

## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/1817 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-2021/1817 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

### Zestawy desek tarasowych i elementów uzupełniających systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO

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



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej  
z up.  
Zastępcą Dyrektora  
ds. Oceny Technicznej  
i Harmonizacji Europejskiej  
  
mgr inż. Anna Pahek

Warszawa, 13 maja 2026 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2021/1817 wydanie 2 zawiera 14 stron, w tym 1 Załącznik. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1817 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2021/1817 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.

## 1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są zestawy desek tarasowych i elementów uzupełniających systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO (oznaczenie typu wyrobu), produkowane przez GLOBAL-BIZNES Sp. z o.o, ul. Górczewska 222/69, 01-460 Warszawa, w zakładzie produkcyjnym w Chinach.

Zestaw desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu 4DECK PREMIUM obejmuje następujące wyroby:

- a) deski kompozytowe PREMIUM, według rys. A1, wykonane z kompozytu polietylenu (PE) i mialu drzewnego z dodatkami modyfikującymi, pokryte okleiną PVC, o wymiarach przekroju 138 x 23 mm, w kolorach: brąz (ciemny brąz), grafit (antracyt) i jasny szary, charakteryzujące się masą liniową 2,94 kg/m  $\pm$  5%, określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
- b) elementy uzupełniające PREMIUM:
  - deski startowe, według rys. A2, wykonane z kompozytu polietylenu (PE) i mialu drzewnego z dodatkami modyfikującymi, o wymiarach przekroju 138 x 23 mm, charakteryzujące się masą liniową 3,65 kg/m  $\pm$  5%, określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
  - legary, według rys. A3, wykonane z kompozytu polietylenu (PE) i mialu drzewnego z dodatkami modyfikującymi, o wymiarach przekroju 50 x 28 mm, charakteryzujące się masą liniową 1,16 kg/m  $\pm$  5%, określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
  - listwy kątowe, według rys. A4, wykonane z kompozytu polietylenu (PE) i mialu drzewnego z dodatkami modyfikującymi, o wymiarach przekroju 50 x 50 mm,
  - klipsy montażowe, według rys. A5, wykonane ze stali nierdzewnej, gatunku 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2024, wraz z wkrętem ze stali nierdzewnej, o średnicy nominalnej  $\varnothing$  3,8 mm,
  - klipsy startowe, według rys. A6, wykonane ze stali nierdzewnej, gatunku 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2024, wraz z wkrętem ze stali nierdzewnej, o średnicy nominalnej  $\varnothing$  3,8 mm,
  - klipsy tworzywowe, według rys. A7, wykonane z kompozytu polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) wraz z wkrętem ze stali nierdzewnej, o średnicy nominalnej  $\varnothing$  3,3 mm.

Zestaw desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu 4DECK DUO obejmuje następujące wyroby:

- a) deski kompozytowe DUO, według rys. A8, wykonane z kompozytu polietylenu (PE) i mialu drzewnego z dodatkami modyfikującymi, o wymiarach przekroju 148 x 23 mm, w kolorach: brąz (ciemny brąz), grafit (antracyt) i jasny szary, charakteryzujące się masą liniową 2,73 kg/m  $\pm$  5%, określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
- b) elementy uzupełniające DUO:
  - legary, według rys. A9, wykonane z kompozytu polietylenu (PE) i mialu drzewnego z dodatkami modyfikującymi, o wymiarach przekroju 50 x 28 mm, charakteryzujące się masą liniową 1,08 kg/m  $\pm$  5%, określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017,
  - listwy kątowe, według rys. A10, wykonane z kompozytu polietylenu (PE) i mialu drzewnego z dodatkami modyfikującymi, o wymiarach przekroju 50 x 50 mm,
  - listwy cokołowe, według rys. A11, wykonane z kompozytu polietylenu (PE) i mialu drzewnego z dodatkami modyfikującymi, o wymiarach przekroju 70 x 10 mm,



- klipsy montażowe, według rys. A12, wykonane ze stali nierdzewnej, gatunku 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2024, wraz z wkrętem ze stali nierdzewnej, o średnicy nominalnej  $\varnothing$  3,8 mm,
- klipsy startowe, według rys. A13, wykonane ze stali nierdzewnej, gatunku 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2024, wraz z wkrętem ze stali nierdzewnej, o średnicy nominalnej  $\varnothing$  3,8 mm,
- klipsy tworzywowe, według rys. A14, wykonane z kompozytu polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) wraz z wkrętem ze stali nierdzewnej, o średnicy nominalnej  $\varnothing$  3,4 mm.

