

# Konkurs TOPTEN Okna 2014

Najlepsza stolarka budowlana

**II EDYCJA KONKURSU**

1 maja 2014



**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAZONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

## WARUNKI UDZIAŁU W KONKURSIE TOPTEN – OKNA 2014



Konkurs TOPTEN Okna 2014 jest realizowany w ramach projektu „Euro TopTen Max - maximising TopTen communication on top runner products”, współfinansowanego ze środków Intelligent Energy Europe na podstawie umowy dotacji EIE/10/317/S12.589422.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

Celem projektu Topten jest promowanie w Europie najbardziej efektywnych energetycznie urządzeń w różnych kategoriach m.in. sprzęt AGD, biurowy, audiowizualny oraz samochody. Wybór produktów Topten oparty jest o ich efektywność energetyczną i jest niezależny od producentów, dystrybutorów handlowych. Ocena wybieranych urządzeń opiera się m.in. na standardowych deklaracjach, obiektywnych testach i analizach opracowanych przez niezależne instytucje.

W roku 2012 odbyła się pierwsza edycja konkursu pod nazwą TOPTEN EFEKTYWNIENIE ENERGETYCZNIE OKNA.

W dniu 1 maja 2014 r. ogłaszamy otwarcie konkursu pod nazwą TOPTEN - OKNA 2014

### 1. CEL KONKURSU

Celem Konkursu jest wskazanie i promowanie na polskim rynku inwestorskim i konsumenckim najlepszych i efektywnie energetycznie okien oraz drzwi.

Mecenasami konkursu:



**ALUPROF**



**PILKINGTON**





**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

## 2. ORGANIZATORZY:

Konkurs pn. TOPTEN – OKNA 2014”, organizowany jest przez:

- Dolnośląską Agencję Energii i Środowiska s.c., Wrocław ul. Pełczyńska 11
- Fundację na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii, Katowice ul. Rymera 3/4
- Stowarzyszenie na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju, Wrocław ul. Głogowczyka 18/2

## 3. WSPÓŁORGANIZATORZY:

- Związek Polskie Okna i Drzwi
- Stowarzyszenie "Poszanowanie Energii i Środowiska" (SAPE-POLSKA)
- Zrzeszenie Audytorów Energetycznych:
- Narodowa Agencja Energii i Środowiska

## 4. MECENASI KONKURSU TOP TEN OKNA 2014

1. Aluprof S.A.
2. Pilkington IGP Poland
3. SAINT-GOBAIN GLASS POLSKA SP. Z O.O.

## 5. PATRONI MEDIALNI KONKURSU - CZASOPISMA

W poniżej podanych czasopismach zostaną opublikowane informacje o konkursie oraz jego wyniki

1. Architektura
2. Murator
3. Świat Szkła
4. Kwartalnik Okno
5. Wydawnictwo Medium:
  - a. Czasopismo Izolacje,
  - b. Telewizja Izolacje
  - c. Rynek Instalacyjny
- d. Ekspert Budowlany
6. Materiały budowlane
7. Inżynier budownictwa
8. Profiokno
9. Forum Branżowe
10. Biuletyn informacyjny Zrzeszenia Audytorów Energetycznych

## 6. PATRONI MEDIALNI KONKURSU - STRONY INTERNETOWE

Na poniższych stronach internetowych zostaną opublikowane zasady udziału w konkursie oraz wyniki konkursu:

1. Strona internetowa projektu Topten : [www.topten.info.pl](http://www.topten.info.pl)
2. Strona internetowa DAES: [www.cieplej.pl](http://www.cieplej.pl)
3. Strona internetowa FEWE: [www.fewe.pl](http://www.fewe.pl)
4. Strona internetowa Związku Polskie Okna i Drzwi: [www.poid.eu](http://www.poid.eu)
5. ora z na stronach internetowych partnerów POiD [www.poid.eu/pl/czlonkowie/](http://www.poid.eu/pl/czlonkowie/)
6. Strona internetowa: [www.izolacje.pl](http://www.izolacje.pl)
7. Strona internetowa: [www.sape.org](http://www.sape.org)
8. Strona internetowa: [www.zae.org](http://www.zae.org)
9. Strona internetowa: [www.swiat-szkla.pl](http://www.swiat-szkla.pl)

