

Bruggan
premium decking

INNOVATIVE TERRACE SYSTEM

Bruggan

WYJĄTKOWE POŁĄCZENIE TECHNOLOGII I NATURALNOŚCI

20 YEARS OF SUCCESSFUL WORK

860 000M² CAŁKOWITA POWIERZCHNIA NASZYCH PROJEKTÓW

95 000 ZACHOWANE DRZEWA

100% EKOLOGII

Bruggan to coś więcej niż tylko marka. To zespół profesjonalistów, których misją jest tworzenie przyjaznych dla środowiska i trwałych materiałów, które chronią lasy dla przyszłych pokoleń.

Połączyliśmy innowacyjne pomysły, doświadczenie zespołu i wysokiej jakości materiały. W ten sposób stworzyliśmy unikalną deskę tarasową Bruggan Multicolor, o strukturze i fakturze całkowicie identycznej z naturalnym drewnem, co było prawdziwym przełomem w branży.

Wierzymy, że natura jest najlepszym źródłem inspiracji, dlatego staramy się zachować ją w oryginalnej formie i tworzyć produkty, które odpowiadają tej misji. Gwarantujemy, że deska tarasowa Bruggan przyniesie Ci radość i komfort.

To niezawodne i przyjazne środowisku rozwiązanie dla Twojego domu.





Wood deck vs Bruggan decking

ZALETY

DESKI KOMPOZYTOWEJ BRUGGAN W STOSUNKU DO NATURALNEGO DREWNA:

TRWAŁOŚĆ:

Naturalne drewno niszczy się z powodu naturalnie zmieniających się cykli pogodowych: wilgotności, ekspozycji na światło słoneczne, wahań temperatury otoczenia. Bruggan ze względu na swój skład nie ulega tej degradacji.

ODPORNOŚĆ NA ODKSZTAŁCENIA:

Bruggan ma stabilną geometrię i w przeciwieństwie do naturalnego drewna nie będzie pękał z powodu rozprężenia i kurczenia.

KONSERWACJA:

Naturalne drewno wymaga regularnej konserwacji za pomocą specjalnych produktów, aby utrzymać jego estetyczny wygląd. Kompozyt nie wymaga tego typu zabiegów, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.

PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA:

Aby chronić naturalne drewno przed pleśnią i szkodnikami, trzeba je traktować agresywnymi roztworami i pokrywać lakierem lub farbą. Bruggan nie potrzebuje dodatkowej ochrony chemicznej, dzięki czemu jest przyjazny dla środowiska i bezpieczny dla zdrowia ludzi i środowiska.

BRAK KONIECZNOŚCI WYCINANIA DRZEW:

Stosowanie materiałów kompozytowych ogranicza wycinanie drzew, co z kolei przyczynia się do ochrony lasów i przyrody.

CO ODRÓŻNIA BRUGGAN OD 80% INNYCH DESEK KOMPOZYTOWYCH

- Z wyglądu i w dotyku jest jak drewno
- Unikalna technologia produkcji
- Deska składa się w 60% z wyselekcjonowanej mączki drzewnej
- 25 lat gwarancji na deski lite i 15 lat na deski komorowe

POWIERZCHNIA DESKI WYGLĄDA I JEST ODCZUWALNA JAK NATURALNE DREWNO

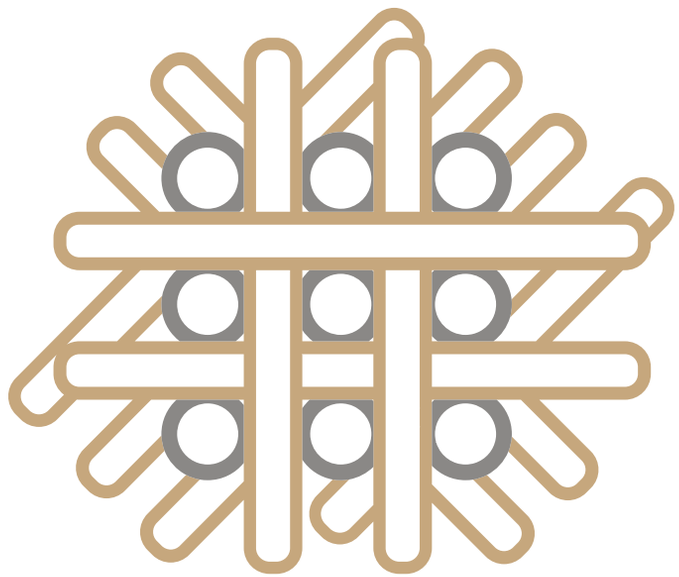
- Wzór rocznych słojów na całej grubości materiału
- Unikalny wzór i odcień na każdej desce
- Faktura deski taka jak na drewnianej podłodze



WYSELEKCJONOWANE DREWNO

DŁUGOŚĆ WŁÓKNA DRZEWNEGO.

Nasi technolodzy opracowali znormalizowaną długość włókien, która pozwala na maksymalne wzmocnienie materiału. Dzięki temu jest on mocny i sprężysty, co pozwala mu wytrzymać większe obciążenia.



TWARDE DREWNO

80% wszystkich producentów desek kompozytowych używa miękkiego drewna iglastego, takiego jak sosna i świerk, ze względu na jego dostępność i przystępną cenę.

Drewno to ma niską gęstość i zawiera dużo żywic. To znacznie zmniejsza trwałość deski i prowadzi do powstawania tłustych plam na jej powierzchni.

Produkty marki Bruggan wykonane są wyłącznie z twardego drewna liściastego, takiego jak buk i dąb.

POZIOM WILGOTNOŚCI MĄCZKI DRZEWNEJ

Poziom wilgotności jest ważnym aspektem jakości.

W produkcji kompozytu nadmiar wilgoci w mączce drzewnej sprawia, że materiał staje się kruchy, co znacznie zwiększa jego absorpcję wilgoci i zmniejsza gęstość.

DESKA BRUGGAN JEST WOLNA OD PVC

— Tylko bezpleczny polimer.

Z opakowań po produktach spożywczych i kosmetykach. Nie używany pojemników po chemii przemysłowej i lekach.

— Używamy polimeru dziewiczego.

Pozwala to na zachowanie jego gęstości i kontrolę pochodzenia.

— Używamy polietylenu.

Nasza deska nie zawiera PVC, co oznacza, że nie wydziela formaldehydu, substancji rakotwórczych i metali ciężkich nawet podczas spalania.

SKŁADA SIĘ W 60 % Z MĄCZKI DRZEWNEJ

— Wyłącznie z drewna niewykorzystanego w produkcji mebli.

Aby stworzyć deskę Bruggan nie trzeba ścinać drzew.

— Nie używamy mączki z drewna iglastego i innych miękkich gatunków drewna.

Tylko mączka z twardego drewna nadaje desce niezbędną wytrzymałość.

— Długość włókien i poziom wilgotności są ściśle kontrolowane.

WYBÓR DODATKÓW O NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

— Zapewniają one ochronę przed promieniowaniem UV i wiążą drewno z polimerem.
Ich jakość decyduje o wytrzymałości materiału, jego odporności na czynniki zewnętrzne i trwałości.

— Przy produkcji desek Bruggan stosujemy wyłącznie dodatki najlepszych marek na świecie, nie stosujemy tanich zamienników.

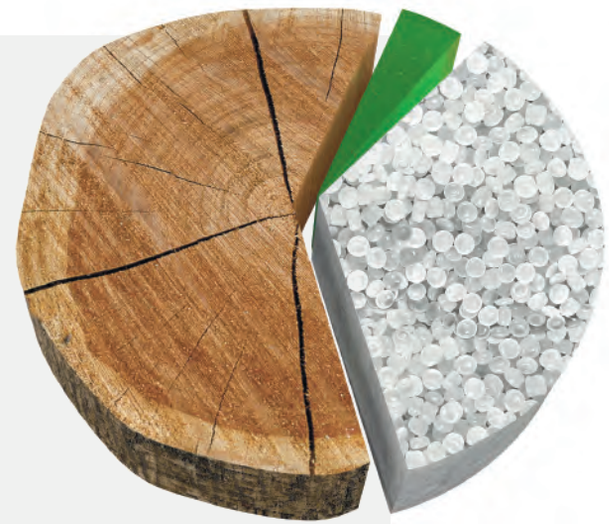
— Każdy dodatek posiada kartę charakterystyki.

