

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2745-2018-II

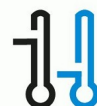


dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych  
badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

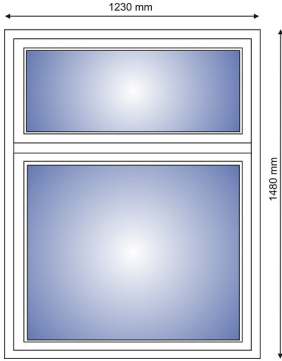
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: okno dwurzędowe dwuskrzydłowe (1,23 x 1,48 m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne: drewno  
sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480
		Uw <b>1.5</b> W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, Ug=1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2745-2018-IC



dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych  
badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

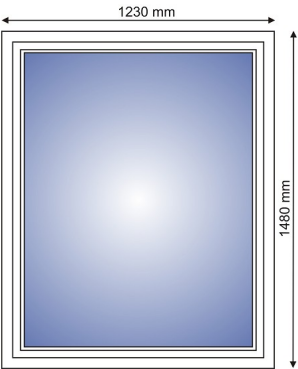
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: okno jednoskrzydłowe (1,23 x 1,48 m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne: drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480
		Uw <b>1.4</b> W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, Ug=1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2745-2018-IK



dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

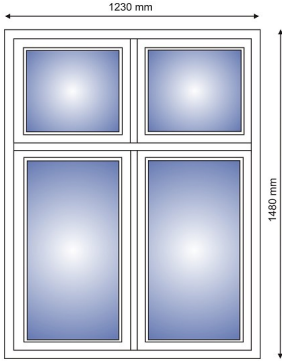
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: okno dwurzędowe czterokrzydłowe (1,23 x 1,48 m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne:  
drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480
		Uw <b>1.6</b> W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, Ug=1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2745-2018-IE



dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

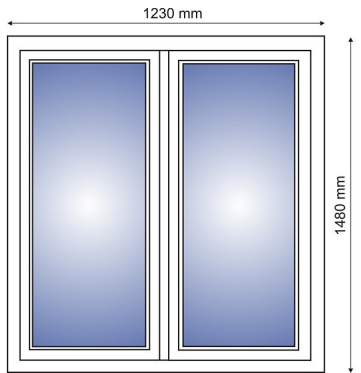
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: okno dwuskrzydłowe ze słupkiem stałym (1,23 x 1,48 m) szyba 4/16/4; kształtowniki główne:  
drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480
		U <sub>w</sub>  <b>1.5</b>  W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, U <sub>g</sub> =1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2745-2018-IG

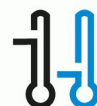


dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych  
badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

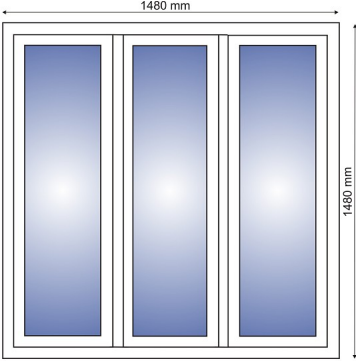
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: okno trzyskrzydłowe ze słupkami stałymi (1,48 x 1,48 m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne:  
drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1480 x 1480
		Uw
		<b>1.6</b>
		W/m <sup>2</sup> K

Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, Ug=1.1 W/(m<sup>2</sup>K), ramka międzyszybowa aluminiowa.

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI

## MLTB-2745-2018-IM

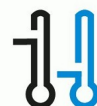


dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

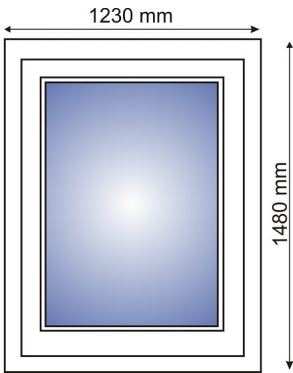
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: drzwi balkonowe jednoskrzydłowe (1,23 x 1,48 m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne: drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr: MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480
		Uw <b>1.4</b> W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, Ug=1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

### Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2745-2018-IR

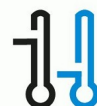


dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

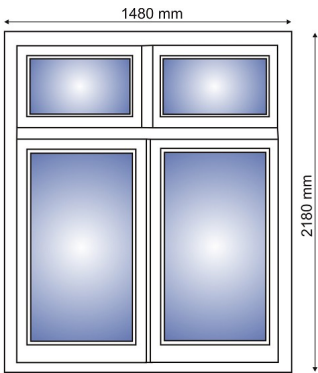
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: drzwi balkonowe dwurzędowe, czteroskrzydłowe (1,48 x 2,18 m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne: drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr: MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1480 x 2180
		U <sub>w</sub>  <b>1.5</b>  W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, U <sub>g</sub> =1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2745-2018-IO

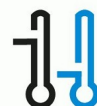


dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych  
badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

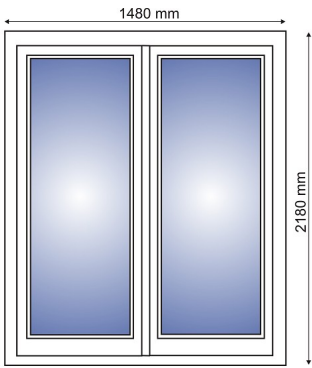
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: drzwi balkonowe dwuskrzydłowe (1,48 x 2,18 m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne: drewno  
sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1480 x 2180
		U <sub>w</sub>  <b>1.4</b>  W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, U <sub>g</sub> =1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189



# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2746-2018-IA

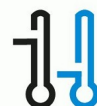


dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych  
badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

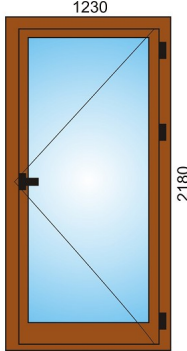
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe oszklone (1,23 x 2,18m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne:  
drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (DRZWI)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2746-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 2180
		Ud <b>1.4</b> W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, Ug=1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

22-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI

## MLTB-2746-2018-IC



dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Notified body NB 2189


Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe pełne (1,23 x 2,18m), panel 24 mm; kształtowniki główne: drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (DRZWI)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr: MLTB-2746-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 2180
		Ud <b>1.4</b> W/m <sup>2</sup> K

Uwagi: Obliczenia wykonano dla wypełnienia skrzydła o budowie drewno sosnowe 4mm/XPS 16mm/ drewno sosnowe 4mm , Up=1.5 W/(m2K).

### Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

22-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2746-2018-IE



dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

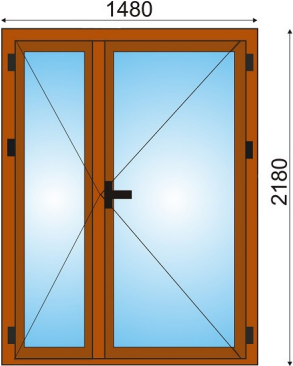
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe oszklone (1,48 x 2,18m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne: drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (DRZWI)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr: MLTB-2746-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1480 x 2180
		Ud <b>1.5</b> W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, Ug=1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał *Kier. Laboratorium Mścichowski Adam*
- 2) wykonawcy badań *specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

22-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2746-2018-IG

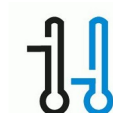


dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

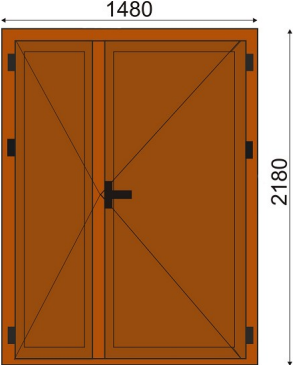
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe pełne (1,48 x 2,18m), panel 24 mm; kształtowniki główne:  
drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (DRZWI)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2746-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1480 x 2180
		Ud <b>1.4</b> W/m <sup>2</sup> K

Uwagi: Obliczenia wykonano dla wypełnienia skrzydła o budowie drewno sosnowe 4mm/XPS 16mm/ drewno sosnowe 4mm , Up=1.5 W/(m<sup>2</sup>K).

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał
- 2) wykonawcy badań

*Kier. Laboratorium Mścichowski Adam  
specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

22-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189

# KLASYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI MLTB-2745-2018-IA



dla wstępnych badań typu (ITT) zgodnie z normą PN-EN 14351-1+A2:2016  
Ocena właściwości użytkowych wyrobu na podstawie przeprowadzonych  
badań/obliczeń.

Notified body NB 2189

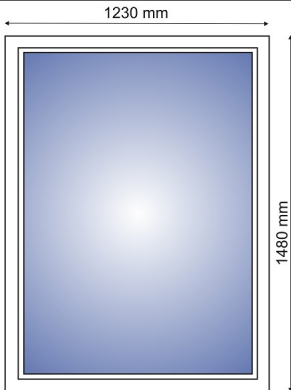
Zleceniodawca: **PRZEDSIĘBIORSTWO  
PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWE  
Dariusz Malec**  
ul. Królowej Jadwigi 13 E, 78-200 Białogard

Wyrób: okno stałe jednodzielne (1,23 x 1,48 m), szyba 4/16/4; kształtowniki główne: drewno sosnowe  
System:  
**SKANDINOVA 68 (OKNA)**  
Wyniki badań zawarte są w raportach z badań zarejestrowanych w zleceniu pod nr:  
MLTB-2745-2018



Metody badawcze:

Przenikalność cieplna  
PN-EN ISO 10077-1

Normy Klasyfikacyjne:		PN-EN 14351-1+A2
Typ wyrobu (B x H mm)		Wymiar 1230 x 1480
		Uw <b>1.3</b> W/m <sup>2</sup> K
Uwagi: Obliczenia wykonano dla szyby zespolonej o budowie 4/16/4, Ug=1.1 W/(m <sup>2</sup> K), ramka międzyszybowa aluminiowa.		

## Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej Sp. z o. o.

- 1) oceny właściwości użytkowych wyrobu dokonał *Kier. Laboratorium Mścichowski Adam*
- 2) wykonawcy badań *specjalista ds. obliczeń Rostkowska Danuta*

19-03-2018, Wałbrzych

Badania wstępne typu (ITT) pozostają ważne do momentu, jeżeli w odniesieniu do konstrukcji okna/drzwi zewnętrznych, materiałów lub procesu produkcyjnego, nie nastąpi zmiana, która mogłaby znacząco zmienić jedną lub więcej cech. Zgodnie z **PN-EN 14351-1+A2:2016 pkt. 7.5 Stały nadzór, ocena i akceptacja FPC (ZKP)** producent powinien wykonywać ocenę ZKP wraz z badaniami bieżącymi i badaniem kontrolnym gotowego wyrobu. Wykonywane kontrole zgodnie z planem badań, potwierdzają te same właściwości dla produkowanych wyrobów, co wyroby poddane badaniom wstępnym typu (ITT).



Mobilne Laboratorium Techniki  
Budowlanej Sp. z o.o.  
NIP PL 8862868350  
REGON 020573602  
KRS 0000461727

58-300 Wałbrzych, ul. Jana Kasprowicza 21 lok. 2  
tel.: +48 74 840 14 63, fax: + 48 74 661 41 40  
http://www.badaniaokien.pl  
e-mail: biuro@badaniaokien.pl

Notyfikowana jednostka  
(notified body) NB 2189