INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA
ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

GLOBAL BIZNES Sp. z o.o.
ul. Górczewska 222/69, 01-460 Warszawa

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

Zestaw desek tarasowych i legarów z drewna litego GLOBAL-BIZNES

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
26 sierpnia 2030 r.

DYREKTOR
z up.
Zastępca Dyrektora
ds. Oceny Technicznej
i Harmonizacji Europejskiej
mgr inż. Anna Panek

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Warszawa, 26 sierpnia 2025 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2 zawiera 17 stron, w tym 1 Załącznik. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2020/1497 wydanie 1. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

GLOBAL BIZNES WZÓR

GLOBAL BIZNES WZÓR

Instytut Techniki Budowlanej
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa
tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej jest zestaw desek tarasowych i legarów z drewna litego GLOBAL-BIZNES, produkowany przez GLOBAL BIZNES Sp. z o.o., ul. Górczewska 222/69, 01-460 Warszawa. Zestaw objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną produkowany jest w zakładzie produkcyjnym w Polsce.

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje typy wyrobów określone przez producenta i wynikające z właściwości użytkowych podanych w p. 3 oraz kombinacji zastosowanych materiałów i elementów.

Zestaw desek tarasowych i legarów z drewna litego GLOBAL-BIZNES obejmuje następujące wyroby:

- deski wykonane z drewna egzotycznego „bangkirai" lub „kempas," o wymiarach 21 x 145 mm (rys. A1),
- deski wykonane z drewna egzotycznego „bangkirai" lub „kempas", o wymiarach 25 x 145 mm (rys. A2),
- deski wykonane z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 27 x 140 mm (rys. A3),
- deski wykonane z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 140 mm (rys. A4),
- deski wykonane z drewna egzotycznego „angelim amargoso", o wymiarach 21 x 145 mm (rys. A5),
- deski wykonane z drewna egzotycznego „cumaru", o wymiarach 21 x 145 mm (rys. A6),
- deski wykonane z drewna egzotycznego „garapa", o wymiarach 21 x 145 mm (rys. A7),
- legary wykonane z drewna egzotycznego „bangkirai", „kempas" i „keruing", o wymiarach 40 x 60 mm (rys. A8),
- legary wykonane z drewna egzotycznego „bangkirai", „kempas" i „keruing", o wymiarach 42 x 70 mm (rys. A9),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 45 mm (rys. A10),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 45 mm, o zaokrąglonych krawędziach (rys. A11),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 70 mm (rys. A12),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 70 mm, o zaokrąglonych krawędziach (rys. A13),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 95 mm (rys. A14),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 95 mm, o zaokrąglonych krawędziach (rys. A15),
- legary wykonane z drewna egzotycznego „angelim pedra", o wymiarach 40 x 60 mm, 42 x 70 mm i 45 x 70 mm, o zaokrąglonych krawędziach (rys. A16).

Długość desek i legarów wynosi 120 ÷ 600 cm. Gęstości drewna, z którego wykonywane są deski tarasowe i legary podano w Załączniku A.

GLOBAL BIZNES WZÓR

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Zestaw desek tarasowych i legarów z drewna litego GLOBAL-BIZNES jest przeznaczony do wykonywania podłóg na zewnątrz pomieszczeń (tarasy, werandy, balkony, pomosty, nawierzchnie wokół basenów zewnętrznych, itp.).

Deski tarasowe układa się na legarach umieszczonych w rozstawie osiowym nie większym niż 500 mm, prostopadle do legarów lub bezpośrednio na równym podłożu.

Elementy zestawu GLOBAL-BIZNES należy układać z zachowaniem odstępu od ścian i innych stałych elementów np. słupów, wynoszącego 5 mm. Pomiędzy krawędziami czołowymi elementów powinna być zachowana szczelina dylatacyjna o szerokości 5 mm.

Elementy zestawu GLOBAL-BIZNES należy układać z zachowaniem spadku w kierunku odprowadzania wody nie mniejszego niż 0,5%.

Legary powinny być mocowane do podłoża za pomocą stalowych łączników rozporowych w sposób umożliwiający odpływ wody między legarami. Sposób mocowania desek tarasowych do legarów nie jest objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną.

Z uwagi na charakter materiału, możliwa jest zauważalna zmiana barwy drewna pod wpływem światła słonecznego.

