



KOMPOZYT DREWNIANY
PRODUKTY OGRODOWE

duo
fuse[®]
the natural look



CO TO JEST KOMPOZYT DREWNIANY DUOFUSE®

Kompozyt Duofuse® to połączenie mączki drzewnej i polichloru winylu (PVC) gwarantujące ciepło i niepowtarzalny wygląd litego drewna w połączeniu z wyjątkowymi właściwościami PVC.

Trwały, ekologiczny i łatwy w utrzymaniu materiał dostępny w wielu kolorach: tradycyjnego drewna i w nowoczesnych odcieniach szarości. Szeroki asortyment ogrodowych produktów kompozytowych obejmuje kompozytowe deski tarasowe w różnych rozmiarach, kolorach i wzornictwie, zapewniające czysty i komfortowy wygląd tarasu.

Do oddzielenia ogrodu lub tarasu dostępne są różne ogrodzenia kompozytowe o konstrukcji modułowej. Systemy łączone na pióro i wpust (ogrodzenia pełne), zapewniają elegancki gładki wygląd ogrodzenia. Systemy ogrodzeń trapezowych stanowią nowoczesne rozwiązanie o przyjemnej dla oka linii. Ogrodzenie ażurowe zapewnia jednocześnie ogrodzenie i wrażenie przestrzeni.

Wszystkie elementy mogą być ze sobą idealnie połączone dając wrażenie całości wykonanej z tych samych surowców o tej samej barwie.

DOSTĘPNE KOLORY

	Tropikalny brąz	Kamienny szary	Grafitowy czarny
Kompozytowe deski tarasowe	X	X	X
Kompozytowe ogrodzenia pełne	X	X	X
Kompozytowe ogrodzenia trapezowe	X	X	X
Kompozytowe ogrodzenia ażurowe	X	X	X

Kolory oraz wygląd powierzchni szrotkowanej poszczególnych produktów kompozytowych mogą różnić się w zależności od partii produkcyjnej i nie są gwarantowane. Zalecane jest stosowanie desek z tej samej partii produkcyjnej. Data produkcji lub numer partii oznaczona jest na długiej krawędzi każdej deski. Wymagany jest montaż desek w tym samym kierunku szrotkowania, zgodnie z oznaczeniem na każdej desce.

ZALETY KOMPOZYTU DREWNIANEGO DUOFUSE®

- **ODPORNOŚĆ NA GNICIE, BRAK ROZWARSTWIEŃ, DRZAŻG I PĘKNIĘĆ**
- **ANTYPOŚLIZGOWA POWIERZCHNIA SZCZOTKOWANA**
Najwyższy komfort i naturalny wygląd.
- **ŁATWE UTRZYMANIE CZYSTOŚCI I PROSTY MONTAŻ**
Nie wymaga zabezpieczenia olejem, stosowania mydeł lub innych substancji czyszczących.
- **NIEWIELKA ZMIANA KOLORU, UTRZYMANIE PIERWOTNEGO WYGLĄDU**
Po kilku dniach od montażu może wystąpić nieznaczne przebarwienie powierzchni, które ma charakter chwilowy i stanowi naturalny proces spowodowany obecnością ligniny. Po krótkim czasie wraca pierwotny kolor.
- **EKOLOGICZNY I NADAJĄCY SIĘ DO PONOWNEGO WYKORZYSTANIA**
Kompozyt drewniany Duofuse® to trwała i ekologiczna alternatywa dla twardego drewna egzotycznego. To połączenie mączki drzewnej i polichloru winylu (PVC). Stanowi cenny wkład w ochronę tropikalnych lasów deszczowych. Charakteryzuje się większą trwałością, niż lite drewno oraz podlega ponownemu wykorzystaniu.

• CERTYFIKAT PEFC

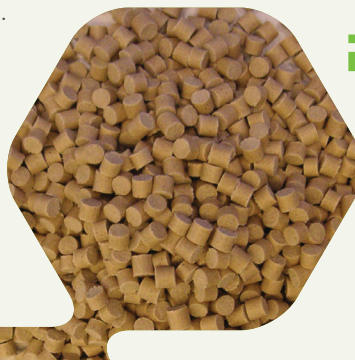
W Belgii, Plastivan posiada certyfikat PEFC. Certyfikat ten jest potwierdzeniem dbałości o środowisko i zachowania zasad zrównoważonego rozwoju w produkcji naszych wyrobów. Kompozyt drewniany Duofuse składa się w 50% z mączki drzewnej. Drewno pochodzi z lasów zarządzanych w sposób zrównoważony. Mączka drzewna jest mieszana z PCW w naszym własnym zakładzie granulacji, w którym wytwarza się granulowany WPC. Następnie materiał ten jest wykorzystywany do produkcji desek tarasowych i ogrodzeń. Po zakończeniu okresu użytkowania kompozyt drewniany można w całości poddać recyklingowi. Certyfikat oznacza, że materiał Duofuse jest przyjazną środowisku alternatywą dla drewna egzotycznego. W ostatnim czasie firma Plastivan zainwestowała w maszyny do produkcji granulatu kompozytu drewno-polimerowego (WPC-Wood Plastic Composite). Plastivan ma teraz pełną kontrolę nad całym procesem produkcyjnym od surowca do gotowego produktu.



PEFC- gecertificeerd

Duofuse uit duurzaam beheerde bossen en gecontroleerde bronnen

www.pefc.be



www.duofuse.pl

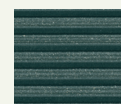
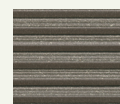


KOMPOZYTOWE DESKI TARASOWE

Tropikalny brąz

Kamienny szary

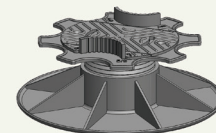
Grafitowy czarny



ZALETY

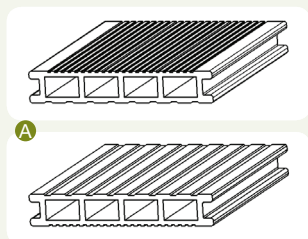
- **ODPORNOŚĆ NA GNICIE, BRAK ROZWARSTWIEŃ, DRZAŻG I PĘKNIĘĆ**
Prawidłowy montaż gwarantuje wieloletnią oraz bezpieczną eksploatację tarasu.
- **ANTYPOŚLIZGOWA POWIERZCHNIA SZCZOTKOWANA**
Szczotkowana powierzchnia zapewnia znacznie lepsze właściwości antypoślizgowe niż drewniane deski tarasowe.
- **NIEWIDOCZNE ŁĄCZENIE**
Brak wkrętów i gwoździ, które mogą wystawać ponad powierzchnię i stać się przyczyną obrażeń. Specjalne klipsy montażowe umożliwiają mocowanie desek do legarów kompozytowych.

