

**ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE (FASADOWE)**  
**NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA OCHRONY PRZED SŁOŃCEM**





## CAŁKOWICIE METALOWE ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE

Metalunic® V to rozwiązanie, które Cię nie zawiedzie. Samonośna konstrukcja, bez widocznych dodatkowych elementów i połączeń (elementy, które odpowiedzialne są za podnoszenie i opuszczanie żaluzji oraz za sterowanie kątem nachylenia lameli, umieszczone są w prowadnicy) będzie ozdobą każdego budynku. Zastosowanie solidnego mechanizmu umożliwi blokadę żaluzji w każdym położeniu (blokada bezpieczeństwa). Specjalna konstrukcja lameli gwarantuje zarówno elegancki wygląd, jak i niezawodną ochronę przed rażącymi promieniami słonecznymi.



Konstrukcja samonośna



System zabudowany



System montowany na zewnątrz



Brak widocznych połączeń pionowych



System bezpieczeństwa – blokada



Każda lamela zamocowana jest indywidualnie z obu stron



System bezpieczeństwa – wykrywanie przeszkód



### Lamele

Solidny, odporny na skręcanie profil lameli z dźwiękochłonnymi uszczelkami na jednej ze stron. Zniszczona lamela może zostać wymieniona indywidualnie dzięki temu, że każda z nich ma indywidualne połączenie z prowadnicą. Lamele z obu stron są zawinięte, szerokość 96 mm.



### System bezpieczeństwa – blokada

Specjalna blokada działająca w każdej pozycji, w której znajdują się żaluzje Metalunic® V, gwarantuje bezpieczeństwo przed włamywaczami.



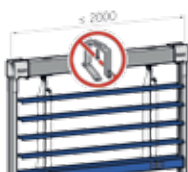
### System bezpieczeństwa – wykrywanie przeszkód

Zintegrowany czujnik gwarantuje zatrzymanie dalszego opuszczania żaluzji w przypadku napotkania na przeszkodę.



### Prowadnice

Prowadnice wykonane są z tłoczonego aluminium, 85 x 45 mm, ze zintegrowanym mechanizmem odpowiedzialnym za podnoszenie i opuszczanie żaluzji oraz za sterowanie kątem nachylenia lameli. Wykończenie anodyzowane lub malowane proszkowo (kolor).



### System samonośny

System samonośny chroni izolację i obniża koszty montażu. Do montażu listwy górnej nie są potrzebne żadne dodatkowe elementy montażowe. Rozwiązanie dla szerokości do 2 800 mm – izolacja pozostaje nienaruszona i przenikanie dźwięków jest niższe.



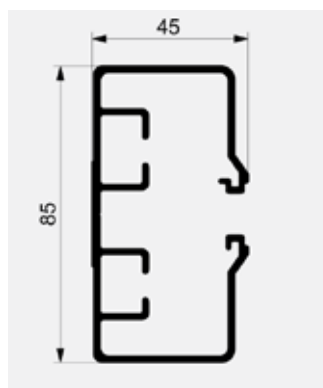
### System montażu

Metalunic® V można montować na dwa sposoby: całkowicie do zabudowy lub z kasetą.

## Wysokość kasety (listwa górna z silnikiem + lamele)

Wysokość światła okna [mm]	Wysokość kasety [mm]
400 – 1000	270
1001 – 1250	285
1251 – 1500	310
1501 – 1750	340
1751 – 2000	365
2001 – 2250	390
2251 – 2500	420
2501 – 2750	445
2751 – 3000	470
3001 – 3250	500
3251 – 3500	525
3501 – 3750	550
3751 – 4000	580

## Przekrój poprzeczny prowadnicy



Metalunic® V Sinus to rozwiązanie, które będzie idealnie pasować do każdej fasady i nada budynkowi współczesny wygląd. Lamelle, które mają kształt sinusoidalny odbijają promienie słoneczne w stronę sufitu. Dzięki temu zredukowany jest maksymalnie efekt olśnienia (to rozwiązanie przydatne jest podczas pracy przy komputerze). Żaluzje Metalunic® V Sinus oferują dwa w jednym: maksymalne wykorzystanie światła dziennego oraz ochronę przed olśnieniem. Samonośna konstrukcja, bez widocznych dodatkowych elementów i połączeń (elementy, które odpowiedzialne są za podnoszenie i opuszczanie żaluzji oraz za sterowanie kątem nachylenia lameli, umieszczone są w prowadnicy) będzie ozdobą każdego budynku. Zastosowanie solidnego mechanizmu umożliwia blokowanie żaluzji w każdym położeniu (blokada bezpieczeństwa).



