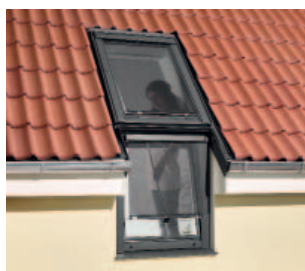
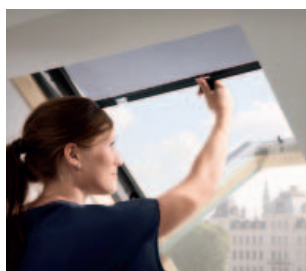


# MHL, MIE hővédő roló



## MHL – hővédő roló

Vagy teljesen fel- vagy teljesen lehúzott állapotban használható. Lehúzásához fordítsa 180°-ban körbe az ablak-szárnyat. Akassza be a rolót kívül, az ablak-szárny aljára szerelt kampókba. Az ablak visszafordításakor, a hővédő roló automatikusan kifeszül. Felhúzásához fordítsa 180°-ban körbe az ablak-szárnyat és akassza ki a rolót. 1992 óta gyártott kézi működtetésű tetőtéri ablakokra.

## MIE – hővédő roló térdfalablakra

A hővédő roló lehúzásához nyissa ki bukóra a VFE, VFA, VFB térdfalablakot. A csomagolásban található rúddal akassza ki a rolót az ablak aljára szerelt kiakasztó kampókba. A hővédő roló felhúzásához nyissa ki a függőleges ablakelemet és a rúddal akassza le a hővédő rolót a kampókról.

## A termék előnyei

- Hatékony hővédelmet biztosít, mivel megfékezi a napsugarakat, mielőtt elérnék az üveget
- Az ablaküvegen kívül található
- Nem melegszik fel a szoba
- Akár 76%<sup>1)</sup>-kal mérsékli a besugárzó hőt, így zárt ablaknál akár 5-6 fokkal lehet hűvösebb a szobában
- Ha az ablak zárva van, az üveget teljesen lefedi, ha nyitva van, az üveg felett feszül ki
- A háló sötét színű felülete elnyeli a hőt, az üveg kevésbé melegszik fel
- Magánszférát biztosít
- Az áttetsző háló véd a vakító fénytől, ugyanakkor megőrzi a kilátást
- 10 dB-lel csökkenti az eső zaját
- Az MHL hővédő roló bármilyen 1992 után gyártott VELUX ablakra illeszkedik
- A MIE hővédő roló 2013 után gyártott VFE, VFA, VFB ablakokra szerelhető fel
- Belülről könnyű a felszerelése
- Minden helyiségbe



Kézi működtetés, MHL, MIE



5060

### Figyelem!

Az anyagminták színe, mintázata, a minták mérete a valóságban eltérő lehet.

## Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, **vastag = 27% áfával**

2014-től	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12
Árnyékoló kódok	CK00	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	MK12
2003-2014	C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	M12
Árnyékoló kódok	CK00	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	MK12
1992-2003	102	104			206		304	306	308	310	312
Árnyékoló kódok	100	100			200		MK00	MK00	MK00	MK00	MK12
<b>MHL</b> <sup>2)</sup> Hővédő roló, standard szín	10 551	10 551	10 551	12 362	12 362	12 362	13 701	13 701	13 701	13 701	13 701
	<b>13 400</b>	<b>13 400</b>	<b>13 400</b>	<b>15 700</b>	<b>15 700</b>	<b>15 700</b>	<b>17 400</b>	<b>17 400</b>	<b>17 400</b>	<b>17 400</b>	<b>17 400</b>

<sup>1)</sup> A VELUX redőnyök és hővédő árnyékolók hővédelmi funkciója függ az üvegezéstől. Az EN ISO 12567-2, EN13363-2 és ISO 15099 szabványok egyikének megfelelő eljárással számították ki, az ablakon át besugárzott hőre vonatkozó. A feltüntetett érték 61-es üvegezésű ablak esetén érvényes.

<sup>2)</sup> Az MHL hővédő roló 200 méretben 10 munkanapos.

### Tetőhajlás

- 15° - 85°

### Kompatibilitás

- Az MHL, MIE hővédő rolóval egyidejűleg használható VELUX belső árnyékoló, illetve ZIL rolós szűnyogháló.
- Ha MHL, MIE hővédő rolót belső napelemes árnyékolóval kombinálnak, a napelemcellák töltése lecsökkenhet vagy megszűnhet.
- Az MHL hővédő rolóval egyidejűleg elektromos ablakmozgató motor nem szerelhető fel.
- Az MHL, MIE hővédő roló nem kombinálható más külső árnyékolóval, redőnnyel.
- Egyedi méretre is gyártjuk.