Zestaw wyrobów, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być stosowany zgodnie z:

- projektem technicznym, opracowanym dla określonego zastosowania, polskimi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, z późniejszymi zmianami),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- instrukcją montażu, opracowaną przez producenta i dostarczaną odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe zestawu desek tarasowych i legarów z drewna litego GLOBAL-BIZNES oraz metody zastosowane do ich oceny podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	*2*	*3*	*4*
1	Odchyłki wymiarów desek tarasowych i legarów [1)], mm:		PN-EN 13647:2011
	– długości	± 2,0	
	– szerokości deski	± 3,0	
	– szerokości legara	± 2,0	
	– wysokości	± 2,0	
2	Prostokątność, %	≤ 0,25	
3	Krzywizna poprzeczna, mm	≤ 0,2	PN-EN 15534-1+A1:2017
4	Krzywizna podłużna płaszczyzn, mm	≤ 0,2	
5	Krzywizna podłużna boków, mm	≤ 0,2	
6	Twardość Brinella (HB)	5 ÷ 10	PN-EN 1534:2011 (kulka ze stali hartowanej 10 mm, obciążenie 1840 N)

GLOBAL BIZNES WZÓR

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	*2*	*3*	*4*
7	Właściwości desek przy zginaniu: a) siła niszcząca, N	wartość średnia ≥ 8000 wartość pojedyncza ≥ 5000	PN-EN 15534-1+A1:2017
	b) ugięcie przy obciążeniu 500 N, mm	wartość średnia ≤ 1,0 wartość pojedyncza ≤ 1,5	
	c) wytrzymałość na zginanie (rozstaw podpór 500 mm), MPa	≥ 60	
	d) moduł sprężystości przy zginaniu, MPa	≥ 8000	
8	Odporność desek na warunki wilgotne określona spadkiem wytrzymałości na zginanie po cyklach wilgotnościowych, %	wartość średnia ≤ 25 wartość pojedyncza ≤ 30	PN-EN 15534-1+A1:2017
9	Spęcznienie po 28 dniach zanurzenia w wodzie o temp. (+20 ± 2) °C, %: – w kierunku długości	wartość średnia ≤ 4,0 wartość pojedyncza ≤ 6,0	PN-EN 15534-1+A1:2017
	– w kierunku szerokości	wartość średnia ≤ 6,0 wartość pojedyncza ≤ 8,0	
	– w kierunku grubości	wartość średnia ≤ 6,0 wartość pojedyncza ≤ 7,0	
10	Odporność podłogi na poślizg, powierzchnia sucha i mokra, PTV	≥ 36	PN-EN 15534-1+A1:2017 CEN/TS 15676:2007
[1] w przypadku drewna o wilgotności do 22%			

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby wchodzące w skład zestawu GLOBAL-BIZNES powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane w sposób zapewniający niezmienność ich właściwości technicznych.

Sposób znakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2023 r., poz. 873).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

GLOBAL BIZNES WZÓR

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2023 r., poz. 873) ma zastosowanie system 4 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (wg p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

GLOBAL BIZNES WZÓR

5.4. Badania kontrolne

Badania kontrolne powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 2.

Tablica 2

Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość
Odchyłki wymiarów	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Prostoliniowość krawędzi	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Krzywizna poprzeczna	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Krzywizna podłużna płaszczyzn	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Krzywizna podłużna boków	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Gęstość drewna	Dla każdej partii wyrobów [1)]
Twardość Brinella	Raz na 5 lat
Właściwości desek przy zginaniu	Raz na 5 lat
Spęcznienie	Raz na 5 lat
Odporność podłogi na poślizg	Raz na 5 lat
[1)] Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji	

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2020/1497 wydanie 1.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk zestawu desek tarasowych i legarów z drewna litego GLOBAL-BIZNES, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu lub udostępniany na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 2 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2023 r., poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

GLOBAL BIZNES WZÓR

6.5. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.6. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.7. Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