- **REGULOWANA WYSOKOŚĆ MONTAŻU**
Legary Duofuse® można układać na płasko (wysokość 35mm od podłoża) lub na sztorc (wysokość 48,5mm od podłoża) - montować na wysokości 35 mm lub 48,5 mm od podłoża.

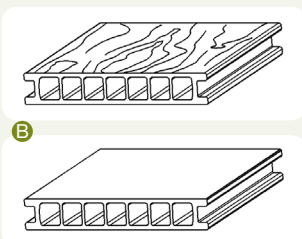


W celu ułożenia na większej wysokości lub w przypadku tarasów na dachu, można użyć podpory polipropylenowej, która umożliwi ułożenie desek tarasowych na wysokości powyżej 200 mm. W przypadku stosowania podpór, nie można stosować legarów kompozytowych, ponieważ legar kompozytowy nie stanowi elementu konstrukcyjnego i powinien być podparty na całej swojej podstawie.

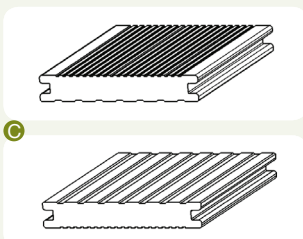
ASORTYMENT SYSTEMU TARASOWEGO



deska komorowa DFD 162*



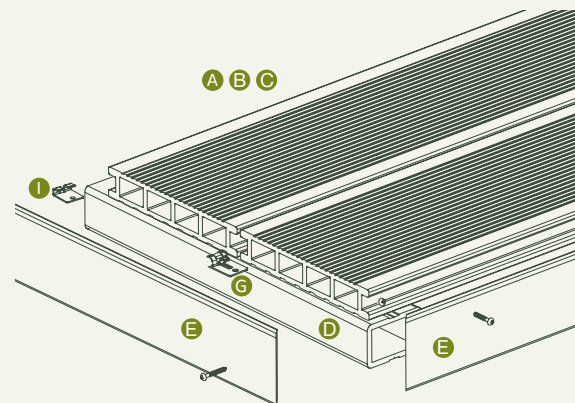
deska komorowa DFDE 162**



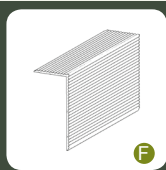
deska pełna DFD 140*

* Wykończenie dwustronne ryfowanie i szczotkowanie: prawa strona- drobny ryfel; lewa strona-gruby ryfel

** Wykończenie dwustronne szczotkowanie: prawa strona-głęboka struktura drewna; lewa strona-gładko szczotkowana

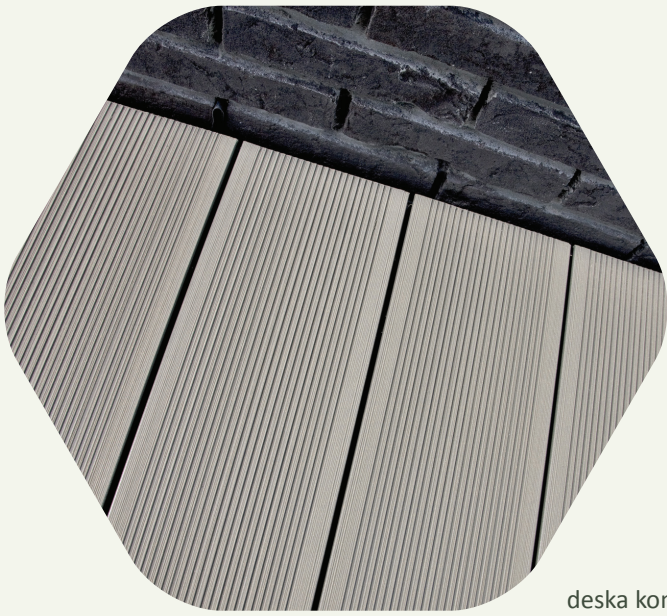


ELEMENTY



PRODUKT	KOLOR			MATERIAŁ	WYMIARY (szer. x wys.)
	Grafitowy czarny	Kamienny szary	Tropikalny brąz		
deska komorowa DFD 162* A				Mączka drzewna z polichlorkiem winylu	162 x 28 mm
deska komorowa 162** B				Mączka drzewna z polichlorkiem winylu	162 x 28 mm
deska pełna DFD 140* C				Mączka drzewna z polichlorkiem winylu	140 x 23 mm
legar DFB048 D				Mączka drzewna z polichlorkiem winylu	48,5 x 35 mm
listwa cokółowa DFS076 E				Mączka drzewna z polichlorkiem winylu	76 x 10 mm
ALU L profile DFLA076 F	 (Ral 7043)	 (Ral 7030)	 (Ral 8017)	Kryty aluminium	76 x 37 mm
KLIPSY	 DFC001 G klips standardowy	 DFC002 H klips łączący	 DFC004 I klips startowo-zakończyowy		

Standardowa długość wszystkich desek i profili: 4 m (inne wymiary na zamówienie)