Mecenas konkursu:



ALUPROF



PILKINGTON

SAINT-GOBAIN  
GLASS



**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

10. Strona internetowa: [www.certyfikatorzy.org.pl](http://www.certyfikatorzy.org.pl)
11. Strona internetowa: [www.rynekinstalacyjny.pl](http://www.rynekinstalacyjny.pl)
12. Strona internetowa: [ww.oknonet.pl](http://ww.oknonet.pl)
13. Strona internetowa: [www.okna.pl](http://www.okna.pl)
14. Strona internetowa: [www.forumbudowlane.pl](http://www.forumbudowlane.pl)
15. Strona internetowa: [www.oknotest.pl](http://www.oknotest.pl)
16. Strona internetowa: [www.oknawpolsce.pl](http://www.oknawpolsce.pl)
17. Strona internetowa: [www.eko.org.pl](http://www.eko.org.pl)
18. Strona internetowa: [www.energiaisrodowisko.pl](http://www.energiaisrodowisko.pl)

## 7. UCZESTNICY KONKURSU:

Uczestnikami Konkursu mogą być producenci oraz dystrybutorzy stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej przeznaczonych do montażu w indywidualnym i komunalnym budownictwie.

Deklarowana do konkursu stolarka powinna być dostępna na polskim rynku i posiadać wymagane prawem dokumenty potwierdzające deklarowane parametry techniczne wydane przez akredytowane laboratoria polskie lub zagraniczne.

W uzgodnieniu z ITB istnieje możliwość, w przypadku braku badań, wykonania pełnych badań stolarki na specjalnych warunkach dostępnych tylko w ramach konkursu TOPTEN. Koszt wykonania badań wynosi 3 500 zł + VAT. Ostateczny termin składania stolarki do badań w ITB to 31.07.2014. Zgłoszenie należy kierować przez Dolnośląską Agencję Energii i Środowiska. Zasady korzystania z konkursowej oferty zamieszczono w załączniku 3.

Zakres i metoda badania wykonywanego przez ITB obejmuje: Określenie współczynnika przenikania ciepła  $U_w$  okna o wymiarach referencyjnych wg PN-EN ISO 12567-1:2010. Warunkiem jest dostarczenie do ITB zlecenia wraz z potwierdzeniem zgłoszenia do konkursu przez organizatora.

W przypadku uczestnictwa dystrybutorów (importerów) stolarki, dokumentacja zgłoszenia musi zawierać dodatkowo pełnomocnictwo do reprezentowania producenta.

## 8. ZASADY UDZIAŁU W KONKURSIE TOPTEN OKNA 2014

Warunkiem udziału w Konkursie jest:

### 1. Przekazanie dokumentacji zgłoszeniowej

Dokumentacja zgłoszeniowa obejmuje :

- 1) wypełnioną kartę zgłoszeniową wg Załącznika 1,
- 2) płytę CD z dokumentacją fotograficzną okna / drzwi zgłaszanych do konkursu,
- 3) raport z badań akredytowanego laboratorium potwierdzające deklarowane wartości produktu,
- 4) cennik stolarki zgłoszonej do konkursu,

Mecenasi konkursu:



ALUPROF



PILKINGTON





**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

- 5) wycenę stolarki zgodnie z załączonym zestawieniem zgodnie z załącznikiem 2,
- 6) kartę gwarancyjną z warunkami udzielania gwarancji,
- 7) szczegół połączenia okna z konstrukcją ściany o budowie podając od wewnątrz: tynk gipsowy, cegła silikatowa, styropian 25 cm o  $\lambda_{obl} = 0,31 \text{ W/mK}$ .

