

Przezroczysty dach

szyby ze szkła syntetycznego

PLYTA FALISTA PRZEZROCZYSTA

PLYTA FALISTA O STRUKTURZE PŁASTRA MIODU

PLYTA TRAPEZOWA BARWIONA

PODWÓJNA PLYTA KOMOROWA

Cztery tworzywa sztuczne

Polichlorek winylu (PCW)
Odporny na korozję, mróz i uderzenia. Niepodatny na starzenie się, termoplastyczny (formowalny pod wpływem wysokiej temperatury) przy 120°C. Zastosowanie: poszycia balkonowe, profile rolet, płyty fasadowe i faliste.

Szkło akrylowe (PMM)
Polimetakrylan metylu. Przepuszcza więcej światła niż szkło, sprężynuje, twardy, nietłukący, odporny na zadrapania, termoplastyczny. Nazwa handlowa: pleksi, pleksiglas. Zastosowanie: oszklenia elastyczne, świetliki i kopułki.

Polistyren (PS)
Przezroczysty jak szkło lub nieprzezroczysty (przepuszczający światło lub mętny), kruchy, termoplastyczny przy 80°C. Nazwy handlowe: Hostyron, Styron, Vestyron. Zastosowanie: inspeky i pokrycia dachowe basenów.

Poliwęglan (PW)
Przezroczysty jak szkło, odporny na uderzenia i mróz, termoplastyczny przy 150°C. Nazwy handlowe: Makrolon, Lexan. Zastosowanie: przezroczyste dachy i świetliki. Ze względu na wyższe koszty stosowany tylko tam, gdzie inne materiały byłyby zbyt miękkie.

Szkło syntetyczne cieszy się niesłabnącym powodzeniem przy budowie wiat garażowych, inspektów, altan ogrodowych i szop. Jest dostępne w większości marketów budowlanych i łatwe w obróbce – idealne dla majsterkowiczów.

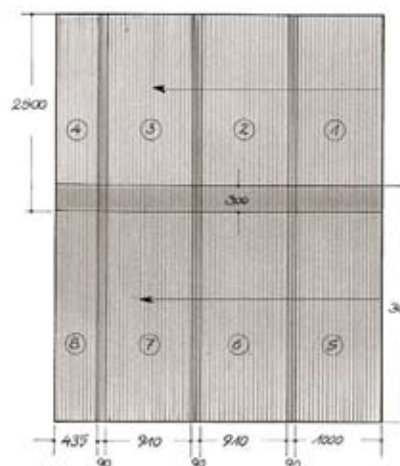
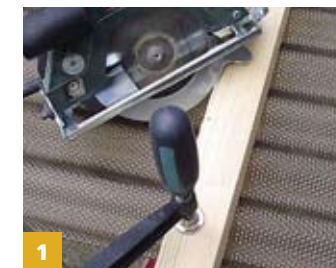
Jeśli ktoś chce mieć dach przepuszczający promienie światła dziennego, z powodzeniem może zastosować szkło syntetyczne. Jest bardzo odporne na uderzenia, co w czasie ulewnego deszczu lub ciężkiego gradu okazuje się szczególnie ważne. Dach łatwo utrzymać w czystości i jest tak wytrzymały, że nie szkodzi mu bezpośrednie działanie słońca. Szkło syntetyczne można obrabiać prostymi narzędziami, np. za pomocą wyrzynarek i wkrętarek akumulatorowych, jest ponadto lekkie i przede wszystkim tańsze od prawdziwego szkła. Szkło syntetyczne to jednak określenie całej grupy materiałów, ponieważ jest używane w odniesieniu do czterech całkiem różnych tworzyw sztucznych: polichloru winylu (PCW), polistyrenu (PS), szkła akrylowego lub polimetakrylanu metylu (PMM) i poliwęglanu (PW). Podczas wyboru trzeba również brać pod uwagę kształt, kolor i strukturę płyt. Zestawiliśmy kilka przykładów.