Kształt i wymiary wyrobów wchodzących w skład zestawów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO podano w Załączniku A. Odchyłki wymiarów nietolerowanych kompozytowych i tworzywowych 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

Zestawy desek tarasowych i elementów uzupełniających systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO są przeznaczone do wykonywania podłóg na zewnątrz pomieszczeń (tarasy, werandy, balkony, pomosty, nawierzchnie wokół basenów zewnętrznych, itp.).

Zestawy desek tarasowych i elementów uzupełniających systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO, montowane na podłożach klasy A1 lub A2 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019, zostały sklasyfikowane w klasie C<sub>fls</sub>-1 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako trudno zapalne, na podstawie rozporządzenia 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).

Deski kompozytowe systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO należy układać na legarach rozmieszczonych w rozstawie mierzonym w świetle nie większym niż 350 mm.

Elementy zestawów objętych niniejszą Krajową Oceną Techniczną należy układać z zachowaniem spadku w kierunku odprowadzania wody nie mniejszego niż 1%.

Deski należy układać prostopadle do legarów, przy zachowaniu 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 10 mm. Legary mocuje się do stabilnego podłoża za pomocą łączników rozporowych, w sposób umożliwiający odpływ wody między legarami. Deski tarasowe mocuje się do legarów za pomocą klipsów montażowych i wkrętów o średnicy nominalnej  $\varnothing$  3,8 mm, zgodnie z instrukcją producenta.

Sposób mocowania elementów systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO do podłoża nie jest objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną.

Zestawy wyrobów objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu z uwzględnieniem:

- 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 (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225, 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 zestawów desek tarasowych i elementów uzupełniających systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO oraz metody ich oceny podano w tablicy 1.

**Tablica 1**

| Poz.                      | Zasadnicze charakterystyki                                                                                        | Właściwości użytkowe                                             |                                                                                                                                                  | Metody oceny                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                   | 4DECK PREMIUM                                                    | 4DECK DUO                                                                                                                                        |                                             |
| 1                         | 2                                                                                                                 | 3                                                                | 4                                                                                                                                                | 5                                           |
| 1                         | Odchyłki wymiarów desek tarasowych i legarów, mm:                                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                  | PN-EN 15534-1+A1:2017<br>PN-EN 15534-4:2014 |
|                           | – długości                                                                                                        | ± 2,0                                                            |                                                                                                                                                  |                                             |
|                           | – szerokości                                                                                                      | ± 2,0                                                            |                                                                                                                                                  |                                             |
|                           | – grubości całkowitej                                                                                             | ± 1,5                                                            |                                                                                                                                                  |                                             |
|                           | – grubości ścianki górnej                                                                                         | ± 1,5                                                            |                                                                                                                                                  |                                             |
| – grubości ścianki dolnej | ± 1,5                                                                                                             |                                                                  |                                                                                                                                                  |                                             |
| 2                         | Prostoliniowość krawędzi, mm/m                                                                                    | ≤ 1,0                                                            |                                                                                                                                                  |                                             |
| 3                         | Krzywizna poprzeczna, mm                                                                                          | ≤ 0,5                                                            |                                                                                                                                                  |                                             |
| 4                         | Odporność desek na uderzenie ciałem twardym w powierzchnię górną i dolną, przy energii 7 J, w temp. +23°C i -20°C | brak pęknięć o długości ≥ 10 mm i wgnieceń o głębokości ≥ 0,5 mm |                                                                                                                                                  |                                             |
| 5                         | Odporność na warunki wilgotne określona spadkiem wytrzymałości na zginanie po cyklach wilgotnościowych, %         | wartość średnia ≤ 20<br>wartość pojedyncza ≤ 30                  |                                                                                                                                                  |                                             |
| 6                         | Właściwości desek przy zginaniu (rozstaw podpór 350 mm):                                                          |                                                                  |                                                                                                                                                  |                                             |
|                           | – siła niszcząca, N                                                                                               | wartość średnia ≥ 4600<br>wartość pojedyncza ≥ 4500              | – strona górna:<br>wartość średnia ≥ 4200<br>wartość pojedyncza ≥ 4100<br>– strona dolna:<br>wartość średnia ≥ 4800<br>wartość pojedyncza ≥ 4700 |                                             |
|                           | – ugięcie przy obciążeniu 500 N, mm                                                                               | wartość średnia ≤ 2,0<br>wartość pojedyncza ≤ 2,5                | wartość średnia ≤ 2,0<br>wartość pojedyncza ≤ 2,5                                                                                                |                                             |
|                           | – wytrzymałość na zginanie, MPa                                                                                   | ≥ 35                                                             | – strona górna: ≥ 32<br>– strona dolna: ≥ 35                                                                                                     |                                             |
|                           | – moduł sprężystości przy zginaniu, MPa                                                                           | ≥ 3000                                                           | – strona górna: ≥ 3600<br>– strona dolna: ≥ 3400                                                                                                 |                                             |
| 7                         | Spęcznie po 28 dniach zanurzenia w wodzie o temp. (+20 ± 2)°C, %:                                                 |                                                                  |                                                                                                                                                  |                                             |
|                           | – w kierunku długości                                                                                             | wartość średnia ≤ 0,4<br>wartość pojedyncza ≤ 0,6                |                                                                                                                                                  |                                             |
|                           | – w kierunku szerokości                                                                                           | wartość średnia ≤ 0,8<br>wartość pojedyncza ≤ 1,2                |                                                                                                                                                  |                                             |
|                           | – w kierunku grubości                                                                                             | wartość średnia ≤ 4<br>wartość pojedyncza ≤ 5                    |                                                                                                                                                  |                                             |





