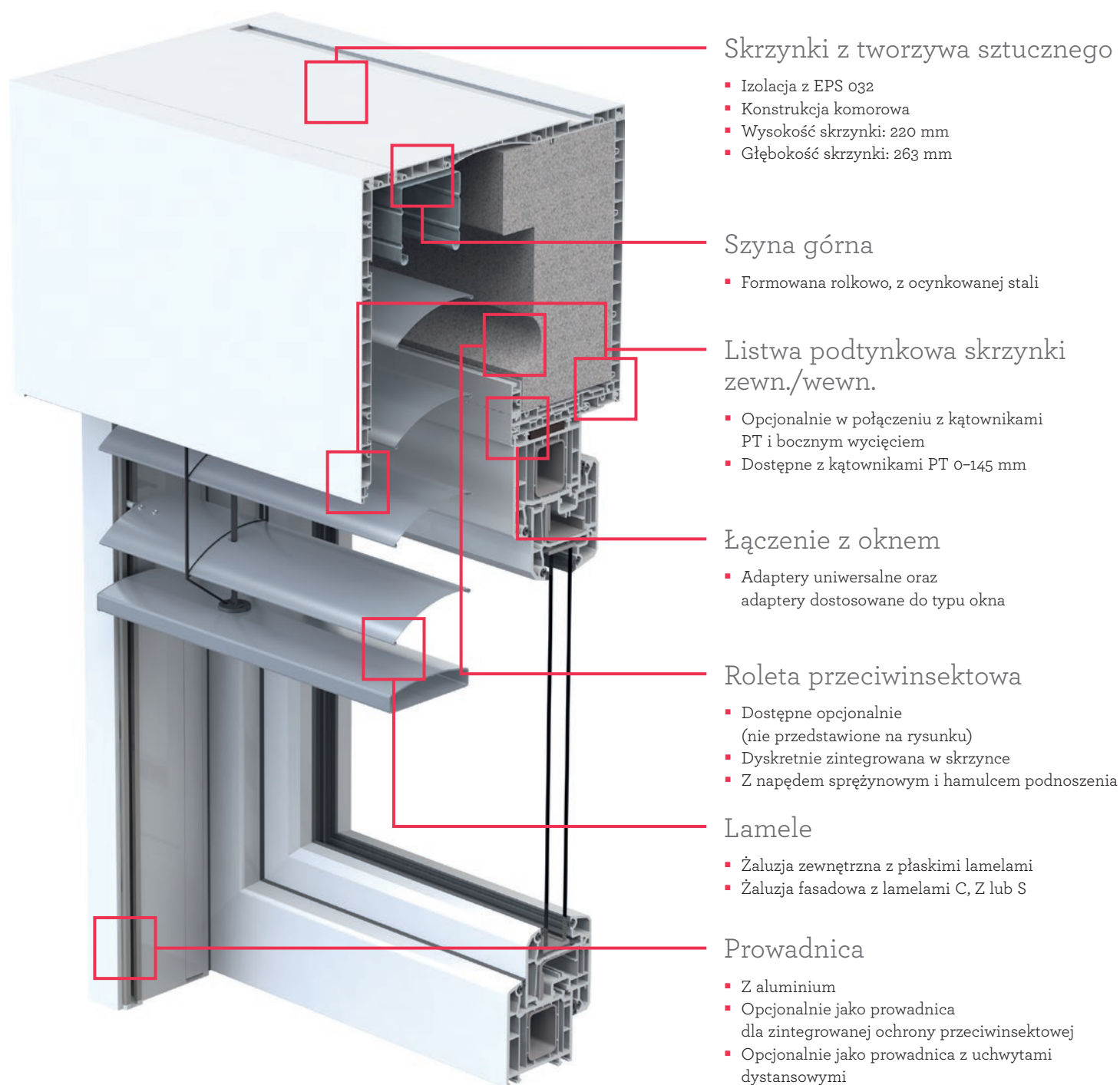
WERSJA SKRZYNKI

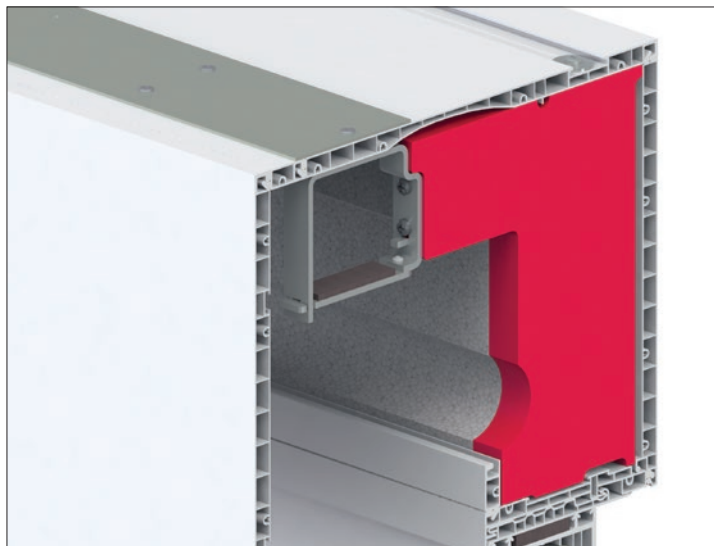

Listwa podtynkowa (opcja)

Aby możliwe było nałożenie na skrzynkę izolacji wzgl. tynku, istnieje możliwość zamówienia jej z kątownikiem PT i płytami nośnika tynku z EPS 30 (polistyren ekspandowany), zewnętrznymi lub wewnętrznymi.

TOP MINI plus store

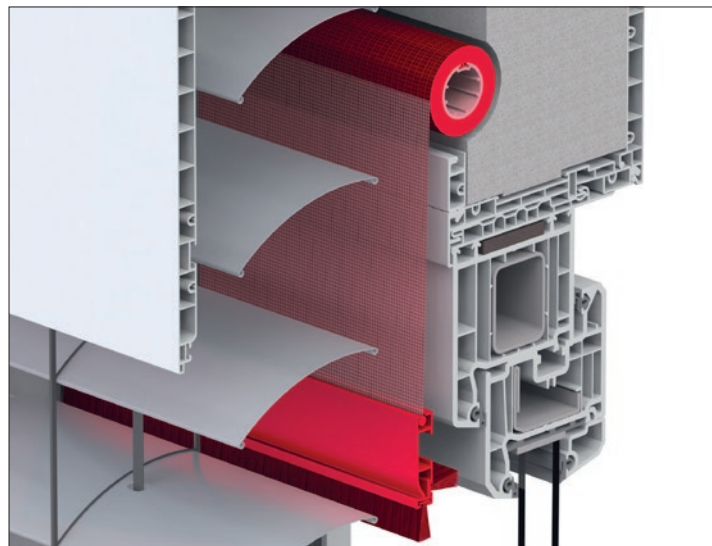
ELEMENTY NAKŁADANE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
DLA ŻALUZJI FASADOWYCH I ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH





Stabilizator wspornika pionowego VT

Stabilizator wzmacnia skrzynkę i przejmuje w ten sposób siły powstające podczas wiatrów.