### Anyag

- A fekete műanyag borítású üvegszál háló erős, szennyeződésnek, UV-sugárzásnak és időjárásnak ellenáll.

#### Hővédő roló VFE, VFA, VFB térdfalablakra

2014-től	MK31/MK35/MK36/MK38	PK31/PK35/PK36/PK38	SK31/SK35/SK36/SK38	UK31/UK35/UK36/UK38
Árnyékoló kódok	MK00	PK00	SK00	UK00
2003-2014	M31/M35/M36/M38	P31/P35/P36/P38	S31/S35/S36/S38	U31/U35/U36/U38
Árnyékoló kódok	MK00	PK00	SK00	UK00
<b>MIE</b> Kézi működtetés, rúddal, Standard szín	20 551 <b>26 100</b>	23 858 <b>30 300</b>	26 535 <b>33 700</b>	28 740 <b>36 500</b>

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 12 munkanap

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
PK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00	UK00
P04	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
PK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00	UK00
	406	408	410	606	608	610		808	810
	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00		UK00	UK00
15 906	15 906	15 906	15 906	17 638	17 638	17 638	19 213	19 213	19 213
<b>20 200</b>	<b>20 200</b>	<b>20 200</b>	<b>20 200</b>	<b>22 400</b>	<b>22 400</b>	<b>22 400</b>	<b>24 400</b>	<b>24 400</b>	<b>24 400</b>

# VELUX INTEGRA® MML elektromos hővédő roló



## A termék előnyei

- Hatékony hővédelmet biztosít, mivel megfékezi a napsugárakat, mielőtt elérnék az üveget
- Az ablaküvegen kívül található
- Nem melegszik fel a szoba
- Akár 76%<sup>1)</sup>-kal mérsékli a besugárzó hőt, így zárt ablaknál akár 5-6 fokkal lehet hűvösebb a szobában
- Ha az ablak zárva van, az üveget teljesen lefedi, ha nyitva van, az üveg felett feszül ki
- A háló sötét színű felülete elnyeli a hőt, az üveg kevésbé melegszik fel
- Magánszférát biztosít
- Az áttetsző háló véd a vakító fénytől, ugyanakkor megőrzi a kilátást
- A hővédő roló bárhol megállítható
- 10 dB-lel csökkenti az eső zaját
- Bármilyen 1992 után gyártott VELUX ablakra illeszkedik
- Belülről könnyű a felszerelése
- Minden helyiségbe
- Kompatibilis io-homecontrol® termékekkel és a VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozóval – az egészséges és automatizált otthonokért. Lásd 250. oldal.



Távirányítású, elektromos működtetés, MML

## MML – elektromos hővédő roló

Az elektromosan működtetett hővédő rolót motorral és (akár falra is szerelhető) kapcsolóval szállítjuk. A hővédő rolót és a kapcsolót a gyártás során összehangoljuk. (A rendszer működéséhez a KUX vezérlőegységet is meg kell vásárolni, kivéve akkor, ha INTEGRA® ablakra kerül. Ár a 183. oldalon.)

A roló bármilyen pozícióban megállítható.

Kézi vagy elektromos tetőtéri ablakokra.

Kb. fél óra alatt felszerelhető.



5060

## Figyelem!

Az anyagminták színe, mintázata, a minták mérete a valóságban eltérő lehet.

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 12 munkanap
- = A szállítási határidő 20 munkanap

## Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, vastag = 27% áfával

2014-től	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12
Árnyékoló kódok	CK00	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	MK12
2003-2014	C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	M12
Árnyékoló kódok	CK00	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	MK12
MML <sup>2)</sup> Elektromos hővédő roló, standard szín	48 032	50 866	52 598	52 598	54 882	57 165	54 331	57 165	60 000	62 913	71 496
	<b>61 000</b>	<b>64 600</b>	<b>66 800</b>	<b>66 800</b>	<b>69 700</b>	<b>72 600</b>	<b>69 000</b>	<b>72 600</b>	<b>76 200</b>	<b>79 900</b>	<b>90 800</b>

<sup>1)</sup> A VELUX redőnyök és hővédő árnyékolók hővédelmi funkciója függ az üvegezéstől. Az EN ISO 12567-2, EN13363-2 és ISO 15099 szabványok egyikének megfelelő eljárással számították ki, az ablakon át besugárzott hőre vonatkozóan. A feltüntetett érték 6L-es üvegezésű ablak esetén érvényes.