c.d. tablicy 1

| Poz. | Zasadnicze charakterystyki                                                                              | Właściwości użytkowe                              |                                              | Metody oceny                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                         | 4DECK PREMIUM                                     | 4DECK DUO                                    |                                                                                                    |
| 1    | 2                                                                                                       | 3                                                 | 4                                            | 5                                                                                                  |
| 8    | Nasiąkliwość po 28 dniach zanurzenia w wodzie o temp. (+20 ± 2)°C, %                                    | wartość średnia ≤ 7,0<br>wartość pojedyncza ≤ 9,0 |                                              | PN-EN 15534-1+A1:2017<br>PN-EN 15534-4:2014                                                        |
| 9    | Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej desek, w zakresie temperatur -20 ÷ 80°C, K <sup>-1</sup> | ≤ 5 · 10 <sup>-5</sup>                            |                                              | PN-EN 1770:2000                                                                                    |
| 10   | Odporność na starzenie określona różnicą barwy ΔE <sub>ab</sub> * po 300 h napromieniowania:            |                                                   |                                              | PN-ISO 7724-2:2003<br>PN-ISO 7724-3:2003<br>PN-EN ISO 4892-2:2013 (metoda A)<br>PN-EN 15534-4:2014 |
|      | – kolor: brązowy                                                                                        | ≤ 1,5                                             |                                              |                                                                                                    |
|      | – kolor: grafit                                                                                         | ≤ 2,8                                             |                                              |                                                                                                    |
|      | – kolor: jasny szary                                                                                    | ≤ 2,0                                             |                                              |                                                                                                    |
| 11   | Odporność podłogi na poślizg (powierzchnia mokra), PTV:                                                 | ≥ 36                                              | – strona górna: ≥ 42<br>– strona dolna: ≥ 36 | PN-EN 15534-1+A1:2017<br>CEN/TS 15676:2007                                                         |
| 12   | Zdolność utrzymania łączników (nośność łączników na przeciąganie), określona:<br>– siłą niszczącą, N    | klipsy stalowe: ≥ 500<br>klipsy tworzywowe: ≥ 800 |                                              | PN-EN 1383:2016<br>(układ: legar – klips – wkręt)                                                  |
|      | – wytrzymałością na przeciąganie, MPa                                                                   | klipsy stalowe: ≥ 30<br>klipsy tworzywowe: ≥ 70   |                                              |                                                                                                    |
| 13   | Odporność podłogi na obciążenie dynamiczne (rozstaw podpór 350 mm), Nm                                  | ≥ 700                                             |                                              | PN-EN 1195:1999<br>(worek o masie 30 kg i średnicy 250 mm, uderzenie w środku rozstawu legarów)    |
| 14   | Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień, klasa                                                         | C <sub>fl</sub> -s1 <sup>1)</sup>                 |                                              | PN-EN 13501-1:2019                                                                                 |

<sup>1)</sup> na podłogach klasy A1 lub A2 reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby wchodzące w skład zestawów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane w sposób zapewniający niezmiennosć 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-2021/1817 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.

