

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

CZŁONEK EOTA I UEAtc



## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2026/2964 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:


**JAF POLSKA Sp. z o.o.**  
**ul. Szkolna 62D, 62-023 Robakowo**

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2026/2964 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

### Zestaw desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu WPC Gardin Deco

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:  
**4 maja 2031 r.**

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

  
mgr inż. Anna Pańk



Warszawa, 4 maja 2026 r.

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 elementów uzupełniających systemu WPC Gardin Deco, produkowany przez JAF POLSKA Sp. z o.o., ul. Szkolna 62D, 62-023 Robakowo. Zestaw objęty niniejszą Krajową oceną Techniczną produkowany jest w zakładzie produkcyjnym w Chinach.

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 elementów uzupełniających systemu WPC Gardin Deco obejmuje następujące wyroby:

- a) deskę tarasową, według rys. A1, o wymiarach przekroju 145 x 22 mm, wykonaną z kompozytu polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE) i mączki drzewnej z dodatkami modyfikującymi, charakteryzującą się masą liniową 2,91 kg/m  $\pm$  5% określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
- b) elementy uzupełniające:
  - legar, według rys. A2, o wymiarach przekroju 25 x 31 mm, wykonany z kształtownika aluminiowego według normy PN-EN 755-9:2016, wykonanego w procesie wyciskania, ze stopu aluminium EN-AW 6060 według normy PN-EN 573-3+A2:2024, stan T66 według normy PN-EN 515:2017, charakteryzujący się masą liniową 0,56 kg/m  $\pm$  5% określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
  - legar, według rys. A3, o wymiarach przekroju 50 x 31 mm, wykonany z kształtownika aluminiowego według normy PN-EN 755-9:2016, wykonanego w procesie wyciskania, ze stopu aluminium EN-AW 6060 według normy PN-EN 573-3+A2:2024, stan T66 według normy PN-EN 515:2017, charakteryzujący się masą liniową 0,82 kg/m  $\pm$  5% określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
  - listwa wykończeniowa, według rys. A4, o wymiarach przekroju 40 x 60 mm, z kompozytu polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE) i mączki drzewnej z dodatkami modyfikującymi, charakteryzującą się masą liniową 0,78 kg/m  $\pm$  5% określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
  - klips montażowy, według rys. A5, wykonany ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2024, wraz z wkrętem o wymiarach  $\varnothing$  4,2 x 25 mm oraz  $\varnothing$  4,2 x 30 mm, wykonanym ze stali nierdzewnej gatunku A2-70 według normy PN-EN ISO 3506-1:2020.

Deski tarasowe i listwy wykończeniowe są produkowane w kolorach: jasny szary, ciemny szary i brąz.

Kształt i wymiary wyrobów wchodzących w skład zestawu systemu WPC Gardin Deco podano w Załączniku A.

Odchyłki wymiarów nietolerowanych aluminiowych elementów uzupełniających odpowiadają wymaganiom normy PN-EN 12020-2:2023. Odchyłki wymiarów nietolerowanych kompozytowych elementów uzupełniających odpowiadają klasie tolerancji *v* według normy PN-EN 22768-1:1999, a stalowych elementów uzupełniających – klasie tolerancji *m* według normy PN-EN 22768-1:1999

## 2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Zestaw desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu WPC Gardin Deco jest przeznaczony do wykonywania podłóg na zewnątrz pomieszczeń (tarasy, werandy, balkony, pomosty, nawierzchnie wokół basenów zewnętrznych, itp.).

Deski tarasowe systemu WPC Gardin Deco należy układać na legarach, umieszczonych w rozstawie osiowym nie większym niż 300 mm, prostopadle do legarów.

Elementy zestawu systemu WPC Gardin Deco należy układać z zachowaniem odstępu od ścian i innych stałych elementów np. słupów, wynoszącego co najmniej 10 mm. Pomiedzy krawędziami czołowymi elementów powinna być zachowana szczelina dylatacyjna o szerokości 6 mm.

Elementy zestawu systemu WPC Gardin Deco należy układać z zachowaniem spadku w kierunku odprowadzania wody nie mniejszego niż 1,5%.

Legary należy mocować do stabilnego podłoża za pomocą łączników rozporowych, w sposób umożliwiający odpływ wody między legarami. Deski tarasowe powinny być mocowane do legarów za pomocą klipsów montażowych, zgodnie z instrukcją producenta.

Sposób mocowania elementów zestawu systemu WPC Gardin Deco do podłoża nie jest objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną.

Z uwagi na wymagania w zakresie odporności na korozję, legary aluminiowe wchodzące w skład zestawu WPC Gardin Deco mogą być stosowane w środowiskach o kategorii korozyjności C1 do C3 według normy PN-EN ISO 9223:2012.