Zgłoszenie do Konkursu następuje poprzez przesłanie dokumentacji zgłoszeniowej jednego produktu wraz z załącznikami, drogą pocztową na adres:

**Dolnośląskiej Agencji Energii i Środowiska s.c. ul. Pełczyńska 11, 51-180 Wrocław, z dopiskiem Konkurs TOPTEN OKNA 2014.**

Zgłoszenie do Konkursu jest równoznaczne z akceptacją Regulaminu Konkursu oraz w przypadku kwalifikacji do listy TOPTEN zgodą na opublikowanie na stronie [www.topten.info.pl](http://www.topten.info.pl) oraz [www.cieplej.pl](http://www.cieplej.pl) informacji o zgłaszanym produkcie. Zgłaszający ponosi całkowitą odpowiedzialność za dane ujęte w karcie zgłoszeniowej i załączonych dokumentach.

## 2. Zgłoszenia wielokrotne

Uczestnik może zgłosić do konkursu dowolną ilość stolarki o różnej budowie i różnych parametrach. Każde zgłoszenie do konkursu wymaga opłaty zgłoszeniowej.

## 3. Konkursowa opłata zgłoszeniowa

Obowiązuje opłata zgłoszeniowa konkursu TOPTEN w wysokości 500 zł + VAT za pierwszą stolarkę oraz 300 zł na każdą kolejną.

Dla członków stowarzyszenia Polskie Okna i Drzwi opłata zgłoszeniowa za pierwsze stolarkę wynosi 350 zł oraz za każdą następną 200 zł.

Opłatę należy uiścić na konto Stowarzyszenia BZ WBK nr rachunku **75 1090 2398 0000 0001 2072 0455** i dołączyć do karty zgłoszeniowej dowodu potwierdzającego realizację przelewu. W przypadku nieuregulowania należności wnioski nie będzie rozpatrywany.

## 4. Terminy związane z konkursem TOPTEN Okno 2014:

- |   |                 |
|---|-----------------|
| • Rozpoczęcie naboru wniosków                                   | - 01.05.2014 r. |
| • Zakończenie terminu zgłaszania stolarki do badań w ITB        | - 31.07.2014r.  |
| • Zakończenie przyjmowania dokumentacji konkursowej             | - 31.08.2014r.  |
| • Ogłoszenie wyników na Konferencji 10 Dni Oszczędzania Energii | - 21.10.2014r.  |

Mecenasami konkursu:



**ALUPROF**



**PILKINGTON**





**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

## 5. Ocena dokumentacji konkursowej

Komisja konkursowa ocenia przesłane zgłoszenia w następujących kategoriach:

- Okna pionowe 1,48x1,23 m<sup>2</sup>  
Okna drewniane,  
Okna aluminiowe,  
Okna PCV,
- Okna połaciowe o wymiarach 0,78 x 1,18 m<sup>2</sup>
- Drzwi o wymiarach 0,9 x 2,20 m<sup>2</sup>

## 6. Skład komisji konkursowej

1. dr inż. arch. Agnieszka Cena – Stowarzyszenie na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju
2. mgr inż. Anita Fokczyńska – Izba Inżynierów Budownictwa
3. mgr Anna Bogusz - Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
4. mgr Anna Tołwińska - SAINT-GOBAIN GLASS POLSKA SP. Z O.O. (mecenas konkursu)
5. mgr inż. arch. Danuta Stryzewska – Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska (DAEŚ)
6. Bożena Ryszka - Aluprof S.A. (mecenas konkursu)
7. Krzysztof Skarbiński - Pilkington IGP Poland (mecenas konkursu)
8. mgr inż. Krzysztof Szymański – instalator, audytor - Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska (DAEŚ)
9. mgr inż. Szymon Liszka - Fundacja na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii
10. mgr Paweł Wróblewski – Związek Polskie Okna i Drzwi
11. dr inż. Aleksander Panek NAPE
12. mgr inż. Jerzy Żurawski – konstruktor, audytor energetyczny- Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska (DAEŚ)
13. mgr inż. Andrzej Soroko – architekt - Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska (DAEŚ)

Sekretarz konkursu mgr inż. Katarzyna Kowalczyk, Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska

## 7. Warunki kwalifikacji

Kwalifikacja do udziału w procedurze konkursowej będzie przeprowadzona przez Komisję Konkursową na podstawie danych zawartych w karcie zgłoszeniowej. Każdy produkt zgłoszony na oddzielnej karcie zgłoszeniowej będzie podlegał ocenie zgodnie z kryteriami zawartymi w pkt 11.