Ochrona przeciwinsektowa (opcja)

Całkowicie zintegrowana ze skrzynką roleta przeciwinsektowa, z napędem sprężynowym i hamulcem podnoszenia. Z uszczelkami szczotkowymi, bezpiecznie prowadzone w prowadnicach za żaluzjami fasadowymi lub żaluzjami zewnętrznymi.

PROWADNICE ALUMINIOWE



FUP80

Prowadnica podtynkowa



FUP80

Prowadnica podtynkowa, przeciwinsektowa



FE22

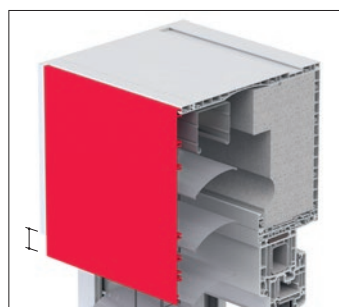
Prowadnica z uchwytem dystansowym

WERSJA SKRZYNKI



Listwa podtynkowa (opcja)

Aby możliwe było nałożenie na skrzynkę izolacji wzgl. tynku, istnieje możliwość zamówienia jej z kątownikiem PT i płytami nośnika tynku z EPS 30 (polistyren ekspandowany), zewnętrznymi lub wewnętrznymi.

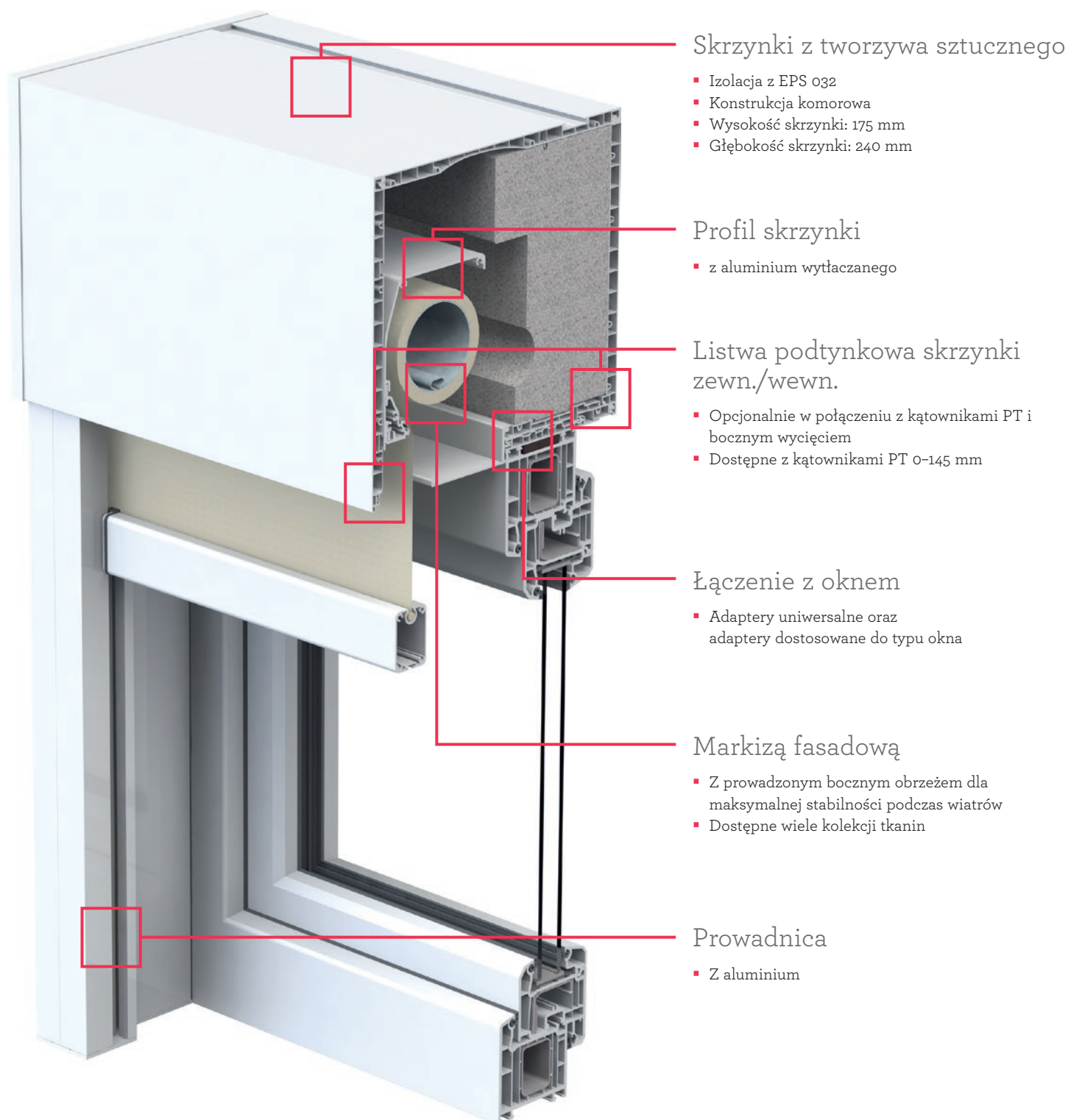


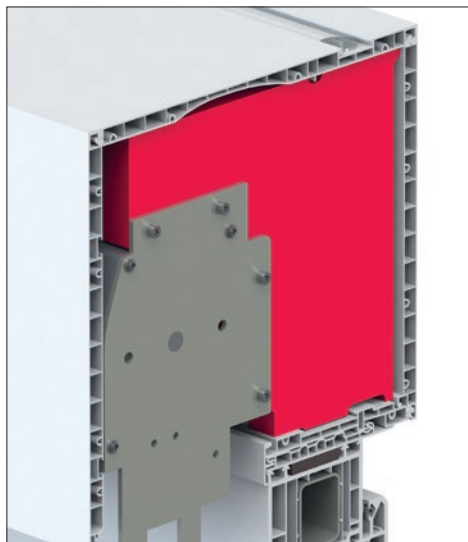
Osłona przednia przedłużona (opcja)

W celu całkowitego zasłonięcia za skrzynką żaluzji fasadowych lub żaluzji z większymi wysokościami pakietów, możliwe jest zamówienie przedłużonej przedniej osłony z aluminium.