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 tablicy 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 desek na uderzenie ciałem twardym | Raz na 5 lat                            |
| Właściwości desek przy zginaniu             | Raz na 5 lat                            |
| Spęczenie                                   | 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-2021/1817 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2021/1817 wydanie 1.

**6.2.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1817 wydanie 2 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk zestawów desek tarasowych i elementów uzupełniających systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO, 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-2021/1817 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) zestawy wyrobów, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2021/1817 wydanie 2 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1817 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.

**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. 01367/26/Z00NZP. Raport klasyfikacyjny. Zakład Badań Ogniwych ITB.
2. LZM00-02470/24/Z00NZM. Raport z badań. Laboratorium Materiałów Budowlanych (LZM), ITB.
3. LZM01-01679/24/Z00NZM. Raport z badań. Laboratorium Materiałów Budowlanych (LZM), ITB.
4. LZM02-01679/24/Z00NZM. Raport z badań. Laboratorium Materiałów Budowlanych (LZM), ITB.
5. LZP01-01472/22/Z00NZP. Raport z badań. Laboratorium Badań Ogniwych (LZP), ITB.
6. LZP02-01472/22/Z00NZP. Raport z badań. Laboratorium Badań Ogniwych (LZP), ITB.
7. LZM01-02580/20/Z00NZM. Raport z badań. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
8. 02580.1/20/Z00NZM. Raport klasyfikacyjny. Zakład Badań Ogniwych ITB.
9. 02580.2/20/Z00NZM. Raport klasyfikacyjny. Zakład Badań Ogniwych ITB.

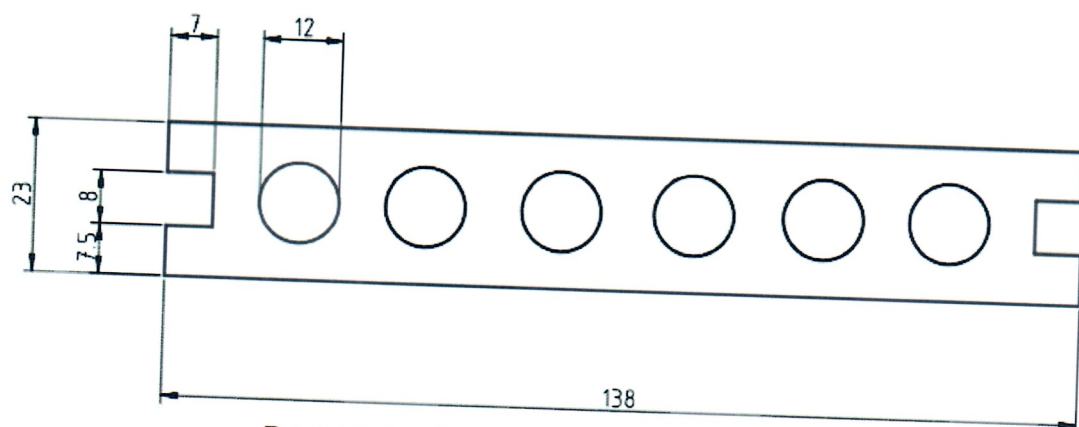
### 7.2. Normy i dokumenty związane

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ISO 4892-2:2013 | <i>Tworzywa sztuczne. Metody ekspozycji na laboratoryjne źródła światła. Część 2. Lampy ksenonowe łukowe</i>                                                                                                                                                              |
| PN-ISO 7724-2:2003    | <i>Farby i lakiery. Kolorymetria. Część 2: Pomiar barw</i>                                                                                                                                                                                                                |
| PN-ISO 7724-3:2003    | <i>Farby i lakiery. Kolorymetria. Część 3: Obliczanie różnic barwy</i>                                                                                                                                                                                                    |
| PN-EN 10088-1:2024    | <i>Stale odporne na korozję. Część 1: Wykaz stali odpornych na korozję</i>                                                                                                                                                                                                |
| PN-EN 13501-1:2019    | <i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień</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> |