Celem zastosowania kryteriów wyboru jest stworzenie listy dziesięciu produktów najlepszych pod względem ekologicznym i energetycznym dostępnych na polskim rynku.

Listy wybranych produktów mogą zawierać mniej niż 10 produktów, w przypadku, gdy liczba zgłoszonych produktów spełniających kryteria wyboru będzie mniejsza niż 10. Lista może również wynosić więcej niż 10 w przypadku, gdy liczba zgłoszonych produktów spełniających kryteria wyboru jest większa niż 10 i nie ma możliwości wyboru spośród wyselekcjonowanych tylko 10 produktów.

Mecenas konkursu:





**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAZONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

Produkt można w każdej chwili wycofać z rankingu, co wymaga przesłania pocztą rejestrowaną pisemnej rezygnacji.

Werdykt Komisji jest ostateczny i nie przysługuje od niego odwołanie. Wynik konkursu dotyczący danego produktu może być udostępniony Zgłaszającemu na jego pisemną prośbę.

Komisja konkursowa może przeprowadzać na własny koszt weryfikację udostępnionych danych. W razie wątpliwości, co do wiarygodności danych komisja rezerwuje sobie prawo do odrzucenia zgłoszenia.

W przypadku braków stwierdzonych w dokumentacji producenci powiadomieni zostaną pocztą elektroniczną o konieczności uzupełnienia zgłoszenia. W przypadku wprowadzenia Komisji konkursu w błąd wszystkie uzyskane profity będą automatycznie anulowane. O zaistniałej sytuacji poinformowana będzie również prasa fachowa.

DAEŚ sporządzi bazy danych dla wykonania procedury konkursowej na podstawie zebranych Kart zgłoszeniowych produktów. Oryginalne zgłoszenia przekazane zostaną Fundacji na rzecz Efektywnego Wykorzystania Energii w Katowicach do archiwum dokumentacji konkursu.

## **8. Promocja konkursu TOPTEN - OKNA 2014**

Wyniki konkursu zostaną oficjalnie ogłoszone na Konferencji 10 Dni Oszczędzania Energii, która odbędzie się 21-22 października 2014r. we Wrocławiu.

Informacja o konkursie i wynikach konkursu zostanie zamieszczona na stronie:

[www.topten.info.pl](http://www.topten.info.pl),

oraz na stronach organizatorów, współorganizatorów, mecenasów, patronów medialnych.

Biorąc udział w Konkursie uczestnicy wyrażają zgodę na opublikowanie danych instytucjonalnych uczestnika, jeżeli zostanie on nagrodzony lub wyróżniony w Konkursie.

Zakres informacji przewidywanych do publikacji obejmuje podstawowe dane niezbędne dla podjęcia decyzji o zakupie urządzenia dla potencjalnego użytkownika, jak np. producent, typ/model okna, współczynnik przenikania ciepła, bilans energetyczny okna.

## **9. Nagrody konkursowe**

Lista najlepszych produktów będzie zamieszczona na stronach [www.topten.info.pl](http://www.topten.info.pl) oraz na innych stronach internetowych organizatorów oraz patronów medialnych konkursu i czasopiśmie.

Lista okien TOPTEN będzie cyklicznie aktualizowana. Aktualizacja będzie prowadzona w cyklu rocznym.