TOP MINI plus screen

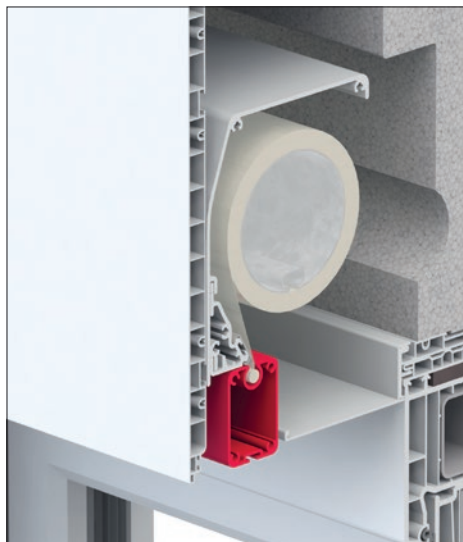
ELEMENTY NAKŁADANE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
Z MARKIZĄ FASADOWĄ I PROWADZENIEM BOCZNYM





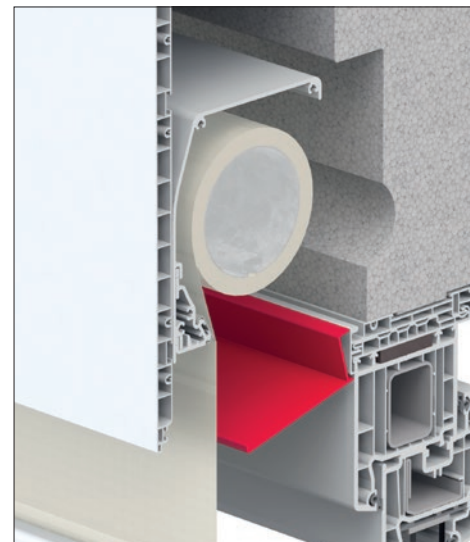
Stabilizator skrzynki

Stabilizator wzmacnia skrzynkę i przejmuje w ten sposób siły powstające podczas wiatrów.



Listwa końcowa

Z aluminium wytłaczanego, z wprowadzonym elementem dociążającym, prowadzenie boczne w prowadnicach za pomocą ślizgów z tworzywa sztucznego



Kłapa rewizyjna (120 mm)

Z wytłaczanego aluminium. Osłonę rewizyjną przykręca się bocznie do boku skrzynki.

PROWADNICE

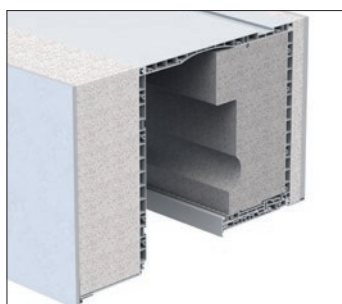


Typ 78

Prowadnica aluminiowa, dwuczęściowa



WERSJA SKRZYNKI



Listwa podtynkowa (opcja)

Aby możliwe było nałożenie na skrzynkę izolacji wzgl. tynku, istnieje możliwość zamówienia jej z kątownikiem PT i płytami nośnika tynku z EPS 30 (polistyren ekspandowany), zewnętrznymi lub wewnętrznymi.



JAKOŚĆ W KAŻDYM SZCZEGÓLE

NAJCIEKAWSZE WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

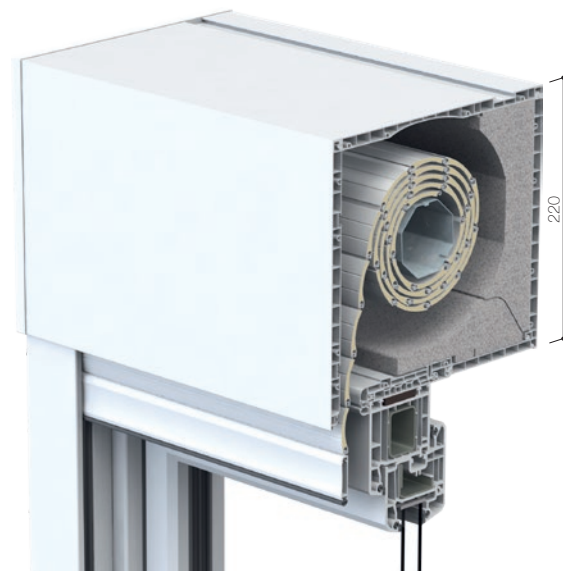
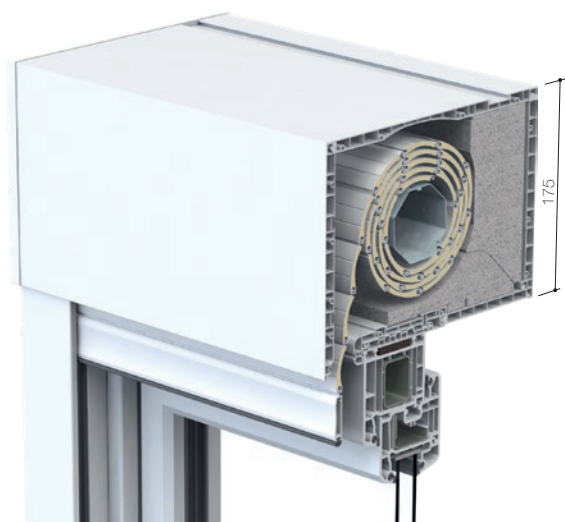
WŁAŚCIWOŚCI

Zalety produktów HELLA:

- Profil zatrzaskowy uniwersalny i dedykowany do określonych typów okien.
- Różne możliwości mocowania do stropów i nadproży
- Konsola statyczna i wzmocnienie profilu dolnego
- Badania w zakresie izolacji akustycznej, szczelności powietrznej i izolacji termicznej
- Możliwość zintegrowania wentylacji okiennej
- Zasada budowy modułowej: TOP FOAM i TOP MINI plus z wieloma identycznymi elementami
- Dwie wysokości skrzynek (175 mm/220 mm)
- Wszystkie skrzynki spełniają wymagania Bauregelliste (niem. wykaz przepisów budowlanych) A, część 1 wzgl. Energieeinsparverordnung (niem. rozporządzenie w sprawie energooszczędności) EnEV.
- Opcjonalnie możliwość zintegrowania ochrony przeciwinsektowej
- Napęd pasowy, korbowy lub silnikowy

WYSOKOŚĆ SKRZYNKI

Skrzynki TOP MINI plus RvU/RvI/RvA dostępne są w dwóch wysokościach (175 i 220 mm). W przypadku TOP MINI plus store wysokość skrzynki wynosi 220 mm, a dla TOP MINI plus screen 175 mm. Są one niezależne od głębokości skrzynek.

