



Instytut Techniki Budowlanej

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

NATIONAL TECHNICAL ASSESSMENT

ITB-KOT-2020/1497 wydanie 1

**Zestaw desek tarasowych i legarów z drewna litego
GLOBAL-BIZNES**

WARSZAWA | KATOWICE | POZNAŃ | PIONKI



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 1

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 1 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:
20 października 2025 r.

DYREKTOR
z up.
Zastępca Dyrektora
ds. Oceny Technicznej
i Harmonizacji Europejskiej


mgr inż. Anna Panek



Warszawa, 20 października 2020 r.

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej jest zestaw desek tarasowych i legarów z drewna litego GLOBAL-BIZNES (oznaczenie typu wyrobu), 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.

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),
- legary wykonane z drewna egzotycznego gatunków „bangkirai” lub „kempas” lub „keruing”, o wymiarach 40 x 60 mm, (rys. A5),
- legary wykonane z drewna egzotycznego gatunków „bangkirai” lub „kempas” lub „keruing,” o wymiarach 42 x 70 mm, (rys. A6),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 45 mm, (rys A7),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 45 mm, o zaokrąglonych krawędziach, (rys. A8),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 70 mm, (rys. A9),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 70 mm, o zaokrąglonych krawędziach, (rys. A10),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 95 mm, (rys. A11),
- legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 95 mm, o zaokrąglonych krawędziach, (rys. A12).

Długość wyrobów wynosi 120 + 610 cm. Gęstość drewna, z którego wykonywane są wyroby podano w załączniku A.

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 450 mm – w przypadku desek wykonanych z drewna egzotycznego „bangkirai” lub „kempas,” o wymiarach 21 x 145 mm i nie większym niż 500 mm – w przypadku pozostałych desek, 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. Pomiedzy 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 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 obiektu z uwzględnieniem:

- wymagań polskich norm i przepisów techniczno-budowlanych, w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, z późniejszymi zmianami),
- postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- instrukcji montażu, opracowanej przez producenta i dostarczanej 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 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	± 1,0	
	- szerokości legara	± 2,0	
	- wysokości	± 1,0	
2	Prostokątność, %	≤ 0,25	PN-EN 15534-1:2014
3	Krzywizna poprzeczna, mm	≤ 0,2	
4	Krzywizna podłużna płaszczyzn, mm	≤ 0,2	
5	Krzywizna podłużna boków, mm	≤ 0,2	
6	Twardość Brinella (HB), mm	6 + 10	PN-EN 1534:2011 (kulka ze stali hartowanej 10 mm, obciążenie 1960 N)
7	Właściwości desek przy zginaniu ²⁾ :		PN-EN 15534-1:2014
	a) siła niszcząca, N	wartość średnia ≥ 8000 wartość pojedyncza ≥ 5000	
	b) ugięcie przy obciążeniu 500 N, mm	wartość średnia ≤ 1,0 wartość pojedyncza ≤ 1,5	
	c) wytrzymałość na zginanie, MPa	≥ 6	
	d) moduł sprężystości przy zginaniu, MPa	≥ 8000	

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
8	Odporność desek na warunki wilgotne określona spadkiem wytrzymałości na zginanie po cyklach wilgotnościowych, %	wartość średnia ≤ 20 wartość pojedyncza ≤ 30	
9	Spęcznienie po 28 dniach zanurzenia w wodzie o temp. $(+20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, %: – w kierunku długości – w kierunku szerokości – w kierunku grubości	wartość średnia $\leq 4,0$ wartość pojedyncza $\leq 6,0$ wartość średnia $\leq 0,3$ wartość pojedyncza $\leq 0,5$ wartość średnia ≤ 6 wartość pojedyncza ≤ 7	PN-EN 15534-1:2014
10	Odporność podłogi na poślizg, powierzchnia sucha i mokra, PTV	≥ 36	PN-EN 15534-1:2014 CEN/TS 15676:2007
¹⁾ dla drewna o wilgotności 22% ²⁾ rozstaw podpór: 450 mm w przypadku desek wykonanych z drewna egzotycznego „bangkirai” lub „kempas,” o wymiarach 21 x 145 mm i nie większy – niż 500 mm – w przypadku pozostałych desek			

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 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami).

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 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

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 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami) 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.

