

Zdaniem eksperta

Czy jako fundament ogrodu zimowego może posłużyć istniejący taras na gruncie?

Konstrukcję ogrodu zimowego można ustawić na istniejącym tarasie pod warunkiem, że ma on na obwodzie stabilny fundament, który przeniesie dodatkowe obciążenie, to znaczy ciężar profili i przeszklenia wraz z obciążeniem śniegiem określonym w normie dla danej strefy klimatycznej. Jeżeli fundament jest zbyt słaby, zacznie osiadać wraz z konstrukcją, co spowoduje powstawanie nieszczelności, a nawet pęknięcie tafli szkła.

Oczywiście fundament powinien być ocieplony i oddzielony od konstrukcji nadziemnej izolacją przeciwwilgociową.

Jak zapobiec powstaniu mostków termicznych w miejscach połączenia konstrukcji ogrodu zimowego z budynkiem i fundamentem?

Aby nie dopuścić do powstawania mostków termicznych, do budowy ogrodu zimowego najlepiej zastosować termoizolowane systemy aluminiowe. Ważne jest także ocieplenie zewnętrznej powierzchni fundamentu oraz elewacji ściany budynku. Pomiędzy profil aluminiowy a fundament montuje się listwę wykonaną z twardego, dobrze zaimpregnowanego drewna.

Co należy wziąć pod uwagę wybierając rodzaj profili do budowy ogrodu zimowego?

Wybór profili często zależy od względów estetycznych. Drewno jest za swój wygląd cenione, jest też przyjemne w dotyku i ma dobrą izolacyjność termiczną. Tu jednak jego zalety się kończą.

PVC – zawsze usztywniane wewnętrznymi profilami stalowymi – stosuje się na proste, małe daszki i świetliki.

Najbardziej rozpowszechnione i najchętniej kupowane są ogrody zimowe z profili aluminiowych. W odróżnieniu od drewna, powierzchnie aluminium nie trzeba malować ani konserwować. Aluminium zachowuje trwałość przez



wiele lat. Profilami aluminiowymi można przekrywać dachy o znacznej rozpiętości; przenoszą bezpiecznie ciężar oszklenia, a także obciążenia śniegiem i wiatrem.

Jakie są sposoby wentylacji ogrodu zimowego?

■ Dobrym i niedrogim sposobem wentylacji oranżerii jest zastosowanie **dachowych okien uchylnych sterowanych mechanicznie lub elektrycznie**. Ze względu na możliwość podłączenia do automatyki, lepsze są te z siłownikiem elektrycznym.

W szklanych ścianach oranżerii nie trzeba montować okien otwieranych, ale w niektórych konstrukcjach, w górnej części ścian montuje się niewielkie okna, które mogą służyć do przewietrzania wnętrza.

■ Droższym, choć bardzo skutecznym rozwiązaniem są **turbiny wentylacyjne o wielostopniowej regulacji przepływu**.

Właściwy bilans przepływu powietrza umożliwi zastosowanie elementów wentylacji nawiewnej, zwanych **nawiewnikami**, którymi powietrze z zewnątrz dostaje się do wnętrza ogrodu zimowego. Nawiewniki w postaci listew wentylacyjnych umieszcza się zazwyczaj w dolnej części ścian. Mają one regulowane przestony i nieco skracają szyby od dołu. Można też zastosować nawiewniki higrosterowane, które automatycznie będą się otwierały i zamykały, stosownie do temperatury i wilgotności powietrza.

■ Najdroższym, lecz najskuteczniejszym i najbardziej komfortowym rozwiązaniem, umożliwiającym zmianę temperatury we wnętrzu, jest zastosowanie **klimatyzacji z rekuperacją**.

Jakie jest najkorzystniejsze nachylenie dachu ogrodu zimowego?

Dach płaski nie jest dobrym rozwiązaniem, bo grozi przeciekami ze względu na trudności z odprowadzaniem wody z dachu.

Nachylenie dachu ma wpływ na ilość światła słonecznego docierającego do wnętrza ogrodu. Aby można było maksymalnie wykorzystać nasłonecznienie oranżerii w zimie, kąt nachylenia dachu powinien wynosić 55-65°.

Uwaga! Nachylenie dachu ma zasadniczy wpływ na konstrukcję ogrodu zimowego, a zatem i na dobór profili.

mgr inż. Radosław Klepko, Reynaers Polska

pozwolenia na budowę, pod warunkiem, że łączna liczba tych obiektów na działce nie przekroczy dwóch na każde 500 m² powierzchni.

Na dobudowę ogrodu o powierzchni do 25 m² pozwolenie także nie jest potrzebne, ale wymagane jest zgłoszenie zamiaru takiej dobudowy. Jest ona traktowana jako

rozbudowa istniejącego budynku (wymusza bowiem jego przebudowę – wykucie lub przebudowę otworu w ścianie czy wykonanie nowych fundamentów).

▼ W większym ogrodzie cyrkulacja powietrza jest lepsza i łatwiej utrzymać odpowiednią temperaturę



Rośliny

Ogród zimny. To dobre miejsce dla roślin, które muszą mieć zagwarantowany okres spoczynku. Należą do nich: arakaria, aukuba, cytrusy, daktylowiec, jaśmin, laur, kaktusy, kliwia, oleander, soleirolia, asparagus, filodendrony, hoja, juka, szlumbergera, trzykrotka i zielistka.

Ogród ciepły. Ogród wschodni oraz południowo-wschodni jest odpowiedni dla roślin domowych: adiantum, anturium, bromelia, difenbachia, dipladenia, figowiec, fikus, kaladium, kalatea, kolumba, kordylina, maranta, medynila czy monstera.

W ogrodach południowych i południowo-zachodnich najlepiej sprawdzają się następujące rośliny: abutilion, alokazja, codieum, dzbanecznik, guzmania, płaskla. Gatunki te wymagają jednak wysokiej temperatury nawet zimą (co wiąże się z dodatkowymi kosztami na ogrzewanie oranżerii), a ich uprawa jest pracochłonna. ■