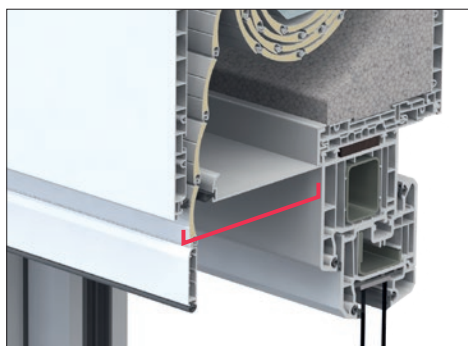




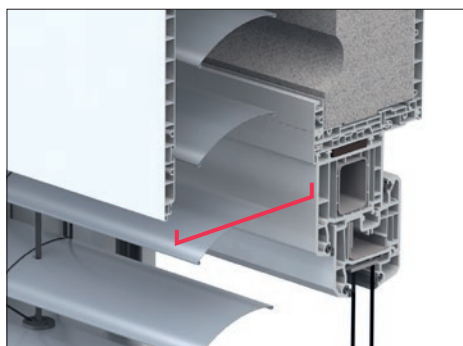
POZYCJA OKNA

Podczas opracowywania skrzynek TOP MINI plus firma HELLA zwróciła szczególną uwagę na skonstruowanie ujednoliconych klap rewizyjnych. W przypadku rolet z otworem rewizyjnym z zewnątrz, żaluzji fasadowych, żaluzji zewnętrznych i markiz fasadowych okno znajduje się dokładnie w tym

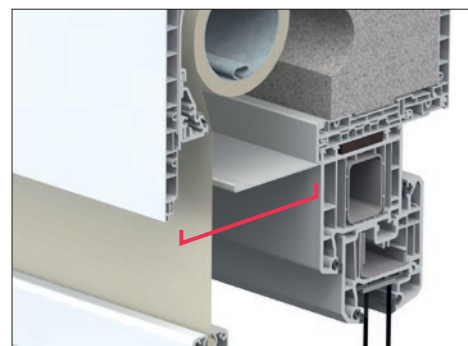
samym miejscu, bez względu na rodzaj zastosowanej przesłony. Dzięki temu rozwiązania ochrony przed słońcem są doskonale i niewidocznie integrowane w fasadzie. Powiększony otwór rewizyjny o szerokości 120 mm ułatwia późniejsze prace serwisowe.



TOP MINI plus RvA



TOP MINI plus store



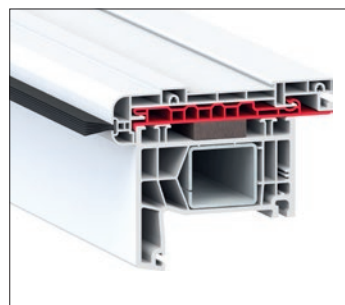
TOP MINI plus screen

ZATRZASKOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

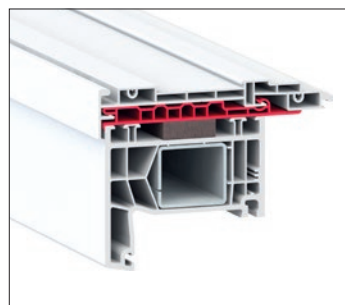
Połączenie z oknem następuje za pomocą adaptera zatraskowego, który zapewnia stabilne połączenie. Uszczelnienie pomiędzy profilem dolnym skrzynki i adapterem zatraskowym nie jest już konieczne.

Adapter zatraskowy uniwersalny

Dla wszystkich systemów okien, z tworzywa sztucznego, aluminium lub drewna, stosowane mogą być uniwersalne adaptery zatraskowe. Montuje się je na ościeżnicy. Przejście pomiędzy adapterem zatraskowym i profilem okna musi zostać uszczelnione. Następnie można połączyć skrzynkę nakładaną z oknem.



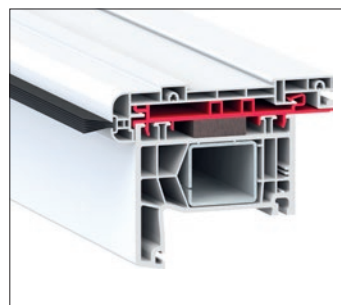
Adapter zatraskowy uniwersalny
TOP MINI plus RvU/RvI



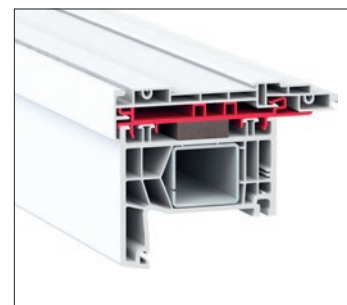
Adapter zatraskowy uniwersalny
TOP MINI plus RvA/store/screen

Adaptery dedykowany do typu okna

Dla najbardziej popularnych profili okiennych dostępne są dostosowane do nich adaptery. Są one dopasowane do kształtu konturów ościeżnicy z tworzywa sztucznego i mogą zostać bez wysiłku zamontowane zatraskowo. Następnie można połączyć skrzynkę nakładaną z oknem.



Adaptery dedykowany do typu okna
TOP MINI plus RvU/RvI

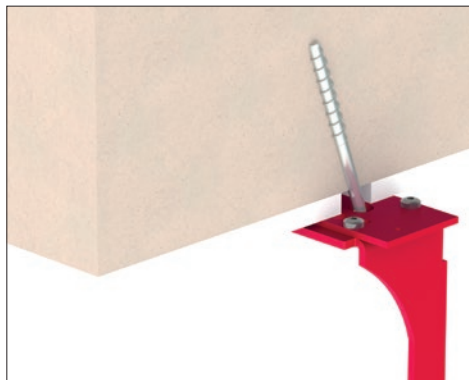


Adaptery dedykowany do typu okna
TOP MINI plus RvA/store/screen

STATYKA

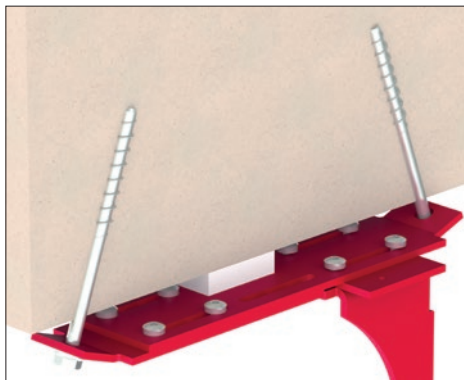
Stabilizacja ościeżnicy to wieloczęściowa konsola statyczna, która obciążenie wiatrowe oddziałujące na ościeżnicę przenosi bezpośrednio na nadproże okna lub strop. Specjalny element izolacyjny i geometria zapewniają, pomimo

masywnego wykonania, o oddzielenie termiczne konsoli i doskonałe właściwości techniczne izolacji cieplnej. Zastosowanie konsoli następuje zawsze w połączeniu z wzmocnieniem profilu dolnego.