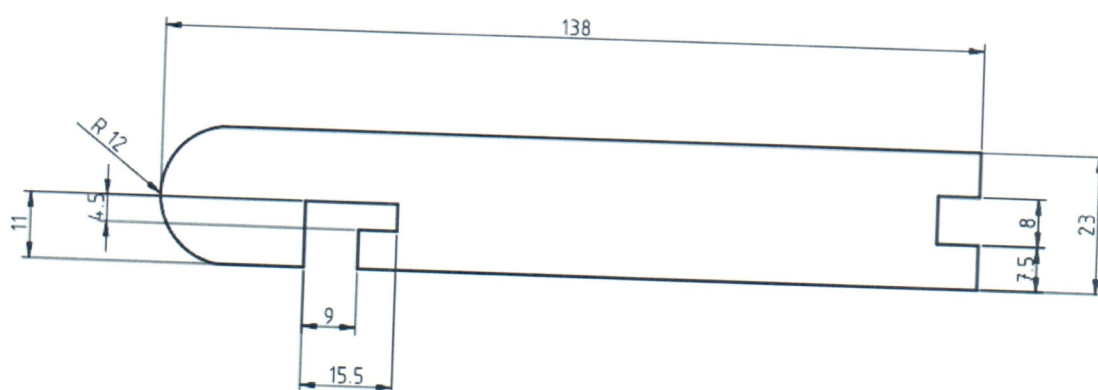


|                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-EN 15534-4:2014             | <i>Kompozyty wytworzone z materiałów na bazie celulozy i tworzyw termoplastycznych (powszechnie zwane kompozytami polimerowo-drzewnymi (WPC) lub kompozytami z włóknem naturalnym (NFC)). Część 4: Specyfikacje profili podłogowych i płytek</i> |
| PN-EN 22768-1:1999             | <i>Tolerancje ogólne. Tolerancje wymiarów liniowych i kątowych bez indywidualnych oznaczeń tolerancji</i>                                                                                                                                        |
| CEN/TS 15676:2007              | <i>Wood flooring. Slip resistance. Pendulum test</i>                                                                                                                                                                                             |
| ITB-KOT-2021/1817<br>wydanie 1 | <i>Zestawy desek tarasowych i elementów uzupełniających systemów 4DECK PREMIUM i 4DECK DUO</i>                                                                                                                                                   |

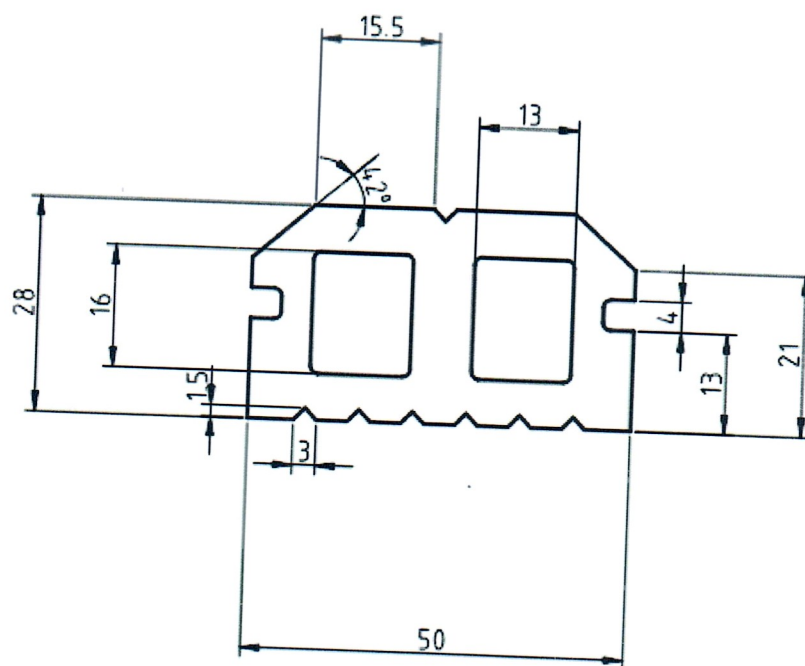
## Załącznik A.