5.4. Badania kontrolne

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) odchyłek wymiarów,
- b) prostoliniowości krawędzi,
- c) krzywizny poprzecznej,
- d) krzywizny podłużnej płaszczyzn,
- e) krzywizny podłużnej boków,
- f) gęstości drewna.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) twardości Brinella,
- b) właściwości desek przy zginaniu,
- c) spęczenia,
- d) odporności podłogi na poślizg.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 1 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.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 1 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 2020 r., poz. 215, z późniejszymi zmianami) 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 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1497 wydanie 1 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 2020 r., poz. 286, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

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

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

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

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

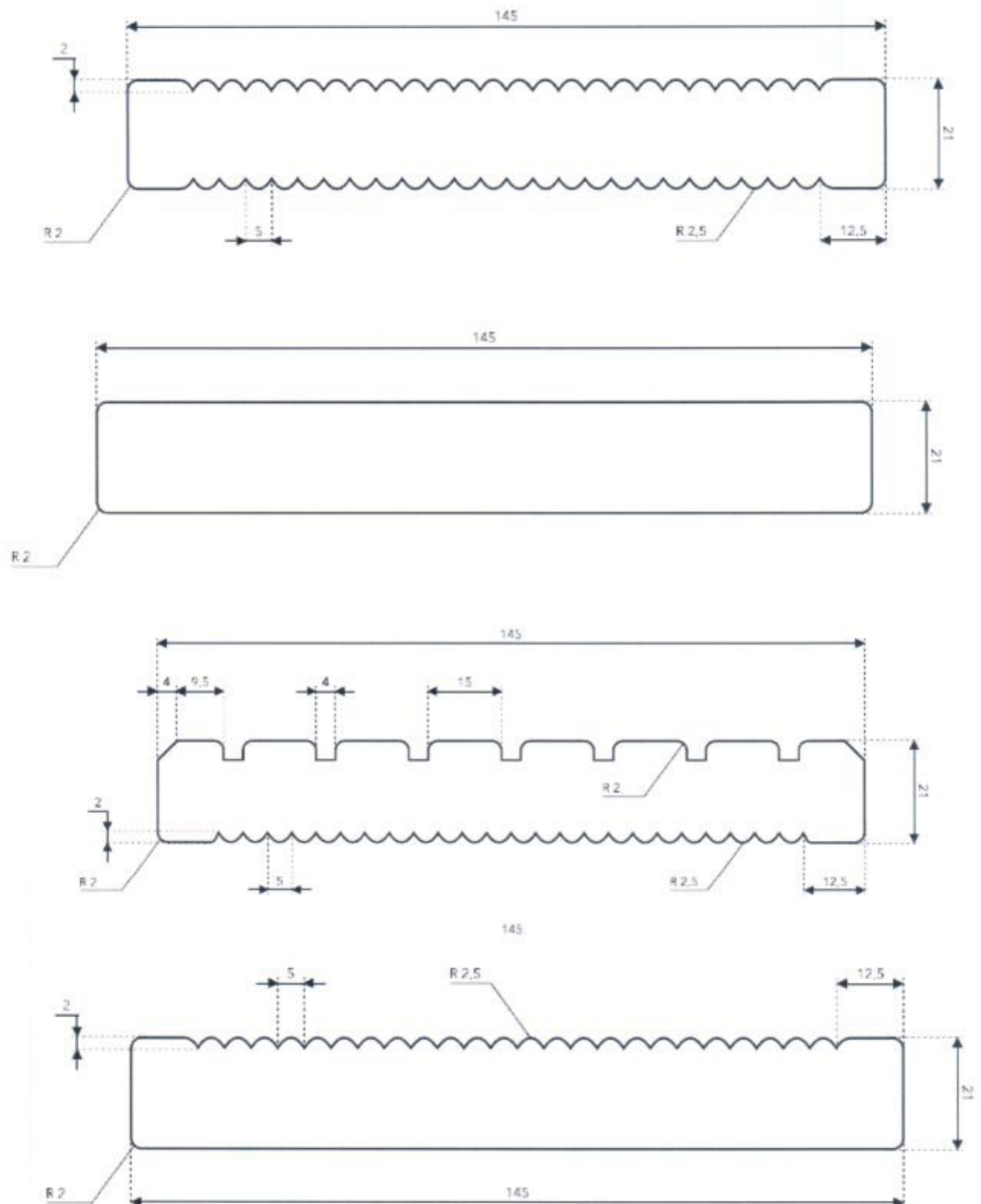
7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

LZM00-003284/19/Z00NZM. Raport z badań dotyczący zestawu desek i legarów z drewna litego. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.