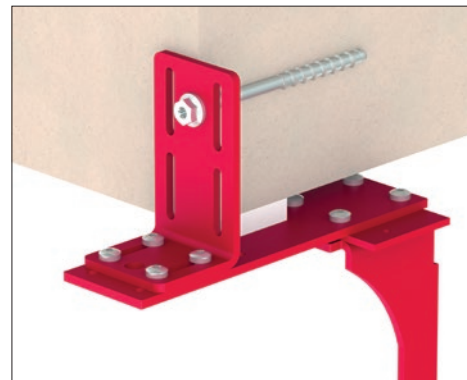
Montaż od dołu
TOP MINI plus RvU/RvI

Ze względu na wieloczęściową konstrukcję konsola może być podczas montażu lub przeglądu bardzo łatwo zdemontowana od dołu, przez otwór rewizyjny.



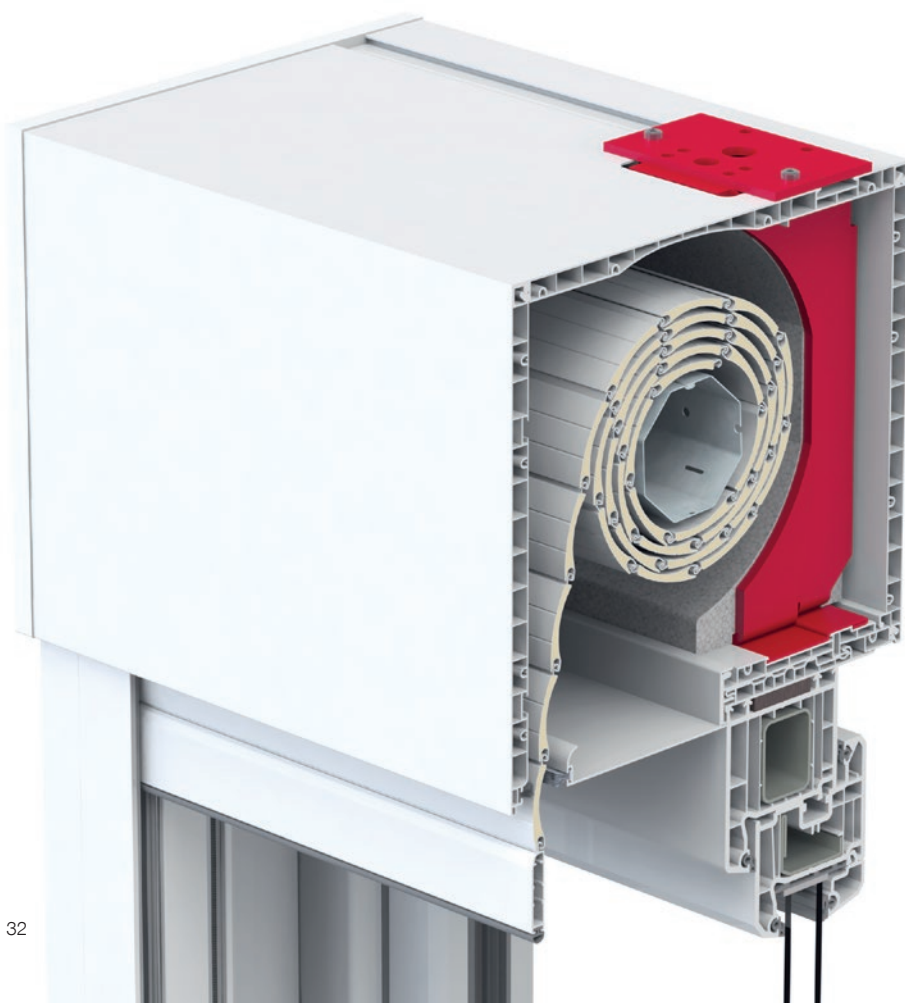
Nakładki mocujące
TOP MINI plus RvA/store/screen/

Połączenie konsoli z nadprożem wzgl. stropem żelbetowym następuje za pomocą uchwytów montażowych z zewnątrz i od środka.

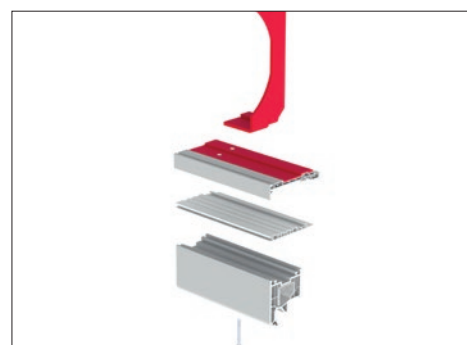


Kątowniki montażowe
TOP MINI plus RvA/store/screen

Połączenie konsoli z nadprożem wzgl. stropem żelbetowym następuje za pomocą z zewnątrz za pomocą kątowników montażowych. Skręca się je z konsolą statyczną i murem dopiero po osadzeniu okna.



