

Okna do renowacyjne do dachów płaskich

TYP: DXA, DEA

1. CHARAKTERYSTYKA

Nowa linia tworzywowych światlików renowacyjnych DXA, DEA to produkty wykorzystywane do doświetlenia pomieszczeń pod płaskim dachem.

Przeznaczone są głównie do obiektów mieszkalnych ale mogą być również stosowane do pomieszczeń magazynowych i hal przemysłowych. Światliki występują w wielu rozmiarach standardowych oraz w rozmiarach nietypowych. Charakteryzują się dobrymi parametrami użytkowymi przy zachowaniu atrakcyjnej ceny.

Zarówno nieotwierane światliki **DXA** oraz otwierane **DEA** mogą być montowane na nowych jak i istniejących podstawach - to największa zaleta podczas wykonywania renowacji starych obiektów.

DXA to aluminiowo-tworzywowo, nieotwierany światlik dachowy, składający się ze skrzydła i ościeżnicy wyposażony w jednokomorowy lub dwukomorowy pakiet szybowy.

DEA to aluminiowo-tworzywowo, otwierany, solarny światlik dachowy składający się ze skrzydła i ościeżnicy z panelem PV wyposażony w jednokomorowy lub dwukomorowy pakiet szybowy.



Rysunek 1 Renowacyjny światlik do dachów płaskich DEA.



Rysunek 2 DEA zamontowane na istniejącej podstawie.

2. ZALETY

- Skrzydło i ościeżnica wykonane z wielokomorowych profili PVC, częściowo pochodzących z recydingu,
- Wewnętrzna strona profilu (widoczna od strony pomieszczenia) jest w kolorze białym (RAL9010).
- Zewnętrzny profil aluminiowy osłaniający skrzydło ma kolor czarny (RAL9005). Na zamówienie dostępny jest kolor antracyt (RAL 7016) lub szarobrazowy (RAL 7022);
- Pomiędzy pakietem szybowym a profilem aluminiowym znajduje się uszczelniacz pogodowy;
- Na obwodzie pakietu szybowego znajduje się 30 mm zaczerwienie (RAL9005) - nowoczesny design,

- Idealnie płaska nowoczesna konstrukcja pozwala na łatwe odprowadzanie wody z powierzchni okna;
- Montowane w dachu o kącie nachylenia od 0° do 15°;
- Moskitiera stanowi standardowe wyposażenie produktu – dotyczy wersji solarnej;
- W zestawie z oknem znajduje się zaprogramowany pilot ZRH1 – dotyczy wersji solarnej;
- Siłownik umożliwia otwarcie okna na 25 cm – dotyczy wersji solarnej;
- Wyposażone w czujnik deszczu – dotyczy wersji solarnej;
- Wzbogacone szeroką gamą akcesoriów wyposażenia dodatkowego;
- Dostępne w kilkunastu popularnych rozmiarach od 50x50 do 120x120 oraz w rozmiarach nietypowych

3. OZNACZENIE I DOSTĘPNE ROZMIARY

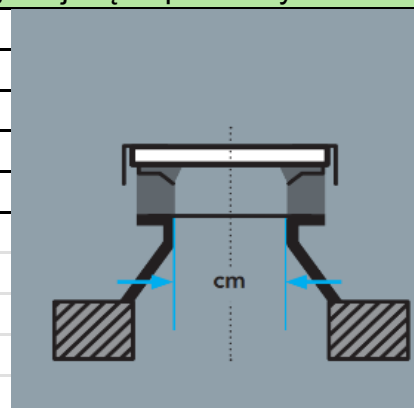
Renowacyjne świetliki do płaskich dachów **DXA i DEA** dostępne są w 14 standardowych rozmiarach. Pozostałe rozmiary dostępne są na zamówienie. Poniższa tabela przedstawia poszczególne rozmiary:

Indeks	Nazwa	Opis
80JSxx	DEA G33	Okno solarne z jednokomorowym pakietem szybowym
80JTxx	DEA G53	Okno solarne z dwukomorowym pakietem szybowym
80JUxx	DXA G33	Okno nieotwierane z jednokomorowym pakietem szybowym
80JWxx	DEA G53	Okno nieotwierane z dwukomorowym pakietem szybowym

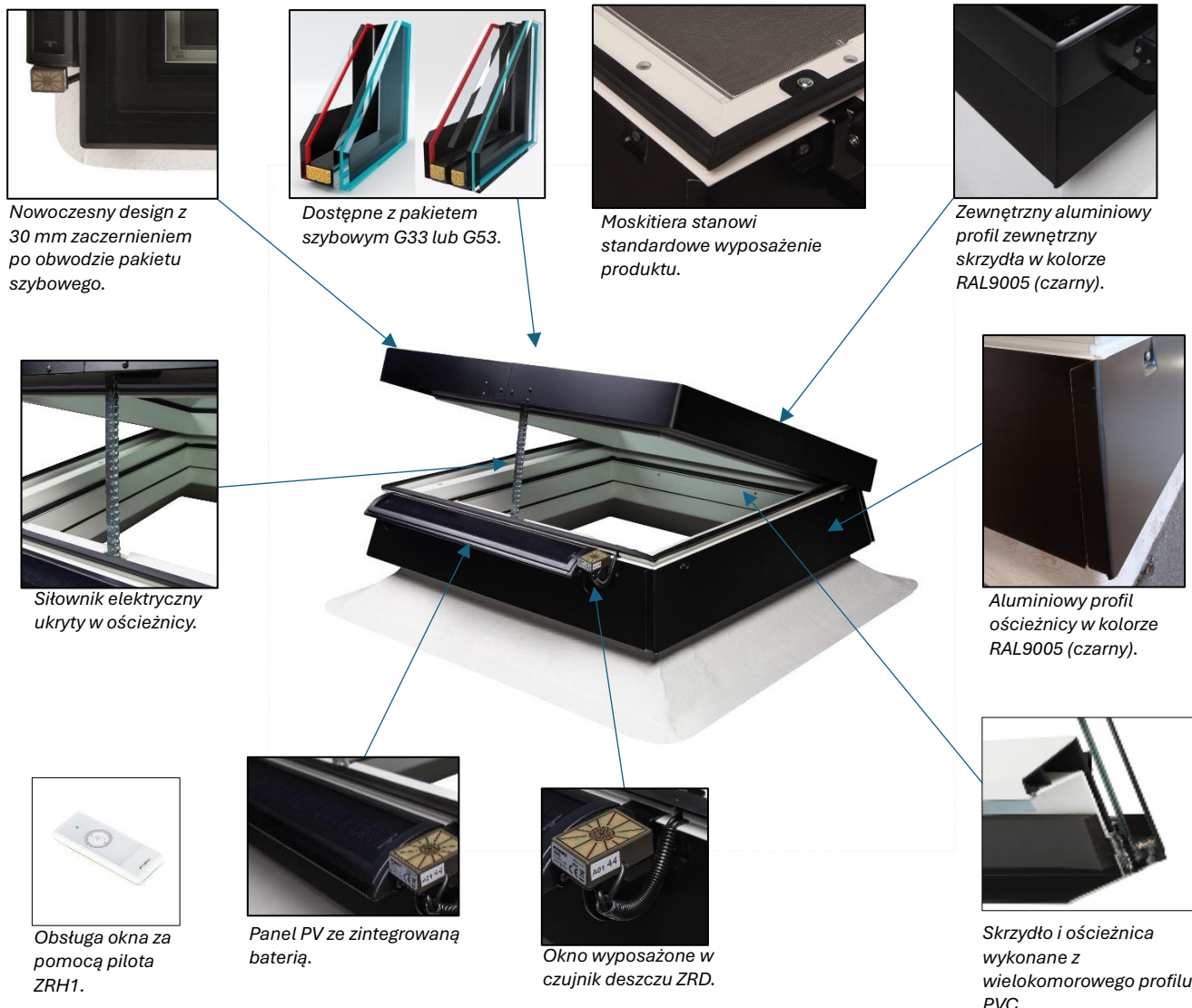
Rozmiar handlowy okna renowacyjnego jest równocześnie rozmiarem światła przejścia podstawy na której montowane jest okno. **Dla podstawy o wewnętrznych wymiarach górnej części 60x60 cm należy zamówić okno D_A w rozmiarze handlowym 60x60.** Podstawa nie jest elementem wyposażenia okna.