Konstrukcja samonośna



System zabudowany



System montowany na zewnątrz



Wykorzystanie do 50% więcej światła dziennego



System bezpieczeństwa – blokada

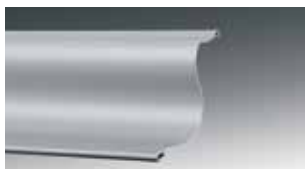


Każda lamela zamocowana jest indywidualnie z obu stron



System bezpieczeństwa – wykrywanie przeszkód





### Wykorzystanie światła dziennego

Lamele o kształcie sinusoidalnym nie tylko wyglądają bardzo estetycznie i lekko, ale pozwalają również na wykorzystanie do 50% więcej światła dziennego. Dzięki opływowemu kształtowi lamele nie mają żadnych ostrych krawędzi, które załamują promienie świetlne. Zamiast tego promienie słoneczne odbijają się i trafiają na sufit, redukując efekt olśnienia.



### System bezpieczeństwa – blokada

Specjalna blokada działająca w każdej pozycji, w której znajdują się żaluzje Metalunic® V Sinus, gwarantuje bezpieczeństwo przed włamywaczami.



### System bezpieczeństwa – wykrywanie przeszkód

Zintegrowany czujnik gwarantuje zatrzymanie dalszego opuszczania żaluzji w przypadku napotkania na przeszkodę.



### Prowadnice

Prowadnice wykonane są z tłoczonego aluminium, 85 x 45 mm, ze zintegrowanym mechanizmem odpowiedzialnym za podnoszenie i opuszczanie żaluzji oraz za sterowanie kątem nachylenia lameli. Wykończenie anodyzowane lub malowane proszkowo (kolor).



### System samonośny

System samonośny chroni izolację i obniża koszty montażu. Do montażu listwy górnej nie są potrzebne żadne dodatkowe elementy montażowe. Rozwiązanie dla szerokości do 2 800 mm – izolacja pozostaje nienaruszona i przenikanie dźwięków jest niższe.



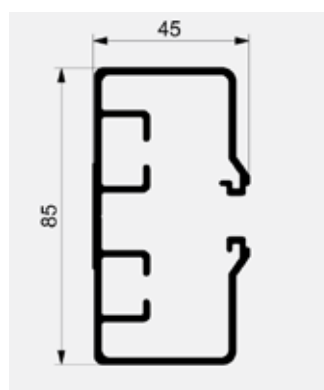
### System montażu

Metalunic® V Sinus można montować na dwa sposoby: całkowicie do zabudowy lub z kasetą.

## Wysokość kasety (listwa górna z silnikiem + lamele)

Wysokość światła okna [mm]	Wysokość kasety [mm]
400 – 1000	270
1001 – 1250	285
1251 – 1500	310
1501 – 1750	340
1751 – 2000	365
2001 – 2250	390
2251 – 2500	420
2501 – 2750	445
2751 – 3000	470
3001 – 3250	500
3251 – 3 500	525
3501 – 3750	550
3751 – 4000	580

## Przekrój poprzeczny prowadnicy



## ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE Z POŁĄCZENIAMI METALOWYMI

Istnieje wiele sposobów na oszczędzanie energii. Jeden z nich to żaluzje zewnętrzne Grinotex® III. Dzięki uszczelkom na lamelach żaluzje dają efekt prawie całkowitego zaciemnienia. Ten wyjątkowy system żaluzji zewnętrznych jest bardzo odporny na warunki atmosferyczne. Zastosowanie solidnego mechanizmu umożliwia blokowanie żaluzji w każdym położeniu (blokada bezpieczeństwa).



Konstrukcja samonośna



System zabudowany



System montowany na zewnątrz



System bezpieczeństwa – blokada



System bezpieczeństwa – wykrywanie przeszkód



Zintegrowany system podnoszenia i opuszczania żaluzji



Pozycja robocza (opcja)



### Lamele

Solidny profil lameli, odporny na skręcanie, dzięki zwiniętym po obu stronach bokom z dźwiękochłonnymi uszczelkami z tworzywa sztucznego na jednej ze stron. Do każdej lameli przymocowane są specjalne uchwyty z poliamidu, szerokość 93 mm.



### System bezpieczeństwa – blokada

Specjalna blokada działająca w każdej pozycji, w której znajdują się żaluzje Grinotex® III, gwarantuje bezpieczeństwo przed włamywaczami.



### System bezpieczeństwa – wykrywanie przeszkód

Zintegrowany czujnik, gwarantuje zatrzymanie dalszego opuszczania żaluzji, w przypadku napotkania na przeszkodę.



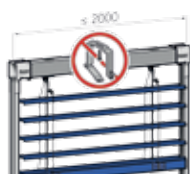
### Pozycja robocza (opcja)

Standardowo żaluzje opuszczane są w pozycji zamkniętej, wtedy w pomieszczeniu robi się ciemno, jest to szczególnie niewskazane, gdy jest to miejsce pracy. Zastosowanie pozycji roboczej, w której lamele opuszczane są pod kątem 48°, zapobiega nagłemu zaciemnieniu pomieszczenia.