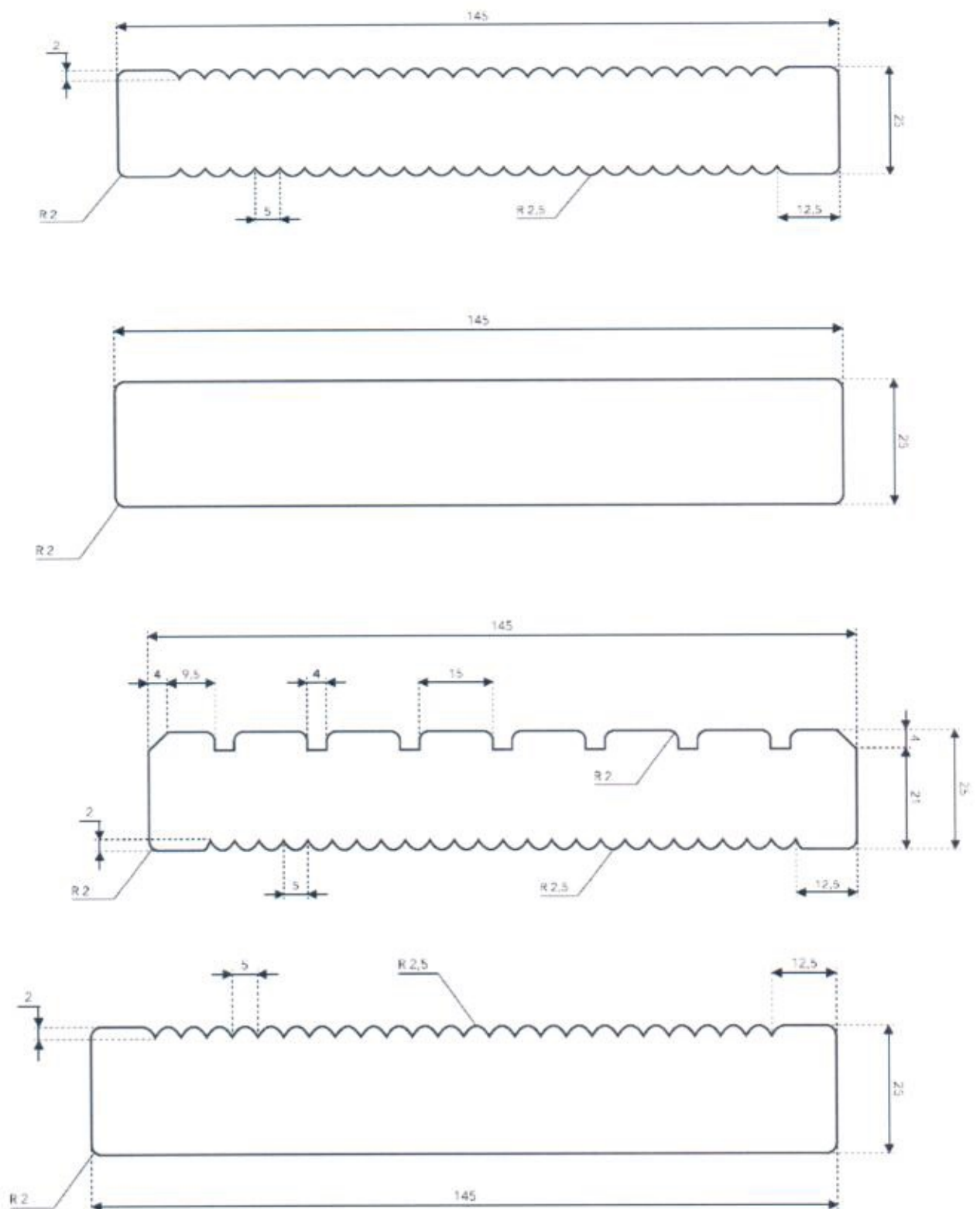
7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 1534:2011	<i>Podłogi drewniane i parkiet. Oznaczenie odporności na wgniecenie -- Metoda badania</i>
PN-EN 13647:2011	<i>Podłogi drewniane i posadzki deszczułkowe oraz boazerie i okładziny z drewna. Oznaczenie charakterystyki geometrycznej</i>
PN-EN 15534-1:2014	<i>Kompozyty wytworzone z materiałów na bazie celulozy i tworzyw termoplastycznych (powszechnie zwane kompozytami polimerowo-drewnnymi (WPC) lub kompozytami z włóknem naturalnym (NFC)). Część 1: Metody badań przeznaczone do charakteryzowania mieszanin i wyrobów</i>
PN-EN 15534-4:2014	<i>Kompozyty wytworzone z materiałów na bazie celulozy i tworzyw termoplastycznych (powszechnie zwane kompozytami polimerowo-drewnnymi (WPC) lub kompozytami z włóknem naturalnym (NFC)). Część 4: Specyfikacje profili podłogowych i płytek</i>
CEN/TS 15676:2007	<i>Wood flooring. Slip resistance. Pendulum test</i>