PANELE Z PŁYT KOMOROWYCH

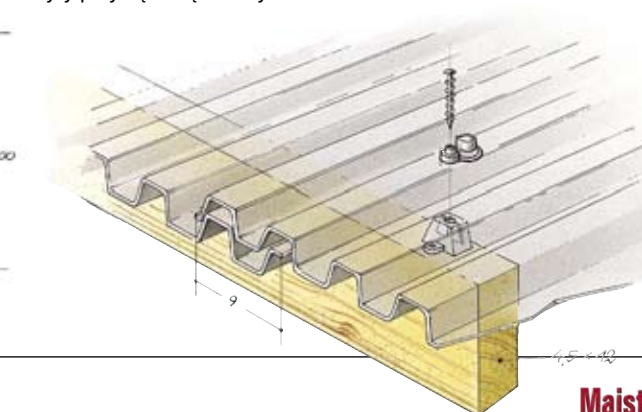
PŁYTY Z WZORAMI

Cięcie i mocowanie płyt falistych i trapezowych

1. Do cięcia płyt w poprzek fali lub trapezu najlepiej użyć ręcznej pilarki elektrycznej. W pobliżu wykonywanego cięcia płytę układamy na równej podkładce, np. koziółkach lub płycie drewnianej. Wyznaczamy linię cięcia i wzdłuż niej do płyty mocujemy za pomocą ścisków śrubowych lub dźwigniowych listwę prowadnicową. Należy przy tym pamiętać o zachowaniu odstępu równoległego między podkładką a tarczą pilarki.
2. Piłkę ręczną można ciąć jedynie bardzo cienkie płyty. Może być również wykorzystywana do cięcia zgrubnego.
3. Zakręty i wycięcia w narożnikach wykonujemy wyrzynarką. Specjalne brzeszczoty do tworzyw sztucznych są dostępne w marketach budowlanych i sklepach specjalistycznych.



Płyty należy układać na zakładkę o szerokości jednej pełnej fali, a w razie dużych obciążeń spowodowanych wiatrem – na szerokość dwóch fal. Płyty przykręca się co trzy fale.



Światło przez dach

Płyty z tworzywa sztucznego najczęściej wykorzystuje się na pokrycia dachowe altan, pergoli i wiat garażowych. Płyty faliste i trapezowe (od przezroczystych, poprzez brązowe i białe, aż po płyty ze strukturą plastra miodu, dające interesujące efekty świetlne) sprawdzą się tam, gdzie ważny jest prosty montaż i osłona przed czynnikami

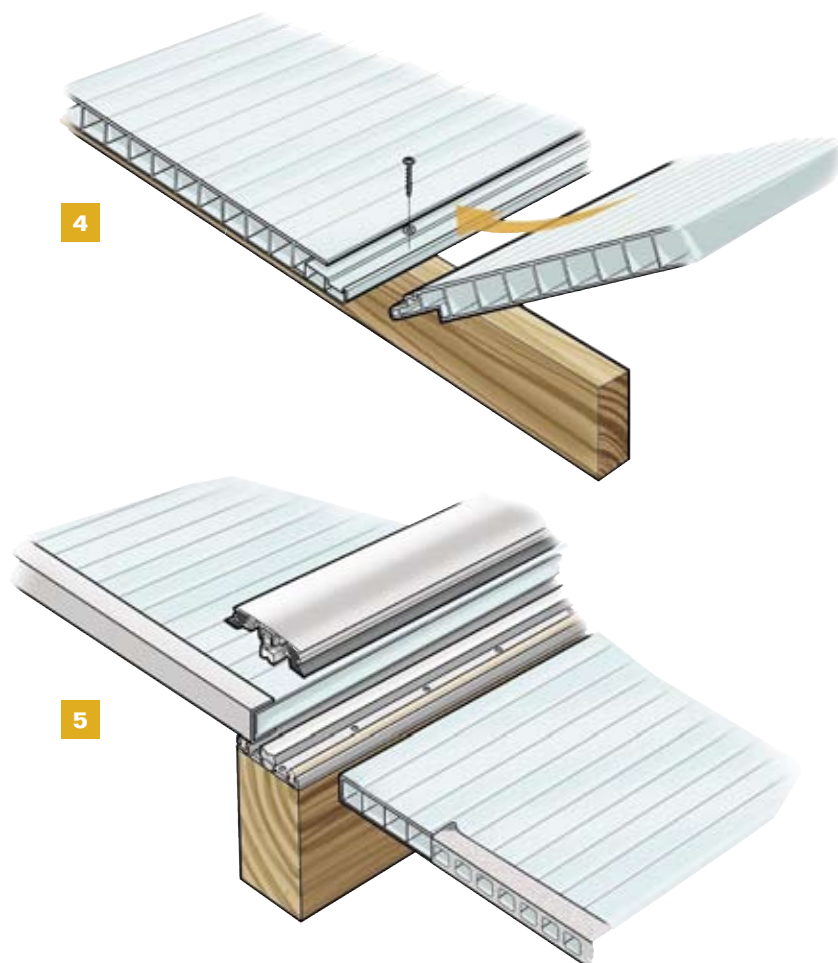
atmosferycznymi. Do tej grupy materiałów należą także płyty dwukomorowe ze szkła akrylowego (pleksi) albo z poliwęglanu (Makrolon) grubości od 16 do 32 mm.

Na dachy nad ogrzewanymi pomieszczeniami, np. ogrodami zimowymi, wykorzystuje się płyty trzy-, cztero- lub sześciokomorowe, które dzięki specjalnym powłokom są

doskonałą izolacją cieplną.

