

Świetliki dachowe ESKADE-SYSTEM

Dobór świetlika w nowo projektowanym obiekcie nie powinien według naszego doświadczenia stanowić tylko przelicznika powierzchni dachu do powierzchni świetlików.

Chcąc zapewnić odpowiednie świetliki dachowe dla danego obiektu należy uwzględnić następujące parametry obiektu:

1. Dobór świetlika według przeznaczenia obiektu

Poniżej przedstawiono nasze sugestie dotyczące zapotrzebowania obiektów na światło. Posegregowaliśmy obiekty od najmniej do najwięcej potrzebujących światła.

Obiekty magazynowe - wystarczy niewielka ich ilość, by światło wpadające przez świetliki dachowe umożliwiło swobodne i bezpieczne poruszanie się po obiekcie oraz pozwalały na łatwą segregację towarów.

Obiekty magazynowe wysokiego składowania - też zalecamy niewielką ilość światła z tą różnicą, że jako wypełnienie świetlików wybieramy poliwęglan komorowy w kolorze mlecznym /opal/. Ma to na celu zapobieżenie zjawisku "ośnienia słonecznego" które może być niebezpieczne dla operatorów wózków widłowych podczas operowania ładunkiem na dużej wysokości



Obiekty produkcyjne dajemy większą ilość światła, jeżeli hala jest wysoka możemy przyjąć świetliki, gdzie płyty poliwęglanowe będą w kolorze kryształ. Staramy się tak umiejscowić świetliki lub pasma świetlne by światło padało w to miejsca gdzie znajdują się stanowiska pracy.

Obiekty produkcji precyzyjnej wymagają zdecydowanie większej powierzchni świetlików jednak bez względu na wysokość obiektu proponujemy poliwęglan mleczny.



Sale sportowe i koncertowe zamknięte podobnie jak magazyny wysokiego składowania. odradzamy poliwęglan w kolorze kryształ. Najlepiej sprawdzą się świetliki dachowe, gdzie wypełnienie będzie stanowił kolor mleczny. Powierzchnia świetlików nie powinna być zbyt wielka ze względu na mogący powstać "efekt cieplarniany"

Zadaszone baseny oraz aquaparki jeżeli posiadają odpowiednią wentylację to można przeszkląć praktycznie całe obiekty, wykonując

światliki nad obiektami basenowymi z powodzeniem można zastosować poliwęglan także kolorowy np; barwiony na lekko błękitny czy lazurowy kolor lub inny.

Obiekty sportowe , magazyny, hale sportowe będące wiatami pozwalają na dowolność w doborze światła zaleca się jednak, by wypełnienie miało światło stonowane do czego najlepiej nadaje się poliwęglan komorowy w kolorze mlecznym .

2. Dobór światlika według wysokość obiektu

Podobnie jak przeznaczenie taki i wysokość każdego obiektu ma istotny wpływ na to jakie wymiary i powierzchnie będą miały światliki dachowe.

O ile w **obiektych wysokich** można pozwolić sobie na pewną dowolność projektując pasma świetlne czy światliki dachowe, to **w obiektach o niższym pułapie** zalecamy powściągliwość w ustalaniu ich powierzchni.

W naszej strefie klimatycznej duża ilość światlików spełnia swoją funkcję najlepiej w okresie wiosennym jak i zimowym kiedy to światliki wykorzystując słońce dostarczając oprócz światła także potrzebne nam ciepło. W okresie letnim ciepła możemy mieć w obiekcie zbyt dużo co przełoży się na "efekt szklarniowy", Długotrwały pobyt w tak przegrzonym pomieszczeniu może być nieprzyjemny lub nawet niebezpieczny dla zdrowia czy życia.

Dobierając światliki trzeba koniecznie uwzględnić 4 pory roku ze zróżnicowaną swoją aurą. O ile światliki dachowe o zbyt dużej powierzchni wiosną i jesienią docieplają obiekt, to zimą wychładzają, zaś latem przegrzewają. O ile łatwiej i taniej można sobie poradzić, gdy trzeba dodatkowo ogrzać obiekt to w przypadku gdy trzeba go ochłodzić sprawa jest poważniejsza.



Starej generacji światliki szklane nie stanowiły poważnej ochrony przed utratą ciepła. Większość ciepła które się dostało do wnętrza obiektu za dnia, w nocy uciekało z powrotem do atmosfery. Współczesne światliki poliwęglanowe podobnie jak szklane łatwo wpuszczają zarówno światło jak i ciepło do wnętrza obiektu, Jeżeli obiekt nie został jednak dobrze zaprojektowany to ciepło pozostanie w jego wnętrzu w nadmiarze. Są dwa sposoby którymi możemy te niekorzystne zjawiska zredukować. Pierwsze to zastosowanie wypełnienia, które częściowo redukuje promieniowanie podczerwone. Drugie to elementy uchylne przewietrzające lub tak zwane kłapy przewietrzające. Rozwiązania te należą do najtańszych systemów grawitacyjnej wymiany powietrza.