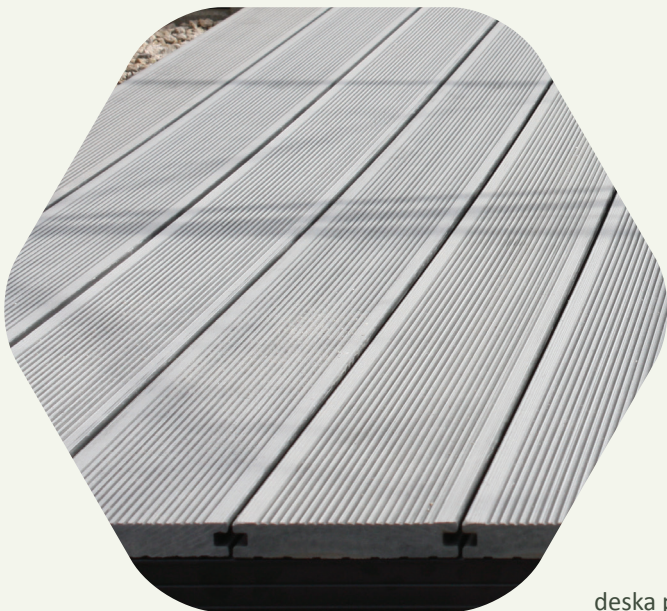
A

deska komorowa DFD 162*



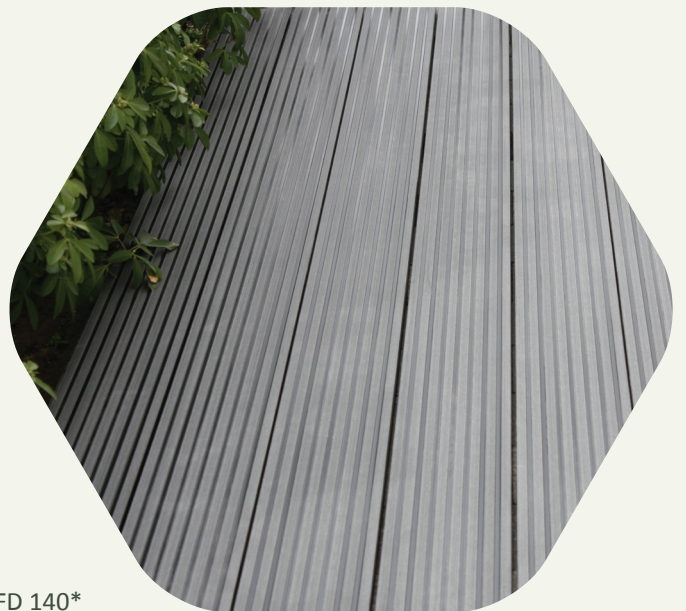
B

deska komorowa DFDE 162**



C

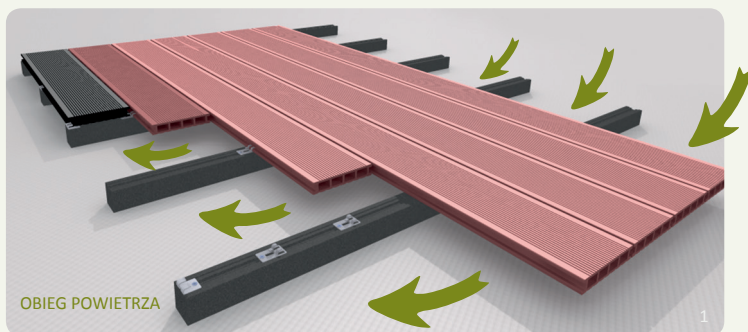
deska pełna DFD 140*



INSTRUKCJA MONTAŻU

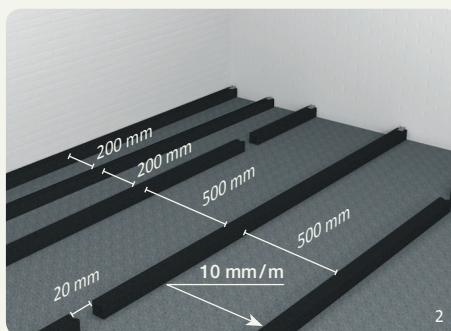
• PODŁOŻE

- Wymagane jest zapewnienie odpowiedniego **obiegu powietrza (1)** pod deskami, ułatwiającego ich suszenie.
- Podłoże powinno być płaskie i stabilne.
- W celu szybkiego odprowadzenia wody, podłoże powinno być nachylone o 10 mm **na każdy metr (2)** w kierunku ułożenia deski i przeciwnie do domu. Nachylenie dotyczy również desek tarasowych i zapewnia całkowite odprowadzenie wody z powierzchni i z pod desek.



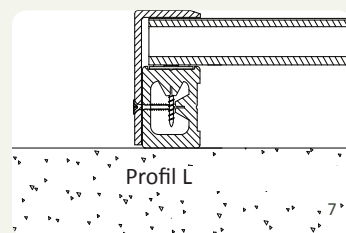
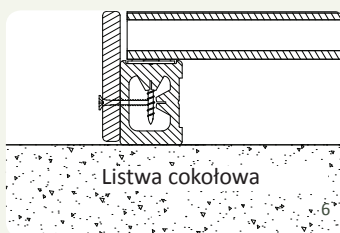
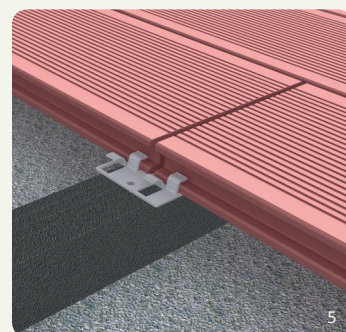
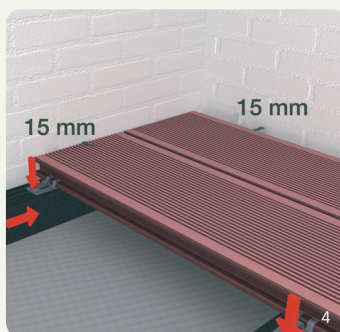
• MOCOWANIE LEGARÓW

- Deski tarasowe są montowane na legarach. Legary należy ustawić tak, aby umożliwić zamocowanie klipsa startowo-zakończeniowego w przedniej części każdego legara.
- Odległość pomiędzy legarami nie powinna przekraczać 500 mm. Ułóż dodatkowy legar w odległości 200 mm od pierwszego i ostatniego legara, na początku i na końcu każdej deski. Ta sama zasada dotyczy rozstawu legarów w miejscach połączeń desek na długości.
- **Legary są mocowane do fundamentu betonowego lub do konstrukcji nośnej, co 500 mm w odpowiedni sposób (2).**
- Wykonać stożkowe zagłębienie na otwory umożliwiające ukrycie łbów wkrętów (3).