Gwarantuje to jakość, a także eliminuje negatywny wpływ na zdrowie i środowisko.

60%
MĄKA DRZEWNA

30%
POLIMERY

10%
ŚRODKI STABILIZUJĄCE





Bruggan
premium decking

WYSOKIE STANDARDY JAKOŚCI

Przywiązujemy dużą wagę do jakości produktów, ponieważ zależy nam na bezpieczeństwie i komforcie naszych klientów. Dlatego przy produkcji desek tarasowych Bruggan stosujemy wielopoziomową kontrolę laboratoryjną, która obejmuje badanie surowców — mączki drzewnej, polimerów i dodatków — pod kątem spełniania wysokich standardów jakościowych.

Testujemy wytrzymałość i gęstość produktu końcowego przy użyciu najnowocześniejszej technologii. Ponadto, aby zapewnić trwałość Twoich desek tarasowych Bruggan, przeprowadzamy testy odporności gotowego produktu na ścieranie i zmienne warunki atmosferyczne.

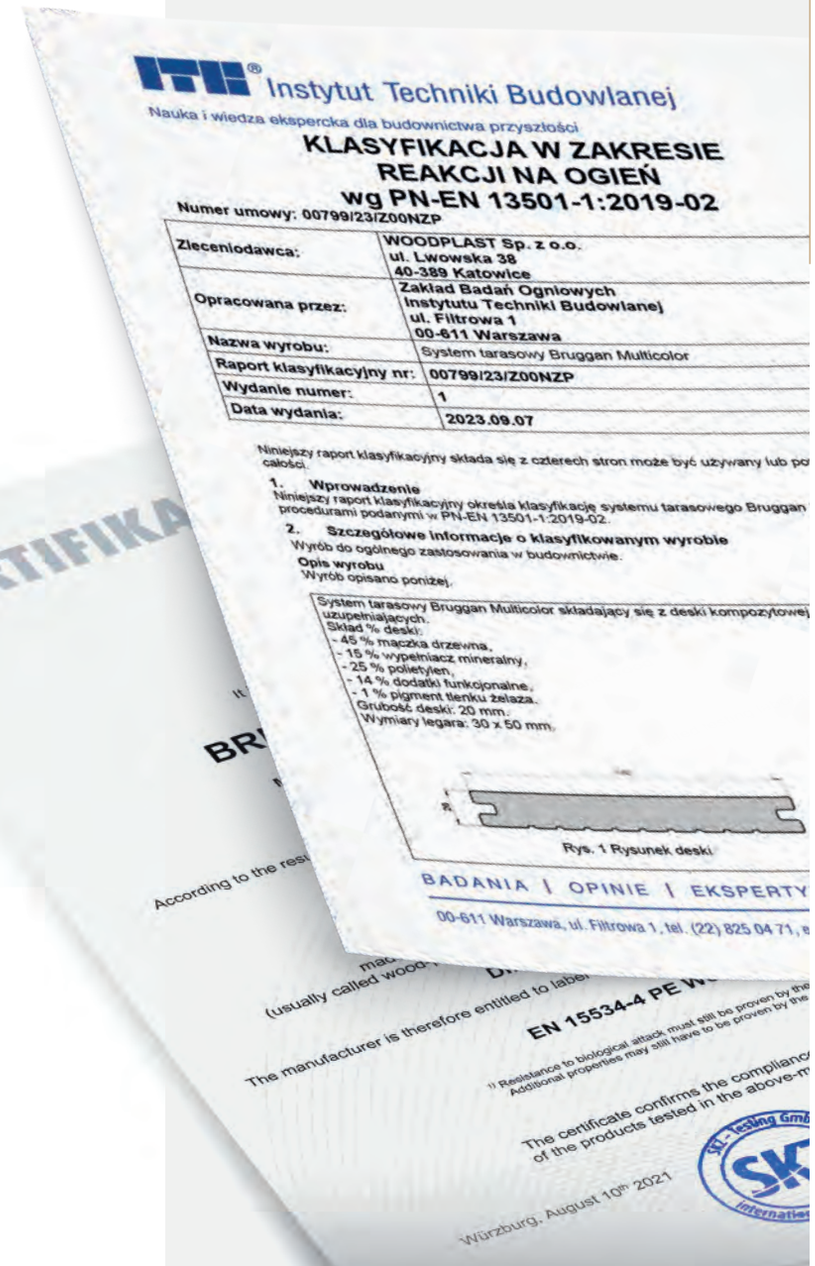
NASZE KOMPLEKSOWE PODEJŚCIE

do kontroli jakości obejmuje wszystkie procesy niezbędne do zapewnienia niezawodności i bezpieczeństwa naszych produktów.

Nasza kontrola jakości obejmuje wszystkie kluczowe procesy — od doboru surowców po gotowy produkt — aby zapewnić niezawodność i bezpieczeństwo naszych systemów.

Certyfikaty potwierdzają, że nasze produkty spełniają rygorystyczne wymagania i mogą być stosowane zarówno w budynkach prywatnych, jak i publicznych.

Posiadamy certyfikat w zakresie bezpieczeństwa pożarowego: klasa B1 (DIN 4102-1), Bfl-s1 (PN-EN 13501-1) jak i BROOF (t1) (PN-EN 13501-5).



Instytut Techniki Budowlanej

Nauka i wiedza ekspercka dla budownictwa przyszłości

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1:2019-02

Numer umowy: 00799/23/Z00NZP

Zleceniodawca:	WOODPLAST Sp. z o.o. ul. Lwowska 38 40-389 Katowice
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniowych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	System tarasowy Bruggan Multicolor
Raport klasyfikacyjny nr:	00799/23/Z00NZP
Wydanie numer:	1
Data wydania:	2023.09.07

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z czterech stron może być używany lub po całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację systemu tarasowego Bruggan proceduralami podanymi w PN-EN 13501-1:2019-02.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Wyrób do ogólnego zastosowania w budownictwie.

Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

System tarasowy Bruggan Multicolor składający się z deski kompozytowej uzupełniających.
Skład % deski:
- 45 % mączka drzewna,
- 15 % wypełniacz mineralny,
- 25 % polietylen,
- 14 % dodatki funkcjonalne,
- 1 % pigment tlenku żelaza.

Grubość deski: 20 mm.
Wymiary legara: 30 x 50 mm.

Rys. 1 Rysunek deski

BADANIA | OPINIE | EKSPERTY

00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1, tel. (22) 825 04 71,

ZERTIFIKA

According to the res

(usually called wood

The manufacturer is therefore entitled to labe

EN 15534-4 PE W

1) Resistance to biological attack must still be proven by the
Additional properties may still have to be proven by the

The certificate confirms the compliance
of the products tested in the above-m

Würzburg, August 10th 2021

08

INNOWACYJNE DREWNO

BRUGGAN MULTICOLOR

Nasza firma była pierwszą, której udało się imitować «roczne słoje» drewna na materiale kompozytowym. Dzięki temu deski Bruggan są niemal identyczne jak prawdziwe drewno. Nie tylko odtwarza naturalny kolor drewna, ale jest również bardzo zbliżony do jego właściwości fizycznych i technicznych — można go ciąć i szlifować tak samo jak drewno.

Poczuj ciepło drewna pod stopami, gdy będziesz chodził boso po swoim tarasie wykonanym z desek Bruggan.

