

## KEMPAS

### drewno egzotyczne

NAZWA I POCHODZENIE	Nazwa międzynarodowa: Kempas Nazwa łacińska: Koompassia malaccensis Pochodzenie: Azja południowo-wschodnia
OPIS DREWNA	Biel: białozółty, wyraźnie oddzielony Twardziel: różowa, pod wpływem światła przechodzi w czerwony brąz Przebieg włókien: układ prosty lub pasiasty Tekstura: średnio gładka do szorstkiej
WŁAŚCIWOŚCI DREWNA	Gęstość (drewno świeże): 1050 kg/m <sup>3</sup> Gęstość (drewno o wilgotności 12%): 880 kg/m <sup>3</sup> Skurcz styczny: 6,6% Skurcz promieniowy: 4,8% Wytrzymałość na ściskanie: 66 N/mm <sup>2</sup> Wytrzymałość na zginanie: 113 N/mm <sup>2</sup> Moduł sprężystości: 23000 N/mm <sup>2</sup> Punkt nasycenia włókien: 27%
OBRÓBKA	Piłowanie: nieco trudne Łączenie/zbijanie: dobre, wymaga nawiercania Wykończanie: dobre
ODPORNOŚĆ	Grzyby: średnio trwałe do trwałe Termity: średnio trwałe Owady: średnio trwałe Naturalna odporność: klasa 2 - odporne (według Normy Europejskiej) Kempas wykazuje wysoką naturalną odporność na biodegradację i obejmuje 4 klasę użytkowania (drewno w stałym kontakcie z gruntem lub słodką wodą). Trwałość tego drewna w odkrytej architekturze ogrodowej określa się na 20-40 lat.

Drewno egzotyczne Kempas to pochodzący z Indonezji gatunek drewna egzotycznego. Charakterystycznymi cechami są: twardość, duża odporność na ścieranie, wytrzymałość oraz wysoka naturalna trwałość (odporność na grzyby, mikroorganizmy, owady, itp.). Dodatkowym atutem tego ceglasto-czerwonego gatunku jest większa atrakcyjność cenowa spośród innych desek tarasowych z drewna egzotycznego. Te cechy powodują iż materiał idealnie nadaje się na tarasy.

#### INFORMACJE O PRODUKCIE

Deska tarasowa Kempas jako produkt 100% naturalny i higroskopijny, reaguje na zmieniające się warunki.

- Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

## KEMPAS

### drewno egzotyczne

Drewno pobiera wodę z otoczenia i rozszerza się podczas deszczowej pogody oraz oddaje wodę i kurczy się w czasie gorących letnich dni - może to skutkować pękaniem, wyciekami żywicy, zmianą wymiarów i kształtu desek. Są to cechy naturalne drewna i nie mogą być podstawą do reklamacji. Drewno stosowane na zewnątrz narażone jest na skrajne warunki atmosferyczne w wyniku czego może odkształcać się, zmieniać swoje wymiary (pęcznienie, kurczenie się, pęknięcie), patynować - są to naturalne procesy drewna i nie podlegają reklamacji. Z uwagi na higroskopijność drewna rzeczywista szerokość i grubość deski może różnić się do około 6%. Na deskach mogą się pojawiać przebarwienia (np. od podkładek). Mogą również zawierać sęki (do 3cm). Drewno nie jest materiałem niejednorodnym, każda deska ma indywidualne cechy wynikające z różnych obszarów wzrostu drzew. Nawet w drewnie pochodzącym z tego samego źródła mogą występować różnice usłojenia i kolorystyki. Tego rodzaju różnice nie są podstawą do reklamacji. Ze względu na kraj pochodzenia - długi okres dostawy, deski należy umyć i zabezpieczyć olejem, albowiem podczas transportu towar może ulec zabrudzeniu. Na deskach mogą się pojawiać przebarwienia (np. od podkładek).

#### UWAGI

Wady dopuszczalne w 10% partii: niewielkie pęknięcia, zdrowe sęki, biel, kieszenie żywiczne, ślady po obróbce mechanicznej. Wady niedopuszczalne: pęknięcia na całej szerokości, próchnica, wypadające sęki. Skręt włókien, czołowe pęknięcia, nieznaczna krzywizna oraz inne odkształcenia nie są traktowane jako wada drewna.