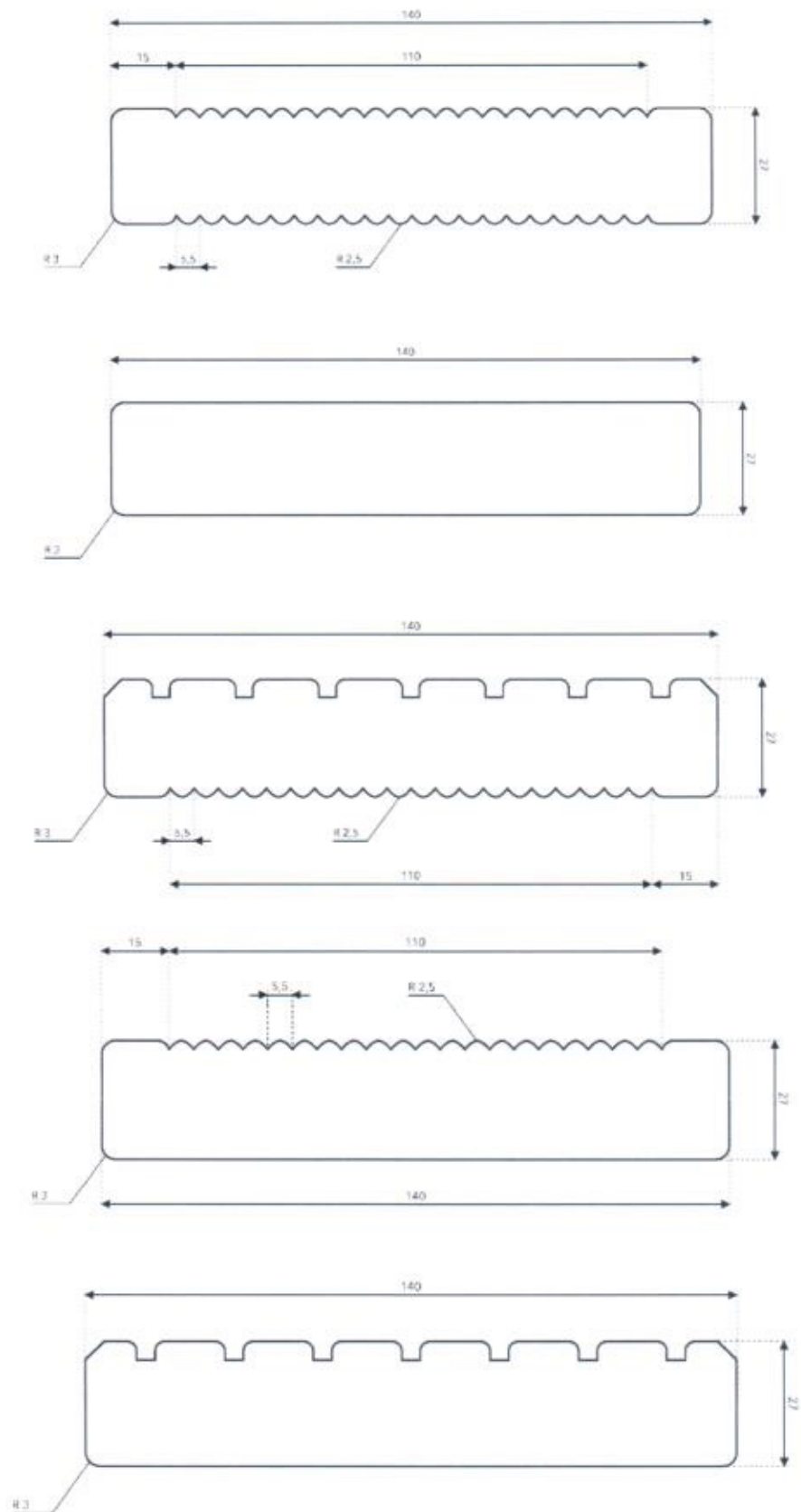
Załącznik A.