Zestaw 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 elementów uzupełniających systemu WPC Gardin Deco oraz metody ich oceny podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Odchyłki wymiarów deski tarasowej i legarów, mm:		PN-EN 15534-1+A1:2017 PN-EN 15534-4:2014
	- długości	± 3,0	
	- szerokości	± 1,5	
	- grubości całkowitej	± 0,5	
	- grubości ścianki górnej	± 0,5	
	- grubości ścianki dolnej	± 0,5	
2	Prostoliniowość krawędzi, mm/m	≤ 0,5	

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
3	Krzywiżna poprzeczna, mm	$\leq 0,5$	PN-EN 15534-1+A1:2017 PN-EN 15534-4:2014
4	Odporność desek na uderzenie ciałem twardym, przy energii 7 J, w temperaturze +23°C i -20°C	brak pęknięć o długości $\geq 10$ mm i wgniecień o głębokości $\geq 0,5$ mm	
5	Właściwości desek przy zginaniu (rozstaw podpór 300 mm):		
	a) siła niszcząca, N	wartość średnia $\geq 3700$ wartość pojedyncza $\geq 3300$	
	b) ugięcie przy obciążeniu 500 N, mm	wartość średnia $\leq 2,0$ wartość pojedyncza $\leq 2,0$	
	c) wytrzymałość na zginanie, MPa	$\geq 24$	
	d) moduł sprężystości przy zginaniu, MPa	$\geq 2600$	
6	Odporność desek na warunki wilgotne, określona spadkiem wytrzymałości na zginanie po cyklach wilgotnościowych, %	wartość średnia $\leq 20$ wartość pojedyncza $\leq 30$	
7	Spęcznienie po 28 dniach zanurzenia w wodzie o temperaturze (+20 $\pm$ 2)°C, %:		
	- w kierunku długości	wartość średnia $\leq 0,4$ wartość pojedyncza $\leq 0,6$	
	- w kierunku szerokości	wartość średnia $\leq 0,8$ wartość pojedyncza $\leq 1,2$	
	- w kierunku grubości	wartość średnia $\leq 4$ wartość pojedyncza $\leq 5$	
8	Nasiąkliwość po 28 dniach zanurzenia w wodzie o temperaturze (+20 $\pm$ 2)°C, %	wartość średnia $\leq 7$ wartość pojedyncza $\leq 9$	
9	Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej desek w zakresie temperatur od -20 do +80°C, K <sup>-1</sup>	$\leq 4 \cdot 10^{-5}$	PN-EN 1770:2000
10	Odporność na przyspieszone starzenie po 300 h napromieniowania, określona różnicą barwy:		PN-ISO 7724-2:2003 PN-ISO 7724-3:2003 PN-EN ISO 4892-2:2013 +A1:2009 (met. A) PN-EN 15534-4:2014
	- kolor: jasny szary	$\Delta E_{ab}^* \leq 3$	
	- kolor: ciemny szary	$\Delta E_{ab}^* \leq 2$	
	- kolor: brąz	$\Delta E_{ab}^* \leq 2$	
11	Odporność podłogi na poślizg, powierzchnia sucha i mokra, PTV	$\geq 40$	PN-EN 15534-1+A1:2017 CEN/TS 15676:2007
12	Zdolność utrzymania łączników (nośność łączników na przeciąganie), określona:		PN-EN 1383:2016 (układ: legar – klips – wkręt)
	- siłą niszczącą, N	$\geq 2000$	
	- wytrzymałością na przeciąganie, MPa	$\geq 110$	
13	Odporność podłogi na obciążenie dynamiczne, Nm	$\geq 700$	PN-EN 1195:1999 (worek o masie 30 kg i średnicy 250 mm, uderzenie w środku rozstawu podpór)
14	Trwałość legara aluminiowego, określona kategorią korozyjności środowiska	C1, C2 i C3	PN-EN ISO 9223:2012

#### **4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU**

Wyroby wchodzące w skład zestawu WPC Gardin Deco powinny być dostarczane w kompletach, w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane w sposób zapewniający niezmiennosc 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-2026/2964 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 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.

## 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 tabelicy 2.

**Tablica 2**

Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość
Odchyłki wymiarów	Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup>
Prostoliniowość krawędzi	Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup>
Krzywizna poprzeczna	Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup>
Masa liniowa	Dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup>
Odporność deski na uderzenie	Raz na 5 lat
Właściwości desek przy zginaniu	Raz na 5 lat
Spęcznie	Raz na 5 lat
Odporność podłogi na poślizg	Raz na 5 lat

<sup>1)</sup>Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji

## 6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2026/2964 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk zestawu desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu WPC Gardin Deco, 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-2026/2964 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 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-2026/2964 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2026/2964 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 2023 r., poz. 1170). 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