Mecenas konkursu:



**ALUPROF**



**PILKINGTON**

**SAINT-GOBAIN  
GLASS**



**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAGOWANEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

## 10. ZASADY OCENY STOLARKI:

Ocenie podlegać będzie parametry okna opisane wg normy PN-EN 14351-1+A1:2010 .  
Podstawową oceny efektywności energetycznie stolarki okiennej oraz drzwiowej będzie bilans energetyczny wykonany w oparciu o metodologię załączoną do regulaminu oraz opłacalność ekonomiczną w odniesieniu do "cyklu życia" stolarki. Ocenie poddawane będą okna pionowe typowe jednokwaterowe, rozwierno-uchylne o wymiarach 1,23x1,48 m<sup>2</sup>, okna połaciowe o wymiarach 0,78 x 1,18 m<sup>2</sup> oraz drzwi o wymiarach 0,90 x 2,20 m<sup>2</sup>

### Ocena podstawowa:

1. Bilans energetyczny E okna w pomieszczeniu ogrzewanym oraz ogrzewanym i chłodzonym wykonany wg metodologii załączonej do regulaminu konkursu. Ocena 40/100 pkt
2. Ocena ekonomiczna stolarki. Obliczone na podstawie załączonego zestawienia stolarki i cennika firmy.

### Ocena uzupełniająca okna :

1. Wartość współczynnika przenikania ciepła okna  $U_w$ , [W/m<sup>2</sup>K].
2. Współczynnik przepuszczalności energii słonecznej  $g_g$
3. Współczynnik przepuszczalności światła  $L_t$  ocenianej stolarki.
4. Wskaźnik oddawania barw szyby –  $R_a$
5. Klasa odporności na obciążenie wiatrem ( ciśnienie próbne, ugięcie ramy) .
6. Wodoszczelność,
7. Izolacyjność akustyczne okna  $R_w(C;C_{tr})$ .
8. Estetyka i funkcjonalność rozwiązań.

### Ocena uzupełniająca drzwi :

1. Wartość współczynnika przenikania ciepła drzwi -  $U_d$ , [W/m<sup>2</sup>K] .
2. Klasa odporności na obciążenie wiatrem ( ciśnienie próbne, ugięcie ramy) .
3. Wodoszczelność,
4. Izolacyjność akustyczne okna  $R_w(C;C_{tr})$ .
5. Estetyka i funkcjonalność rozwiązań.

## 11. KRYTERIA WYBORU TOPTEN OKNA 2014.

Przy wyborze najlepszej stolarki zastosowane będzie kryterium najwyższej punktacji z uwzględnieniem wagi dla poszczególnych paramentów

Mecenasi konkursu:







**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAZONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

### 11.1 Kryteria wyboru dla okna

1. WE obliczony zgodnie z załącznikiem 4.	40 pkt , $WE = 40 \cdot \frac{WE_{min}}{WE_i}$
2. Efektywność ekonomia PE	maksymalna ilość punktów - 10
3. Współczynnik przepuszczalności światła $L_T$ ocenianej stolarki	określone wg wzoru $PL_T = 0,05 \cdot L_T$
4. Wskaźnik oddawania barw szyby – $R_a$	określone wg wzoru $PR_a = 0,05 \cdot R_a$
5a. Wiatr Klasa odporności na obciążenie wiatrem ( ciśnienie próbne)	maksymalna ilość punktów – 10
5.b Klasa odporności na obciążenie wiatrem ( ugięcie ramy)	
6. Wodoszczelność klasa	maksymalna ilość punktów – 10
7. Izolacyjność akustyczne okna $R_w(C;C_{tr})$ .	maksymalna ilość punktów - 10
8. Estetyka	maksymalna ilość punktów - 10
RAZEM	maksymalna ilość punktów - 100 pkt.

#### 1. Zasady wyznaczania WE wg załącznika 4

#### 2. Zasady przyznawania punktacji za efektywność ekonomiczną:

$$P_{ek,i} = WE_i \cdot C_{ok,i}$$

gdzie:

$WE_i$  – wskaźnik efektywności energetycznej okna

$C_{ok,i}$  – koszt średni 1 m<sup>2</sup> okna wyznaczony na podstawie przesłanej wyceny stolarki okiennej załączonej do regulaminy konkursu (załącznik 2).

$$PE_i = 10 \cdot \frac{P_{ek,min}}{P_{ek,i}}$$

#### 5. Zasady przyznawania punktacji za oddziaływanie w wiatrem:

klasa	1	2	3	4	5	6
ugięcie ramy	B	B	B	B	B	B
Punktacja	0	1	2	3	4	5

klasa na ciśnienie próbne	1	2	3	4	5	6
ugięcie ramy	C	C	C	C	C	C
Punktacja	0,5	2	4	6	8	10