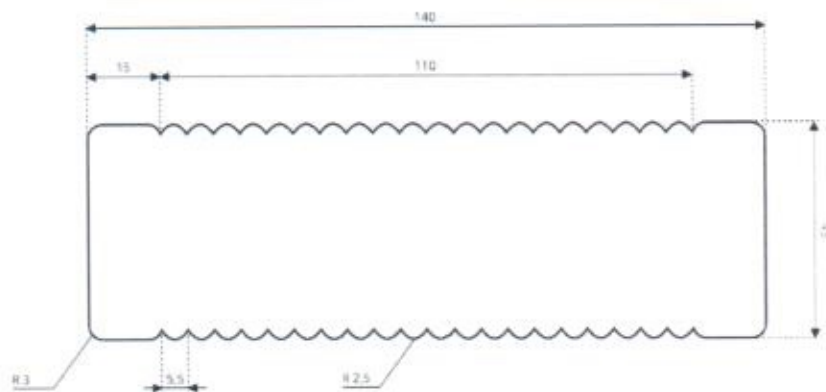
Rysunek A1. Deski wykonane z drewna egzotycznego gatunków „bangkirai” lub „kempas” o wymiarach 21 x 145 mm



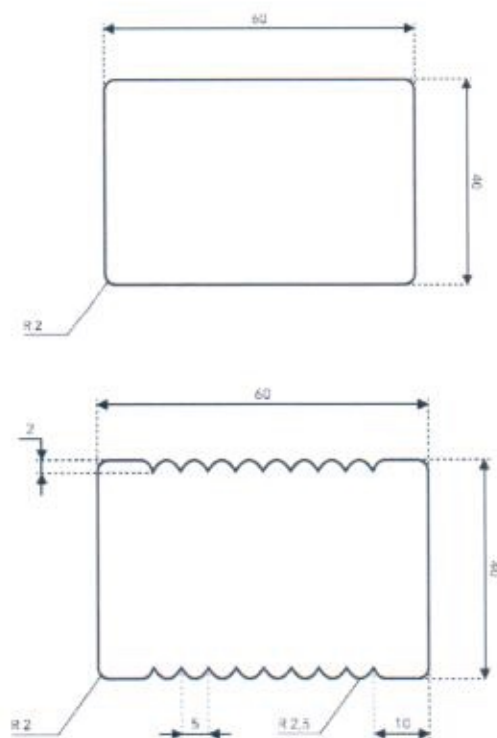
Rysunek A2. Deski wykonane z drewna egzotycznego gatunku „bangkirai” „ub „kempas” o wymiarach 25 x 145 mm



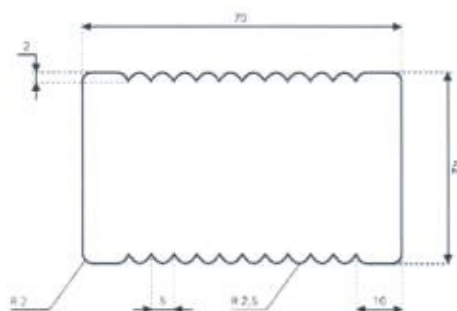
Rysunek A3. Deski wykonane z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 27 x 140 mm



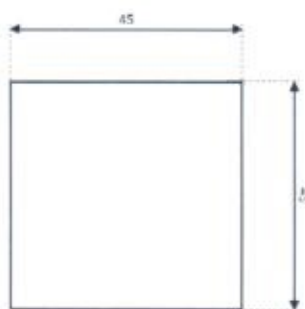
Rysunek A4. Deski wykonane z drewna modrzewia syberyjskiego o wymiarach 45 x 140 mm