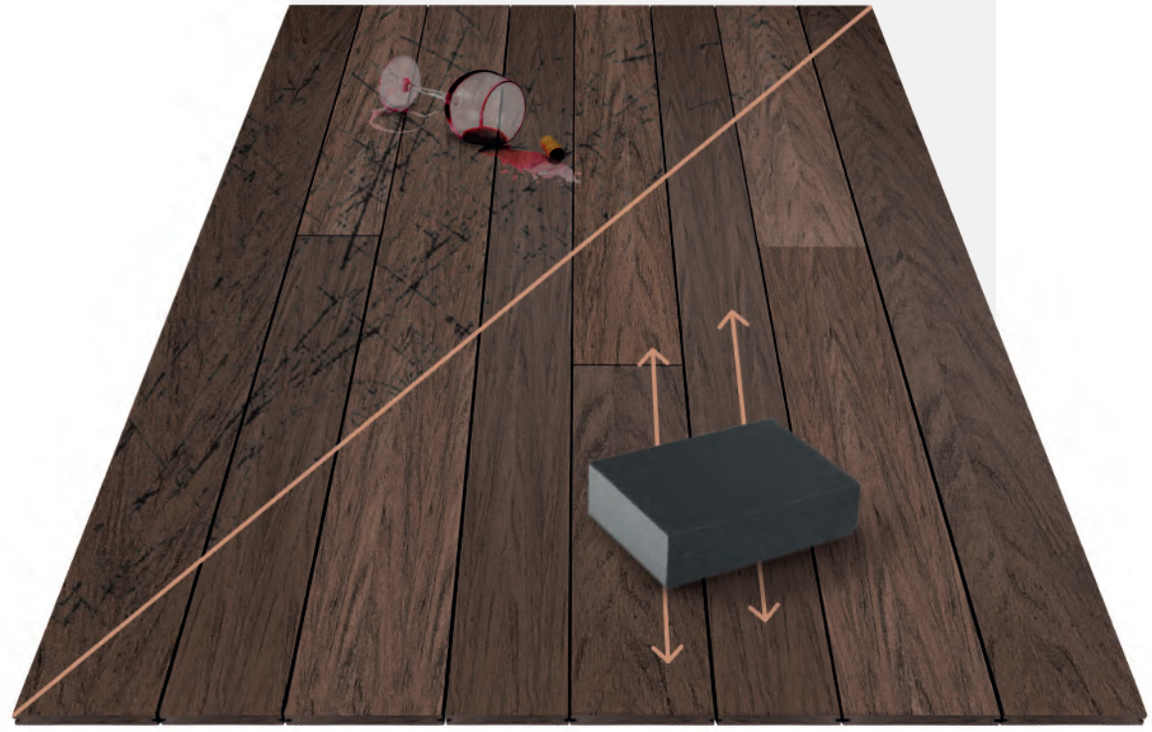


DESKA TARASOWA BRUGGAN MULTICOLOR

MA ODNAWIALNĄ POWIERZCHNIĘ

W razie potrzeby wszelkie zarysowania i plamy można usunąć zwykłym papierem ściernym.

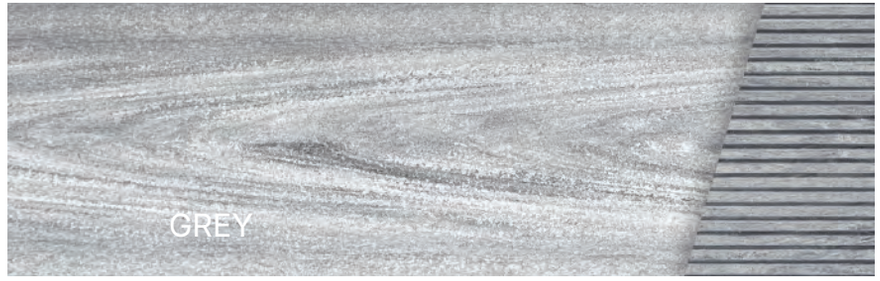
Nawet po latach codziennego użytkowania Twój taras będzie wyglądał jak nowy. Dlatego deska Bruggan nadaje się do stosowania w parkach, kawiarniach i innych miejscach o dużym natężeniu ruchu pieszego.



PALETA KOLORÓW











25 YEARS OF GUARANTEE

BRUGGAN MULTICOLOR

Pełna deska o podwyższonej trwałości. Ma wygląd i odzwierciedlenie naturalnego drewna. Jej właściwości użytkowe i dekoracyjne dorównują elitarnym gatunkom drewna.

Ekologiczny materiał o najwyższej jakości.

OBSZARY

- Tarasy mieszkalne i użytkowe
- Tereny parkowe
- Mola, pomosty
- Schody
- Bramy i ogrodzenia
- Obszary wokół basenów

KORZYŚCI

- Pełne usłojenie drewna na całej grubości materiału
- Przyjazny dla środowiska i bezpieczny
- Zwiększona wytrzymałość
- Idealne do przycinania promieniowego

ASORTYMENT



DESKA

140x19x3000 mm
140x19x4000 mm



NAROŻNIK

60x40x3000 mm



LISTWA PŁASKA

60x8x3000 mm



LEGAR STANDARDOWY

40x30x2200 mm



LEGAR WZMOCNIONY

53x43x3000 mm



LEGAR ALUMINIOWY

40x25x3000/4000 mm
40x50x3000/4000 mm



KLIPS NR 7

Stal nierdzewna 304



KLIPS START/FINISH NR 7

Stal nierdzewna 304



DECKFIX NR 7 KLIPS

Wkręt do aluminium



PROCLIP UNIWERSALNY

Wkręt do aluminium



SMOKE WHITE



Smoke White to subtelny i elegancki odcień w palecie kolorów Bruggan Multicolor. Jest idealny dla osób szukających spokoju i relaksu na swoim tarasie. Połączenie mlecznego i szarego koloru nadaje mu niepowtarzalny charakter i pozwala dobrze współgrać zarówno ze stylem klasycznym, jak i współczesnym. Tworzy czystą i jasną przestrzeń, która przyciąga wzrok i stwarza poczucie przestronności.

Dzięki jasnemu odcieniowi deska mniej nagrzewa się w słońcu, co czyni ją idealną dla osób, które lubią chodzić boso. Z tego powodu Smoke White jest często stosowany wokół basenów i w strefach SPA.



SAND



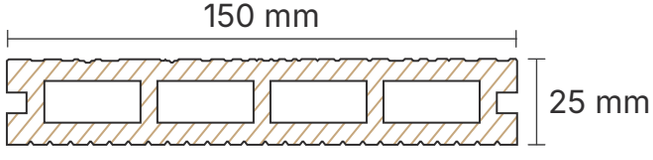
Deska Multicolor Sand doskonale komponuje się z parkietem bukowym, dębowym lub teakowym. Tworząc taras w odcieniu Sand, można zharmonizować wystrój wewnętrzny i zewnętrzny domu, aby wzajemnie się uzupełniały. Sand wygląda naturalnie, nadając tarasowi przytulny i spokojny charakter.

Ze względu na swoją uniwersalność współgra również z niemal wszystkimi koloram z ciepłej i chłodnej palety, co pozwala na eksperymentowanie z meblami, tekstyliami i roślinami. Stwórz swój idealny taras z Bruggan Multicolor Sand.