• MOCOWANIE DESEK

- Ustawić deski w tym samym kierunku szczerowania (patrz oznaczenie w komorze deski lub nadruk atramentowy na długim boku deski).
- Zachować **dylatację 5mm/m** oraz co najmniej 15mm od każdej ściany (4) zapewniającą swobodną rozszerzalność materiału.
- Pierwsza i ostatnia deska jest mocowana klipsami startowo-zakończeniowymi. Kolejne deski są wprowadzane w poprzednie klipsy i mocowane do legarów za pomocą klipsów standardowych (4), a procedura powtarzana jest dla kolejnych desek na wszystkich legarach. Po zamontowaniu wszystkich desek, na końcach wszystkich desek mocowany jest klips startowo-zakończeniowy.
- Zalecane jest ułożenie legarów na końcach desek. Deski nie mogą być przewieszane więcej niż 50mm poza legar.
- Klips łączący (5) umożliwia wzdłużne połączenie desek. Przerwa dylatacyjna na wzdłużnym połączeniu desek, pomiędzy krótszymi bokami desek, powinna wynosić 10 mm. Taki rozstaw zapewni swobodną rozszerzalność suchej deski tuż po montażu i po krótkim czasie szczelina dylatacyjna zwęży się.
- Przed zamocowaniem klipsów wymagane jest wstępne nawiercenie otworów w legarze, wiertłem o fi 2,5-3,0mm.
- Taras można wykończyć listwą cokołową lub kątownikiem (6-7).

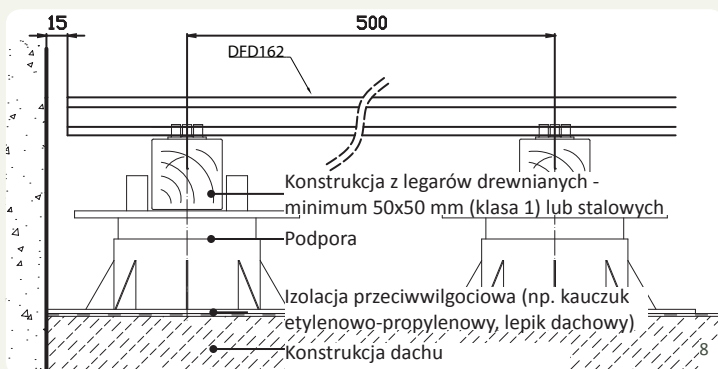


• INNE MIEJSCA MONTAŻU: TARAS NA DACHU, KONSTRUKCJA PŁYWAJĄCA,...

- Jeżeli legary
- nie są podparte na całej długości
- nie mogą być zamocowane do konstrukcji (dachu)
- są mocowane pływająco na cokołach,
- ...

wymagane jest użycie ramy (8) stalowej lub drewnianej (klasa 1). Nie stosować w tym celu legarów Duofuse® (DFB048). Ustawić ramę na podłożu lub podporach. Odległość pomiędzy podporami nie powinna przekraczać 500 mm.

- W przypadku legarów drewnianych lub stalowych użyć klipsów łączących (DFC002) lub standardowych (DFC001).



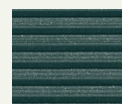


SYSTEM KOMPOZYTOWYCH OGRODZEŃ PEŁNYCH (PIÓRO I WPUST)

Tropikalny brąz

Kamienny szary

Grafitowy czarny



ZALETY

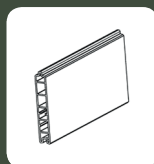
- **WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ NIŻ OGRODZENIA DREWNIANE**
- **UNIWERSALNY I MODUŁOWY**
 - Wysokość 15 cm do 195cm.
 - Użycie odpowiednich profili U umożliwia zamocowanie desek do słupków w czterech kierunkach.

- Standardowa długość desek wynosi 180cm i 200 cm, przy czym deski mogą być docięte na długość.

ZASTOSOWANIA

Deski kompozytowe mogą być stosowane, jako materiał do budowy ogrodzeń, elementów aranżacji ogrodu, szop, przybudówek, chat, składów, bram itp.

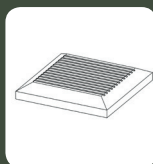
ELEMENTY



DF1B150
Deska
15x2,7x180/200cm
(wzmocnienie stalowe)



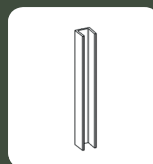
DF1P90
Słupek
9x9x270/300cm
(wzmocnienie rdzeniem aluminiowym)



DF1C11
Daszek Classic
11x11x1,7cm
(ogranicza dostęp wody do wnętrza słupka ogrodzeniowego)



DF1C09
Daszek Design
9x9x1,7cm
(ogranicza dostęp wody do wnętrza słupka ogrodzeniowego)



DF1U27
Mały profil U
2,7x3,5x182/202cm
(mocowanie desek oraz element wykończeniowy powyżej górnej deski)



DF1U42
Duży profil U
4,2x3,5x182cm
(opcja - wymagana w przypadku użycia suchego podkładu betonowo-żwirowego)



DFPH60
Stopasłupka 6x6x60cm na płycie 15x15cm (opcja - wymagana w przypadku mocowania słupków na tarasie, posadzce lub płycie betonowej)



DF1G1.00
Furtka ogrodowa 100x2,7x182cm (z okuciami)



DF1PG90
Słupek furtki 9x9x270cm (opcja - w połączeniu z furtką Duofuse®)

INSTRUKCJA MONTAŻU

Ponieważ powierzchnie desek i słupków są szorstkowane, wymagane jest, aby znak (1) znajdował się po tej samej stronie deski (przód lub tył).

Deski mogą być układane bezpośrednio na ziemi, ponieważ są odporne na działanie grzybów, pleśni. Jeżeli segment (przęsło) jest układany na trawie lub innym miękkim podłożu, upewnić się, że nie zapada się on w gruncie. Podeprzeć segment na poziomie gruntu w trzech miejscach za pomocą pustaków, płyt betonowych lub innego twardego materiału.

W przypadku zastosowania suchego podkładu betonowo-żwirowego o grubości do 4 cm, ogrodzenie można zamocować do dużych profili U Duofuse® (szerokość 4,2 cm) (2). Standardowa długość desek wynosi 180/200 cm, przy czym mogą być one docięte do wymaganej długości.