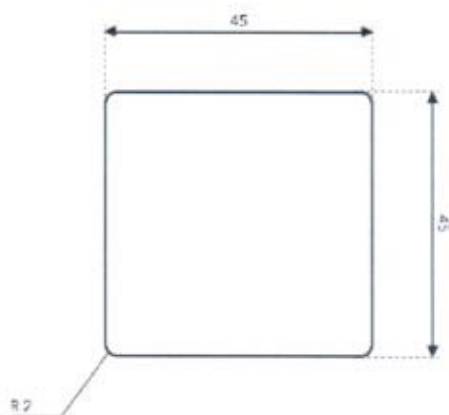
Rysunek A5. Legary wykonane z drewna egzotycznego gatunków „bangkirai” lub „kempas” lub „keruing” o wymiarach 40 x 60 mm



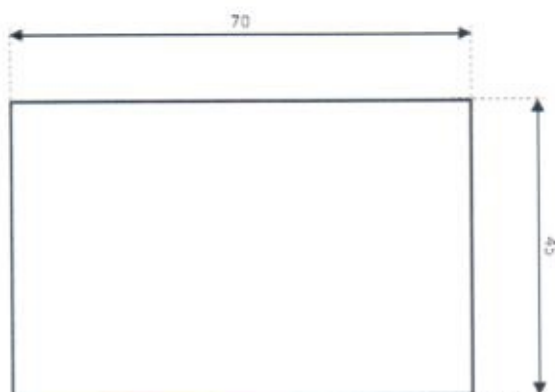
Rysunek A6. Legary wykonane z drewna egzotycznego gatunków „bangkirai” lub „kempas” lub „keruing” o wymiarach 42 x 70 mm



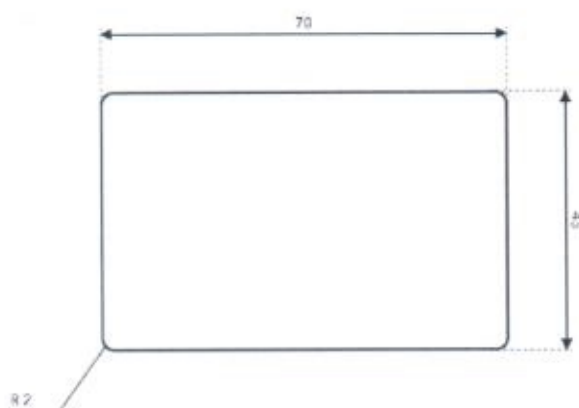
Rysunek A7. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 45 mm



Rysunek A8. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego o wymiarach 45 x 45 mm o zaokrąglonych krawędziach



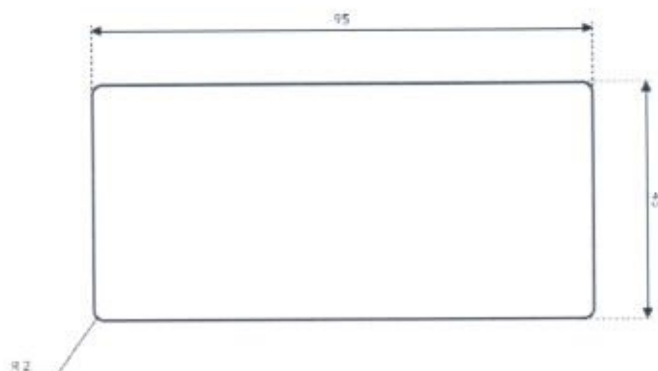
Rysunek A9. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 70 mm



Rysunek A10. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 70 mm o zaokrąglonych krawędziach



Rysunek A11. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 95 mm



Rysunek A12. Legar wykonany z drewna modrzewia syberyjskiego, o wymiarach 45 x 95 mm o zaokrąglonych krawędziach

Tablica 1. Gęstość drewna w stanie powietrzno-suchym

Gatunek drewna	Gęstość
„bangkirai	765 + 935 kg/m ³
„kempas”	792 + 968 kg/m ³
„keruing”	819 + 1001 kg/m ³
modrzew syberyjski	558 + 682 kg/m ³