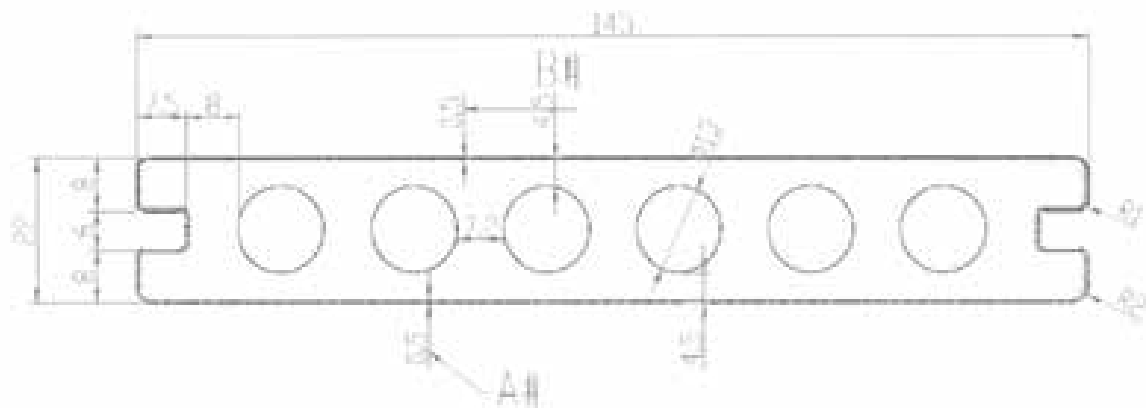
- 1) LZM01-01032/25/Z00NZM. Raport z badań dotyczący zestawu desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu WPC Gardin Deco, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
- 2) LZM02-01032/25/Z00NZM. Raport z badań dotyczący zestawu desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu WPC Gardin Deco, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
- 3) 01032/25/Z00NZM. Opinia techniczna w zakresie trwałości legarów aluminiowych do mocowania zestawu kompozytowych desek tarasowych WPC Gardin Deco, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.

### 7.2. Normy i dokumenty związane

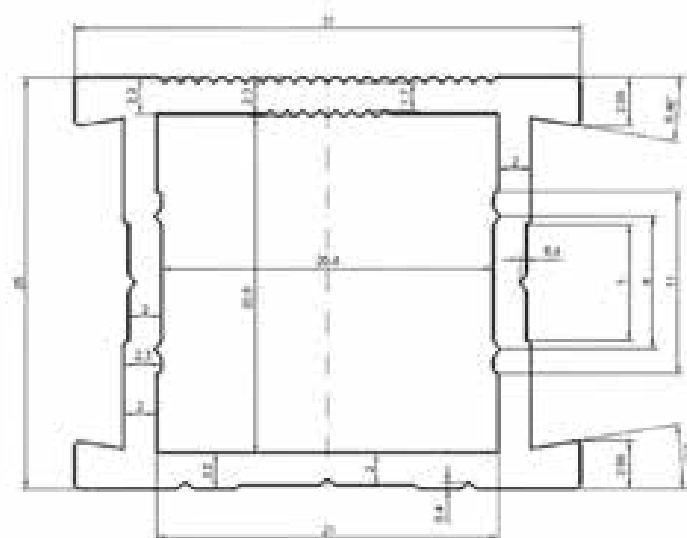
PN-EN 515:2017	<i>Aluminium i stopy aluminium. Wyroby przerobione plastycznie. Oznaczenia stanów</i>
PN-EN 573-3+A2:2024	<i>Aluminium i stopy aluminium. Skład chemiczny i rodzaje wyrobów przerobionych plastycznie. Część 3: Skład chemiczny i rodzaje wyrobów</i>
PN-EN 755-9:2016	<i>Aluminium i stopy aluminium. Pręty, rury i kształtowniki wyciskane. Część 9: Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu kształtowników</i>

PN-EN 1195:1999	<i>Konstrukcje drewniane. Metody badań. Zachowanie się konstrukcyjnych poszyc podłogowych</i>
PN-EN 1383:2016	<i>Konstrukcje drewniane. Metody badań. Nośność łączników do drewna na przeciąganie</i>
PN-EN 1770:2000	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie współczynnika rozszerzalności cieplnej</i>
PN-EN 10088-1:2024	<i>Stale odporne na korozję. Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję</i>
PN-EN 12020-2:2023	<i>Aluminium i stopy aluminium. Kształtowniki wyciskane precyzyjnie ze stopów EN AW-660 i EN AW-6063. Część 2: Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu</i>
PN-EN 15534-1+A1:2017	<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 płyt</i>
PN-EN 22768-1:1999	<i>Tolerancje ogólne. Tolerancje wymiarów liniowych i kątowych bez indywidualnych oznaczeń tolerancji</i>
PN-EN ISO 3506-1:2020	<i>Części złączne. Własności mechaniczne części złącznych odpornych na korozję ze stali nierdzewnej. Część 1: Śruby i śruby dwustronne z określonym gatunkiem stali i klasą własności</i>
PN-EN ISO 4892-2:2013	<i>Tworzywa sztuczne. Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła. Część 2. LAMPY KSENONOWE ŁUKOWE</i>
PN-EN ISO 9223:2012	<i>Korozja metali i stopów. Korozyjność atmosfer. Klasyfikacja, określanie i ocena</i>
PN-ISO 7724-2:2003	<i>Farby i lakiery. Kolorymetria. Część 2: Pomiar barwy</i>
PN-ISO 7724-3:2003	<i>Farby i lakiery. Kolorymetria. Część 3: Obliczanie różnic barwy</i>
CEN/TS 15676:2007	<i>Wood flooring. Slip resistance. Pendulum test</i>

## Załącznik A



Rysunek A1. Deska tarasowa o wymiarach przekroju 145 x 22 mm



Rysunek A2. Legar o wymiarach przekroju 25 x 31 mm

