



Laboratorium Badawcze INT

Test Report No: LB/01/0652/25

Issue date: 17.12.2025

Customer data:	San-Drew Jan Drabik Tarnawa Dolna 156 34-210 Zembrzyce
Tested item:	Deckchair
Tested item identification:	1. Deckchair
Testing location:	Laboratorium Badawcze INT ul. Międzyleska 4 50-514 Wrocław
Date of receipt:	19.11.2025
Testing date (beginning – ending):	25.11.2025 – 16.12.2025
Test methods:	EN 581-1:2017 EN 581-2:2015 + EN 581-2:2015/AC:2016 (Contract) EN 1728:2012 + EN 1728:2012/AC:2013 EN 1022:2023
Additions, deviations or exclusions:	Not applicable

Preparation

Radosław Kociankowski,
Test Specialist

Review

Paulina Stańko-Polerowicz
Technical Manager

Authorization

Paulina Stańko-Polerowicz
Technical Manager

P. Stańko-Polerowicz

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4, 50-514 Wrocław
NIP 897-175-19-60, REGON 020960279
Tel. 71-716-55-00, Fax 71-716-55-30

The test report and test results relate only to the tested items.
The test report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory.

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4, 50-514 Wrocław
tel. +48 71 716-55-00; fax. +48 71 716-55-30
e-mail: biuro@instytut-nadzoru.pl ; www.instytut-nadzoru.pl

NIP: 897-175-19-60 REGON: 020960279
Numer KRS: 0000332084
Kapitał zakładowy 51 000 zł
Sąd Rejonowy dla Wrocław-Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy KRS

1) Environmental conditions

Environmental conditions during tests, based on monitoring records:

1.	Temperature	15,4 °C – 23,6 °C
2.	Humidity	38,1 %RH – 46,6 %RH

2) Tested item identification:

Deckchair

Description and condition of the item: The deck chair made of beech wood and polyester fabric, with three levels of configuration. The product comes with instructions for use, operation and maintenance.

Dimensions [mm]: (depending on the configuration)	Width: 572	Mass [kg]:	3,63
	Depth: min. 868, max. 970		
	Height: min. 650, max. 812		



Pic. 1



Laboratorium Badawcze INT

Test Report No: LB/01/0652/25

Issue date: 17.12.2025

3) Test results

Requirements and test methods according to EN 581-1:2017 pt 5.1

Standard point, reference	Result ¹⁾	Statement of conformity with the requirement/specification ²⁾	Comments
In order to avoid psychical injury when the product is in its intended position of use, all edges and corners shall be rounded, chamfered or otherwise protected. This applies to: Seating: Edges of the seat, back rest and arm rests and any part of the bottom surface of the seat at a distance less than 120 mm from any edge, where a finger can commonly access; Tables: Table tops, any part of the underside of the top surface at a distance less than 500 mm from any edge below the table, where a knee and/or an arm can commonly access.	Accessible corners are rounded or chamfered.	Positive	–
All other parts shall be free from burrs, sharp edges and sharp points.	All other edges are free from burrs and not sharp.	Positive	–
Movable and adjustable parts shall be designed so that injuries and inadvertent operation are avoided.	Movable parts designed the way that injuries and inadvertent operation are avoided.	Positive	–
It shall not be possible for any load bearing part of the furniture to come loose unintentionally.	It is impossible that any load bearing part of the seating come loose unintentionally.	Positive	–
All parts which are lubricated to assist sliding shall be designed to protect users from lubricant stains when in normal use.	There are no lubricated parts.	Not applicable	–

Requirements and test methods according to EN 581-1:2017 pt 5.2

Standard point, reference	Result ¹⁾	Statement of conformity with the requirement/specification ²⁾	Comments
There shall be no accessible holes in the ends of tubular components with a diameter between 7 mm to 12 mm and with a depth more or equal to 10 mm.	There are no tubular components.	Not applicable	–
The bottom of tubular legs in contact with the floor shall be closed or capped, however, holes in them are allowed as long as they are not between 7 and 12 mm.	There are no tubular components.	Not applicable	–