Rysunek A1. Deska kompozytowa PREMIUM

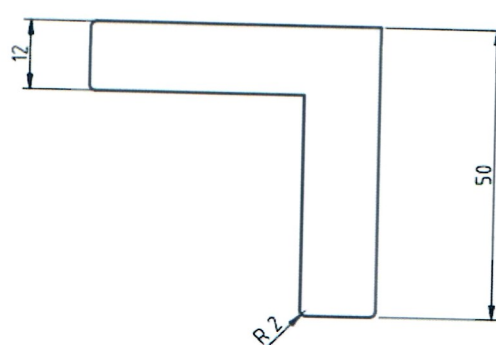


Rysunek A2. Deska startowa PREMIUM

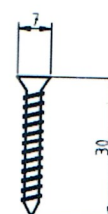
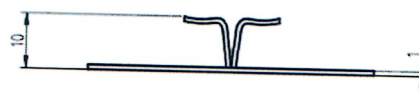
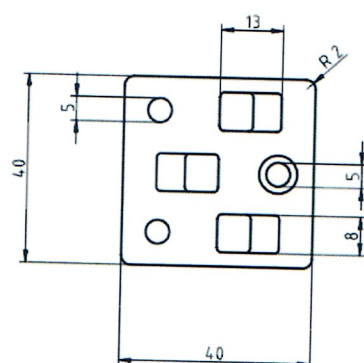


Rysunek A3. Legar PREMIUM

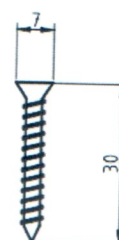
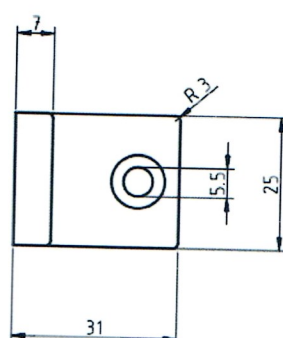




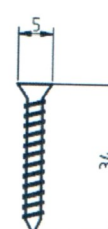
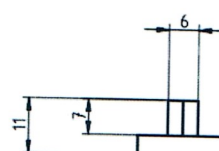
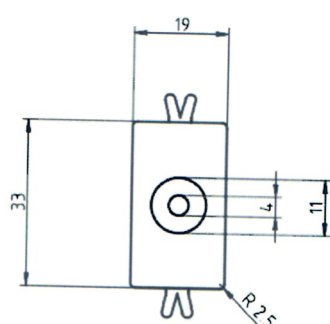
Rysunek A4. Listwa kątowna PREMIUM



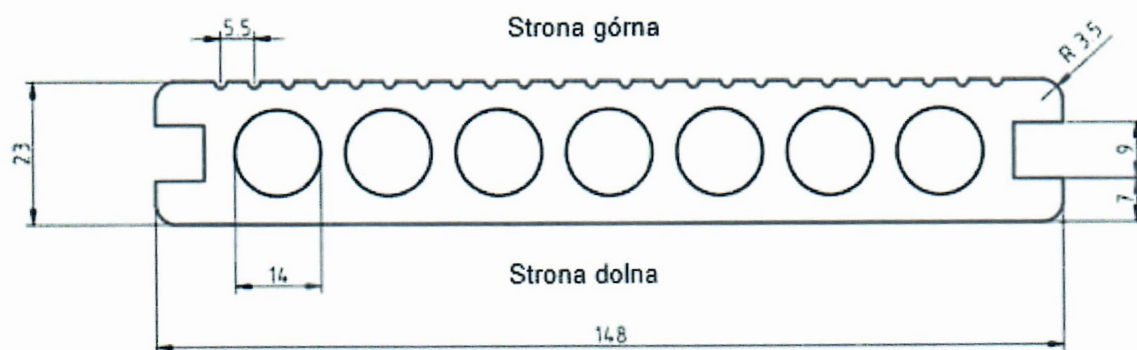
Rysunek A5. Klips montażowy PREMIUM z wkrętem