### Zintegrowany system podnoszenia i opuszczania żaluzji

Żaluzje Grinotex® III to rozwiązanie z wyłącznie metalowymi elementami – całość żaluzji jest metalowa. Lamele po obu stronach mają metalowe uchwyty, które są zintegrowane z łańcuchem w prowadnicy. Metalowa linka odporna na promienie UV łączy wszystkie lamele i umożliwia sterowanie kątem nachylenia.



### System samonośny

System samonośny chroni izolację i obniża koszty montażu. Do montażu listwy górnej nie są potrzebne żadne dodatkowe elementy montażowe. Rozwiązanie dla szerokości do 2 000 mm - izolacja pozostaje nienaruszona i przenikanie dźwięków jest niższe. Stabilne prowadnice mają wymiar 45 x 27 mm i są wykonane z tłoczonego aluminium.



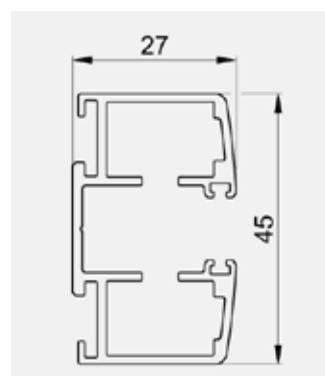
### System montażu

Grinotex® III można montować na dwa sposoby: całkowicie do zabudowy lub z kasetą.

### Wysokość kasety (listwa górna z silnikiem + lamele)

Wysokość okna [mm]	bk ≤ 2000	2001–2250	2251–2500	2501–2750	2751–3000	3001–3250	3251–3500	3501–3750	3751–4000
≤ 1250	230	230	230	245	245	245	255	255	255
1251–1500	245	245	245	260	260	260	275	275	275
1501–1750	265	265	280	280	280	290	290	290	290
1751–2000	280	280	295	295	295	310	310	310	310
2001–2250	300	300	315	315	315	325	325	325	325
2251–2500	315	315	330	330	345	345	345	345	
2501–2750	335	335	350	350	360	360			
2751–3000	350	365	365	365	380				
3001–3250	370	385	385	385					
3251–3500	390	405	405						
3501–3750	410	425	425						
3751–4000	425	440							
4001–4250	445	460							
Wysokość okna	23 mm	38 mm			50 mm				

### Przekrój poprzeczny prowadnicy





Unikalna konstrukcja lameli w żaluzjach Grinotex® Sinus III idealnie pasuje do każdego budynku. Wytrzymały i odporny na skręcanie profil lameli jednocześnie gwarantuje elegancję oraz nowoczesny wygląd. Żaluzje Grinotex® III Sinus oferują dwa w jednym: maksymalne wykorzystanie światła dziennego oraz ochronę przed olśnieniem.



Konstrukcja samonośna



System zabudowany



System montowany na zewnątrz



Wykorzystanie do 50% więcej światła dziennego



System bezpieczeństwa - blokada



Zintegrowany system podnoszenia i opuszczania żaluzji



Pozycja robocza (opcja)



System bezpieczeństwa - wykrywanie przeszkód





### Wykorzystanie światła dziennego

Lamele o kształcie sinusoidalnym nie tylko wyglądają bardzo estetycznie i lekko, ale pozwalają również na wykorzystanie do 50% więcej światła dziennego. Dzięki opływowemu kształtowi lamele nie mają żadnych ostrych krawędzi, które załamują światło. Zamiast tego promienie słoneczne odbijają się i trafiają na sufit, redukując efekt olśnienia.



### System bezpieczeństwa – blokada

Specjalna blokada działająca w każdej pozycji, w której znajdują się żaluzje Grinotex® III Sinus, gwarantuje bezpieczeństwo przed włamywaczami.



### System bezpieczeństwa – wykrywanie przeszkód

Zintegrowany czujnik gwarantuje zatrzymanie dalszego opuszczania żaluzji w przypadku napotkania na przeszkodę.



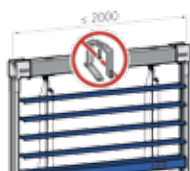
### Pozycja robocza (opcja)

Standardowo żaluzje opuszczane są w pozycji zamkniętej, wtedy w pomieszczeniu robi się ciemno. Jest to szczególnie niewskazane, gdy pomieszczenie jest miejscem pracy. Zastosowanie pozycji roboczej, w której lamele opuszczane są pod kątem 48°, zapobiega nagłemu zaciemnieniu pomieszczenia.



### Zintegrowany system podnoszenia i opuszczania żaluzji

Żaluzje Grinotex Sinus III® to rozwiązanie z wyłącznie metalowymi elementami – całość żaluzji jest metalowa. Lamele po obu stronach mają metalowe uchwyty, które są zintegrowane z łańcuchem w prowadnicy. Metalowa linka odporna na promienie UV łączy wszystkie lamele i umożliwia sterowanie kątem nachylenia.