Konsola statyczna
TOP MINI plus RvU

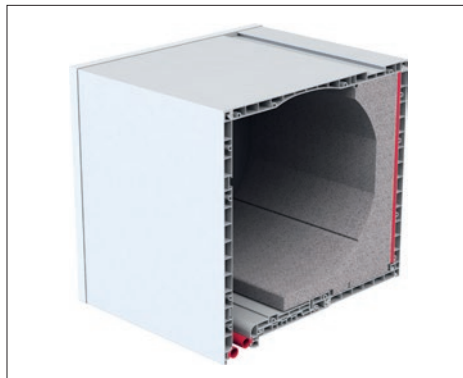


Konsola statyczna
TOP MINI plus RvA/store/screen



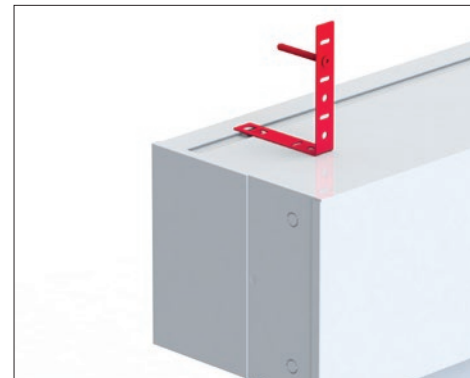
Wzmocnienie profilu dolnego (opcja)

Zalecany jest w przypadku dzielonych elementów, od 2000 mm szerokości. Profil należy skrócić z ościeżnicą w sposób wykluczający przesunięcie. W przypadku występujących obciążeń wiatrowych minimalizuje się w ten sposób wyginanie ramy.



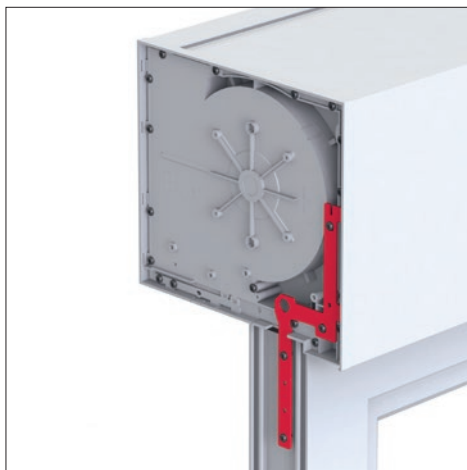
Izolacja akustyczna (opcja)

Dla zwiększenia izolacyjności akustycznej elementu rolety, uszczelki szczotkowe w przedniej osłonie i profilu podstawowym podłoża zamienione zostają na uszczelki silikonowe. Dzięki temu możliwe jak najlepiej uszczelniony zostaje otwór wysuwania pancerza. Głośność jego ruchu rolety jest minimalnie większa. Wersja ta nie występuje ze zintegrowaną ochroną przeciwinsektową. Dodatkowo możliwe jest umieszczenie w skrzynce folii izolacji akustycznej z PVC o grubości 4 mm.



Mocowanie nadprożowe (opcja)

Do mocowania skrzynki do nadproża możliwe jest zamówienie kotw wkręcanych. Wkręca się je w przewidziany do tego rowek na górnej stronie skrzynki i skręca się z podłożem montażowym. Zależnie od sytuacji montażowej kotwy wkręcane mogą być odpowiednio wyginane.



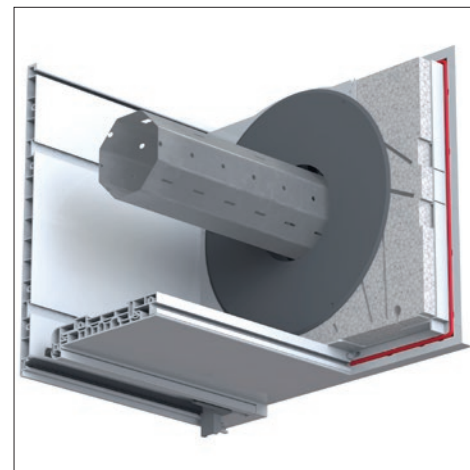
Uchwyt mocujący

Skrzynkę mocuje się na ościeżnicy za pomocą uchwytów mocujących, z ocynkowanej blachy stalowej. Za pomocą zaznaczonych otworów na uchwycie możliwe jest mocowanie do wielu typów okien z tworzywa sztucznego, drewna i aluminium. Blacha sięga w rowek okna i zapewnia optymalną stabilność w zamontowanym stanie. Zagięcie uchwytu montażowego jest dopuszczalne i upraszcza montaż.



Osłony boku

Po zamontowaniu uchwytów mocujących możliwe jest zamontowanie zaślepek bocznych. Opcjonalna osłona typu soft może dodatkowo osłaniać skrzynkę od czoła.



Sznur uszczelniający bok skrzynki

Sznur uszczelniający zapewnia lepszą szczelność powietrzną skrzynki.



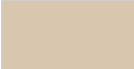
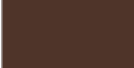


Wyposażenie



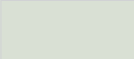
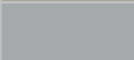
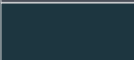
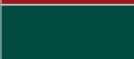
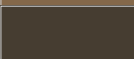
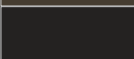
PROFILE

ROLET

		A37 Aluminium	AV42 Aluminium	A52 Aluminium	K37 Tworzywo sztuczne	K52 Tworzywo sztuczne
						
	0003 beż	■	■	■	■	■
	Nr koloru 0011 mahoń	■				
	Nr koloru 0044 orzech	■				
	VSR 0110 Ciemny beż	■			■	■
	VSR 0330 purpurowy czerwony	■				
	VSR 0780 brązowy	■				
	RAL 1015 kremowo-beżowy	■	■		■	■
	RAL 6005 zielony mech	■	■		■	■
	Nr koloru 6104 jasny dąb	■			■	■
	Nr koloru 6105 złoty dąb	■	■		■	■
	RAL 7016 szary antracytowy	■	■	■		
	RAL 7035 szary jasny	■		■	■	■
	RAL 7038 szary agatowy	■	■	■	■	■
	RAL 8014 brązowy irchowy	■				
	RAL 8077 ciemny brąz	■	■	■		
	RAL 9006 srebrny aluminiowy	■	■	■		
	RAL 9007 szare aluminium	■	■	■		
	RAL 9016 biały beskidzki	■	■	■	■	■
	DB 703 antracyt żelazowy	■	■			

LAMELE

ŻALUZJE FASADOWE I ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE

		AF 80 Żaluzja zewnętrzna z płaskimi lamelami	AR 63 ECN® Żaluzja fasadowa z lamelami S lub Z	ARB 80 Żaluzja fasadowa z lamelami C
				
	RAL 9016 Biały beskidzki			
	RAL 9010 Czysta biel			
	RAL 9002 Szarobiały			
	RAL 7035 Jasnoszary			
	RAL 7038 Szary agat			
	RAL 9006 Białe aluminium			
	RAL 9007 Szare aluminium			
	DB 703 Antracyt czerwień żelazowa			
	RAL 7016 Antracyt			
	RAL 9005M Głęboki czarny mat			
	VSR 0240 Jasny beż			
	0003 Beżowy			
	VSR 0110 Ciemny beż			
	RAL 1007 Żółć narcyzowa			
	VSR 0330 Czerwień purpurowa			
	RAL 6005 Zielony mech			
	RAL 8014 Brąz sepia			
	C31 Lekki brąz			
	C32 Jasnobrązowy			
	C33 Brąz (= VSR 0780)			
	C34 Ciemny brąz			
	C35 Czarny			

Z uwagi na właściwości druku kolory przedstawione w tym dokumencie mogą odbiegać od rzeczywistych.