<sup>2)</sup> Az elektromos hővédő roló működéséhez a KUX 110 vezérlőegységet is meg kell vásárolni (kivéve, ha INTEGRA® ablakra kerül).

## Vezeték nélküli irányítás



### Minden ablakmérethez

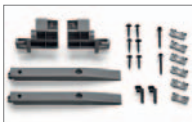
<b>KUX 110</b>	Vezérlőegység Új és Előző Generációhoz	29 528 <b>37 500</b>
----------------	--	-------------------------



A VELUX INTEGRA® elektromos hővédő roló csomagolása a KLI 313 (akár falra is szerelhető) kapcsolót tartalmazza. A rolót és a kapcsolót a gyártás során összehangoljuk, így a felszereléskor nincs szükség konfigurálásra. További részletek a [242.](#) oldalon.

### MML roló felszereléséhez szükséges kiegészítő 1992-2003 között gyártott tetőtéri ablakok esetén

<b>ZOZ 238</b>	4 882 <b>6 200</b>
----------------	-----------------------



### MML roló felszereléséhez VELUX INTEGRA® GPU tetőtéri ablakok esetén

<b>ZOZ 229S</b>	14 173 <b>18 000</b>
-----------------	-------------------------



## Tetőhajlás

- 15° - 85°

## Kompatibilitás

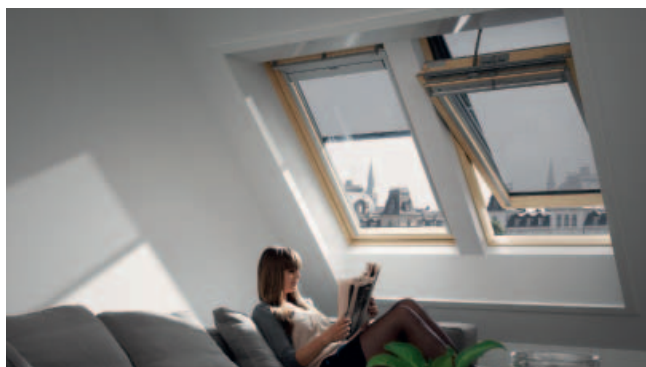
- Az MML hővédő rolóval egyidejűleg használható VELUX belső árnyékoló, illetve ZIL rolós szűnyogháló.
- Ha MML hővédő rolót belső napelemes árnyékolóval kombinálnak, a napelemcellák töltése lecsökkenhet vagy megszűnhet.
- Ha MML hővédő rolót réz borítású tetőtéri ablakra szerelnek, a ZOZ -K- 240 kiegészítőt is meg kell vásárolni.  
**Kérje árajánlatunkat!**
- Az MML hővédő roló felszereléséhez 1992-2003 között gyártott tetőtéri ablakok esetén a ZOZ 238 kiegészítő megvásárlása szükséges.
- Egymás felett 10 cm toktávolsággal beépített kézi működtetésű ablakok esetén MML -VA, míg VELUX INTEGRA® ablakok esetén MML -SA szerelhető fel.
- Ha VELUX INTEGRA® GPU tetőtéri ablakra szerelik, a ZOZ 229S kiegészítőt is meg kell vásárolni.
- Tetőtéri ablakok és GIL/GIU fix kiegészítő ablakok kombinációja esetén nem szerelhető fel.
- GZL tetőtéri ablak esetén 2003 január előtt és 2008 március után gyártott ablakokra szerelhető fel.
- Az MML hővédő roló nem kombinálható más külső árnyékolóval, redőnnyel.
- Egyedi méretre is gyártjuk.

## Anyag

- A fekete műanyag borítású üvegszál háló erős, szennyeződésnek, UV-sugárzásnak és időjárásnak ellenáll.
- MML: VELUX INTEGRA® ablak esetén egy rövid kábellel közvetlenül az ablak áramfelvételére csatlakoztatható. Minden más esetben a vezérlőegységhez kell bekötni. Ha hosszabb kábel szükséges, 20 m-ig 0,75 mm<sup>2</sup>, 40 m-ig 1,50 mm<sup>2</sup> kábelt használjon. Nem VELUX INTEGRA® ablak esetén a KUX vezérlőegységet is meg kell vásárolni.