### System samonośny

System samonośny chroni izolację i obniża koszty montażu. Do montażu listwy górnej nie są potrzebne żadne dodatkowe elementy montażowe. Rozwiązanie dla szerokości do 2 000 mm – izolacja pozostaje nienaruszona i przenikanie dźwięków jest niższe. Stabilne prowadnice mają wymiar 45 x 27 mm i są wykonane z tłoczonego aluminium.



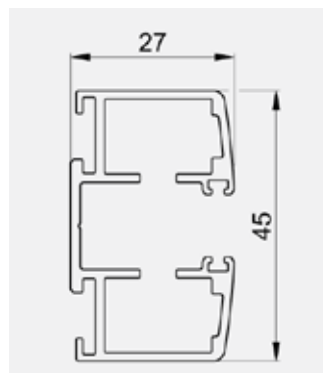
### System montażu

Grinotex® III Sinus można montować na dwa sposoby: całkowicie do zabudowy lub z kasetą.

### Wysokość kasety (listwa górna z silnikiem + lamele)

Wysokość okna [mm]	bk ≤ 2000	2001–2250	2251–2500	2501–2750	2751–3000	3001–3250	3251–3500	3501–3750	3751–4000
≤ 750	230	230	230	230	230	230	235	235	235
751–1000	230	230	230	240	240	240	255	255	255
1001–1250	245	245	245	260	260	260	270	270	270
1251–1500	260	260	260	275	275	275	290	290	290
1501–1750	285	285	300	300	300	310	310	310	310
1751–2000	300	300	315	315	315	330	330	330	330
2001–2250	320	320	335	335	335	345	345	345	345
2251–2500	340	340	355	355	365	365	365	365	
2501–2750	355	355	370	370	380	380			
2751–3000	380	395	395	395	405				
3001–3250	395	410	410	410					
3251–3500	410	425	425						
3501–3750	430	445	445						
3751–4000	455	470							
4001–4250	470	485							
Listwa końcowa	23 mm	38 mm				50 mm			

### Przekrój poprzeczny prowadnicy



Żaluzje zewnętrzne Lamisol® III dostępne są w dwóch wersjach: Lamisol® III 90 i Lamisol® III 70 (w przypadku wąskich instalacji). Lamisol® III Reflect to rozwiązanie, w którym możemy mieć lamele w dwóch/trzech pozycjach – dwie lub trzy strefy (w ramach jednej żaluzji). Dolna strefa żaluzji chroni przed niepożądanym efektem olśnienia, podczas pracy przy komputerze. Środkowa część zapewnia dotarcie światła dziennego. Strefa górna kieruje promienie światła słonecznego do pomieszczenia, w stronę sufitu. Takie rozwiązanie pozwala na maksymalne wykorzystanie światła dziennego.



Konstrukcja samonośna



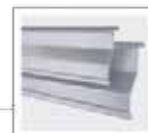
System zabudowany



System montowany na zewnątrz



Regulacja linek



Dwie szerokości lameli



Perforowane lamele (opcja)



Lamisol® III Reflect (opcja)



Pozycja robocza (opcja)



### Dwie szerokości lameli

Lamisol® III 90 to rozwiązanie, które spełnia obecne standardy stosowane w nowo budowanych budynkach. Lamisol® III 70 skierowane jest głównie do budynków remontowanych lub modernizowanych, w których nie możemy zastosować takich szerokich rozwiązań.



### Perforowane lamele (opcja)

Perforowane lamele mogą być stosowane, aby polepszyć widok ze środka na zewnątrz, kiedy żaluzje są całkowicie zamknięte. To rozwiązanie nie jest rekomendowane dla domów i rezydencji.



### Pozycja robocza (opcja)

Standardowo żaluzje opuszczane są w pozycji zamkniętej, wtedy w pomieszczeniu robi się ciemno. Jest to szczególnie niewskazane, gdy jest to miejsce pracy. Zastosowanie pozycji roboczej, w której lamele opuszczane są pod kątem 48°, zapobiega nagłemu zaciemnieniu pomieszczenia.



### Lamisol® III Reflect

Lamisol® III Reflect to system, który oferuje trzy (Lamisol® III 90) lub dwie (Lamisol® III 70) strefy. W każdej z nich lamele otwarte są pod innym kątem. Dolna strefa chroni przed niepożądanym efektem olśnienia podczas pracy przy komputerze. Środkowa część umożliwia dostęp światła dziennego do pomieszczenia, natomiast w części najwyższej promienie słoneczne kierowane są w stronę sufitu.



### System samonośny

System samonośny chroni izolację i obniża koszty montażu. Do montażu listwy górnej nie są potrzebne żadne dodatkowe elementy montażowe. Rozwiązanie dla szerokości do 2 500 mm – izolacja pozostaje nienaruszona i przenikanie dźwięków jest niższe.