BRUGGAN ELEGANT LIGHT 3D

WYJĄTKOWOŚĆ DESKI





UNIKALNA KOMBINACJA KOLORÓW

na każdej desce, podkreślając autentyczność wygląd słojów drewna

WIELOTONOWA

dopasowanie kolorów, nadające wygląd naturalnego drewna

NOWOCZESNY ROWKOWANY WZÓR

kombinacja odcieni zapewniająca naturalny wygląd słojów drewna

ASORTYMENT



DESKA

150x25x3000 mm
150x25x4000 mm



NAROŻNIK

60x40x3000 mm



LISTWA PŁASKA

60x8x3000 mm



LEGAR STANDARDOWY

40x30x2200 mm



LEGAR WZMOCNIONY

53x43x3000 mm



STOPNIE

320x25x3000 mm



LEGAR ALUMINIOWY

40x25x3000\4000 mm
40x50x3000\4000 mm



KLIPS NR 9

Stal nierdzewna 304



KLIPS START/FINISH NR 9

Stal nierdzewna 304



PROCLIP UNIWERSALNY

Wkręt do aluminium



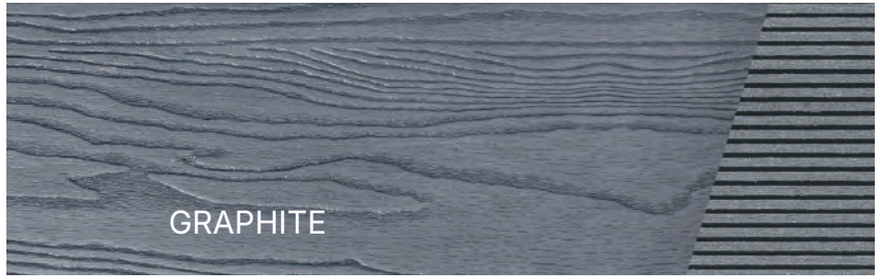
KLIPS
SMART KLIP



PALETA KOLORÓW











15 YEARS OF GUARANTEE

BRUGGAN ELEGANT LIGHT 3D

Deska komorowa jest wykonana z kompozytu drewno-polimer.

Głębokie tłoczenie 3D wiernie odwzorowuje słoje prawdziwego drewna. Powierzchnia tarasu jest solidna, trwała i łatwa w utrzymaniu czystości.

Wysoce ekologiczna i najwyższej jakości.

OBSZAR

Prywatne tarasy
Schody
Bramy

ZALETY

Głębokie tłoczenie 3D
Przyjazny dla środowiska i bezpieczny
Przyjemne w dotyku
Naturalne usłojenie drewna



COPPER NATURAL

Kolor Copper Natural jest delikatny, ciepły i bardzo naturalny. To najbardziej popularny i topowy kolor ze wszystkich odcieni Bruggan Elegant.

Został zaprojektowany jako harmonijna kontynuacja podłogi wewnątrz domu, ponieważ idealnie pasuje do ciepłych kolorów parkietu lub podłogi z twardego drewna. Dzięki Copper Natural stworzysz jednolitą przestrzeń dla swojego domu zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.

Jeśli wolisz spokojną klasykę - nowy odcień deski tarasowej jest idealnym wyborem.



25 YEARS OF GUARANTEE

EXPERT by Bruggan

EXPERT SYSTEM

NOWE PODEJŚCIE DO MONTAŻU SYSTEMÓW TARASOWYCH

Wprowadzamy nową generację rozwiązań mocujących, które zmieniają sposób montażu tarasów.

EXPERT to innowacyjny system, który łączy w sobie szybkość, niezawodność i łatwość serwisowania. Wybierz odpowiednie klipsy, aby stworzyć taras, który przetrwa lata!

DECKFIX MULTICOLOR

NIEZAWODNE MOCOWANIE

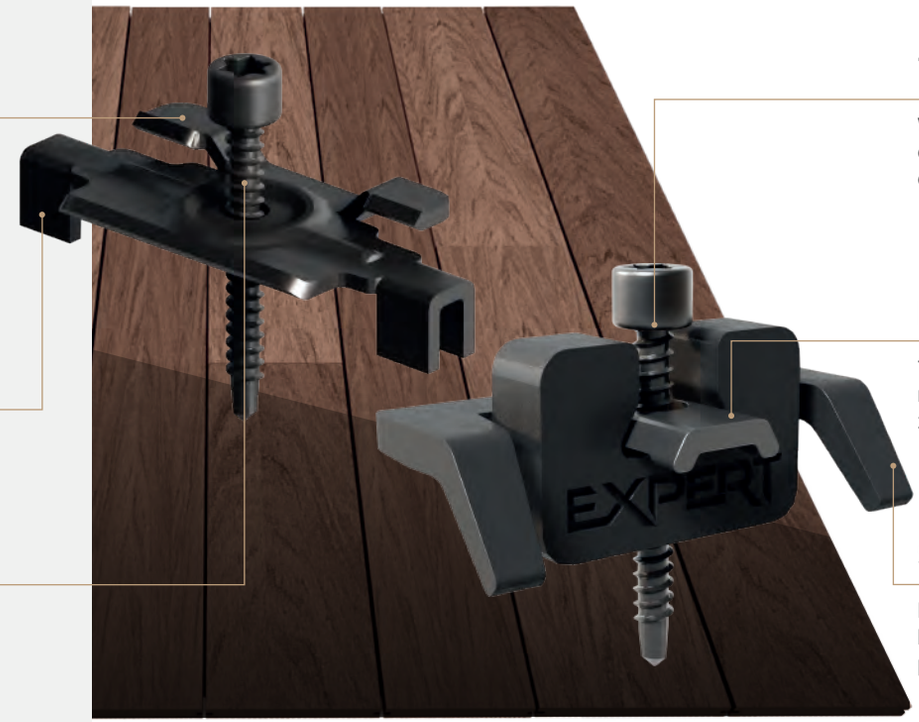
Klips wykonany ze stali nierdzewnej i pokryty warstwą ochronną w celu zwiększenia odporności na korozję. Elastyczne zaczepy pewnie utrzymują klips w rowku, zapobiegając jego wypadaniu

STABILNOŚĆ SZCZELINY

Zakładki dystansowe utrzymują jednolite odstępy między deskami

TRWAŁOŚĆ

Wkręt ze stali nierdzewnej z powłoką ochronną zapewnia długotrwałą wydajność i odporność na korozję



PROCLIP UNIWERSALNY

TRWAŁOŚĆ

Wkręt ze stali nierdzewnej z powłoką ochronną zapewnia długotrwałą wydajność i odporność na korozję

NIEZAWODNE MOCOWANIE

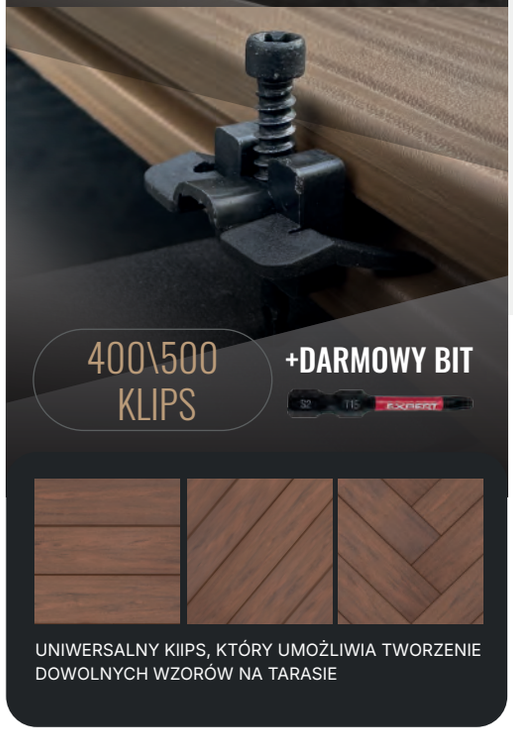
Technologia zębów Secure-Grip zapewnia mocne i bezpieczne mocowanie deski, zapobiegając jej przesuwaniu się

SZYBKI MONTAŻ

Klips jest wyposażony w dźwignię kompresyjną, która zapewnia bezpieczny proces instalacji



	KOMPATYBILNOŚĆ	MATERIAŁ	UNIKALNE WŁAŚCIWOŚCI
DECKFIX MULTICOLOR	Zaprojektowany specjalnie dla Bruggan Multicolor.	Malowana stal nierdzewna, idealna dla Bruggan Multicolor.	Zapewnia idealną szczelinę między deskami. Łatwa wymiana poszczególnych desek.
PROCLIP UNIWERSALNY	Nadaje się do większości kompozytowych i naturalnych desek tarasowych.	Polimer o wysokiej wytrzymałości z wkładką ze stali nierdzewnej ułatwia montaż, metal gwarantuje trwałość.	Technologia Secure-Grip zapobiega przesuwaniu się desek. Szybki montaż jedną ręką dzięki zintegrowanej śrubie.