• MONTAŻ PROFILI U

Profil U można zamocować do więcej niż jednego boku (maksymalnie 4) w celu wykonania narożnika lub jako dodatkową podstawę. Zamocować profil U do słupka za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej 4,5/5,0 x 25/40 mm (rozstaw maks. 40 cm).

• MONTAŻ SŁUPKÓW I DESEK

Jeżeli jest to możliwe, montaż należy rozpocząć od ściany domu, altany lub innego stałego elementu. Po zamontowaniu pierwszego słupka, zamontować ostatni słupek. Prawidłowo zakotwić pierwszy i ostatni słupek. Stawiać kolejno segmenty ogrodzenia. Ustawić słupki w linii prostej i na tej samej wysokości. Wsuwać deski w profile U od góry (3).

Dosuwać deski jedna do drugiej. Pozostawić co najmniej 1 cm szczelinę dylatacyjną (4) na obu końcach desek. Upewnić się, że zachowana jest szczelina dylatacyjna o szerokości min. 5,5 cm od podstawy daszka, która zapewni swobodną rozszerzalność materiału.

Pełna instrukcja montażu na stronie www.duofuse.pl

Dostępne są trzy metody montażu słupków ogrodzeniowych:

- Przy ścianie za pomocą kołków, wkrętów lub wsporników kątowych ze stali nierdzewnej.

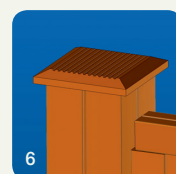
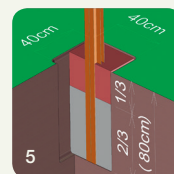
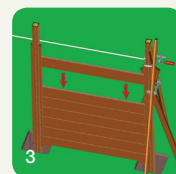
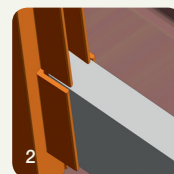
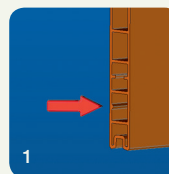
- W gruncie **bez stop słupków** (5). 1/3 wysokości słupka ogrodzeniowego (co najmniej 40 cm) powinna znajdować się poniżej poziomu gruntu. Wykopać otwór o wymiarach 40 x 40 mm i głębokości 80 cm wypełniony całkowicie lub co najmniej do 2/3 głębokości piaskiem stabilizowanym cementem, betonem lub betonem szybkowiążącym.

- Do tarasu, posadzki lub płyty betonowej z użyciem **stop słupków**.

Zamocować stopy słupków za pomocą odpowiednich wkrętów, śrub i/lub kołków/ do stabilnej podstawy. Nasunąć słupek nad stopą słupka. Dociąć słupek do odpowiedniej długości.

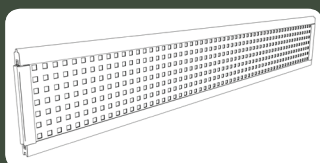
• WYKOŃCZENIE

Ogrodzenie można wykończyć montując mały profil U do górnej deski (6). Słupki są wykańczane poprzez przyklejenie wewnętrznych krawędzi daszków do słupka. Zamocować daszki po zamontowaniu wszystkich profili U poziomych.

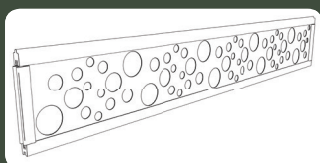




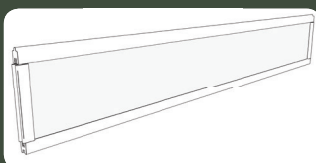
OPTION: ELEMENTY DEKORACYJNE



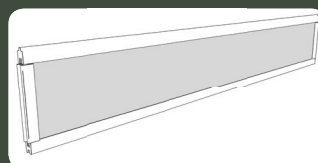
DF1AS
zestaw dekoracyjny – wykończenie kwadraty w lakierowanym aluminium
30 x 0,6 x 200 cm
TB ral 8017
GB ral 7043
SG ral 7030



DF1AB
zestaw dekoracyjny – wykończenie pęcherzyki w lakierowanym aluminium
30 x 0,6 x 200 cm
TB ral 8017
GB ral 7043
SG ral 7030



DF1PT
zestaw dekoracyjny – wykończenie przezroczyste PMMA
30 x 0,6 x 200 cm
tropikalny brąz
kamiennie szary
czarny grafitowy



DF1PO
zestaw dekoracyjny – wykończenie matowe PMMA
30 x 0,6 x 200 cm
tropikalny brąz
kamiennie szary
czarny grafitowy

1 kit zawiera
dodatkowy pióro profil - 1x 2m (wykończenie górne)
dodatkowy wpust profil - 1x 2m (wykończenie dolne)
dodatkowy wpust profil - 1x 0,60m (wykończenie z boku)

gumowy profil - 2x 2m
gumowy profil - 1x 0,6m
1 panel dekoracyjny

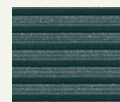
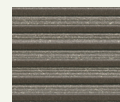
wskazówki instalacyjne

SYSTEM KOMPOZYTOWYCH OGRODZEŃ TRAPEZOWYCH

Tropikalny brąz

Kamienny szary

Grafitowy czarny



ZALETY

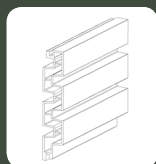
- **WYJĄTKOWY SYSTEM OGRODZEŃ ŁĄCZĄCY ELEGANCKI WYGLĄD I NADZWYCZAJNĄ TRWAŁOŚĆ**
- **UNIWERSALNY I MODUŁOWY:**
 - Wysokość 20 cm do 200 cm.
 - Użycie odpowiednich profili U umożliwia zamocowanie desek do słupków w czterech kierunkach.

- Standardowa długość desek wynosi 200 cm, przy czym deski mogą być docięte na długość.

• ZASTOSOWANIA

Deski kompozytowe mogą być stosowane jako materiał do budowy ogrodzeń, elementów aranżacji ogrodu, szop, przybudówek, chat, składów, bram itp.