Na rynku są dostępne różne rodzaje płyt komorowych, np. absorbujące i nieprzepuszczające promieni UV, odprowadzające w całości wodę deszczową (dzięki czemu spływa z nich także cały kurz i brud), a także izolacyjne i regulujące temperaturę pod dachem.

Obróbka i mocowanie płyt komorowych



1. Do cięcia płyt komorowych dobra będzie piła ręczna o drobnych zębach z niewielkim rozwarciem (kąt, pod którym zęby odgięte są od osi piły na zmianę w lewą i w prawą stronę).

2. Wykorzystując do cięcia piłę stołową lub pilarkę ręczną, trzeba uważać, by brzościot wystawał na niewielką wysokość. Zawsze należy posługiwać się prowadnicą.

3. Zaokrąglenia wykonujemy wyrzynarką zaopatrzoną w specjalne brzościoty odpowiednio dobrane do materiału (PCW, PMM, PW).

4. Panele z płyt komorowych na szopy ogrodowe lub inne tego typu budowle układa się podobnie jak panele podłogowe z zatrzaskami. Do konstrukcji nośnej mocuje się je zwykłymi wkrętami do drewna z podkładką.

5. W przypadku wodoszczelnych budowli, np. ogrodu zimowego, należy zastosować specyficzne sposoby montażu płyt, np. za pomocą metalowych profili i gumowych uszczelek.

Formowanie i łączenie płyt komorowych



1. Płyty komorowe są wykonane z termoplastycznych tworzyw sztucznych, można je zatem po podgrzaniu formować.

Jeśli chcemy zgiąć płytę pod określonym kątem, wycinamy fragment górnej powierzchni tak, by jedna dolna pozostała w całości. Następnie opalarką rozgrzewamy materiał z obu stron, aż zacznie się giąć.

2. Zgięte płyty unieruchamiamy, aż materiał się schłodzi, i nakładamy klej w narożniki.

3, 4. Połączenia pod kątem prostym wykonujemy klejem rozpuszczalnikowym lub masą do uszczelniania spoin. Należy przy tym unieruchomić elementy płyt, np. taśmą do opakowań, aż klej całkowicie zwiąże.



Profilowane płyty ze szkła syntetycznego są wprawdzie często określane mianem „odpornych na uderzenia”, ale w trakcie układania lepiej po nich nie chodzić. Należy położyć na nich deskę, po której można stąpać – w ten sposób siły nacisku rozkładają się na większą powierzchnię.

JEDYNY MAJSTER, KTÓREMU MOŻNA ZAUFAĆ

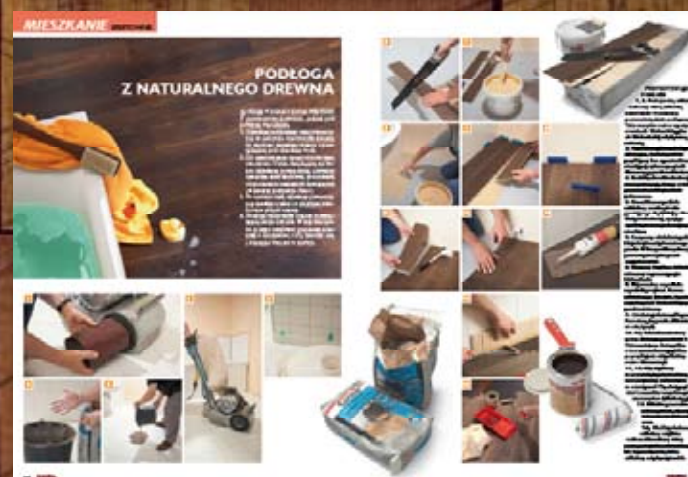


DIY Majster

Szukaj w kioskach
pod koniec każdego miesiąca

archiwum, informacje,
najciekawsze artykuły
w plikach pdf za darmo na

www.diy-majster.pl



NARZĘDZIA I AKCESORIA

- ◆ podpowiadamy, jakie narzędzia będą dla nas najlepsze
- ◆ podajemy najważniejsze kryteria wyboru elektronarzędzi
- ◆ radzimy, jak używać narzędzi

URZĄDZANIE I DEKOROWANIE

- ◆ podpowiadamy, jak efektownie urządzić wnętrze
- ◆ pomagamy w doborze materiałów, okuć i narzędzi
- ◆ doradzamy, jak krok po kroku zbudować meble

REMONT I MODERNIZACJA

- ◆ podpowiadamy, jak zaplanować remont
- ◆ doradzamy, jak najlepiej wykonać prace wykończeniowe
- ◆ oceniamy materiały i preparaty niezbędne przy remoncie

DOM I OTOCZENIE

- ◆ pomagamy zbudować altankę i ogrodowe ścieżki
- ◆ doradzamy, jak wybrać najlepszą kosiarkę
- ◆ podpowiadamy, jak urządzić plac zabaw dla dzieci