KOLEKCJA TKANIN

MARKIZY FASADOWE

Kolekcję HELLA tworzą tkaniny techniczne, których celem jest spełnianie najwyższych wymagań w zakresie ochrony przed gorącem, wglądem i oślepieniem. Różne kolory tkanin tworzą własny klimat, wpływają one na styl budynków i pomieszczeń. Dom powinien wyrażać osobisty gust - kolory

umożliwiają realizację wszystkich niespełnionych życzeń wobec budynku czy tarasu, tak, aby dopasować je do osobistego stylu życia właściciela!

TKANINY Z WŁÓKNA SZKLANEGO

Tkanina ta wykonana jest z włókien z włókna szklanego w otulinie z PVC. Dzięki tkanej strukturze ma ona tekstylny charakter.

- Doskonała ochrona przed upałami
- Dobra przepuszczalność powietrza i przejrzystość na zewnątrz dzięki szczególnie płaskim powierzchnią szwów
- Dzięki wysokiej elastyczności i tkanej strukturze dobrze równoważone są fałdy powstające podczas zwijania
- Różne współczynniki otwarcia
- Klasa ochrony przeciwpożarowej B1 zgodnie z normą DIN 4102-1
- Duże szerokości pasów materiału

POLIELSTER – POWLECZONY PVC

Tkanina z nici poliestrowych o wysokiej wytrzymałości, produkowana z dwukierunkowym naprężeniem i powlekana PVC (technologia Precontract).

- Doskonała ochrona przed upałami dzięki mikrowentylacji
- Wspaniała odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV
- Szeroka gama kolorów
- Wysoka stabilność kształtu i odporność na rozdzielanie
- Duży wybór współczynników otwarcia
- Klasa ochrony przeciwpożarowej B1 zgodnie z normą DIN 4102-1

TKANINA ZACIEMNIAJĄCA (BLACKOUT)

Dostępna jako tkanina z włókna szklanego lub tkanina poliestrowa powlekana PVC, odpowiednio z powłoką zaciemniającą.

- Wysoka stabilność kształtu i odporność na rozdzielanie
- Łatwość pielęgnacji dzięki gładkim powierzchniom
- Wysoka trwałość
- Klasa ochrony przeciwpożarowej B1 zgodnie z normą DIN 4102-1 wzgl. M1 zgodnie z francuską normą

POLIELSTER – BEZ PVC

Tkaniny chroniące przed wglądem i oślepieniem produkowane w najnowocześniejszych technologiach, dodatkowo w 100% wolne od PVC.

- Piękny wygląd dzięki tekstylnemu charakterowi
- Szczególnie dobra przejrzystość
- Neutralne zapachowo
- Podwyższona ochrona przed upałami dzięki tkaniną z dodatkiem aluminium
- Wybrane tkaniny spełniają również wymagania klasy ochrony przeciwpożarowej B1 zgodnie z normą DIN 4102-1

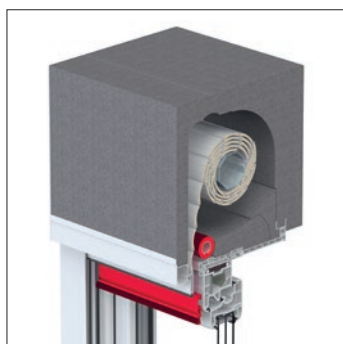
AKRYL

Tkaniny akrylowe HELLA wykonane są w 100% z markowych tkanin akrylowych farbowanych podczas przędzenia i szczególnie przyciągają uwagę swoim tekstylnym charakterem.

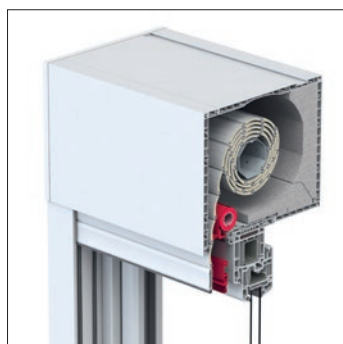
- Odporność na działanie światła i czynników atmosferycznych
 - Wysokie nasycenie barwne i trwałość koloru
 - Znakomita ochrona przeciw wglądowi
 - Odporność na zabrudzenia i gnienie
 - Trwałość i wytrzymałość na rozdarcia
 - Siedem palet kolorów
 - Jakość Lumera z samodzielnie opracowanym włóknem, dla szczególnie żywych kolorów.
- Bardzo gładka i gęsta powierzchnia zmniejsza dodatkowo zabrudzenia.

OCHRONA PRZECIWINSEKTOWA

ZINTEGROWANA ROLETA PRZECIWINSEKTOWA



TOP FOAM



TOP MINI plus

OCHRONA SPEŁNIAJĄCA NAJWYŻSZE WYMAGANIA

Roleta przeciwinsektowa to najbardziej bezkompromisowa ochrona przed insektami w ofercie firmy HELLA. Prowadnice, kasetę i listwę końcową wyposażone są w zintegrowane szczotki, które całkowicie uszczelniają tę roletę. Napęd sprężynowy umożliwia szybkie otwieranie i zamykanie rolety, a dzięki wbudowanemu hamulcowi powrotu mimo to nie następuje szybkie, samoczynne zwijanie. Roleta dostępna jest w wysokości do 2700 mm. Jest to ochrona przeciwinsektowa, która spełnia najwyższe wymagania.

TYPY SIATEK I WYMIARY GRANICZNE

	Standard Siatka przeciwinsektowa	VistaScreen Siatka przeciwinsektowa
Materiał	Powlekane PVC włókno szklane	Powlekane PVC włókno szklane
Gęstość oczek [włókna/cal]	18x16	18x18
Wielkość oczek [mm]	1,41x1,58	1,41x1,41
Grubość włókien [mm]	0,28	0,22
Kolor	szary	czarny
Otwarta powierzchnia	60%	70%
Cechy szczególne	Wysoka odporność na rozrywanie oraz odporność na działanie warunków atmosferycznych	Poprawiona przejrzystość i przepuszczalność powietrza w przeciwieństwie do siatki standardowej



ONYX[®]

SYSTEM SMART HOME FIRMY HELLA

System inteligentnego domu ONYX.HOME został opracowany specjalnie dla obsługi produktów chroniących przed słońcem. Żaluzje, żaluzje fasadowe, markizy oraz rolety mogą być wygodnie sterowane za pomocą smartfona, tabletu, ręcznego nadajnika radiowego, albo również całkowicie automatycznie.