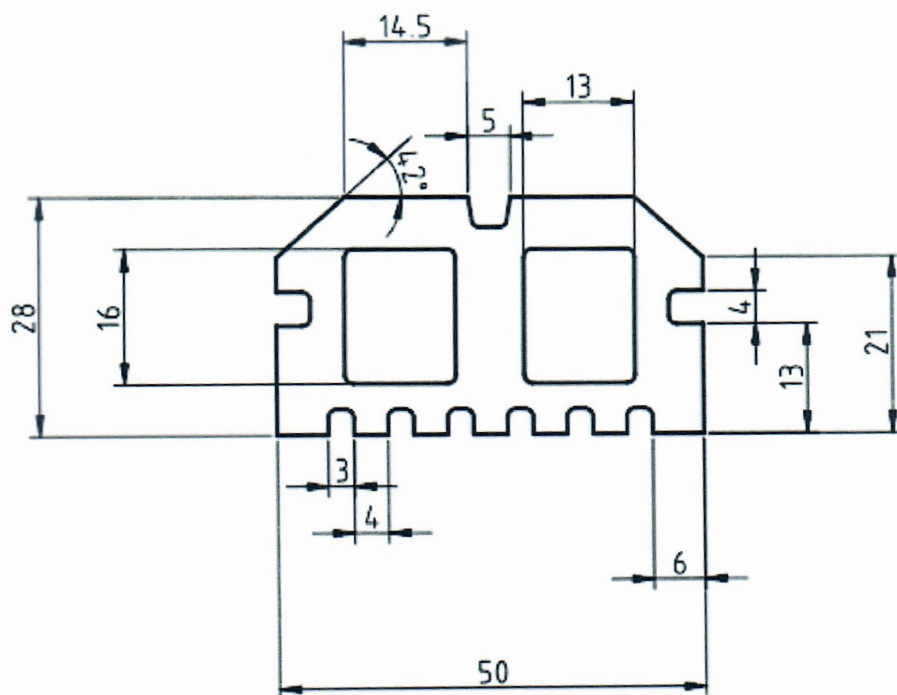
Rysunek A6. Klips startowy PREMIUM z wkrętem



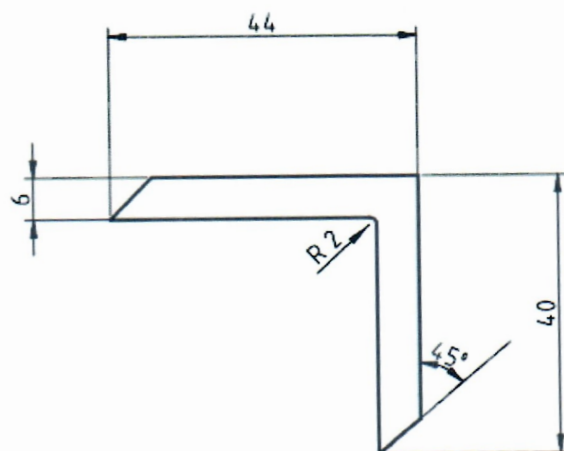
Rysunek A7. Klips tworzywowy PREMIUM z wkrętem