Na rynku istnieją podstawy wykonane z PVC, metalu, tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (GRP) oraz poliesteru. Konstrukcja podstawy zależy od jej producenta.

Rozmiar handlowy okna D_A = wymiar wewnętrzny górnej części podstawy					
40x40	100x100	50x70	60x150	75x125	90x150
45x45	105x105	50x80	60x180	75x165	100x130
50x50	110x110	50x100	60x200	75x175	100x150
55x55	120x120	50x110	70x100	80x110	100x160
60x60	40x70	50x140	70x130	80x130	110x140
70x70	40x100	50x170	70x150	80x140	
75x75	40x130	60x80	70x160	80x160	
80x80	40x140	60x90	70x200	80x170	
85x85	45x75	60x120	70x220	80x180	
90x90	45x105	60x130	75x105	90x120	



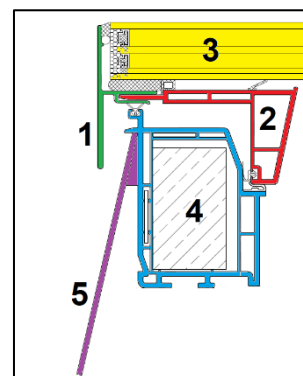
4. BUDOWA



4.1. Charakterystyka i budowa renowacyjnych światlików do dachów płaskich

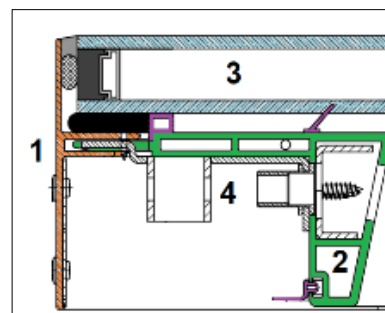
Standardowa **nieotwierana** wersja światlika DXA (Rys.3) składa się z zewnętrznego profilu aluminiowego (1) w kolorze RAL 9005, skrzydła (2) i ościeżnicy (4). Skrzydło (2) wykonano z wielokomorowych profili PVC, częściowo pochodzących z surowca powtórnie przetworzonego (z recyklingu). Skrzydło od strony zewnętrznej ma kolor czarny (zbliżony do RAL9005) a od strony wewnętrznej jest w kolorze białym (zbliżonym do RAL9010).

Ościeżnica (4 na rys.3) wykonana jest z wielokomorowych profili PVC, częściowo pochodzących z surowca powtórnie przetworzonego (z recyklingu). Od strony pomieszczenia ościeżnica ma kolor biały (zbliżony do RAL 9010). Profil aluminiowy (5 na rys.3) ostatekający ościeżnicę ma kolor RAL9005 (czarny).



Rysunek 3 Budowa światlika DXA

Ogólna konstrukcja wersji **otwieranej** okna DEA jest zbliżona do wersji nieotwieranej. Składa się z zewnętrznego profilu aluminiowego (1) w kolorze RAL 9005, skrzydła (2) wykonanego z wielokomorowych profili PVC, częściowo pochodzących z surowca powtórnie przetworzonego. Skrzydło od strony zewnętrznej ma kolor czarny (zbliżony do RAL9005) a od strony wewnętrznej jest w kolorze białym. Okna dostępne są w wersji z jednokomorowym lub dwukomorowym pakietem szybowym (3). Na skrzydle przymocowano konsolę (4) w której umieszczony jest łańcuch siłownika blokowany za pomocą śruby. Śruba ukryta jest na skrzydle pod okrągłą zaślepką.