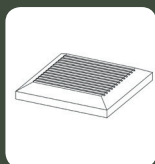
ELEMENTY



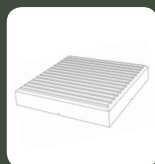
DF4B200
Deska
20x4x200cm
(wzmocnienie stalowe)



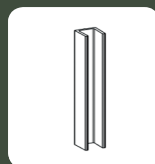
DF1P90
Słupek
9x9x270/300cm
(wzmocnienie rdzeniem aluminiowym)



DF1C11
Daszek Classic
11x11x1,7cm
(ogranicza dostęp wody do wnętrza słupka ogrodzeniowego)



DF1C09
Daszek Design
9x9x1,7cm
(ogranicza dostęp wody do wnętrza słupka ogrodzeniowego)



DF4U40
Profil U do systemu ogrodzeń trapezowych 4x5,5x202cm (mocowanie desek oraz element wykończeniowy powyżej górnej deski)



DF1U42
Duży profil U 4,2x3,5x182cm (opcja - wymagana w przypadku użycia suchego podkładu betonowo-żwirowego)



DFPH60
Stopasłupka 6x6x60cm na płycie 15x15cm (opcja - wymagana w przypadku mocowania słupków na tarasie, posadzce lub płycie betonowej)



DF1G1.00
Furtka ogrodowa 100x2,7x182cm (z okuciami)



DF1PG90
Słupek furtki 9x9x270cm (opcja - w połączeniu z furtką Duofuse®)

INSTRUKCJA MONTAŻU

Metoda montażu systemu ogrodzeń trapezowych Duofuse® jest identyczna do montażu systemu desek łączonych na pióro i wpust, ponieważ deski są również łączone pomiędzy dwoma profilami U.

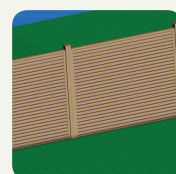
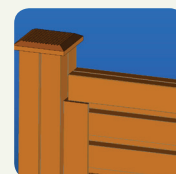
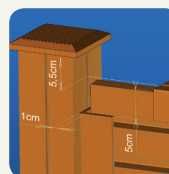
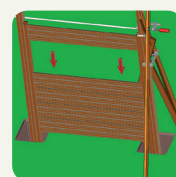
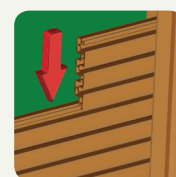
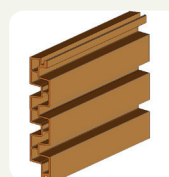
Zastosowanie systemu ogrodzeń z desek trapezowych Duofuse® zapewnia szereg różnych konfiguracji segmentów (przęseł) (wysokość 20 do 200 cm) w zależności od liczby stosowanych desek. Można również wykonać ogrodzenia o różnej wysokości, np. pierwszy segment o wysokości 120 cm, drugi o wysokości 160 cm itp. Deski mogą być układane bezpośrednio na ziemi, ponieważ są odporne na działanie grzybów, pleśni.

Standardowa długość desek wynosi 200 cm, przy czym mogą być one docięte do wymaganej długości. Ze względu na zastosowanie wzmocnienia ze stali cynkowanej, do cięcia desek należy użyć piły z tarczą do cięcia stali.

Na obu końcach należy pozostawić szczelinę dylatacyjną około 1 cm zapewniającą swobodną rozszerzalność materiału. Upewnić się, że deski są wsuwane wpustem do dołu (patrz schemat). Uwzględniając grubość profilu U (0,5 cm), deski powinny mieć długość 2 x 1,5 cm mniejszą, niż odległość pomiędzy dwoma słupkami. Standardowo odległość pomiędzy słupkami wynosi 203 cm.

1/3 wysokości słupka ogrodzeniowego powinna znajdować się poniżej poziomu gruntu. Dla ogrodzeń o wysokości 200 cm, wystarczy montaż na głębokości 95 cm. Wykopać otwór o wymiarach 40 x 40 cm i głębokości 95 cm i w razie potrzeby włożyć do otworu pustak, aby uniknąć dalszego zagłębienia słupka.

Pełna instrukcja montażu na stronie www.duofuse.pl



duo fuse®
the natural look



SYSTEM KOMPOZYTOWYCH OGRODZEŃ AŻUROWYCH

Tropikalny brąz

Kamienny szary

Grafitowy czarny



ZALETY

• **WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ NIŻ OGRODZENIA DREWNIANE, WIĘKSZA ESTETYKA NIŻ OGRODZENIA BETONOWE**

• **UNIWERSALNY I MODUŁOWY:**

Wysokość 12 cm do 200 cm. Dowlolna liczba i rozstaw pomiędzy deskami.

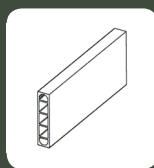
• **ZASTOSOWANIA**

Ogrodzenia farm, stajni, ogrodów itp.

Ogrodzenie ażurowe jest kompatybilne z systemem desek łączonych na pióro i wpust (ogrodzenie pełne):

- Dolna część może stanowić ogrodzenie zamknięte, natomiast górna część ogrodzenie otwarte.
- Sekcja ogrodzenia zamkniętego, a następnie część ogrodzenia ażurowego.
- Użycie odpowiednich profili U umożliwia zamocowanie desek do słupków w czterech kierunkach.

ELEMENTY



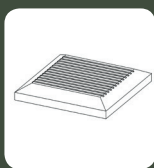
DF3B120

Deska
12x2,7x180cm
(wzmocnienie stalowe)



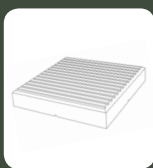
DF1P90

Słupek
9x9x270/300cm
(wzmocnienie rdzeniem aluminiowym)



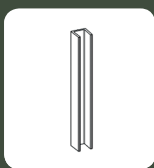
DF1C11

Daszek Classic
11x11x1,7cm
(ogranicza dostęp wody do wnętrza słupka ogrodzeniowego)



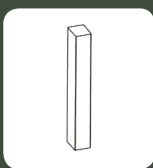
DF1C09

Daszek Design
9x9x1,7cm
(ogranicza dostęp wody do wnętrza słupka ogrodzeniowego)



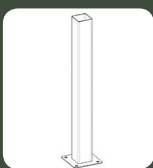
DF1U27

Mały profil U
2,7x3,5x182/202cm
(system mocowania desek)



DF3P27

Przekładka dystansowa
2,7x3,5x180cm
(odstęp między deskami)



DFPH60

Stopasłupka 6x6x60cm na płycie 15x15cm (opcja - wymagana w przypadku mocowania słupków na tarasie, posadzce lub płycie betonowej)

INSTRUKCJA MONTAŻU

Ponieważ powierzchnie desek i słupków są szcztotkowane, oznaczenie powinno znajdować się po tej samej stronie każdej deski (przód lub tył).