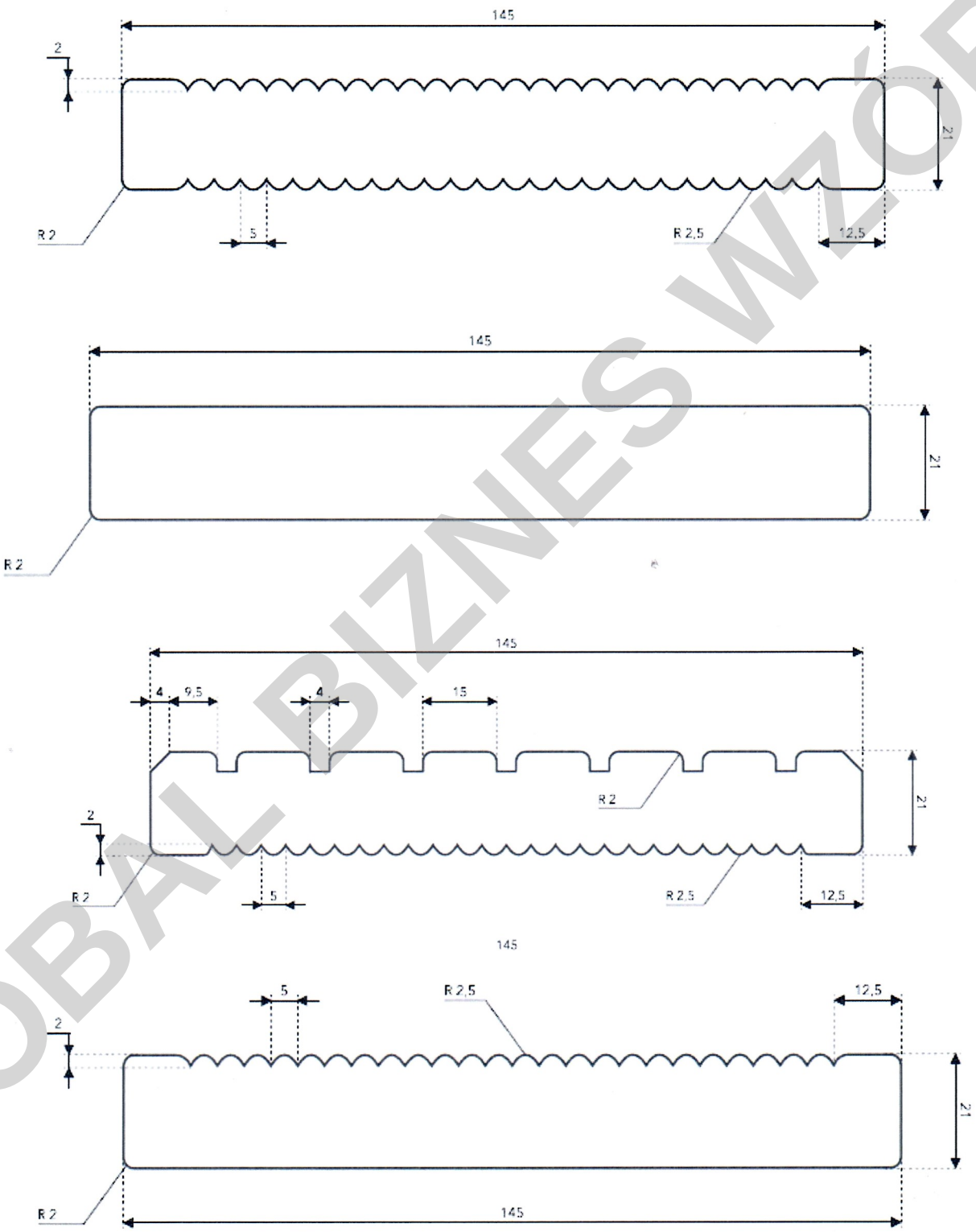
1) LZM01-02987/24/Z00NZM. Raport z badań dotyczący zestawu desek i legarów z drewna litego, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
2) LZM02-02987/24/Z00NZM. Raport z badań dotyczący zestawu desek i legarów z drewna litego, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
3) Raporty z badań bieżących. Laboratorium producenta.
4) LZM00-03284/19/Z00NZM. Raport z badań dotyczący zestawu desek i legarów z drewna litego, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 1534:2011	*Podłogi drewniane i parkiet. Oznaczanie odporności na wgniecenie. Metoda badania*
PN-EN 13647:2011	*Podłogi drewniane i posadzki deszczułkowe oraz boazerie i okładziny z drewna. Oznaczanie charakterystyki geometrycznej*
PN-EN 15534-1+A1:2017	*Kompozyty wytworzone z materiałów na bazie celulozy i tworzyw termoplastycznych (powszechnie zwane kompozytami polimerowo-drzewnymi (WPC) lub kompozytami z włóknem naturalnym (NFC)). Część 1: Metody badań przeznaczone do charakteryzowania mieszanin i wyrobów*
CEN/TS 15676:2007	*Wood flooring. Slip resistance. Pendulum test*
ISO 13061-2:2014	*Physical and mechanical properties of wood. Test methods for small clear wood specimens. Part 2: Determination of density for physical and mechanical tests*
ITB-KOT-2020/1497 wydanie 1	*Zestaw desek tarasowych i legarów z drewna litego GLOBAL-BIZNES*