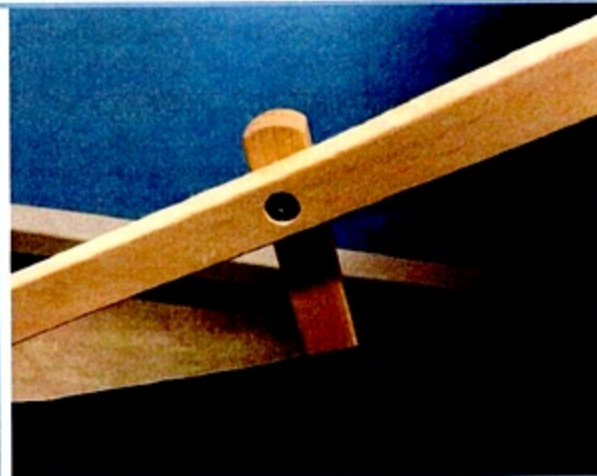
Laboratorium Badawcze INT

Test Report No: LB/01/0652/25

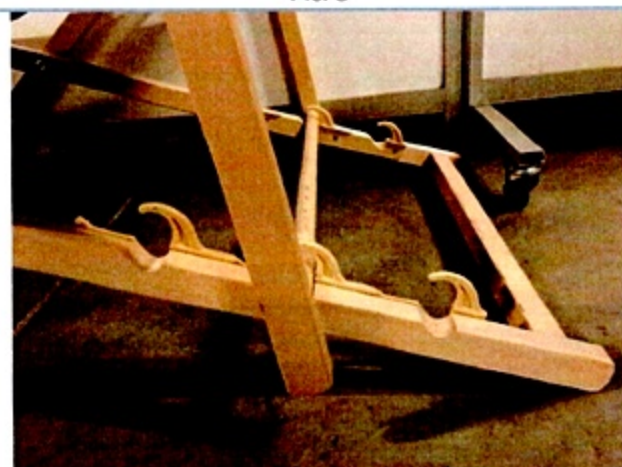
Issue date: 17.12.2025



Pic. 8



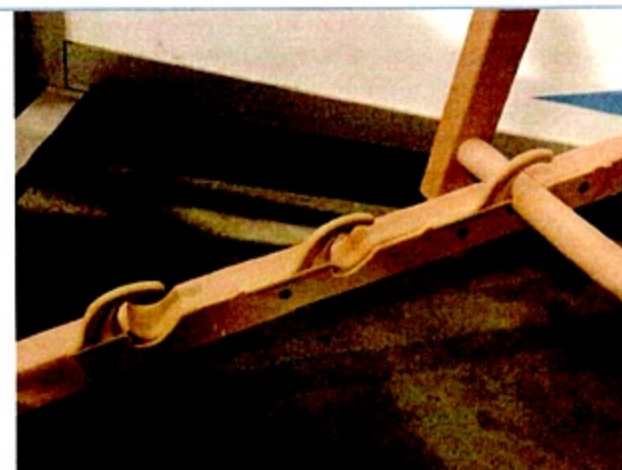
Pic. 9



Pic. 10



Pic. 11



Pic. 12



Pic. 13



Laboratorium Badawcze INT

Test Report No: LB/01/0652/25

Issue date: 17.12.2025

Standard point, reference	Result ¹⁾	Statement of conformity with the requirement/specification ²⁾	Comments
6. Arm rest durability test Reference: EN 1728:2012, 6.20	There are no arm rests in the deckchair.	Not applicable	–
7. Leg forward static load test Reference: EN 1728:2012, 6.15	Seat made of suspended polyester fabric.	Not applicable	–
8. Leg sideways static load test Reference: EN 1728:2012, 6.16	There are no damages and loosening of any components, all connections remained intact. None of the main structural elements were deformed. After removing the test loads, the deckchair still fully fulfills its functions.	Positive	–
9. Seat impact test Reference: EN 1728:2012, 6.24	There are no damages and loosening of any components, all connections remained intact. None of the main structural elements were deformed. After removing the test loads, the deckchair still fully fulfills its functions.	Positive	–
10. Foot rest Reference: EN 1728:2012, 6.8	There is no foot rest in the deckchair.	Not applicable	–
11. Forward stability Reference: EN 1022:2023	Deckchair did not overturn.	Positive	–
12. Rearward stability Reference: EN 1022:2023	Deckchair did not overturn.	Positive	–
13. Sideways stability Reference: EN 1022:2023	Deckchair did not overturn.	Positive	–

4) Opinions and interpretations

The opinions and interpretations are based on the obtained results

Not applicable

¹⁾ Given values of uncertainties are expanded uncertainty calculated for confidence interval approx. 95% and coefficient $k=2$. Results and connected with them uncertainty do not encompass sampling (if applicable).