**Rysunek A8. Deska kompozytowa DUO**

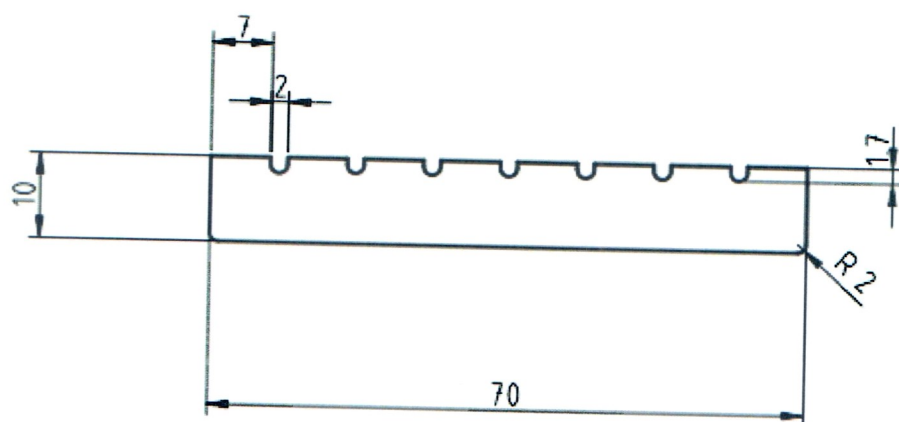


**Rysunek A9. Legar DUO**

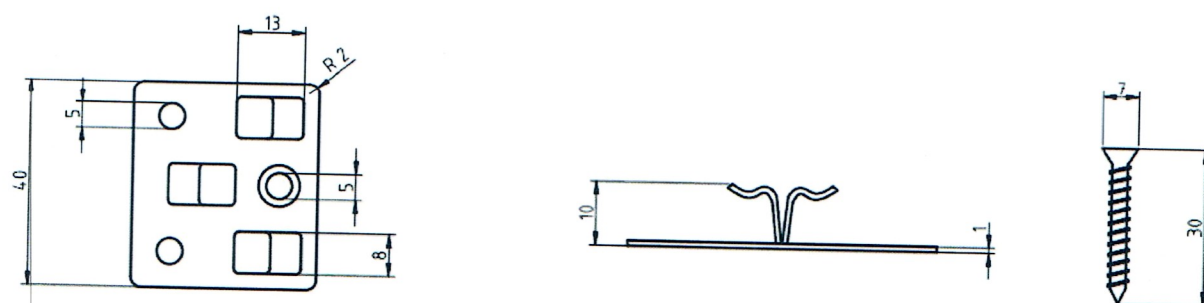


**Rysunek A10. Listwa k6towa DUO**

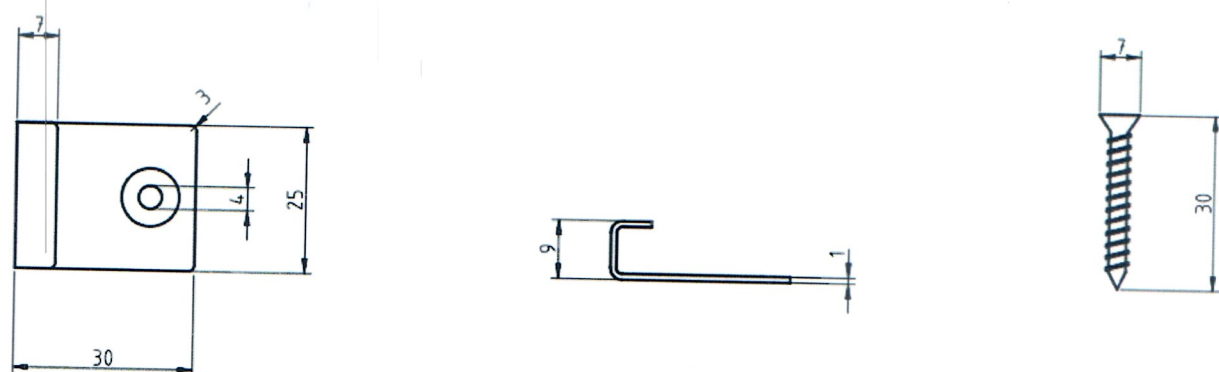




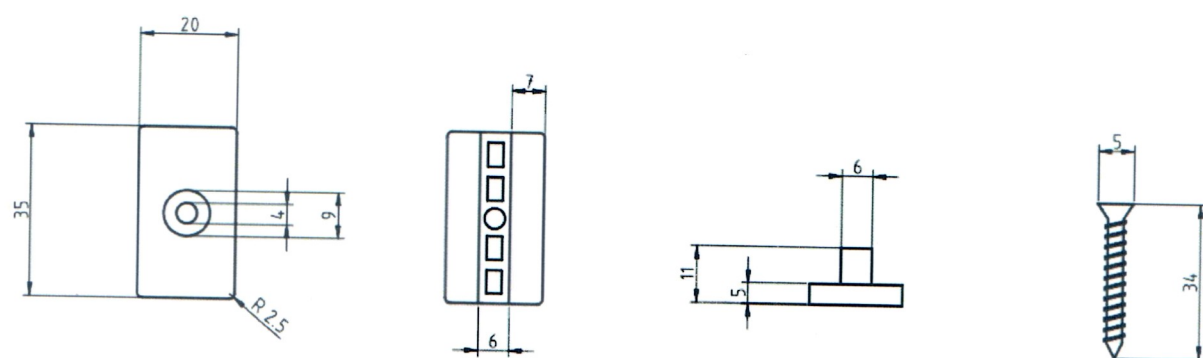
Rysunek A11. Listwa cokołowa DUO



Rysunek A12. Klips montażowy DUO z wkrętem



Rysunek A13. Klips startowy DUO z wkrętem



Rysunek A14. Klips tworzywowy DUO z wkrętem