



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

CZŁONEK EOTA i UEAtc



## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2023/2543 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:

**Polprodukt Ewa Mizerska**  
**ul. Orężna 3, 05-500 Piaseczno**

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2543 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

### Zestaw desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu Compobud Deski Kompozytowe

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

**29 września 2028 r.**



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

  
mgr inż. Anna Panek

Warszawa, 29 września 2023 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 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest zestaw desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu Compobud Deski Kompozytowe, produkowany przez Polprodukt Ewa Mizerska, ul. Orężna 3, 05-500 Piaseczno, 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 elementów uzupełniających systemu Compobud Deski Kompozytowe obejmuje następujące wyroby:

- a) deskę tarasową, według rys. A1, wykonaną z kompozytu polichlorku winylu (PVC), mączki drzewnej i kredy technicznej, z dodatkami modyfikującymi (kompozytu WPC), o wymiarach przekroju 245 x 30 mm i długości (1,0 ÷ 7,5) m, charakteryzującą się masą liniową 4,40 kg/m ± 10%, określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017, barwy orzech, brąz, szary i grafit, o powierzchni szlifowanej z wypalaniem z wzorem drewna lub szlifowanej bez wzoru drewna,
- b) elementy uzupełniające:
  - legar, według rys. A2, o wymiarach przekroju 51 x 30 mm i długości (1,0 ÷ 7,5) m, wykonany z kompozytu polichlorku winylu (PVC), mączki drzewnej i kredy technicznej, z dodatkami modyfikującymi (kompozytu WPC), charakteryzujący się masą liniową 1,35 kg/m ± 10%, określoną według normy PN-EN 15534-1+A1:2017, barwy czarnej,
  - listwę boczną (maskującą), według rys. A3, o wymiarach przekroju 40 x 40 mm, wykonaną z kompozytu polichlorku winylu (PVC), mączki drzewnej i kredy technicznej, z dodatkami modyfikującymi (kompozytu WPC),
  - listwę końcową (zaślepkę końcową), według rys. A4, wykonaną z kompozytu polichlorku winylu (PVC) i mączki drzewnej i kredy technicznej, z dodatkami modyfikującymi (kompozytu WPC),
  - klips montażowy, według rys. A5, o wymiarach 44 x 44 x 7 mm, wykonany ze stali nierdzewnej gatunku A2 według normy PN-EN ISO 3506-1:2020,
  - wkręt montażowy, o wymiarach  $\Phi$  5,6 x 39 mm, wykonany ze stali nierdzewnej gatunku A2 według normy PN-EN ISO 3506-1:2020.

Kształt i wymiary wyrobów wchodzących w skład zestawu systemu Compobud Deski Kompozytowe podano w Załączniku A. 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 Compobud Deski Kompozytowe jest przeznaczony do wykonywania podłóg na zewnątrz pomieszczeń (tarasy, werandy, balkony, pomosty, nawierzchnie wokół basenów zewnętrznych, itp.).

Deski tarasowe systemu Compobud Deski Kompozytowe należy układać na legarach, umieszczonych w rozstawie osiowym nie większym niż 400 mm, prostopadłe do legarów.

Elementy zestawu systemu Compobud Deski Kompozytowe 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 10 mm.

Elementy zestawu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną należy układać z zachowaniem spadku w kierunku odprowadzania wody nie mniejszego niż 0,5%.

Legary powinny być mocowane do stabilnego podłoża w sposób umożliwiający odpływ wody między legarami. Deski tarasowe powinny być mocowane do legarów za pomocą klipsów montażowych, przykręcanych do legarów wkrętami montażowymi, zgodnie z instrukcją producenta.

Boczne krawędzie podłogi wykonanej z zestawu systemu Compobud Deski Kompozytowe powinny być wykończone listwami bocznymi lub listwami końcowymi.

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

Sposób mocowania elementów zestawu systemu Compobud Deski Kompozytowe do podłoża nie jest objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną.

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),
- postanowieniami 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 elementów uzupełniających systemu Compobud Deski Kompozytowe 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 legara, mm:		PN-EN 15534-1+A1:2017
	– długości	(-5 / +10)	
	– szerokości	± 1,0	
	– grubości całkowitej	± 1,0	
	– grubości ścianki górnej	± 0,5	
	– grubości ścianki dolnej	± 0,5	
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	