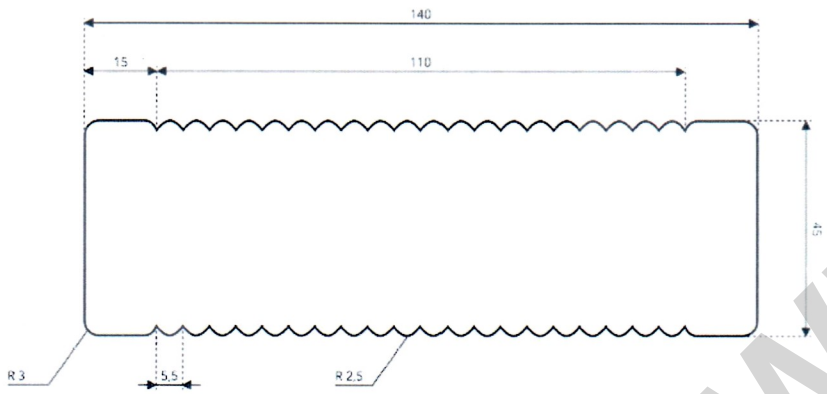
GLOBAL BIZNES WZÓR

Załącznik A.

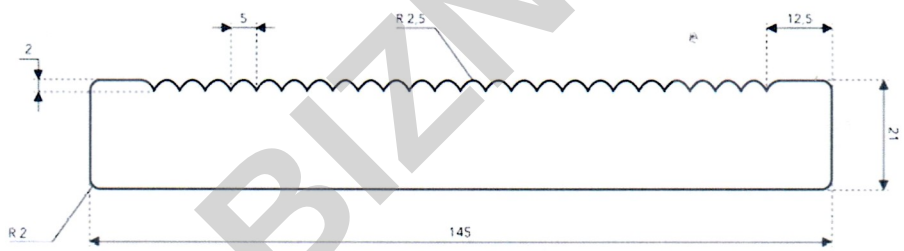


Rysunek A1. Deski wykonane z drewna egzotycznego „bangkirai" lub „kempas", o wymiarach 21 x 145 mm

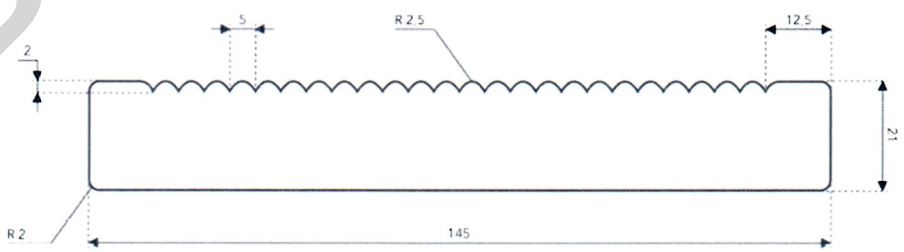
GLOBAL BIZNES WZÓR



Rysunek A4. Deski wykonane z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 140 mm