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
PK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00	UK00
P04	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
PK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00	UK00
58 898	61 732	65 197	68 583	66 299	70 866	74 331	65 748	76 614	82 283
<b>74 800</b>	<b>78 400</b>	<b>82 800</b>	<b>87 100</b>	<b>84 200</b>	<b>90 000</b>	<b>94 400</b>	<b>83 500</b>	<b>97 300</b>	<b>104 500</b>

# VELUX INTEGRA® MSL napelemes hővédő roló



## A termék előnyei

- Hatékony hővédelmet biztosít, mivel megfékezi a napsugarakat, mielőtt elérnék az üveget
- Az ablaküvegen kívül található
- Nem melegszik fel a szoba
- Akár 76%<sup>1)</sup>-kal mérsékli a besugárzó hőt, így zárt ablaknál akár 5-6 fokkal lehet hűvösebb a szobában
- Ha az ablak zárva van, az üveget teljesen lefedi, ha nyitva van, az üveg felett feszül ki
- A háló sötét színű felülete elnyeli a hőt, az üveg kevésbé melegszik fel
- Magánszférát biztosít
- Az áttetsző háló véd a vakító fénytől, ugyanakkor megőrzi a kilátást
- A hővédő roló bárhol megállítható
- 10 dB-lel csökkenti az eső zaját
- Bármilyen 1992 után gyártott VELUX ablakra illeszkedik
- Belülről könnyű a felszerelése
- Minden helyiségbe
- Kompatibilis io-homecontrol® termékekkel és a VELUX ACTIVE beltéri klímaszabályozóval – az egészséges és automatizált otthonokért. Lásd 250. oldal.



Távírányítású, napelemes működtetés, MSL

## MSL – napelemes hővédő roló

A külső felületen elhelyezett napelem gyűjti be a napsugarakat és működteti a terméket. Akár falra is szerelhető kapcsolóval szállítjuk. A napelemes hővédő rolót és a kapcsolót a gyártás során összehangoljuk. A roló bármilyen pozícióban megállítható. A napelemek még felhős égbolt esetén is folyamatosan töltődnek. Kézi vagy napelemes tetőtéri ablakokra. Kb. fél óra alatt felszerelhető.



5060

## Figyelem!

Az anyagminták színe, mintázata, a minták mérete a valóságban eltérő lehet.

- = A szállítási határidő 2 munkanap
- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 12 munkanap
- = A szállítási határidő 20 munkanap

## Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, **vastag = 27% áfával**

2014-től	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12
Árnyékoló kódok	CK00	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	MK12
2003-2014	C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	M12
Árnyékoló kódok	CK00	CK00	CK00	FK00	FK00	FK00	MK00	MK00	MK00	MK00	MK12
MSL Napelemes hővédő roló, standard szín	67 008 <b>85 100</b>	70 945 <b>90 100</b>	73 386 <b>93 200</b>	73 386 <b>93 200</b>	76 535 <b>97 200</b>	79 764 <b>101 300</b>	75 748 <b>96 200</b>	79 764 <b>101 300</b>	83 701 <b>106 300</b>	87 717 <b>111 400</b>	99 685 <b>126 600</b>

<sup>1)</sup> A VELUX redőnyök és hővédő árnyékolók hővédelmi funkciója függ az üvegeztéstől. Az EN ISO 12567-2, EN13363-2 és ISO 15099 szabványok egyikének megfelelő eljárással számították ki, az ablakon át besugárzott hőre vonatkozóan. A feltüntetett érték 61-es üvegezésű ablak esetén érvényes.

### Vezeték nélküli irányítás

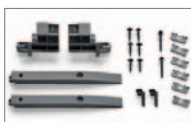


A VELUX INTEGRA® napelemes hővédő roló csomagolása a KLI 313 (akár falra is szerelhető) kapcsolót tartalmazza. A rolót és a kapcsolót a gyártás során összehangoljuk, így a felszereléskor nincs szükség konfigurálásra. További részletek a [242.](#) oldalon.

MSL roló felszereléséhez szükséges kiegészítő 1992-2003 között gyártott tetőtéri ablakok esetén

**ZOZ 238**

4 882  
**6 200**



MSL roló felszereléséhez VELUX INTEGRA® GPU tetőtéri ablakok esetén

**ZOZ 229S**

14 173  
**18 000**



MSL roló felszereléséhez CK-/C- és FK-/F- méretű VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablakok esetén

**ZOZ 246**

11 811  
**15 000**



A hővédő roló külső felületén elhelyezett napelem biztosítja a motor működését beépített akkumulátor segítségével. A napelemek még felhős égbolt esetén is folyamatosan töltődnek. A napelemek élettartama 10 év. A napelem és az akkumulátorral egybeépített motor térítés ellenében cserélhető.