### Sznurek

Sznurek zastosowany do sterowania kątem nachylenia lameli posiada rdzeń wykonany z Kevlaru, który gwarantuje wytrzymałość na lata.



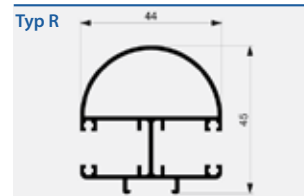
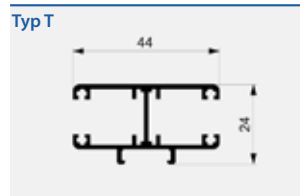
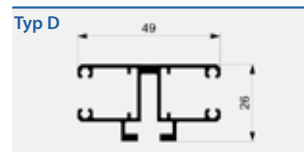
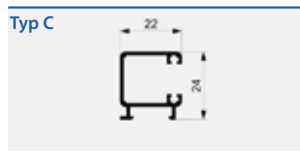
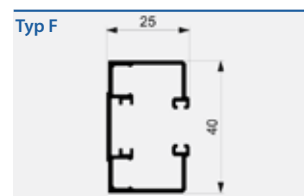
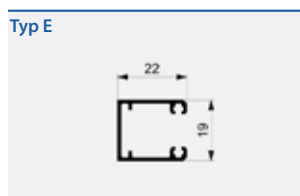
### System montażu

Lamisol® III można montować na dwa sposoby: całkowicie do zabudowy lub z kasetą.

### Wysokość kasety (listwa górna z silnikiem + lamele)

Wysokość światła okna [mm]	Wysokość kasety [mm] Lamisol® III 90	Wysokość kasety [mm] Lamisol® III 70
400 – 1750	225	235
1751 – 2000	235	250
2001 – 2250	250	265
2251 – 2500	260	285
2501 – 2750	275	300
2751 – 3000	290	315
3001 – 3250	305	330
3251 – 3500	320	350
3501 – 3750	330	365
3751 – 4000	350	385
4001 – 4300	360	400

### Przekroje poprzeczne prowadnicy





# LAMISOL® III VENTO

GRIESSER

## ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE Z PROFILOWANYMI LAMELAMI

Dzięki zastosowaniu żaluzji zewnętrznych Lamisol® III Vento każdy użytkownik będzie mógł spać spokojnie nawet podczas silnych wiatrów. Każda pojedyncza lamela przymocowana jest bezpośrednio do sznurka, w którym jest linka z Kevlaru. Rozwiązanie to gwarantuje długie użytkowanie. Dzięki zastosowaniu dodatkowych wzmocnień żaluzje zewnętrzne Lamisol® III Vento zapewniają niezawodne zaciemnienie nawet przy prędkości wiatru do 126 km/h.



Konstrukcja samonośna



System zabudowany



System montowany na zewnątrz



Dodatkowa ochrona



Dwie boczne linki dające lepszą stabilność



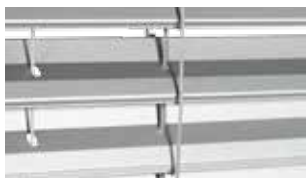
Zintegrowane z mocowaniem prowadnicy



Mała przestrzeń



Specjalna szyna końcowa



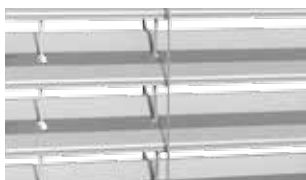
### Stabilne żaluzje zewnętrzne

Testy wiatrowe wykonane w specjalnym aerodynamicznym tunelu Ruag w Emmen pokazały, że żaluzje Lamisol® III Vento mogą być stosowane w strefach wiatru klasy 8, niezależnie od wymiarów żaluzji. Specjalna linka i wzmocnienia powodują, że żaluzje są bardziej stabilne.



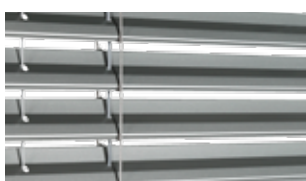
### Samonośny system FIX

Samonośny system FIX, ze zintegrowaną linką, przyspiesza montaż. Specjalna listwa dolna powoduje, że żaluzje są bardziej stabilne.



### Pozycja robocza (opcja)

Standardowo żaluzje opuszczane są w pozycji zamkniętej, wtedy w pomieszczeniu robi się ciemno. Jest to szczególnie niewskazane, gdy pomieszczenie jest miejscem pracy. Zastosowanie pozycji roboczej, w której lamele opuszczane są pod kątem 48°, zapobiega nagłemu zaciemnieniu pomieszczenia



### Lamisol® III Reflect Vento

Współczesne miejsca pracy wyposażone w monitory komputerowe lub laptopy muszą spełniać wymagania w zakresie ochrony cieplnej, ochrony przed olśnieniem, wykorzystania światła dziennego i zdolności widzenia na zewnątrz. Lamisol® III Reflect Vento z opcją podziału żaluzji na dwie części zapewnia nam optymalne rozwiązanie. Najniższa strefa chroni przed olśnieniem, najwyższa część żaluzji pozwala na maksymalne wykorzystanie światła dziennego.