Deski mogą być układane bezpośrednio na ziemi, ponieważ są odporne na działanie grzybów, pleśni. Standardowa długość desek wynosi 180 cm, przy czym mogą być one docinane do wymaganej długości.

• **MONTAŻ PROFILI U I PRZEKŁADEK**

Dociąć na długość i zamocować profile U do słupka (patrz str. 8).

Wyznaczyć wolną przestrzeń pomiędzy podłożem a dolną deską oraz odstęp pomiędzy poszczególnymi deskami. Dociąć przekładki dystansowe do wymaganej długości.

Wsunąć pierwszą przekładkę w profil U na podłożu. Zamocować przekładkę wkrętami. Powtórzyć dla wszystkich słupków.

• **MONTAŻ SŁUPKÓW I DESEK**

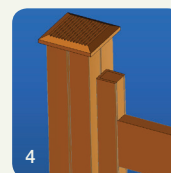
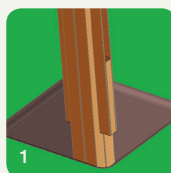
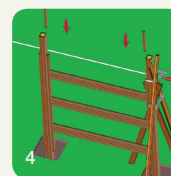
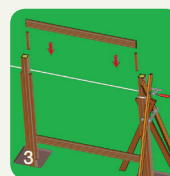
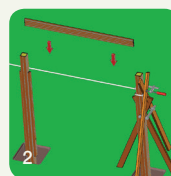
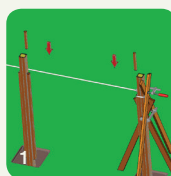
Mocowanie słupków jest identyczne z metodą mocowania systemu łączonego na pióro i wpust (ogrodzenie pełne)(patrz str. 8).

Wsunąć pierwszą deskę od góry w profil U z zamocowaną pierwszą przekładką dystansową. Wsunąć drugą przekładkę dystansową na pierwszą deskę. W celu zapewnienia prawidłowej rozszerzalności materiału, można przykręcić lub wkleić wyłącznie przekładkę dystansową pod deską dolną. Kolejne przekładki i deski powinny mieć możliwość swobodnego rozszerzania się do góry. Upewnić się, że profil U jest o kilka centymetrów dłuższy niż górna krawędź ostatniej deski. Wsunąć ostatnią przekładkę. Słupek powinien wystawać o kilka centymetrów powyżej górnej krawędzi ogrodzenia, aby zapewnić swobodną rozszerzalność materiału.

• **WYKOŃCZENIE**

Słupki są wykańczone poprzez przyklejenie wewnętrznych krawędzi daszka do słupka.

Pełna instrukcja montażu na stronie www.duofuse.pl



duo fuse[®]
the natural look

www.duofuse.pl



PORADY DOTYCZĄCE KONSERWACJI

Systemy ogrodzeń i tarasów z kompozytu Duofuse® są łatwe w utrzymaniu i nie wymagają specjalnych metod czyszczenia. Do normalnego czyszczenia można stosować myjkę wysokociśnieniową (do 80 barów) oraz delikatne środki czyszczące. Nie zaleca się stosowania ruchomych głowic.

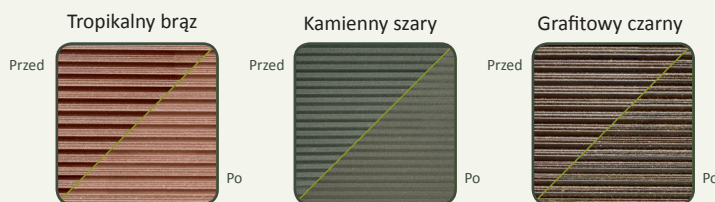
Plamy smaru lub oleju mogą być usuwane domowymi środkami odtłuszczającymi. W przypadku silnych zanieczyszczeń, stosować rozcieńczony wybielacz (25% wybielacza 10° oraz 75% wody). Nie stosować środków rozpuszczalnikowych. W celu zapewnienia prawidłowego odprowadzania wody, zalecane jest czyszczenie przestrzeni pomiędzy deskami.

W przypadku zanieczyszczeń:

- 1 Usunięcie natychmiast po zanieczyszczeniu - optymalne rozwiązanie, które uniemożliwi wyschnięcie i penetrację materiału. Oczyszczyć wodą z roztworem delikatnego detergentu.
- 2 Usunięcie w późniejszym czasie po zanieczyszczeniu - najgorsze możliwe rozwiązanie, które umożliwi wyschnięcie i penetrację materiału. Dokładnie oczyścić za pomocą myjki ciśnieniowej. Przecierać papierem ściernym o drobnej granulacji w kierunku szcztokowania, niewielkie odbarwienia wyrównają się w czasie od 6 do 10 tygodni.

ZMIANA BARWY

Po kilku dniach od montażu może wystąpić nieznaczne odbarwienie powierzchni, które ma charakter chwilowy i stanowi naturalny proces spowodowany obecnością ligniny. Po pewnym czasie przywracany jest pierwotny kolor.



Odbarwienie to naturalny proces spowodowany zawartością 50% mączki drzewnej, która zawiera ligninę oraz wraz z celulozą decyduje o wytrzymałości drewna. W procesie szlifowania podczas produkcji desek, na powierzchni uwalniana jest lignina, która po ekspozycji na promieniowanie ultrafioletowe ulega nieznacznemu odbarwieniu. Na początkowym etapie, elementy w kolorze kamiennie- szarym i grafitowym nabierają żółto-zielonych odcieni. Promieniowanie słoneczne i deszcz powodują uwalnianie ligniny z powierzchni i powstawanie brązowo-żółtych odbarwień. Substancja ta jest całkowicie bezpieczna i odpowiada za zmianę barwy, powstawanie zacieków lub plam na elementach kompozytowych. Im większe zwilżenie desek, tym szybciej lignina zostanie usunięta z powierzchni, a po kilku tygodniach/miesiącach przywracana jest pierwotna barwa desek. Proces ten można przyspieszyć przez regularne zwilżanie produktu wodą.