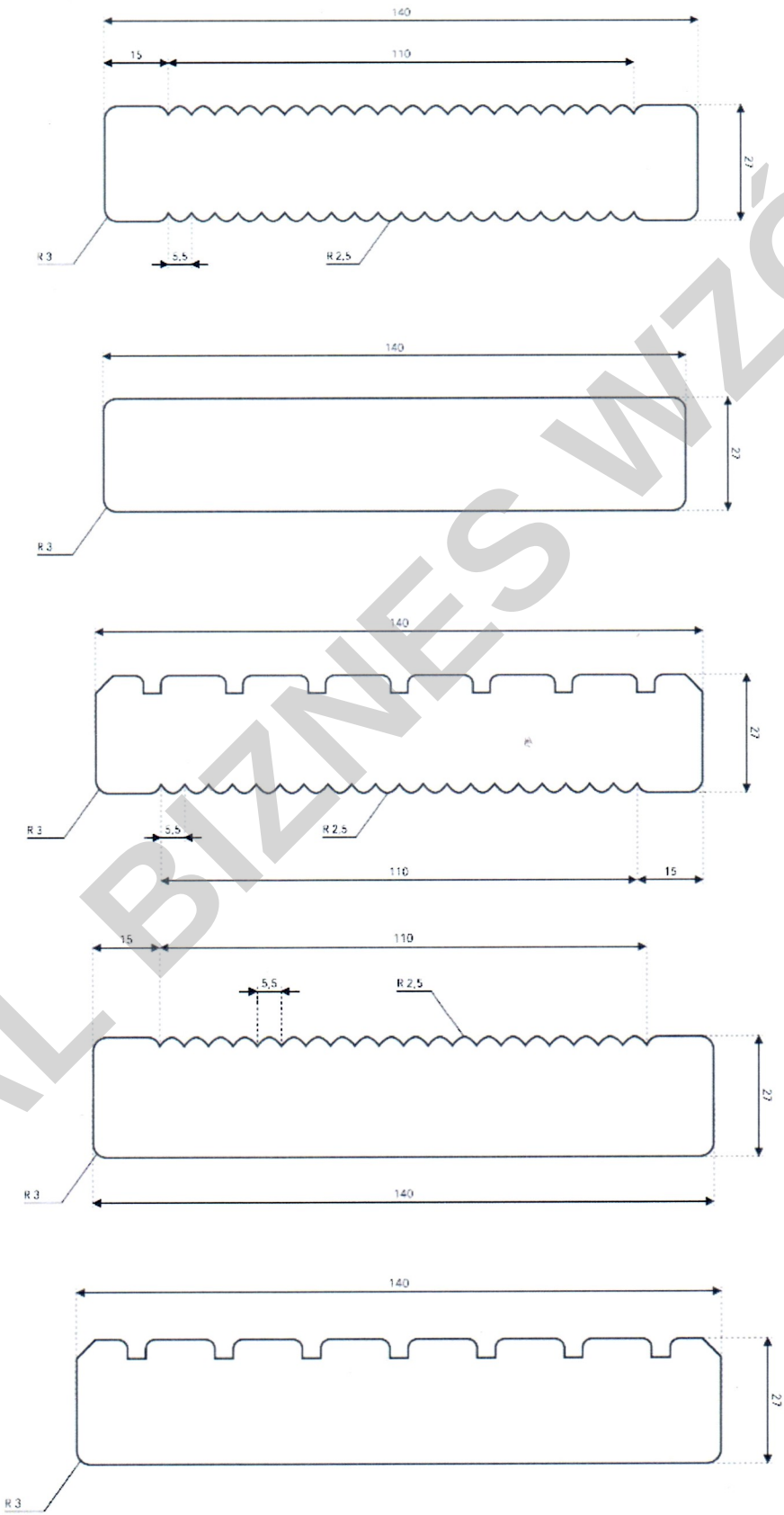


Rysunek A5. Deski wykonane z drewna „angelim amargoso", o wymiarach 21 x 145 mm



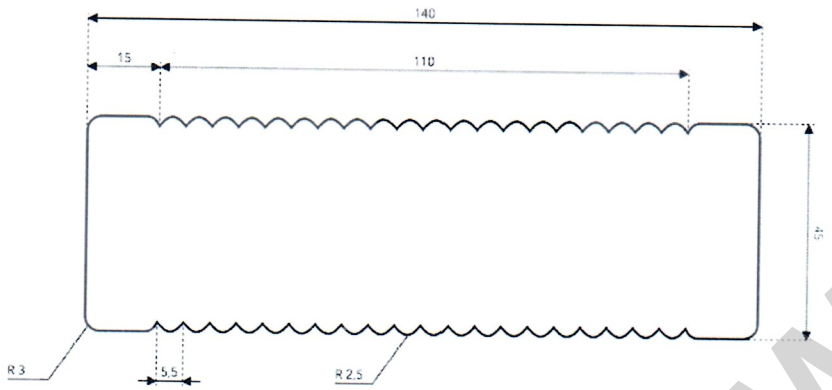
Rysunek A6. Deski wykonane z drewna „cumaru", o wymiarach 21 x 145 mm