### Sznurek

Sznurek zastosowany do sterowania kątem nachylenia lameli posiada rdzeń wykonany z Kevlaru, który gwarantuje wytrzymałość na lata.



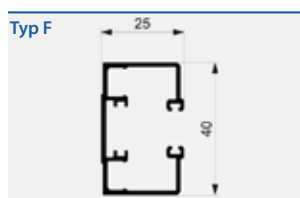
### System montażu

Lamisol® III Vento można montować na dwa sposoby: całkowicie do zabudowy lub z kasetą.

### Wysokość kasety (listwa górna z silnikiem + lamele)

Wysokość światła okna [mm]	Wysokość kasety [mm]
400 – 1750	225
1751 – 2000	235
2001 – 2250	250
2251 – 2500	260
2501 – 2750	275
2751 – 3000	290

### Przekrój poprzeczny prowadnicy



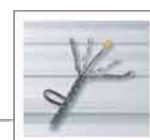
Żaluzje zewnętrzne Solomatic® II dostępne są w dwóch wersjach: Solomatic® II 80 i Solomatic® II 70 (w przypadku wąskich instalacji). Solomatic® II Reflect to rozwiązanie, w którym możemy mieć lamele w różnych pozycjach – dwie lub trzy strefy (w ramach jednej żaluzji). Dolna strefa żaluzji chroni przed niepożądanym efektem oślnienia, przy pracy przy komputerze. Środkowa część zapewnia dotarcie światła dziennego. Strefa górna kieruje promienie światła słonecznego do pomieszczenia w stronę sufitu. Takie rozwiązanie pozwala na maksymalne wykorzystanie światła dziennego.



Konstrukcja samonośna



Perforowane lamele (opcja)



Linka z rdzeniem kevlarowym



Dwie szerokości lameli



Solomatic® II Reflect (opcja)



Pozycja robocza (opcja)





### Dwie szerokości lameli

Solomatic® II 80 to rozwiązanie, które spełnia obecne standardy stosowane w nowo budowanych budynkach. Solomatic® II 70 skierowane jest głównie do budynków remontowanych lub modernizowanych, w których nie możemy zastosować takich szerokich rozwiązań.



### Perforowane lamele (opcja)

Perforowane lamele mogą być stosowane, aby polepszyć widok ze środka na zewnątrz, kiedy żaluzje są całkowicie zamknięte. To rozwiązanie nie jest rekomendowane do domów i rezydencji.



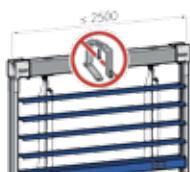
### Pozycja robocza (opcja)

Standardowo żaluzje opuszczane są w pozycji zamkniętej, wtedy w pomieszczeniu robi się ciemno. Jest to szczególnie niewskazane w miejscu pracy. Zastosowanie pozycji roboczej, w której lamele opuszczane są pod kątem 48°, zapobiega nagłemu zaciemnieniu pomieszczenia.



### Solomatic® II Reflect

Solomatic® II Reflect to system, który oferuje dwie strefy, w każdej z nich lamele są otwarte pod innym kątem. Dolna strefa chroni przed niepożądanym efektem olśnienia przy pracy przed komputerem, najwyższa część kieruje promienie słoneczne w stronę sufitu i umożliwia wykorzystanie światła dziennego.



### System samonośny

System samonośny chroni izolację i obniża koszty montażu. Do montażu listwy górnej nie są potrzebne żadne dodatkowe elementy montażowe, rozwiązanie dla szerokości do 2 500 mm – izolacja pozostaje nienaruszona i przenikanie dźwięków jest niższe.



### Sznurek

Sznurek zastosowany do sterowania kątem nachylenia lameli posiada rdzeń wykonany z Kevlaru, który gwarantuje wytrzymałość na lata.



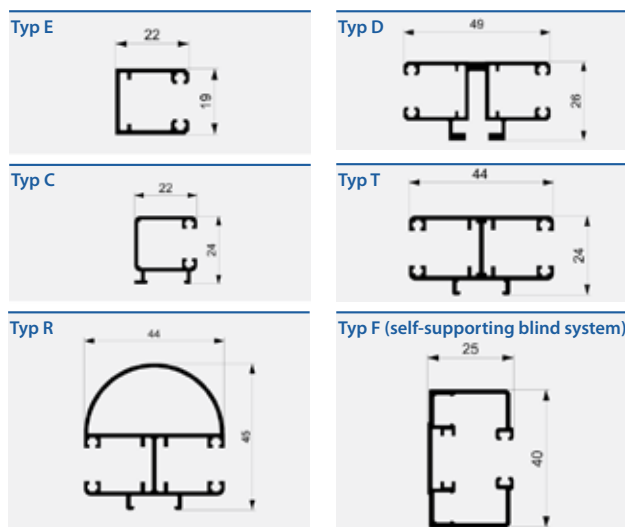
### System montażu

Solomatic® II można montować na dwa sposoby: całkowicie do zabudowy lub z kasetą.