**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAZONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

## 6. Zasady przyznawania punktacji za wodoszczelność nieosłoniętych okien:

Ciśnienie próbne	Klasa wodoszczelności okna	punktacja
Pa		
0	1A	1
50	2A	2
100	3A	3
150	4A	4
200	5A	5
250	6A	6
300	7A	7
450	8A	8
600	9A	9
> 600	Exxx	10

## 7. Zasady punktacji za izolacyjność akustyczną:

$$PR_{Wc} = 10 \cdot \frac{R_{Wc,i}}{R_{Wc,max}}$$

$$PR_{Wc,tri} = 10 \cdot \frac{R_{Wctr,i}}{R_{Wctr,max}}$$

$$PR_{Wcr} = 10 \cdot \frac{R_{Wctri}}{R_{Wctrmax}}$$

$$PR_{W} = \frac{PR_{Wc} + PR_{Wcr}}{2}$$

### 11.2 Kryteria wyboru dla drzwi.

WE obliczony wg załącznika 4	40 pkt , obliczone - $WE = 40 \cdot \frac{WE_{min}}{WE_i}$
Ekonomia PE	maksymalna ilość punktów - 15
Wiatr Klasa odporności na obciążenie wiatrem ( ciśnienie próbne,	maksymalna ilość punktów - 15
Wiatr Klasa odporności na obciążenie wiatrem ( ugięcie ramy),	
Wodoszczelność klasa	maksymalna ilość punktów - 10
Rw	maksymalna ilość punktów - 10
Estetyka	maksymalna ilość punktów - 10
RAZEM	maksymalna ilość punktów - 100

Mecenasami konkursu:



ALUPROF



PILKINGTON

SAINT-GOBAIN  
GLASS



**Dolnośląska Agencja  
Energii i Środowiska**

ul. Pełczyńska 11  
51-180 Wrocław



Fundacja na rzecz  
Efektywnego  
Wykorzystania  
Energii

ul. Rymera 3/4  
40-048 Katowice



STOWARZYSZENIE NA RZECZ  
ZRÓWNOWAZONEGO ROZWOJU

ul. Głogowczyka 18/2  
51-604 Wrocław

## 12. NAGRODA DLA 10 NAJLEPSZYCH AKTUALNIE PRODUKOWANYCH OKIEN:

1. Prawo do korzystania z logo ogólnoeuropejskiego programu promocji efektywnych energetycznie rozwiązań TOPTEN. Prawo do posługiwania się znakiem TOPTEN, z dopiskiem roku uzyskania znaku (np. TOPTEN 2014, TOPTEN 2015, itp.) będzie przysługiwać na czas nieokreślony dla danego producenta i typu okna na podstawie odrębnej umowy pomiędzy Zgłaszającym a Organizatorem konkursu TOPTEN.
2. Zamieszczenie informacji o wynikach konkursu w mediach, które objęły Patronem konkurs. Informacje na polskiej stronie TOPTEN o wynikach konkursu oraz publikacja listy TOPTEN najlepsze okna dostępnych na polskim rynku na stronie [www.topten.info.pl](http://www.topten.info.pl); [www.cieplej.pl](http://www.cieplej.pl);
3. Prezentacja wyników konkursu oraz wręczenie nagród odbędzie się **na Konferencji 10 Dni Oszczędzania Energii, która odbędzie się 21 - 22 października 2014 we Wrocławiu**

**Załączniki:**

**Załącznik 1a. karta zgłoszeniowa OKNA**

**Załącznik 1d. karta zgłoszeniowa DRZWI**

**Załącznik 2. zestawienie stolarki okiennej**

**Załącznik 3. Zasady korzystania z konkursowej oferty ITB**

**Załącznik 4. Metodologia określenia efektywności energetycznej stolarki budowlanej.**

Mecenasi konkursu:



**ALUPROF**



**PILKINGTON**

**SAINT-GOBAIN  
GLASS**