GLOBAL BIZNES WZÓR

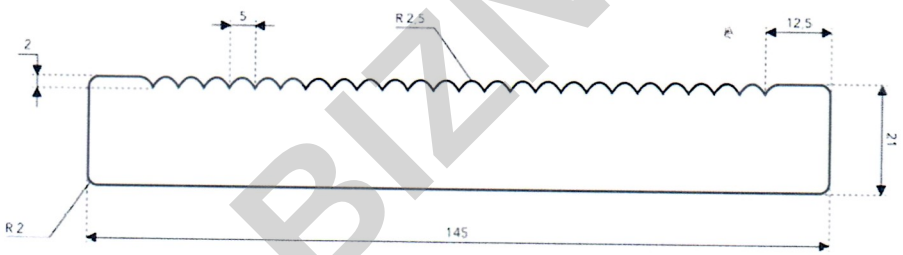


Rysunek A3. Deski wykonane z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 27 x 140 mm

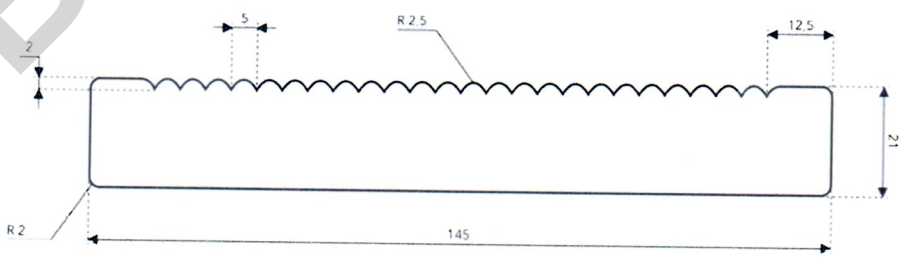
GLOBAL BIZNES WZÓR



Rysunek A4. Deski wykonane z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 140 mm