### Wysokość kasety (listwa górna z silnikiem + lamele)

Wysokość światła okna [mm]	Wysokość kasety [mm] Solomatic® II 80	Wysokość kasety [mm] Solomatic® II 70
400 – 1000	185	180
1001 – 1250	195	200
1251 – 1500	205	210
1501 – 1750	220	225
1751 – 2000	230	240
2001 – 2250	240	255
2251 – 2500	255	270
2501 – 3000	280	295
3001 – 3500	300	325
3501 – 4000	325	355
4001 – 4500	350	385

### Przekroje poprzeczne prowadnicy



## PORÓWNANIE WYMIARÓW ŻALUZJI



	min szer. [mm]	max szer. [mm]	min wys. [mm]	max wys. [mm]	max pow. [m2]	wymiar przewodnicy [mm]	szer. lameli [mm]
Metalunic® V	700	2800	440	4000	8	45x85	96
Metalunic® V Sinus	700	2800	440	4000	8	45x85	92,6
Grinotex® III	760	4000	380	4250	8	27x45	93
Grinotex® III (pozycja robocza 48°)	825	4000	380	4250	8	27x45	93
Grinotex® III Sinus	760	4000	380	4250	8	27x45	89
Grinotex® III Sinus (pozycja robocza 48°)	825	4000	380	4250	8	27x45	89
Lamisol® III	590	4500	400	4300	10	E - 22x19, F - 25x40, C - 22x24, D - 49x6, T - 44x24, R - 44x45	69/93
Lamisol® III Vento	695	3000	400	3000	9	F - 25x40	93
Solomatic® II	600	4500	440	4500	11	E - 22x19, F - 25x40, C - 22x24, D - 49x6, T - 44x24, R - 44x45	70/80

## ŻALUZJE FASADOWE – ODPORNOŚĆ NA WIATR



Typ żaluzji	Klasa odporności na wiatr							
	Szerokość [mm]							
	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Metalunic® V, Metalunic® V Sinus	[7]	[7]	[7]	[7]	-	-	-	-
Grinotex® III, Grinotex® III Sinus	6	6	5	4	3	3	-	-
Lamisol® III 90	6	6	6	5	5	5	3	-
Lamisol® III 70	6	6	5	4	4	4	3	-
Lamisol® III Vento	[8]	[7]	[7]	6	-	-	-	-
Solomatic® II 80/70 z przewodnicami	6	6	5	5	4	4	2	-
Solomatic® II 80/70 z linką, od 3 000 mm z dodatkową linką	6	4	4	4	(3)	(3)	(3)	-

<sup>1)</sup> wg normy SN EN 13659:2008.

### Odporność na wiatr wg normy SIA 342:2009

Klasa 0	Klasa 1	Klasa 2	Klasa 3	Klasa 4
<9,0 m/s	9,0 m/s	10,7 m/s	12,8 m/s	16,7 m/s
<32,5 km/h	32,5 km/h	38,5 km/h	46,0 km/h	60,0 km/h
Klasa 5	Klasa 6	Klasa 7	Klasa 8	
21,0 m/s	25,6 m/s	30,0 m/s	34,0 m/s	
76,0 km/h	92,0 km/h	105 km/h	120 km/h	

## NASZE KOLORY

### KOLORY PODSTAWOWE

Firma Griesser przygotowała paletę najbardziej popularnych barw. W rezultacie powstała lista pięciu kolorów standardowych: RAL 7016, RAL 9007/VSR 907, RAL 9006/VSR 140, RAL 9010 i RAL 9016.

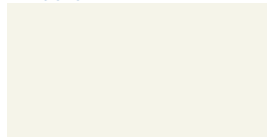
RAL 9006/VSR 140



RAL 9007/VSR 907



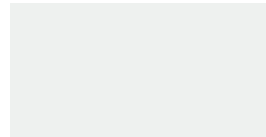
RAL 9010



RAL 7016



RAL 9016



## KOLORY PREMIUM



### KOLEKCJA GRICOLORS

Kolory naszych systemów chroniących przed słońcem odzwierciedlają to, czego szukasz, ponieważ wpływają na charakter architektury i pomagają stworzyć niepowtarzalny klimat. Były wyzwaniem dla naszych programistów, projektantów i malarzy. Dzięki temu możesz wybrać kolor z palety aż 100 odcieni – GriColors. Podzieliliśmy je na cztery kolekcje, każda o innym charakterze: Szkło i Kamień, Słońce i Ogień, Woda i Mech oraz Ziemia i Drewno.