### Tetőhajlás

- 15° – 85°

### Kompatibilitás

- Az MSL hővédő rolóval egyidejűleg használható VELUX belső árnyékoló, illetve ZIL rolós szűnyogháló.
- Ha MSL hővédő rolót belső napelemes árnyékolóval kombinálnak, a napelemcellák töltése lecsökkenhet vagy megszűnhet.
- Ha MSL hővédő rolót réz borítású tetőtéri ablakra szerelnek, a ZOZ-K-240 kiegészítőt is meg kell vásárolni.  
**Kérje árajánlatunkat!**
- Az MSL hővédő roló felszerelhető VELUX INTEGRA® napelemes működtetésű ablakokra, CK--/ C-- és FK--/ F-- méret esetén a ZOZ 246 dupla napelem elosztó is szükséges.
- Az MSL hővédő roló felszereléséhez 1992-2003 között gyártott tetőtéri ablakok esetén a ZOZ 238 kiegészítő megvásárlása szükséges.
- Egymás felett 10 cm toktávolsággal beépített kézi működtetésű ablakok esetén MSL -VA, míg VELUX INTEGRA® ablakok esetén MSL -SA szerelhető fel.
- Ha VELUX INTEGRA® GPU tetőtéri ablakra szerelik, a ZOZ 229S kiegészítőt is meg kell vásárolni.
- Az MSL hővédő roló nem kombinálható más külső árnyékolóval, redőnnyel.
- Egyedi méretre is gyártjuk.

### Anyag

- A fekete műanyag borítású üvegszál háló erős, szennyeződésnek, UV-sugárzásnak és időjárásnak ellenáll.
- MSL: Fotovoltaikus napelemcella a felső takarólemezbe integrálva. Egy teljesen feltöltött napelemmel mintegy 100 alkalommal lehet a rolót fel-le mozgatni. A napelemek élettartama 10 év. A nagy teljesítményű akkumulátor NiMH, 9,6 V DC, 2100 mAh, használatba vételkor be kell kapcsolni. Az akkumulátor energiatároló funkcióval bír, hogy a terméket akkor is használni tudja, amikor a töltés korlátozott/nem biztosított. A napelem és az akkumulátorral egybeépített motor térítés ellenében cserélhető.

PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
PK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00	UK00
P04	P06	P08	P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
PK00	PK00	PK00	PK00	SK00	SK00	SK00	UK00	UK00	UK00
82 126	86 142	90 945	95 669	92 520	98 898	103 701	91 732	106 850	114 803
<b>104 300</b>	<b>109 400</b>	<b>115 500</b>	<b>121 500</b>	<b>117 500</b>	<b>125 600</b>	<b>131 700</b>	<b>116 500</b>	<b>135 700</b>	<b>145 800</b>

# VELUX INTEGRA® MSI hővédő roló



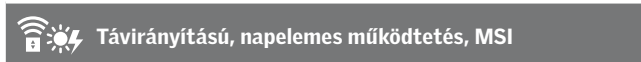
## A termék előnyei

- Tetőtéri ablak és GIL/GIU fix kiegészítő ablak kombinációra gyártjuk
- Hatékony hővédelmet biztosít, mivel megfékezi a napsugarakat, mielőtt elérnék az üveget
- Az ablaküvegen kívül található
- Nem melegszik fel a szoba
- Akár 76%<sup>1)</sup>-kal mérsékli a besugárzó hőt, így zárt ablaknál akár 5-6 fokkal lehet hűvösebb a szobában
- Ha az ablak zárva van, az üveget teljesen lefedi, ha nyitva van, az üveg felett feszül ki
- A háló sötét színű felülete elnyeli a hőt, az üveg kevésbé melegszik fel
- Magánszférát biztosít
- Az áttetsző háló véd a vakító fénytől, ugyanakkor megőrzi a kilátást
- A hővédő roló bárhol megállítható
- 10 dB-lel csökkenti az eső zaját
- Bármilyen 2003 után gyártott VELUX ablakra illeszkedik, belülről könnyű a felszerelése
- Minden helyiségbe

## MSI – napelemes hővédő roló

A külső felületen elhelyezett napelem gyűjti be a napsugarakat és működteti a terméket. Akár falra is szerelhető kapcsolóval szállítjuk. A napelemes hővédő rolót és a kapcsolót a gyártás során összehangoljuk. A roló bármilyen pozícióban megállítható. A napelemek még felhős égbolt esetén is folyamatosan töltődnek. Kézi vagy napelemes tetőtéri ablakokra.