Rysunek 4 Budowa skrzydła DEA

Siłownik elektryczny usytuowany jest w ościeżnicy okna pod blendą maskującą. W zależności od rozmiaru okna DEA dostępna jest wersja z jednym lub dwoma siłownikami. Wysięg łańcucha wynosi 25 cm.

Ościeżnica wykonana jest z wielokomorowych profili PVC, częściowo pochodzących z surowca powtórnie przetworzonego (z recyklingu). Od strony pomieszczenia w ościeżnica ma kolor biały (zbliżony do RAL 9010). Profil aluminiowy osłaniający ościeżnicę ma kolor RAL9005.

Na ościeżnicy obok klawiatury membranowej znajduje się przycisk ON/OFF (Rys.5) którym należy włączyć zasilanie okna .



Rysunek 5 Klawiatura membranowa i przycisk ON/OFF.

Jeżeli konieczne jest podniesienie okna należy zastosować ramę XRD-R w rozmiarze odpowiadającym rozmiarowi okna (Rys.6). Nie jest ona standardowym wyposażeniem produktu i należy ją zamówić. Rama składa się z profilu PVC obudowanego purenitem. Rozmiar ramy odpowiada rozmiarowi handlowemu okna. Oznacza to, że dla okna D_A w rozmiarze handlowym 60x60 należy zamówić ramę XRD-R w rozmiarze 60x60.



Rysunek 6 Rama XRD-R.

5. PARAMETRY

- okno posiada **znak CE** który świadczy o zgodności produktu z wymogami Unii Europejskiej;
- odporność na obciążenia odrywające **UL1500** i dociskające **DL2500**;
- Przepuszczalność powietrza klasa 4 dla wersji nieotwieranej i klasa 3 dla wersji otwieranej;
- okno solarne **wyposażone w siłownik, panel PV, pilot i czujnik deszczu**;
- odporność na uderzenie, małe ciało twarde – **spetnia**
- odporność na uderzenie, duże ciało miękkie – **SB1200**
- wodoszczelność – **spetnia**
- **DXA G33 Urc=1,3 W/m²K A:3,8 m², DXA G53 Urc=1,1 W/m²K A:3,85 m² ***
- **FXC G33 Urc=1,4 W/m²K A:3,14 m², FXC G53 Urc=1,2 W/m²K A:3,19 m² ***
- **okna zostały przebadane wg normy zharmonizowanej EN1873:2005**

Urc to współczynnik przenikalności cieplnej okna wraz z podstawą montażową, który obliczony jest dla rozmiaru referencyjnego (150x150 cm). Należy pamiętać, że parametr Urc okna zawsze podawany jest z jego powierzchnią. Nie należy porównywać parametru U i Urc ponieważ zostały wyznaczone różnymi metodami badawczymi.

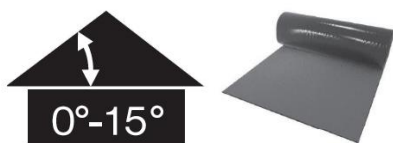
*** Parametry obliczone przez Dział B+R firmy FAKRO.**

6. MONTAŻ

Światliki renowacyjne przeznaczone są do dachów o kącie nachylenia od 0 do 15 stopni. Można je instalować na dachach o różnej konstrukcji. Światliki montujemy bezpośrednio na nowych jak i istniejących podstawach (Rys.7).

Aby zamontować okno konieczne będzie ściągnięcie skrzydła i przykręcenie ościeżnicy do podstawy wkrętami które wprowadzamy w specjalne otwory. Szczegółowe informacje montażowe zawarte są w instrukcjach montażu.