### KOLEKCJA GRIRAL COLORS

Kolekcja kolorów GriRal to 50 różnych odcieni RAL. Oferujemy szeroką paletę kolorów w wielu barwach. Jesteśmy przekonani, że z tą paletą barw każdy znajdzie dokładnie taki odcień, jakiego poszukuje.



### BICOLOR

Dzięki zastosowaniu opcji bikolor żaluzje zewnętrzne można dopasować do swoich potrzeb: kiedy jasny kolor jest dominujący na elewacji budynku, kolor neutralny może zoptymalizować cienie wewnątrz. Jeżeli elewacja budynku jest ciemna, jasne żaluzje od środka dadzą komfort użytkownika. Każdy klient może stworzyć dowolną kombinację dwóch kolorów, które należy wybrać z kolekcji barw GriColors lub GriRAL. Kolor zewnętrzny będzie widoczny na żaluzjach wewnątrz, tylko w miejscu łączenia się lamel (przy zamkniętych żaluzjach). Najlepsze kolory do zastosowania od wewnątrz: biały (VSR 901), jasnoszary (VSR 904) lub szary (VSR 130).



### KOLORY SPECJALNE

Firma Griesser jest w stanie przygotować żaluzje w dowolnym kolorze. Nie ma żadnego ograniczenia. Indywidualny kolor, który nie znajduje się w kolekcjach GriColors i GriRAL dostępny jest za dopłatą.



## STEROWANIE

Żaluzje zewnętrzne firmy Griesser mogą być sterowane za pomocą różnych systemów sterowania, od prostych przycisków, poprzez systemy inteligentne, aż po zaawansowane systemy BMS, w zależności od pory dnia i roku, pozycji słońca i pogody. Sterowanie może być ręczne lub automatyczne.

### KOMFORT TERMICZNY

Warunki otoczenia zależą od pory dnia i od pory roku. Dzięki zastosowaniu systemu sterowania firmy Griesser można w dowolny sposób dopasować zaciemnienie pomieszczenia, tak aby odpowiadało naszym potrzebom, zgodnie ze zmieniającymi się warunkami zewnętrznymi. Dokonanie tych zmian jest tak proste, że zajmuje tylko chwilę.

Optymalne zatrzymanie ciepła na zewnątrz zmniejsza używanie klimatyzacji latem. Dzięki temu możemy zaoszczędzić energię i pieniądze. W czasie zimy, zastosowanie żaluzji zewnętrznych ochroni przed nadmiernym „uciekaniem” ciepłego powietrza z pomieszczenia, ale również chroni przed oślepiającymi promieniami słonecznymi.

### KOMFORT WIZUALNY

Zastosowanie żaluzji, pozwala nam decydować czy chcemy, aby ktoś widział nas z zewnątrz czy nie. Z drugiej strony chronią przed oślepiającymi promieniami słonecznymi.

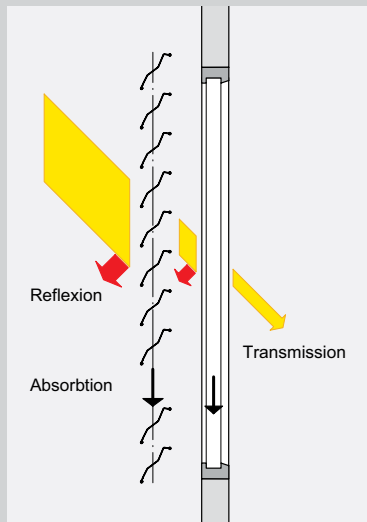
## BILINE – PILOT

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii system sterowania żaluzjami firmy Griesser – BILINE pozwala na bezpieczne sterowanie żaluzjami. System bezprzewodowy pozwala zainstalować to rozwiązanie zarówno w nowych, jak i istniejących budynkach.



### KNX – ROZWIĄZANIE DLA DOMU I DUŻYCH BUDYNKÓW

Rozwiązanie firmy Griesser działające w systemie KNX pozwala w pełni zintegrować sterowanie żaluzjami z innymi funkcjami dostępnymi w budynku.



*Otuleniu  
dziwiakiem...*

**ASTAT**

**eisSOUND**

*It's Soundlife!*

**NOWOCZESNE  
ROZWIĄZANIA  
NAGŁOŚNIENIA**



*Do sypialni!*



*Do salonu!*



*Do kuchni!*





Twój partner

**ASTAT**

---

ASTAT sp. z o.o.  
ul. Dąbrowskiego 441 60-451 Poznań  
tel. 61 848 88 71 fax 61 848 82 76  
info@astat.pl [www.astat.pl](http://www.astat.pl)