Wszystkie produkty chroniące przed słońcem są graficznie przedstawione w darmowej aplikacji ONYX[®]. Już podczas sterowania widoczne jest, w jakiej pozycji znajduje się ochrona przed słońcem. Wszystkie produkty mogą być w aplikacji oznaczone optycznie za pomocą kolorów. Dodatkowo dla łatwiejszej identyfikacji i obsługi możliwe jest nadanie nazw dla poszczególnych osłon.

Produkty ochrony przed słońcem mogą być również sterowane za pomocą przycisków lub pilota ręcznego ONYX.CLICK. Dzięki temu również dzieci i goście, którzy nie mają możliwości dostępu do aplikacji, mają możliwość obsługi produktów chroniących przed słońcem.

ZALETY

Zalety produktu HELLA:

- Łatwa konfiguracja: zeskanować i rozpocząć instalację
- Informacja zwrotna na żywo – dla pozycji i ruchu produktu ochrony przed słońcem
- Możliwość indywidualnego ustawienia funkcji automatycznych dla każdej instalacji (wiatr/słońce/astro/czas/zmierzch)
- Łatwe i ekonomiczne rozwiązanie również dla montażu podczas modernizacji
- Bezpieczeństwo dzięki przejrzystej kontroli dostępu
- Funkcja Routing dla możliwie najlepszej transmisji danych przez pewność przekazywania sygnałów
- Bezpieczne szyfrowanie pomiędzy urządzeniami i smartfonem/tabletem
- Obsługa pilotem ręcznym ONYX.CLICK, również bez centralki ONYX.CENTER
- Oświetlenie LED markizy można włączać i wyłączać oraz ściemniać za pomocą aplikacji lub pilota ręcznego





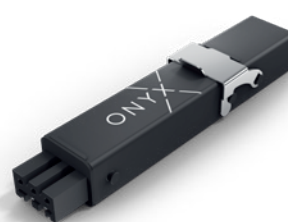
ONYX.CENTER

Centerbox służy jako połączenie pomiędzy smartfonem i poszczególnymi sterownikami oraz komunikuje się za pomocą połączenia bezprzewodowego. Polecenia sterowania przekazuje dwukierunkowo, w ten sposób w aplikacji pokazywana jest dokładna aktualna pozycja produktu chroniącego przed słońcem, za pomocą informacji zwrotnej na żywo.



ONYX.WEATHER

Czujnik pogody ONYX.WEATHER służy do rejestrowania zewnętrznych warunków atmosferycznych na fasadzie, np. prędkość wiatru, intensywność promieniowania słonecznego i temperatura.



ONYX.CONNECTOR

ONYX.CONNECTOR znajduje się bezpośrednio na silniku produktu chroniącego przed słońcem. Steruje się za pomocą aplikacji lub ręcznego nadajnika radiowego ONYX.CLICK.



ONYX.NODE

ONYX.NODE montuje się za przyciskiem w ścianie i podłącza się do przewodu silnika. W ten sposób produkt chroniący przed słońcem może być sterowany za pomocą przycisku, aplikacji lub ręcznego nadajnika radiowego ONYX.CLICK.



ONYX.CLICK

ONYX.CLICK to ręczny nadajnik radiowy do sterowania produktami chroniącymi przed słońcem. Służy jako rozszerzenie Centerbox ONYX.CENTER, może być jednak również używany bez jego, w trybie samodzielnym.

FUNKCJE AUTOMATYCZNE

ONYX.HOME dysponuje wieloma funkcjami automatycznymi, które można ustawiać osobno dla każdego produktu chroniącego przed słońcem. Programy czasowy i astronomiczny można aktywować bez dodatkowych akce-

soriów. Funkcje opierające sterowanie o wiatr i słońce wymagają wartości pomiarów czujnika pogodowego ONYX.WEATHER.



Słońce



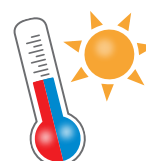
Wiatr



Czas/Astro



Zmierzch



Temperatura na fasadzie



ŚWIAT HELLA

PARTNERSTWO Z JAKOŚCIĄ UŚCISKU RĘKI

Od pierwszych żaluzji, produkowanych od 1959 r. w Tyrolu Wschodnim, do najnowocześniejszych układów sterowania do inteligentnych domów przyszłości – naszą siłą napędową jest tylko jedno życzenie: Coś naprawdę dobrze opracować. Od tego czasu marka HELLA przekонуje swoją siłą innowacyjności i różnorodnością produktów – wszystko o najwyższej jakości i doskonałej funkcjonalności. Dzisiaj HELLA jest ważnym dawcą impulsów na rynku międzynarodowym w zakresie rozwoju zrównoważonych systemów ochrony przeciwsłonecznej i przeciwpogodowej. Nieważne, czy chodzi o dom jednorodzinny, czy też duży projekt budowlany – zawsze jesteśmy blisko naszych klientów.

OSZCZĘDZANIE ENERGII

Ochrona przed słońcem to doskonały „bufor klimatyczny”. Już w oknach francuskich naszych dziadków wykorzystywana była zasada poduszki powietrznej, jako buforu klimatycznego. Nowoczesna ochrona przed słońcem doprowadza tę zasadę do perfekcji. Jako „drugi poziom” powstaje wypełniona powietrzem strefa klimatyczna o wysokiej skuteczności, która skutecznie izoluje zarówno przed upałem, jak i przed zimnem. Nasze produkty chroniące przed słońcem zastępują nawet urządzenia klimatyzujące i redukują zapotrzebowanie energetyczne. Oszczędza to pieniądze, chroni środowisko i polepsza klimat pomieszczeń. Z pewnością to dobre uczucie.



GRUPA PRODUKTÓW



Żaluzje fasadowe & żaluzje zewnętrzne



Rolety



Markizy



Pergole



Markizy fasadowe



Markizy do ogrodów zimowych



Oslony wewnętrzne



Ochrona przeciwinsektowa



Rozwiązania dla budynków w stanie surowym



© by Somfy SAS

Sterowania



PROSPEKT
Elementy nakładane

www.hella.info