Zakres montażu: Typy pokryć:



UWAGA:

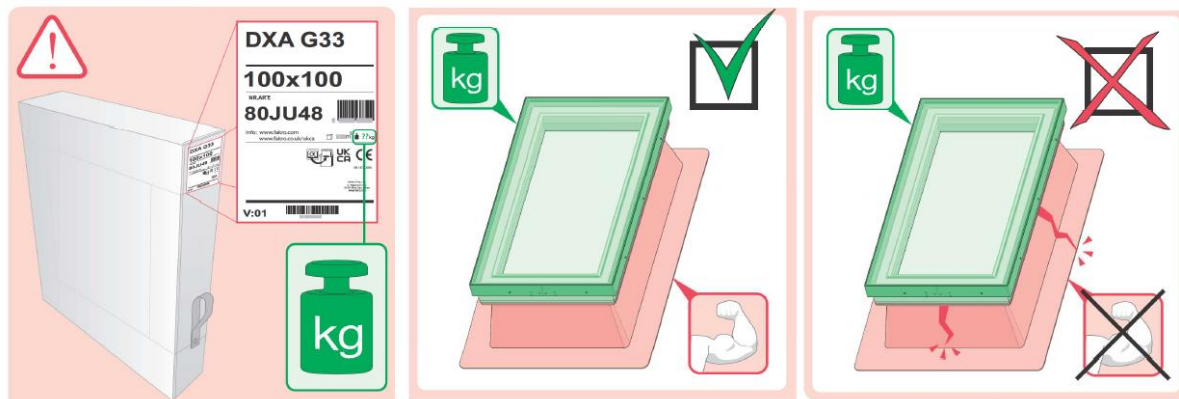
Przy wykonaniu obróbki okna należy nagrzewać materiał pokryciowy a nie podstawę!



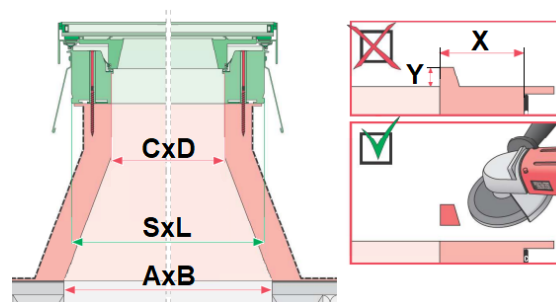
Rysunek 7 Okno renowacyjne DEA

UWAGA: Przed przystąpieniem do montażu na istniejącej podstawie, należy upewnić się że jest ona w dobrym stanie i wytrzyma obciążenia spowodowane oknem renowacyjnym. Jeżeli stara podstawa nie nadaje się do dalszego użytkowania należy zakupić nową podstawę

Waga okna podana jest na etykiecie produkcyjnej okien renowacyjnych.



Po zdemontowaniu starej kopuły należy ocenić stan i konstrukcję starej podstawy. Jeżeli podstawa nadaje się do dalszego użytkowania trzeba odpowiednio ją przygotować. Jeżeli na podstawie występują dodatkowe elementy w postaci rantu (wymiar Y Rys.9) należy go ściąć aby otrzymać równą powierzchnię. Podstawa powinna być oczyszczona a na oczyszczonej podstawie należy nałożyć piankową uszczelkę która znajduje się w zestawie montażowym okna.



Rysunek 8 Istotne wymiary podstawy

Aby możliwe było dopasowanie okna DXA lub DEA do istniejącej podstawy należy podać istotne wymiary podstawy (Rys.8) jak światło przejścia (CxD), szerokość podstawy (X) oraz wysokość rantu podstawy (Y) . Wymiary te są niezbędne do odpowiedniego dopasowania okna do podstawy.

Rozmiar handlowy okna	Rozmiar wewnętrzny ramy CxD [mm]	Rozmiar otworu AxB [mm]	Szerokość X [mm]
DXA 40x40	400x400	Zależy od konstrukcji ramy	Min. 50 mm
DEA 60x60	600x600		
DXA 80x80	800x800		
DEA 105x105	1050x1050		

Opracował:
 Przemysław Głuchowski
 Specjalista ds. Produktu

Sprawdził:
 Waldemar Wadowski
 Menedżer Produktu