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny	
1	2	3	4	
5	Właściwości desek przy zginaniu (rozstaw podpór 400 mm):	wartość średnia $\geq 3300$ wartość pojedyncza $\geq 3000$	PN-EN 15534-1+A1:2017	
	– siła niszcząca, N	wartość średnia $\leq 2,0$ wartość pojedyncza $\leq 2,5$		
	– ugięcie przy obciążeniu 500 N, mm	$\geq 40$		
	– wytrzymałość na zginanie, MPa	$\geq 3800$		
6	Odporność na warunki wilgotne, określona spadkiem wytrzymałości na zginanie po cyklach wilgotnościowych, %	wartość średnia $\leq 20$ wartość pojedyncza $\leq 30$		
7	Spęczniecie po 28 dniach zanurzenia w wodzie o temp. $(+20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ , %:	wartość średnia $\leq 0,4$ wartość pojedyncza $\leq 0,6$		
	– w kierunku długości	wartość średnia $\leq 0,8$ wartość pojedyncza $\leq 1,2$		
	– w kierunku szerokości	wartość średnia $\leq 4,0$ wartość pojedyncza $\leq 5,0$		
8	Nasiąkliwość po 28 dniach zanurzenia w wodzie o temp. $(+20 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ , %	wartość średnia $\leq 7,0$ wartość pojedyncza $\leq 9,0$		
9	Współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej desek, w zakresie temperatur $(-20 \div +80)^{\circ}\text{C}$ , $\text{K}^{-1}$	$\leq 5 \cdot 10^{-5}$		PN-EN 1770:2000
10	Odporność na przyspieszone starzenie po 300 h napromieniowania, określona różnicą barwy:			PN-ISO 7724-1:2003 PN-ISO 7724-2:2003 PN-ISO 7724-3:2003 PN-EN ISO 4892-2:2013 (metoda A)
	– deska w kolorze orzech	$\Delta E_{ab}^* \leq 7$		
	– deska w kolorze brąz	$\Delta E_{ab}^* \leq 4$		
	– deska w kolorze szary	$\Delta E_{ab}^* \leq 4$		
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 wkrętów na przeciąganie), określona:		PN-EN 1383:2016 PN-EN 15534-1+A1:2017 (układ legar 51 x 30 mm - wkręt $\Phi 5,6$ mm x 39)	
	– siłą niszcząca, N	$\geq 1300$		
	– nośnością na przeciąganie, MPa	$\geq 40$		
13	Odporność podłogi na obciążenie dynamiczne, Nm	$\geq 735$	PN-EN 1195:1999 (worek o masie 30 kg i średnicy 250 mm, uderzenie w środku rozstawu legarów)	

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

Wyroby wchodzące w skład zestawu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być dostarczane w kompletach, w 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-2023/2543 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 (według 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) masy liniowej.

##### **5.4.3. Badania okresowe.** Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) odporności deski na uderzenia,
- b) właściwości deski przy zginaniu,
- c) spęcznienia,
- 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-2023/2543 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk zestawu desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu Compobud Deski Kompozytowe, 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-2023/2543 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (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 Ocena Techniczną ITB-KOT-2023/2543 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.3.** Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2023/2543 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 Ocena 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**

LZM00-01157/23/Z00NZM. Raport z badań dotyczący zestawu desek tarasowych i elementów uzupełniających systemu Compobud Deski Kompozytowe, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, 2023.

### **7.2. Normy i dokumenty związane**

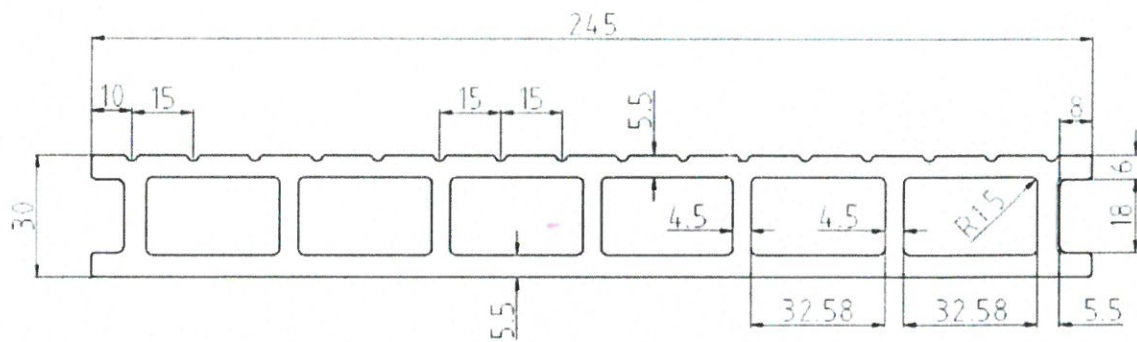
PN-EN 1195:1999	<i>Konstrukcje drewniane. Metody badań. Zachowanie się konstrukcyjnych poszyc podłogowych</i>
PN-EN 1383:2016	<i>Konstrukcje drewniane. Metody badań. Nośność łączników do drewna na przeciąganie</i>
PN-EN 1770:2000	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie współczynnika rozszerzalności cieplnej</i>
PN-EN 15534-1+A1:2017	<i>Kompozyty wytworzone z materiałów na bazie celulozy i tworzyw termoplastycznych (powszechnie zwane kompozytami polimerowo-drewnymi (WPC) lub kompozytami z włóknem naturalnym (NFC)). Część 1: Metody badań przeznaczone do charakteryzowania mieszanin i wyrobów</i>