Kb. 1-2 óra alatt felszerelhető.




5060

**Figyelem!**  
Az anyagminták színe, mintázata, a minták mérete a valóságban eltérő lehet.

- = A szállítási határidő 10 munkanap
- = A szállítási határidő 12 munkanap
- = A szállítási határidő 20 munkanap

## Ajánlott fogyasztói árak Ft-ban

vékony = áfa nélkül, **vastag = 27% áfával**

2014-től	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	PK04	PK06	PK08
Árnyékoló kódok	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	PK04	PK06	PK08
2003-2014	M04	M06	M08	M10	M12	P04	P06	P08
Árnyékoló kódok	MK04	MK06	MK08	MK10	MK12	PK04	PK06	PK08
 <b>MSI</b> Napelemes hővédő roló, standard szín	149 921 <b>190 400</b>	153 937 <b>195 500</b>	157 874 <b>200 500</b>	161 890 <b>205 600</b>	173 858 <b>220 800</b>	166 693 <b>211 700</b>	170 709 <b>216 800</b>	175 512 <b>222 900</b>

<sup>1)</sup> A VELUX redőnyök és hővédő árnyékolók hővédelmi funkciója függ az üvegeztéstől. Az EN ISO 12567-2, EN13363-2 és ISO 15099 szabványok egyikének megfelelő eljárással számították ki, az ablakon át besugárzott hőre vonatkozóan. A feltüntetett érték 6l-es üvegezésű ablak esetén érvényes.

### Vezeték nélküli irányítás



A VELUX INTEGRA® napelemes hővédő roló csomagolása a KLI 313 (akár falra is szerelhető) kapcsolót tartalmazza. A rolót és a kapcsolót a gyártás során összehangoljuk, így a felszereléskor nincs szükség konfigurálásra. További részletek a [242.](#) oldalon.

#### MSI roló felszereléséhez VELUX INTEGRA® GPU tetőtéri ablakok esetén

ZOZ 2295	14 173 <b>18 000</b>
----------	-------------------------



#### MSI roló felszereléséhez CK-/C- és FK-/F- méretű VELUX INTEGRA® napelemes tetőtéri ablakok esetén

ZOZ 246	11 811 <b>15 000</b>
---------	-------------------------



### Tetőhajlás

- 15° – 85°

### Kompatibilitás

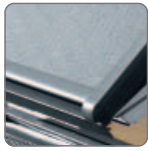
- Az MSI hővédő roló 2003 után gyártott tetőtéri ablak és GIL/ GIU fix kiegészítő ablak kombinációjára szerelhető fel.
- Ha VELUX INTEGRA® GPU tetőtéri ablakra szerelik, a ZOZ 229S kiegészítőt is meg kell vásárolni.
- Ha VELUX INTEGRA® napelemes működtetésű ablakokra szerelik, a ZOZ 246 dupla napelem elosztó is szükséges.
- 2019. április előtt gyártott VELUX INTEGRA® napelemes ablakokra P---, S--- és U--- méretek esetén szerelhető fel.
- 2019. április után gyártott VELUX INTEGRA® napelemes ablakokra M---, P---, S--- és U--- méretek esetén szerelhető fel.
- Az MSI hővédő roló B---, C---, F--- méretű VELUX INTEGRA® napelemes ablakokra nem szerelhető fel.
- MSI hővédő rolóval egyidejűleg használható VELUX belső árnyékoló, illetve ZIL rolós szűnyogháló.
- Ha MSI hővédő rolót belső napelemes árnyékolóval kombinálnak, a napelemcellák töltése lecsökkenhet vagy megszűnhet.

### Anyag

- A fekete műanyag borítású üvegszál háló erős, szennyeződésnek, UV-sugárzásnak és időjárásnak ellenáll.
- MSI: Fotovoltaikus napelemcella a felső takarólemezbe integrálva. Egy teljesen feltöltött napelemmel mintegy 100 alkalommal lehet a rolót fel-le mozgatni. A napelemek élettartama 10 év. A nagy teljesítményű akkumulátor NiMH, 9,6 V DC, 2100 mAh, használatba vételkor be kell kapcsolni. Az akkumulátor energiatároló funkcióval bír, hogy a terméket akkor is használni tudja, amikor a töltés korlátozott/nem biztosított. A napelem és az akkumulátorral egybeépített motor térítés ellenében cserélhető.

PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
P10	S06	S08	S10	U04	U08	U10
PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK08	UK10
180 236	188 189	194 567	199 370	193 780	208 898	216 850
<b>228 900</b>	<b>239 000</b>	<b>247 100</b>	<b>253 200</b>	<b>246 100</b>	<b>265 300</b>	<b>275 400</b>





## Hővédő rolók méretkódjai

### CK02-UK10 és MK31-UK38 méretkódú tetőtéri ablakokra

#### Tetőtéri ablak

Típus	Méreték 2014-től	Kézi	Elektromos <sup>1) 2)</sup>	Napelemes, távirányítással <sup>2) 3)</sup>
GZL GGL GLU GGL GGU GPL GPU GTL <sup>2)</sup> GTU <sup>2)</sup>	CK02	MHL CK00...	MML CK02...	MSL CK02...
	CK04	MHL CK00...	MML CK04...	MSL CK04...
	CK06	MHL CK00...	MML CK06...	MSL CK06...
	FK04	MHL FK00...	MML FK04...	MSL FK04...
	FK06	MHL FK00...	MML FK06...	MSL FK06...
	FK08	MHL FK00...	MML FK08...	MSL FK08...
	MK04	MHL MK00...	MML MK04...	MSL MK04...
	MK06	MHL MK00...	MML MK06...	MSL MK06...
	MK08	MHL MK00...	MML MK08...	MSL MK08...
	MK10	MHL MK00...	MML MK10...	MSL MK10...
	PK06	MHL PK00...	MML PK06...	MSL PK06...
	PK08	MHL PK00...	MML PK08...	MSL PK08...
	PK10	MHL PK00...	MML PK10...	MSL PK10...
	SK06	MHL SK00...	MML SK06...	MSL SK06...
	SK08	MHL SK00...	MML SK08...	MSL SK08...
	SK10	MHL SK00...	MML SK10...	MSL SK10...
	UK04	MHL UK00...	MML UK04...	MSL UK04...
	UK08	MHL UK00...	MML UK08...	MSL UK08...
	UK10	MHL UK00...	MML UK10...	MSL UK10...

#### Speciális ablakelemek

Típus	Méreték 2014-től	Kézi <sup>5)</sup>	Kézi <sup>4)</sup>
GIL, GIU, GDL <sup>5)</sup>	MK19 <sup>5)</sup>	MHL MK00	MAD MK04...
	MK34		MAG MK34...
	PK19 <sup>5)</sup>	MHL PK00	MAD PK04...
	PK34		MAG PK34...
	SK19 <sup>5)</sup>	MHL SK00	MAD SK04...
	SK34		MAG SK34...
	UK34		MAG UK34...

- 1) A VELUX INTEGRA® elektromos hővédő rolókhoz a VELUX INTEGRA® transzformátort és vezérlőegységet (KUX 110) is meg kell vásárolni, kivéve, ha VELUX INTEGRA® ablakra kerül.
- 2) MML vagy MSL hővédő roló GTL/GTU menekülőablakra való felszereléséhez a ZOZ 220 kiegészítőre is szüksége lesz.
- 3) MSL hővédő roló VELUX INTEGRA® GGL/GGU napelemes tetőtéri ablakra való felszereléséhez a ZOZ 213K kiegészítőre is szüksége lesz.
- 4) MAG hővédő roló felszerelése csak kívülről lehetséges. MAG hővédő roló működéséhez csak nyitott ablaknál lehetséges.
- 5) A GDL CABRIO® tetőkerély felső elemére MHL, alsó elemére MAD hővédő roló szerelhető.
- 6) A csomagolás két MML elektromos hővédő rolót tartalmaz. Egyet a felső, egyet pedig az alsó ablakra. A rolók működéséhez 2 db KUX 110 vezérlőegységet is rendelnie kell, kivéve, ha a felső ablak VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak. Ebben az esetben 1 db KUX 110 megvásárlása szükséges.

#### Tetőtéri ablak és GIL/GIU fix ablak kombinációja

Típus	Méreték 2014-től	Elektromos <sup>6)</sup> vezérlőegységet külön kell rendelni
TETŐTÉRI ABLAK + GIL/GIU <sup>6)</sup>	MK04	MMG MK04...
	MK06	MMG MK06...
	MK08	MMG MK08...
	MK10	MMG MK10...
	PK06	MMG PK06...
	PK08	MMG PK08...
	PK10	MMG PK10...
	SK06	MMG SK06...
	SK08	MMG SK08...
	SK10	MMG SK10...
	UK08	MMG UK08...
UK10	MMG UK10...	