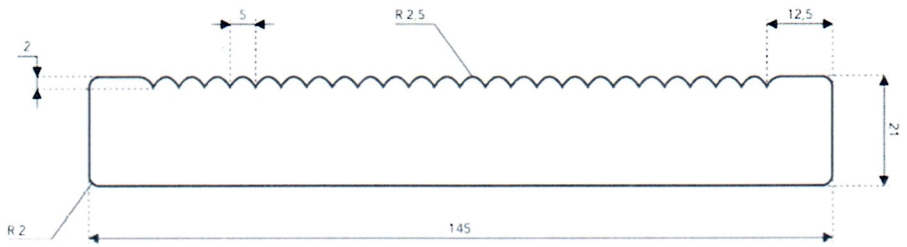


Rysunek A5. Deski wykonane z drewna „angelim amargoso", o wymiarach 21 x 145 mm

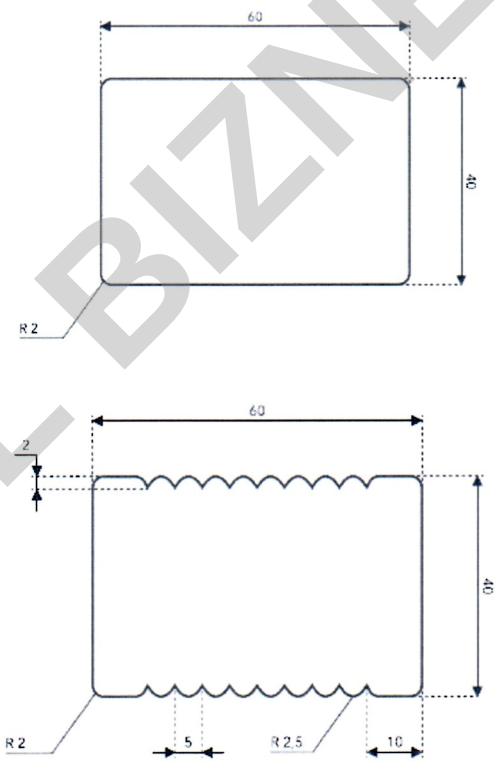


Rysunek A6. Deski wykonane z drewna „cumaru", o wymiarach 21 x 145 mm

GLOBAL BIZNES WZÓR

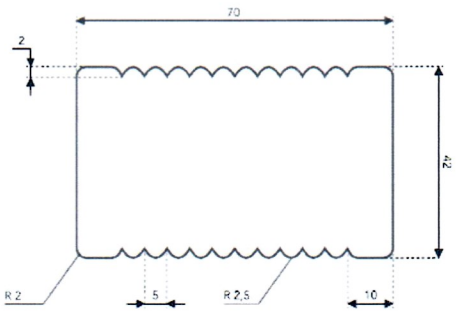


Rysunek A7. Deski wykonane z drewna „garapa", o wymiarach 21 x 145 mm

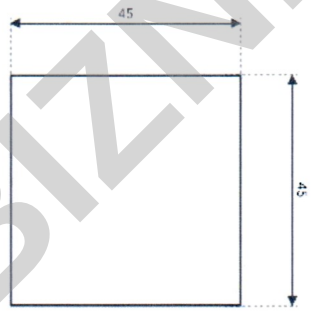


Rysunek A8. Legary wykonane z drewna egzotycznego „bangkirai", „kempas" i „keruing", o wymiarach 40 x 60 mm

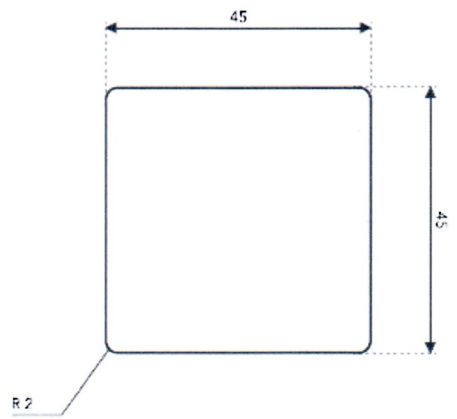
GLOBAL BIZNES WZÓR



Rysunek A9. Legary wykonane z drewna egzotycznego „bangkirai" lub „kempas" lub „keruing", o wymiarach 42 x 70 mm

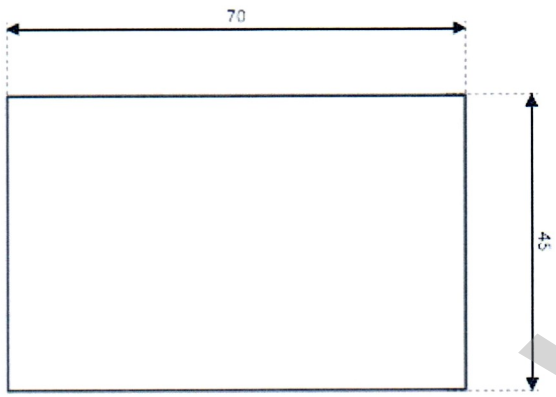


Rysunek A10. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 45 mm

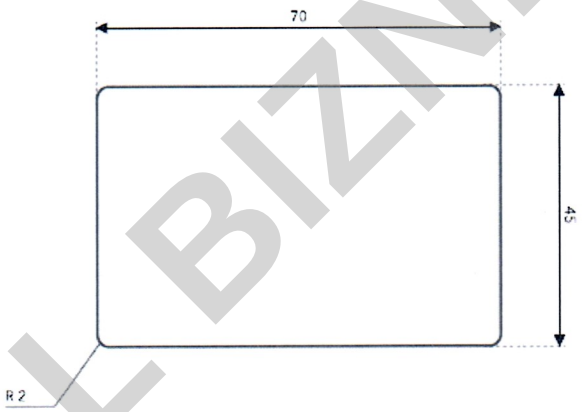


Rysunek A11. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 45 mm, o zaokrąglonych krawędziach