ZAKOŃCZENIE

- Malowane śruby ze stali nierdzewnej - zapewniają wytrzymałość i trwałość.
- Kompletny zestaw - zestaw zawiera 500 klipsów (ProClip Universal) / 400 klipsów (DeckFix Multicolour)

  + darmowy bit ułatwiający montaż.

ZALETY KLIPSÓW EXPERT

30% szybszy montaż

Innowacyjna konstrukcja upraszcza proces instalacji i skraca czas montażu.

Elastyczność układania

System Flex Fit jest uniwersalny i pozwala na realizację różnorodnych schematów układania.

Maksymalna niezawodność

Łączniki ze stali nierdzewnej z powłoką ochronną są odporne na korozję i naprężenia mechaniczne.

Łatwa wymiana desek

Wymiana dowolnej deski bez konieczności demontażu całego tarasu.

Kompatybilność z legarami

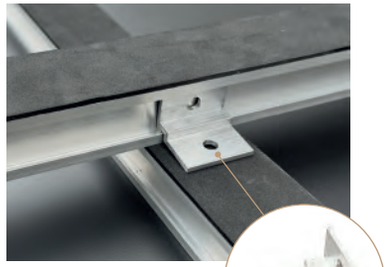
Nadają się do legarów aluminiowych i drewnianych (nie są kompatybilne z legarami kompozytowymi).



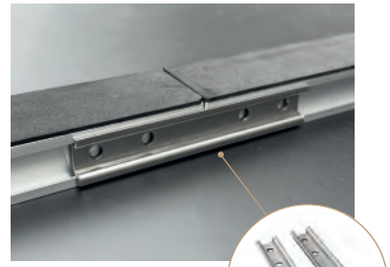
ZACISKI WOLFCRAFT PRO MAX 450

Zaciski Wolfcraft są zalecane w celu przyspieszenia montażu. Nie tylko pewnie mocują deski podczas wkręcania wkrętów, ale także poziomują je, tworząc niezbędne napięcie podczas montażu.

ALUMINIOWA KONSTRUKCJA NOŚNA BRUGGAN EXPERT



ŁĄCZNIK KRZYŻOWY



PODŁUŻNE ŁĄCZNIKI



ZEWNĘTRZNY NAROŻNIK



WEWNĘTRZNY NAROŻNIK

ŁATWY MmontaŻ

ZWIĘKSZA SZYBKOŚĆ MONTAŻU 2-KROTNIE

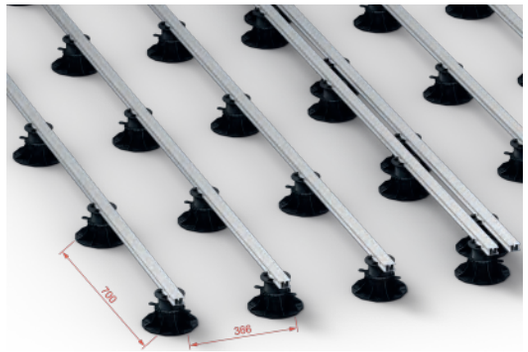
REDUKUJE KOSZTY O 35%



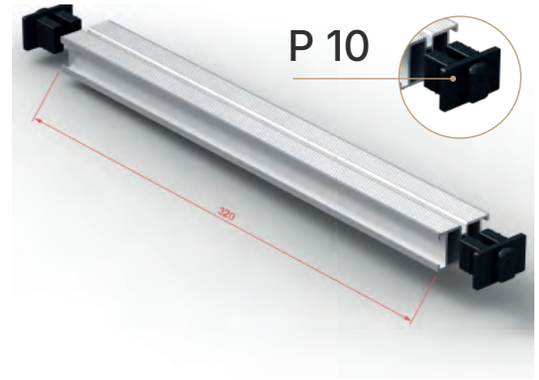
WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

IDEALNY DO REALIZACJI DACHÓW I TARASÓW

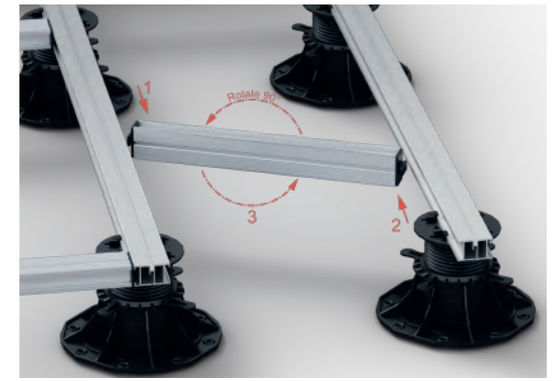
NISKA WAGA I NIEWIELKA WYSOKOŚĆ



1. Umieść regulowane wsporniki na przygotowanej podstawie i zamocuj aluminiowe legary w specjalnych zaciskach na górze wsporników. Odległość między środkami podpór przy użyciu legara 25×40 mm wynosi maksymalnie 70 cm, a przy użyciu legara 50×40 mm wynosi maksymalnie 140 cm.



2. Przygotuj odcinek legara o długości 340 mm i włóż elementy łączące P10 w oba końce lagara.



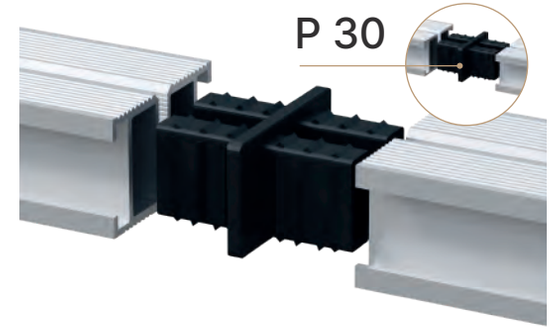
3. Połącz sekcję z legarami prowadzącymi za pomocą elementów P10. W tym celu włóż elementy łączące do rowków na szynach prowadzących i obróć sekcję o 90 stopni, aby bezpiecznie zamocować konstrukcję ramy.



4. Przymocuj deskę tarasową do ramy zgodnie z instrukcją montażu.



5. Na połączeniach wzdłużnych legarów należy użyć elementu mocującego P20.



6. Do połączenia końcowego desek zaleca się użycie elementu mocującego P30. W tych miejscach należy zainstalować wspornik.