### C02-U10, 102-810, M34-P19 méretkódú tetőtéri ablakokra

#### Tetőtéri ablak

Típus	Méreték		Kézi	Elektromos <sup>1) 7)</sup>	Napelemes, távirányítással <sup>2) 7)</sup>
	2004-2013	2004-ig			
GZL GGL GGU GPL GPU GHL GHU GEL	C02		MHL CK00...	MML CK02...	MSL CK02...
	C04		MHL CK00...	MML CK04...	MSL CK04...
	C06		MHL CK00...	MML CK06...	MSL CK06...
	F04		MHL FK00...	MML FK04...	MSL FK04...
	F06		MHL FK00...	MML FK06...	MSL FK06...
	F08		MHL FK00...	MML FK08...	MSL FK08...
	M04	304	MHL MK00...	MML MK04...	MSL MK04...
	M06	306	MHL MK00...	MML MK06...	MSL MK06...
	M08	308	MHL MK00...	MML MK08...	MSL MK08...
	M10	310	MHL MK00...	MML MK10...	MSL MK10...
	P06	406	MHL PK00...	MML PK06...	MSL PK06...
	P08	408	MHL PK00...	MML PK08...	MSL PK08...
	P10	410	MHL PK00...	MML PK10...	MSL PK10...
	S06	606	MHL SK00...	MML SK06...	MSL SK06...
	S08	608	MHL SK00...	MML SK08...	MSL SK08...
	S10	610	MHL SK00...	MML SK10...	MSL SK10...
	U04		MHL UK00...	MML UK04...	MSL UK04...
	U08	808	MHL UK00...	MML UK08...	MSL UK08...
	U10	810	MHL UK00...	MML UK10...	MSL UK10...
		102	MHL 100...	MML CK02...	MSL CK02...
		104	MHL 100...	MML CK04...	MSL CK04...
		204	MHL 200...	MML FK04...	MSL FK04...
	206	MHL 200...	MML FK06...	MSL FK06...	

#### Speciális ablakelemek

Típus	Méreték		Kézi	Kézi <sup>3)</sup>
	2004-2013	2004-ig		
GIL <sup>3)</sup> GIU <sup>3)</sup> GDL	M34	334		MAG MK34...
	P34	434		MAG PK34...
	S34	634		MAG SK34...
	U34	834		MAG UK34...
	P19 <sup>4)</sup>	419 <sup>4)</sup>	MHL PK00...	
P19 <sup>5)</sup>	419 <sup>5)</sup>		MAD P04...	

#### Tetőtéri ablak és GIL/GIU fix ablak kombinációja

Típus	Méreték 2004-2013	Elektromos <sup>6)</sup> vezérlőegységet külön kell rendelni
Tetőtéri ablak + GIL/GIU <sup>1)</sup>	M04	MMG MK04...
	M06	MMG MK06...
	M08	MMG MK08...
	M10	MMG MK10...
	P06	MMG PK06...
	P08	MMG PK08...
	P10	MMG PK10...
	S06	MMG SK06...
	S08	MMG SK08...
	S10	MMG SK10...
	U08	MMG UK08...
U10	MMG UK10...	

- 1) A VELUX INTEGRA® elektromos hővédő rolókhoz a VELUX INTEGRA® vezérlőegységet (KUX 110) is meg kell vásárolni, kivéve, ha VELUX INTEGRA® ablakra kerül. GXL/GXU tetőkijáratra nem szerelhető fel.
- 2) MSL hővédő roló VELUX INTEGRA® GGL/GGU napelemes tetőtéri ablakokra csak M04 mérettől szerelhető fel, a felszereléséhez a ZOZ 213 kiegészítőre is szüksége lesz.
- 3) MAG hővédő roló felszerelése csak kívülről lehetséges.
- 4) A GDL CABRIO® tetőkerély felső elemére P19 vagy 419 méret esetén P10 méretkódú árnyékoló szerelhető fel.
- 5) A GDL CABRIO® tetőkerély alsó elemére P19 vagy 419 méret esetén P04 méretkódú árnyékoló szerelhető fel.
- 6) A csomagolás két MML elektromos hővédő rolót tartalmaz. Egyet a felső, egyet pedig az alsó ablakra. A rolók működéséhez 2 db KUX 110 vezérlőegységet is rendelnie kell, kivéve, ha a felső ablak VELUX INTEGRA® tetőtéri ablak. Ebben az esetben 1 db KUX 110 megvásárlása szükséges.
- 7) Az MML/MSL hővédő roló 2004 előtti ablakgenerációra történő felszereléséhez a ZOZ 228 kiegészítőre is szüksége lesz.