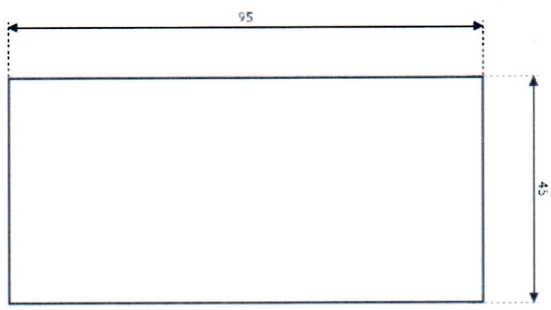
GLOBAL BIZNES WZÓR



Rysunek A12. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 70 mm

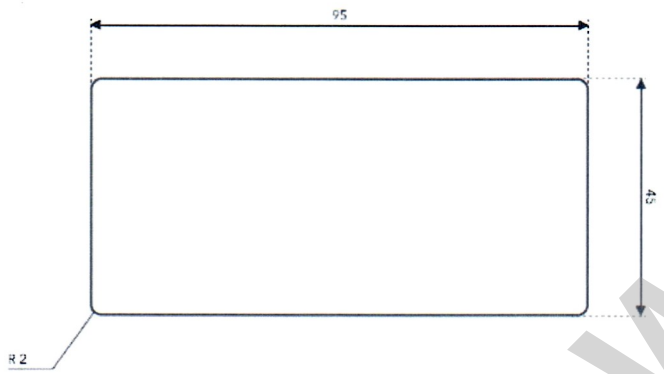


Rysunek A13. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 70 mm, o zaokrąglonych krawędziach

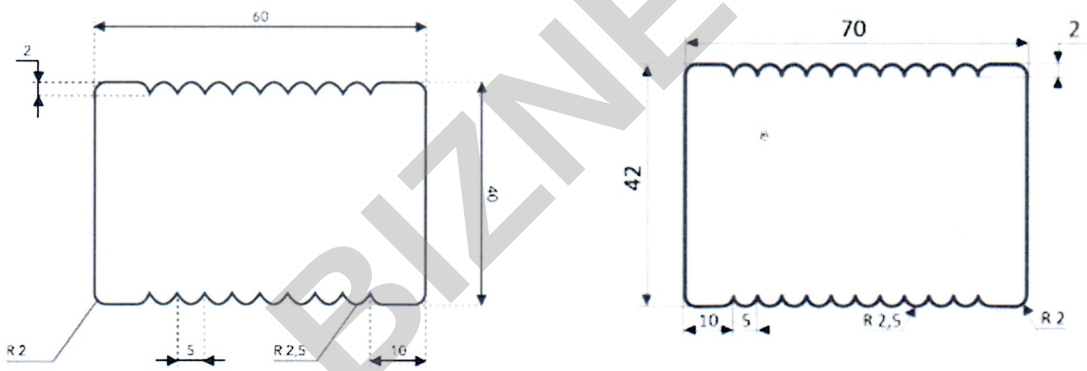


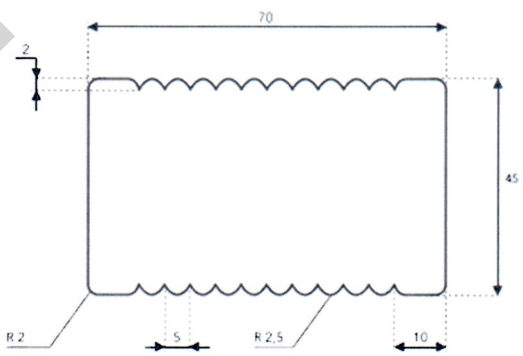
Rysunek A14. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 95 mm

GLOBAL BIZNES WZÓR



Rysunek A15. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 95 mm, o zaokrąglonych krawędziach





Rysunek A16. Legary wykonane z drewna „angelim pedra", o wymiarach 40 x 60 mm, 42 x 70 mm i 45 x 70 mm, o zaokrąglonych krawędziach

GLOBAL BIZNES WZÓR

Tablica 1. Gęstości drewna w stanie powietrzno-suchym

Gatunek drewna	Gęstość, kg/m^3	Metoda badania
„bangkirai	765 ÷ 935	ISO 13061-2:2014
„kempas”	792 ÷ 968	
„keruing”	819 ÷ 1001	
modrzew syberyjski	558 ÷ 682	
garapa	790 ÷ 860	
cumaru	1020 ÷ 1200	
angelim pedra	800	
angelim amargoso	850 ÷ 950	

GLOBAL BIZNES WZÓR