Deski, które uległy odbarwieniu mogą być bez problemu układane wraz z nowymi deskami, a ich kolor z czasem się wyrówna. Poniżej przedstawiono deski w oryginalnym kolorze ułożone obok deski odbarwionej. Niewielka różnica w kolorze jest spowodowana zawartością 50% materiału naturalnego.

GWARANCJA

Firma Plastivan NV udziela 10 letniej gwarancji na właściwości mechaniczne elementów systemu desek tarasowych Duofuse®, systemu ogrodzeń Duofuse®, pełnych, trapezowych i ażurowych oraz na szkody wywołane przez owady.

Firma Plastivan nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym montażem oraz nieprzestrzeganiem zaleceń niniejszej instrukcji obsługi oraz instrukcji dostępnych na stronie internetowej Plastivan w czasie montażu. Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej instrukcji spowoduje unieważnienie gwarancji udzielanej przez producenta. Niniejsza gwarancja obejmuje wyłącznie wymianę uszkodzonych elementów oraz nie obejmuje wszelkich kosztów montażu, demontażu i wymiany elementów (np. kosztów transportu).



CHARAKTERYSTYKI I BADANIA KOMPOZYTU DREWNA DUOFUSE® (OGÓLNE)

Opis parametru (właściwość)	Metoda badania	Wartość	Jednostka
Gęstość przy 20°C	EN ISO 1183-1: 2006 Metoda A	1,39	g/cm ³
Temperatura mięknięcia według Vicata	NBN EN ISO 306: 2002 Metoda B	86,2	°C
Charakterystyki przyczepności			
Przyczepność przy 23°C, granica plastyczności	NBN ISO 527-2	35,8	N/mm ²
Moduł sprężystości	NBN ISO 527-2	6990	N/mm ²
Charakterystyki dotyczące zginania			
Wytrzymałość na zginanie σ_b	ISO 178: 2006	67,5	Mpa
Moduł sprężystości (Flexural test) E_b	ISO 178: 2006	6460	Mpa
Twardość w skali Brinella	EN 1534: 2002	111	HB
Moduł sprężystości przy rozciąganiu (liniowy)	ASTM D696	0,018	mm/m/°C
Klasa trwałości	EN 350	Klasa 1	
Stabilność wymiarowa po zanurzeniu w wodzie przez 28 dni			
	PN-EN317: 1999+Ap1: 2002		
	Maksymalna grubość pęcznienia	2,66	%
	Maksymalna długość wydłużenia	0,31	%
Odporność na działanie sztucznych czynników atmosferycznych Xenon Alpha+			
	EN 513: 2002 cykli deszczowych 18 / 102 PN-EN 20105-A02: 1996	Odbarwienie ≤ 2 w skali szarości	
Zmiany wymiarowe wynikające ze zmiany wilgotności			
od 65% do 85%	PN-EN 1604: 1999+A1: 2006	0,093	%
od 65% do 30 %	PN-EN 1604: 1999+A1: 2006	0,135	%

CHARAKTERYSTYKI I BADANIA KOMPOZYTU DREWNA DUOFUSE® (DESKI TARASOWE)

Opis parametru	Metoda badania	Wartość	Jednostka
Zmiany długości spowodowane przez naprężenia wewnętrzne	NBN EN 479	0,1	%
Współczynnik tarcia			
próbki suche	BN-86/6781-02 PB LT-29	0,30 / 0,41	$\geq 0,24$
próbki wilgotne	BN-86/6781-02 PB LT-29	0,33 / 0,35	$\geq 0,12$
próbki zanieczyszczone olejem	BN-86/6781-02 PB LT-29	0,09 / 0,26	$\geq 0,08$
Charakterystyka antypoślizgowa	DIN 51130: 2004 PB-LF 40	$\geq R11$	klasa
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1: 2001	933 mg	≤ 1000
Reakcja na ogień	EN 13501-1: 2004	Cfl-S1	
Absorpcja wody			
	EN 317: 1999/Apl: 2002 (23°C)		
	po 24 h	< 2	%
	po 28 dniach	< 3,5	%
Odporność na uderzenia			
w temperaturze 23°C - energia uderzenia 5,0J	EN 950: 2000	brak uszkodzenia	
w temperaturze 23°C - energia uderzenia 4,0J	EN 950: 2000	brak uszkodzenia	
Charakterystyki dotyczące zginania			
Odształcenie pod obciążeniem 1 kN o rozpiętości 400 mm	EN 1533: 2002	1,41	mm
Odształcenie pod obciążeniem 1 kN o rozpiętości 500 mm	EN 1533: 2002	2,31	mm
Odporność na dopuszczalne obciążenie skupione	EN 12871: 2004	Brak uszkodzeń pod obciążeniem 1 kN	

CHARAKTERYSTYKI I BADANIA KOMPOZYTU DREWNA DUOFUSE® (SYSTEMY ŁĄCZONE NA PIÓRO I WPUST)

Opis parametru	Metoda badania	Wartość	Jednostka
Obciążenie wiatrowe (odporność na wiatr)	NBN EN 12210	klasa 4	

PLASTIVAN

Plastivan to belgijski producent z ponad 50 letnim doświadczeniem w wytłaczaniu produktów budowlanych z PCW i kompozytu drewno-polimerowego posiadający wiele zakładów produkcyjnych i biur sprzedaży w Belgii i za granicą.



Produced by Plastivan NV (Belgium)
Wantestraat 3 - B-8780 Oostrozebeke
T +32 56 66 75 51 - F +32 56 66 91 18
info@plastivan.com - www.plastivan.com

Distributed by Plastivan Sp. z o. o. (Polska)
62-007 Biskupice
ul. Główna 8
T 61/815 57 47 - F 61/815 57 48
biuro@plastivan.pl - www.plastivan.pl

**duo
fuse**[®]
the natural look