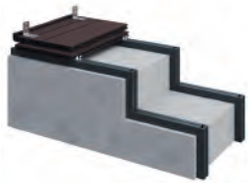
Bruggan Elegant Light 3D

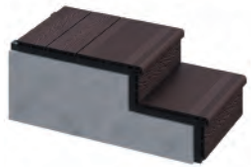
BRUGGAN ELEGANT
STOPIEŃ

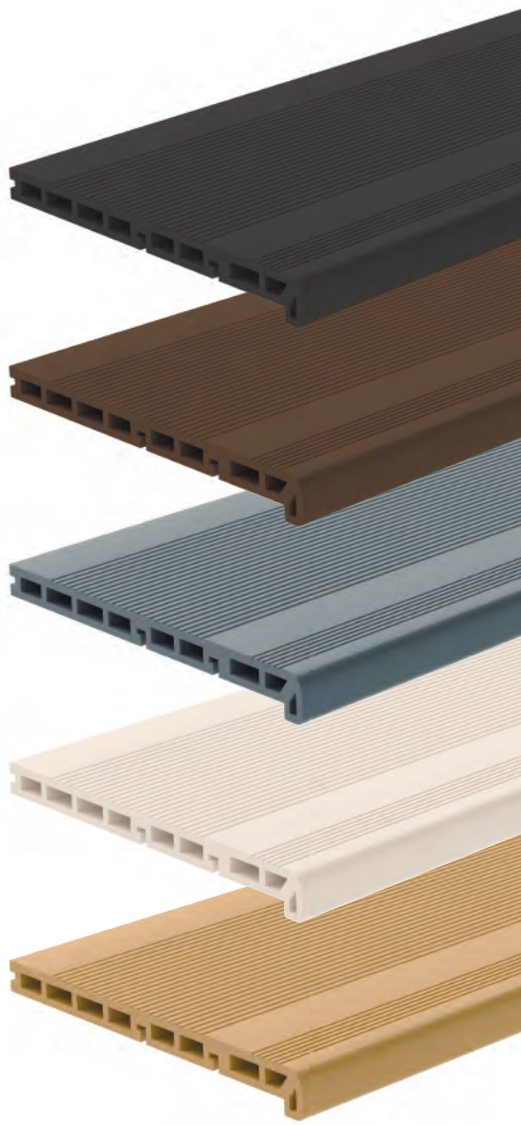


Stopień Elegant ma szerokość 320 mm. Idealnie nadaje się do stosowania w połączeniu z deskami Bruggan Elegant, tworząc piękny i funkcjonalny taras.

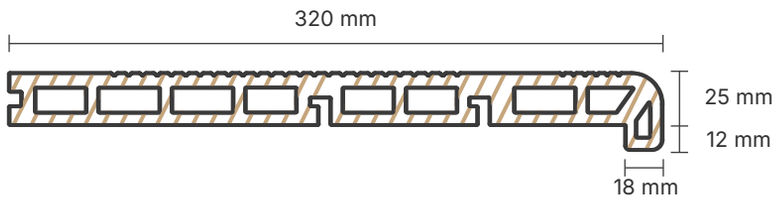
Ze względu na specjalną zaokrągloną konstrukcję stopnia, można zastosować taśmę LED do oświetlenia, która dodaje stylu i gwarancję bezpieczeństwa użytkowania w nocy.



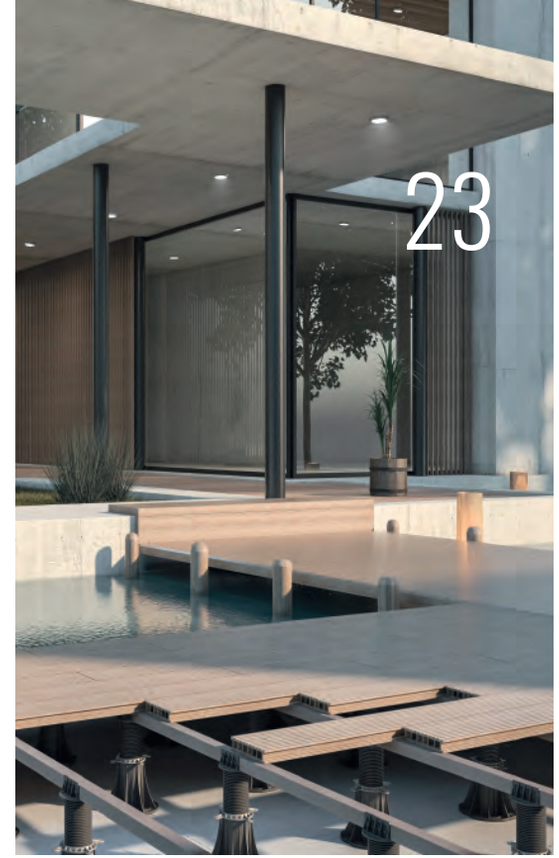




PARAMETRY



Ten stopień ułatwia również instalację i stanowi świetny akcent wykończeniowy tarasu.