#### PRZECHOWYWANIE

Deski powinny być przechowywane w oryginalnych opakowaniach, a jeżeli nie jest to możliwe, należy ścisnąć je pasami lub/i równomiernie obciążyć. Deski nie mogą leżeć luzem ze względu na tendencję drewna do wichrowania i paczenia się.

#### MONTAŻ:

Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją. Materiał należy sprawdzić przed montażem. Wszelkie uszkodzenia i nieprawidłowości należy zgłosić sprzedającemu przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac z zastosowaniem omawianego materiału. Rozpoczęcie jakichkolwiek prac czy też montażu oznacza akceptację stanu technicznego i wyglądu materiału. Montaż powinien być przeprowadzany przez specjalistę. Podłoże do montażu deski musi być twarde i stabilne. Istotne, aby było przesiąkliwe lub miało minimalny spadek (wystarczy 2%) umożliwiający odpływ wody. Montaż powinien zapewniać odpływ z pomiędzy legarów - dobrze jest zapewnić podkładki z materiału nienasiąkliwego (np. gumowe). Wykonanie montażu odbywa się na wyłączną odpowiedzialność wykonawcy, a podane poniżej informacje służą jedynie jako materiał informacyjny. Dostawca nie odpowiada za montaż desek tarasowych.

#### INSTRUKCJA:

Deskę tarasową z drewna egzotycznego należy montować drobnym ryflem (strona selekcyjowana) do góry na legarach o ciężarze właściwym zbliżonym do materiału, z którego wykonane są deski. Legary konstrukcyjne muszą być zamocowane do podłoża w sposób zapewniający stabilną podstawę, a ich rozstaw uzależniony jest od przekroju deski. Przy desce o przekroju 21x145 mm powinien wynosić ok. 40-45 mm, a przy przekroju 25x145 mm ok. 45-50mm. Przy montażu należy uwzględnić naturalny proces wysychania drewna w czasie gorących letnich dni i pęcznienia podczas deszczowej pogody dlatego też odstęp między deskami powinien wynosić 5-10 mm. Jeśli taras przylega do ściany lub innego stałego elementu, należy zapewnić również szczelinę dylatacyjną wynoszącą minimum 10 mm.

- Zdjęcie produktu ma charakter poglądowy i prezentuje tylko wycinek całego produktu. Drewno jest surowcem naturalnym o różnorodnej strukturze, usłojeniu i barwie. W związku z naturalnymi cechami drewna nie ma dwóch identycznych produktów, różnice występują również w obrębie tego samego produktu, co świadczy o naturalnym pochodzeniu produktu.

## KEMPAS

### drewno egzotyczne

Deski należy przykręcić do każdego legara 2 wkrętami o długości przynajmniej dwukrotnie większej niż grubość deski. Zaleca się stosowanie wkrętów ze stali nierdzewnej. Przed wkręcaniem należy wykonać wstępne nawiercenie. Główka wkrętu powinna być na poziomie powierzchni deski i nie wystawać ponad nią.

#### **PIELĘGNACJA I OCHRONA**

Stała pielęgnacja polega na usuwaniu zanieczyszczeń (piasku, liści, błota) przy użyciu delikatnej szczotki. W sezonie zimowym należy usuwać na bieżąco śnieg przy użyciu szczotek nie dopuszczając do powstania oblodzonej warstwy. Pod wpływem czynników atmosferycznych drewniane deski tarasowe podlegają naturalnemu procesowi patynowania wierzchniej warstwy. Powstaje wówczas srebrzysta powłoka nie mająca wpływu na obniżenie parametrów technicznych drewna ani proces starzenia biologicznego.

#### **OLEJOWANIE**

Drewno Kempas do zastosowań zewnętrznych nie wymaga dodatkowej impregnacji. Natomiast pod wpływem czynników atmosferycznych drewno podlega naturalnemu procesowi patynowania wierzchniej warstwy. Niemniej jednak zmiana barwy materiału na srebrno-szarą nie wpływa na jego odporność i wytrzymałość. Ze względów estetycznych można zapobiec powstawaniu tej warstwy stosując regularnie olej impregnujący przeznaczony na zewnętrzne konstrukcje.