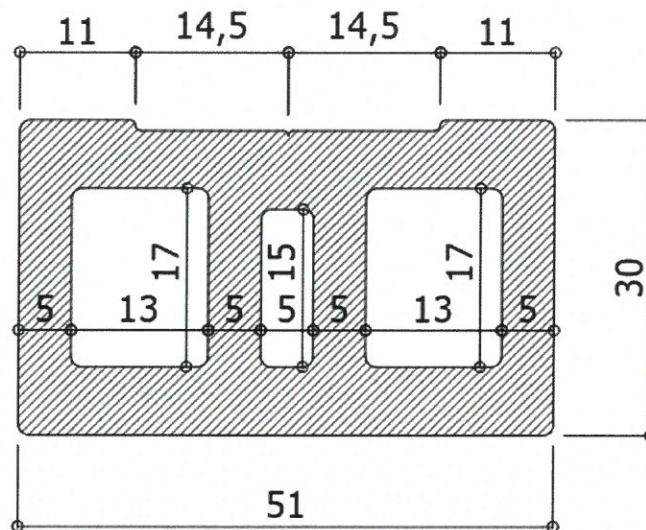
---

PN-EN 22768-1:1999	<i>Tolerancje ogólne. Tolerancje wymiarów liniowych i kątowych bez indywidualnych oznaczeń tolerancji</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 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-ISO 7724-1:2003	<i>Farby i lakiery. Kolorymetria. Część 1: Podstawy</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>
CEN/TS 15676:2007	<i>Wood flooring. Slip resistance. Pendulum test</i>

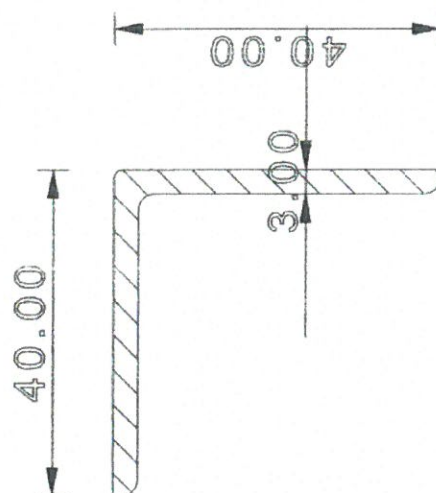
## Załącznik A.



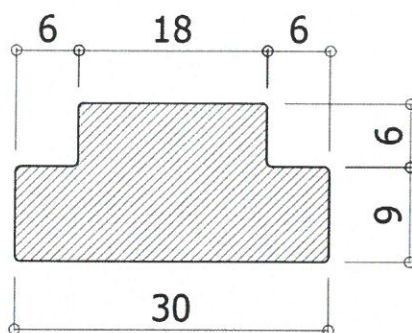
Rys. A1. Deska tarasowa



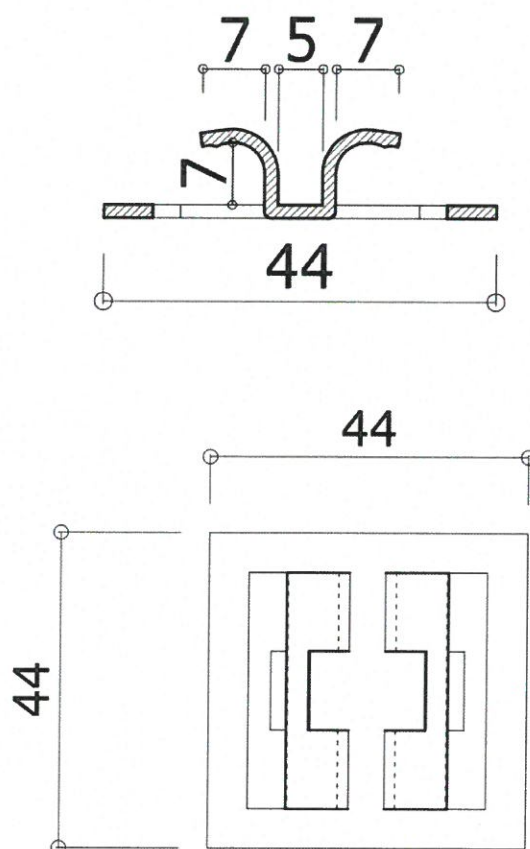
Rys. A2. Legar



Rys. A3. Listwa boczna (maskująca)



**Rys. A4.** Listwa końcowa (zaślepka końcowa)



**Rys. A5.** Klips montażowy