WSPORNIKI ŚRUBOWE

SYSTEM STANDARD

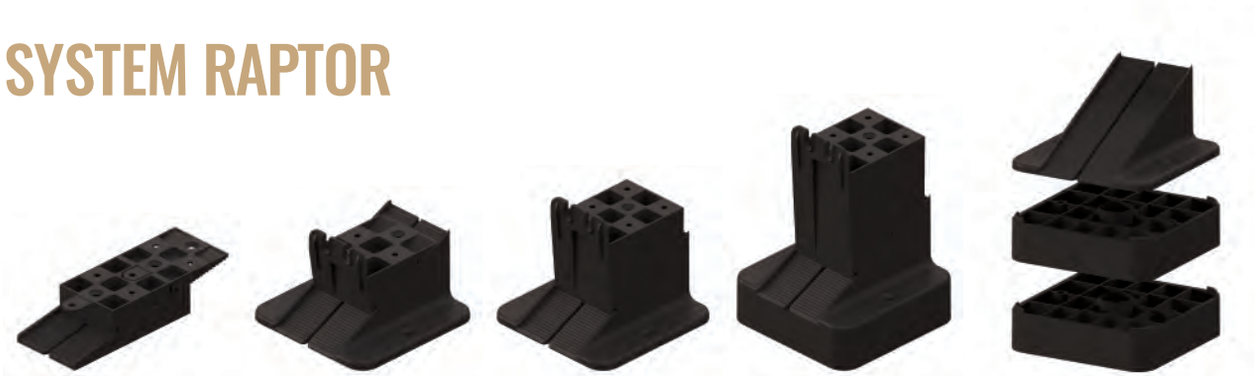


30-45 mm | 45-70 mm | 70-120 mm | 120-220 mm | 220-320 mm



WSPORNIKI W KSZTAŁCIE KLINA

SYSTEM RAPTOR



S 15-35 mm | M 35-65 mm | L 65-95 mm | XL 95-125 mm | PODSTAWKA





Bruggan
premium decking

OBSZARY WOKÓŁ BASENÓW

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

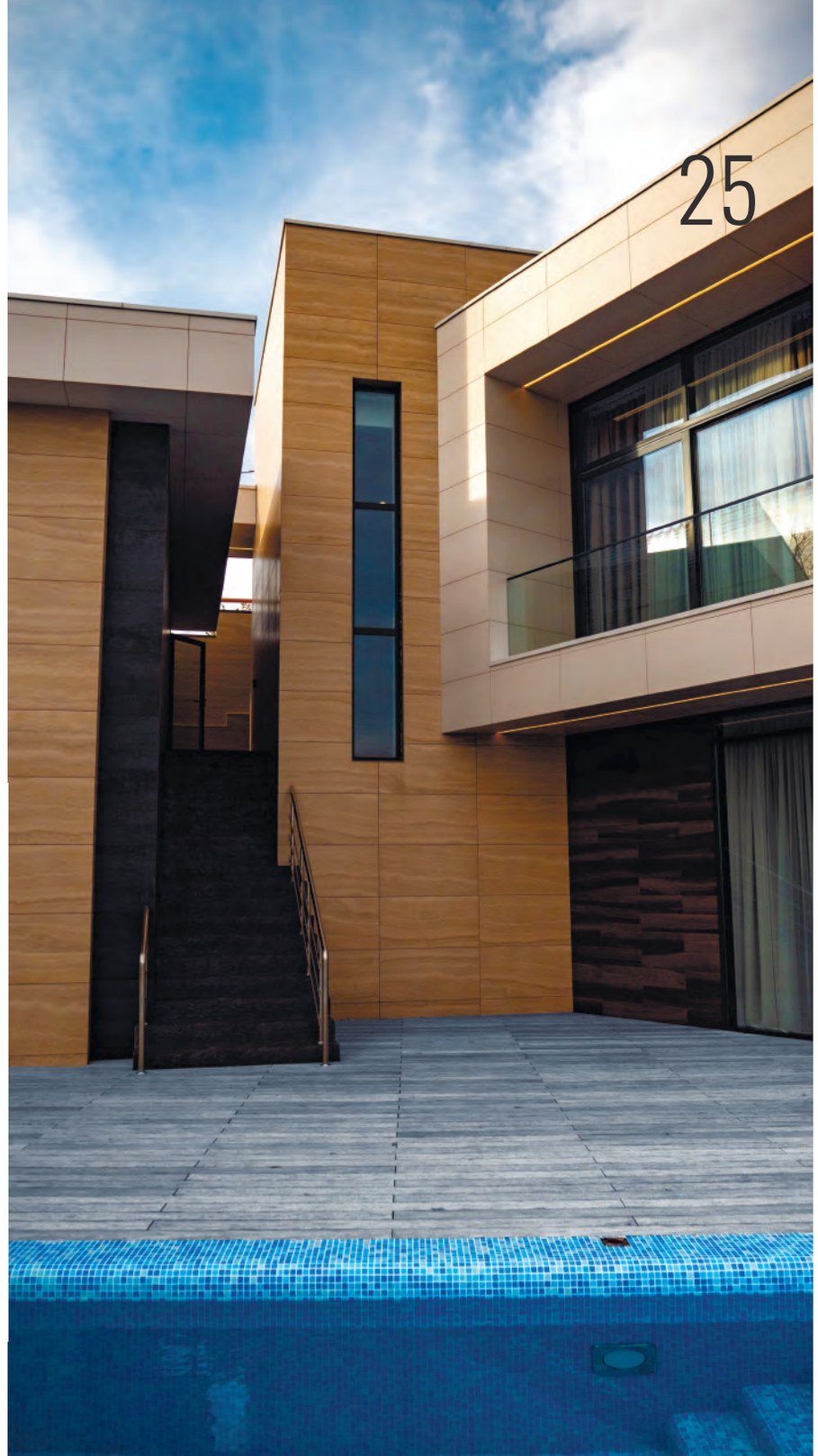
Dom jednorodzinny

KOLOR

Grey

POWIERZCHNIA

470 m²





Bruggan
premium decking

TARASY

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

Dom jednorodzinny

KOLOR

Grey

POWIERZCHNIA

380 m²











OBSZARY WOKÓŁ BASENÓW

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

Kompleks hotelowy

KOLOR

Wenge

POWIERZCHNIA

1000 m²



Bruggan
premium decking

OBSZARY WOKÓŁ BASENÓW

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

Kompleks hotelowy

KOLOR

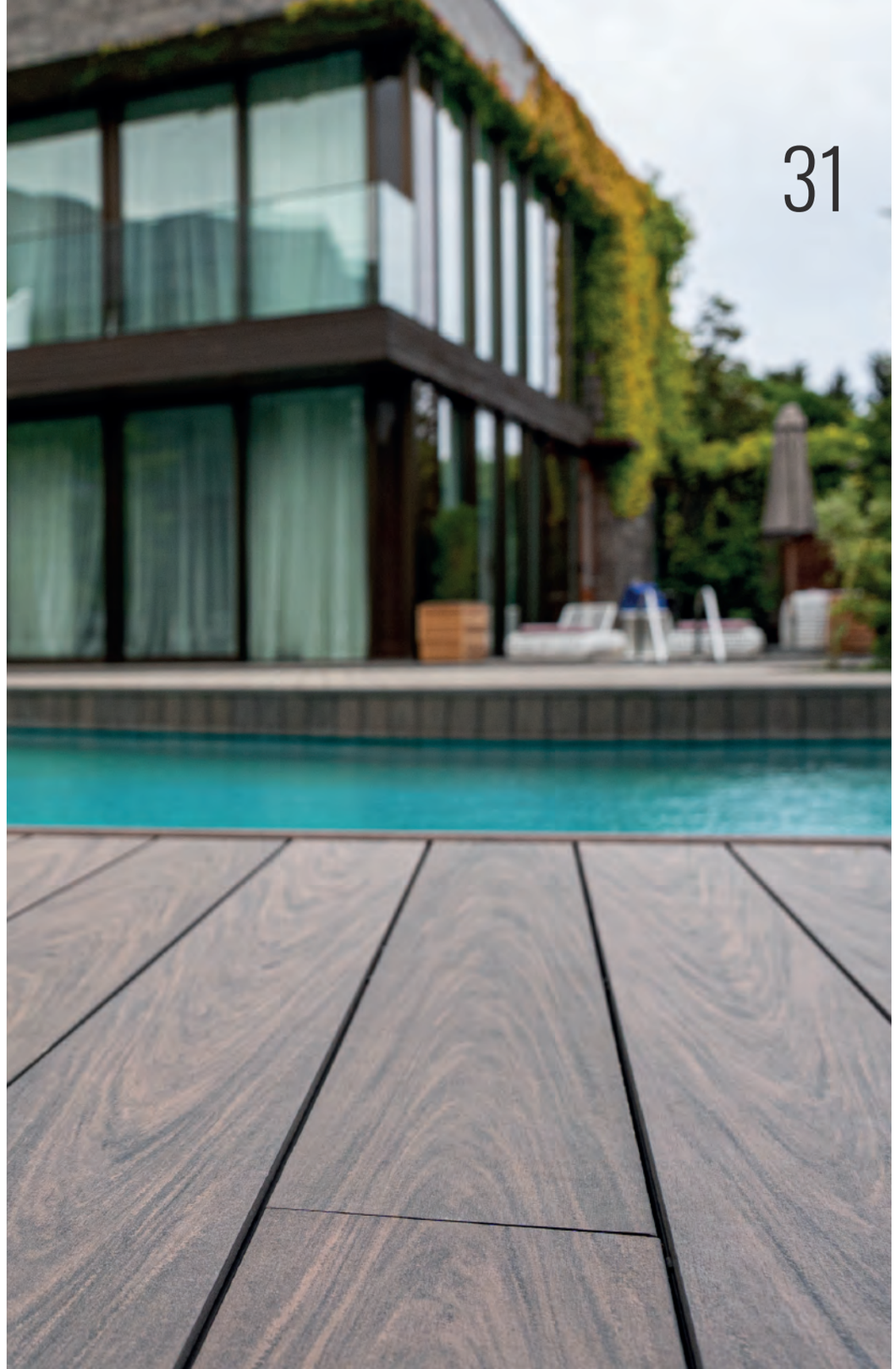
Wenge

POWIERZCHNIA

1200 m²









TARAS NA DACHU

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

JK Royal Tower

KOLOR

Wenge

POWIERZCHNIA

820 m²





TARASY

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

Dom jednorodzinny

KOLOR

Wenge

POWIERZCHNIA

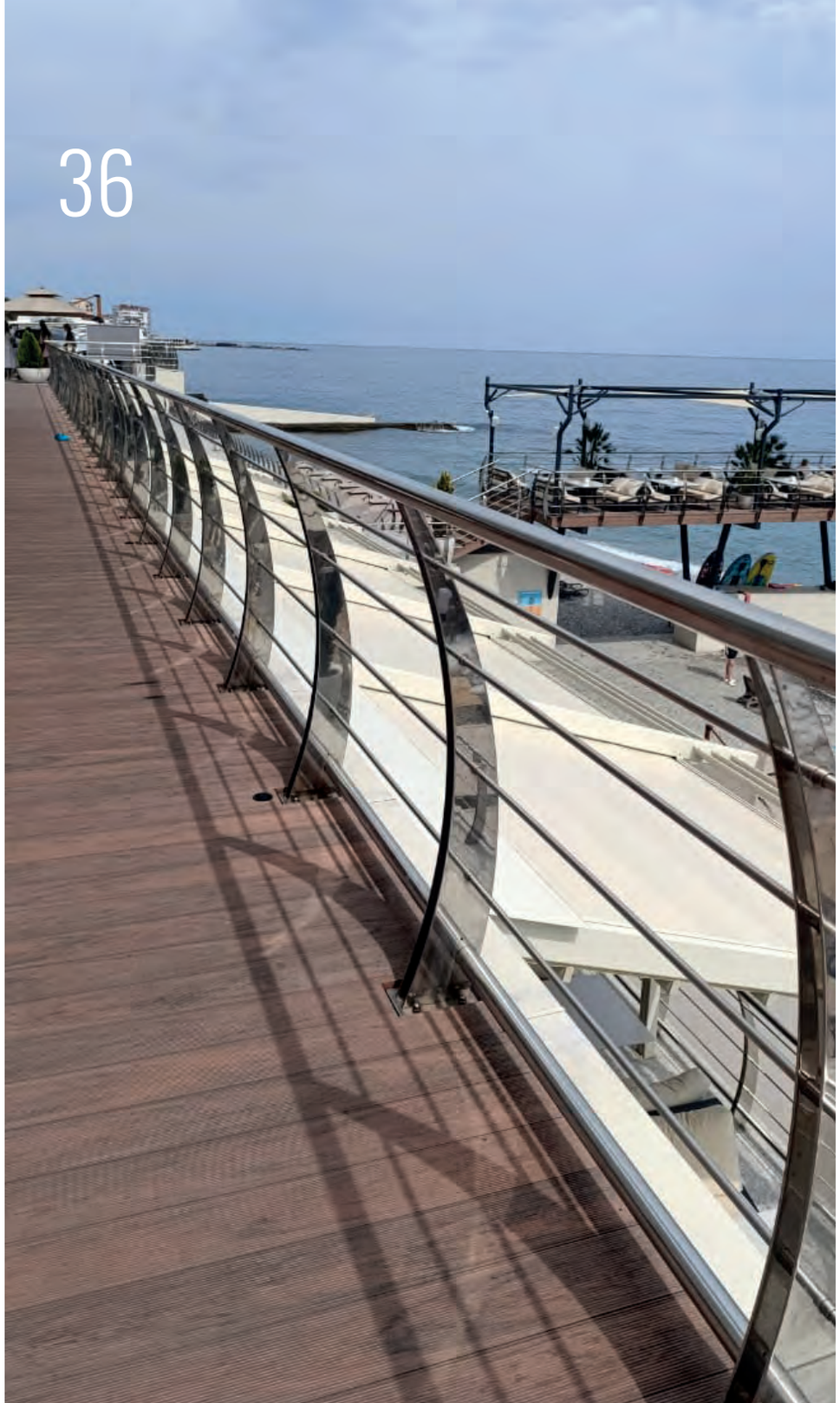
250 m²





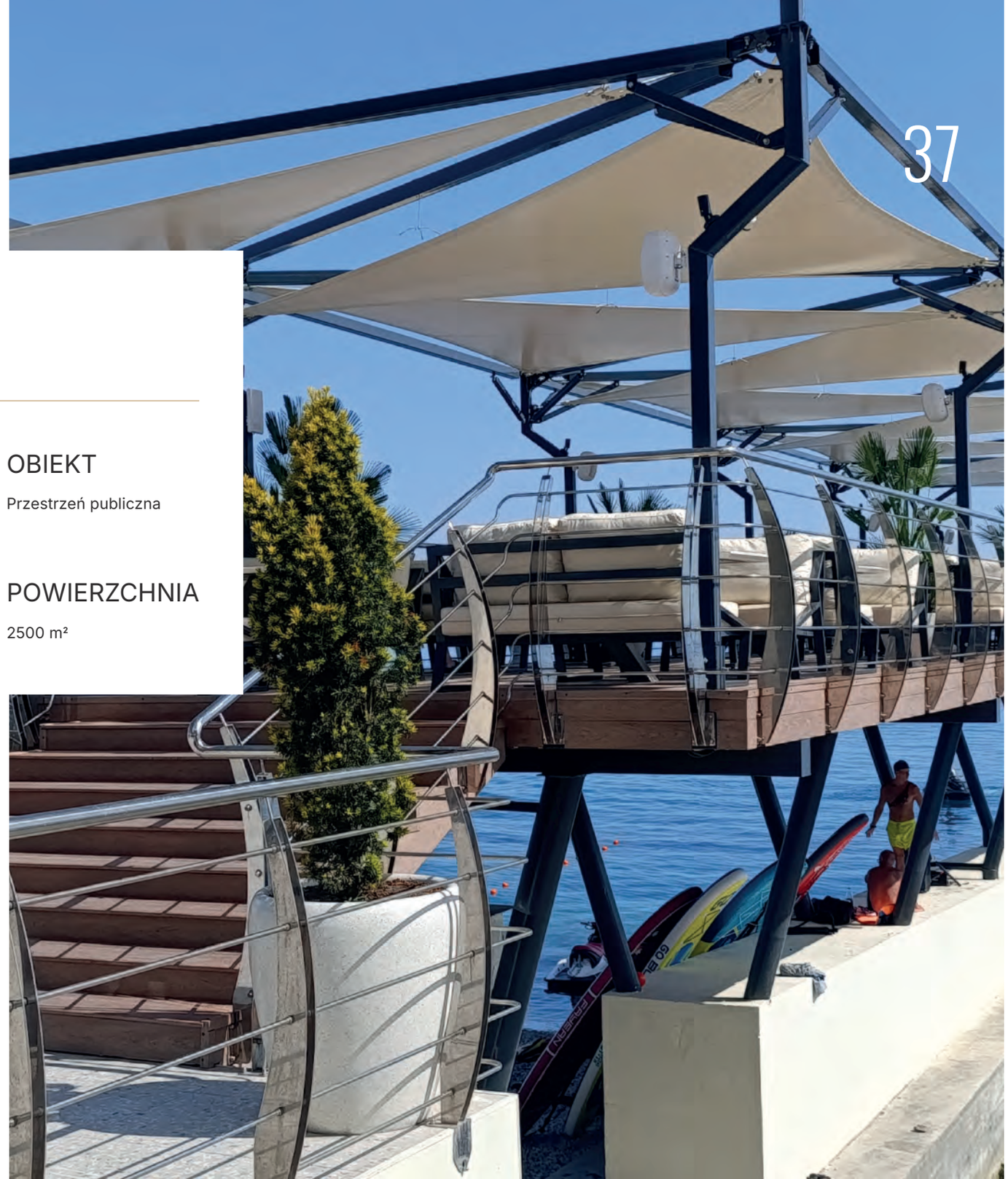












TARASY

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

Przestrzeń publiczna

KOLOR

Cedar

POWIERZCHNIA

2500 m²



Bruggan
premium decking



TERRAZAS

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

Przestrzeń publiczna

KOLOR

Smoke White

POWIERZCHNIA

270 m²















TARASY I ŚCIEŻKI

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

Dom jednorodzinny

KOLOR

Sand

POWIERZCHNIA

270 m²





TARASY I ŚCIEŻKI

MATERIAŁ

Bruggan Multicolor

OBIEKT

Dom jednorodzinny

KOLOR

Cedar

POWIERZCHNIA

235 m²





Bruggan
premium decking

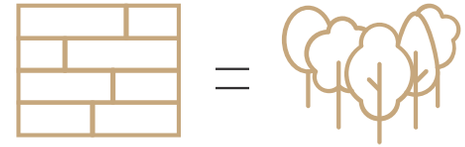
THINK GREEN

Misją marki Bruggan jest ochrona środowiska naturalnego.

To właśnie jednoczy nasz zespół i inspiruje do tworzenia nowych materiałów.

Jednocześnie jesteśmy zdecydowanie przeciwni wycinaniu drzew i robimy wszystko, co w naszej mocy, aby nie tylko chronić, ale także zwiększać wielkość lasów.

Dążymy do tego, aby ludzie byli otoczeni pięknem i komfortem naturalnego drewna, a ekologia planety została zachowana dla przyszłości naszych dzieci.



100m2
Bruggan Decking

5 trees
Save from feeling

Nasi klienci oszczędzają około 3000 drzew rocznie, kupując produkty Bruggan.

Dołącz do nas, ludzi, którym zależy na przyszłości naszej planety!



KONTAKTY

Bruggan

www.woodplast.com