²⁾ The statements of conformity with the requirements according to EN 581-1:2017 and EN 581-2:2015 + EN 581-2:2015/AC:2016 are based on the principle of „Simple acceptance” (according to the document ILAC-G8:09/2019).

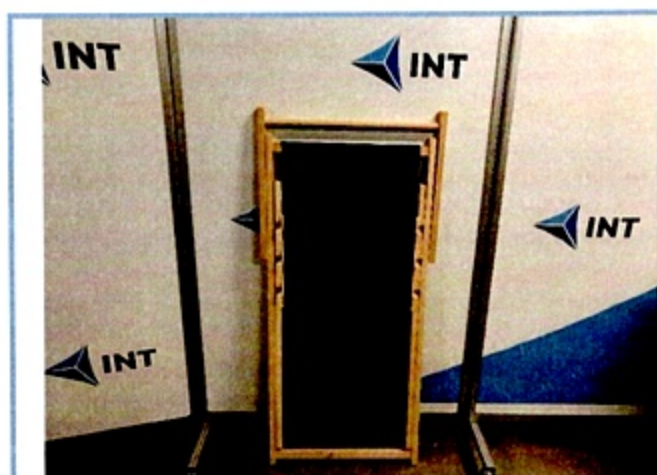
End of test report.



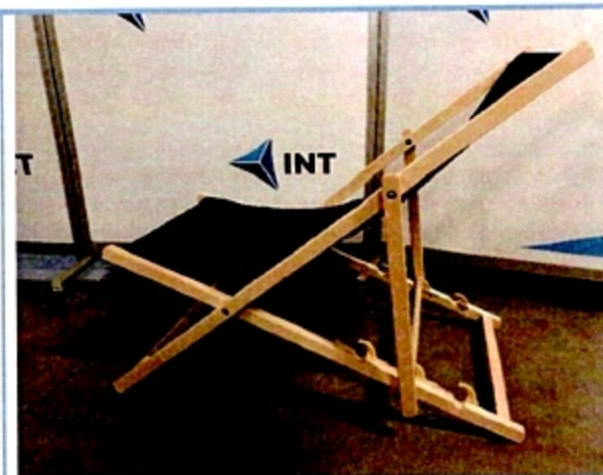
Laboratorium Badawcze INT

Test Report No: LB/01/0652/25

Issue date: 17.12.2025



Pic. 2



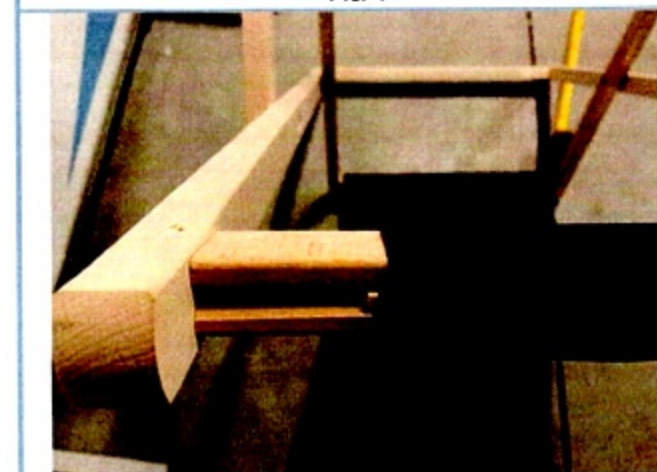
Pic. 3



Pic. 4



Pic. 5



Pic. 6



Pic. 7



Laboratorium Badawcze INT

Test Report No: LB/01/0652/25

Issue date: 17.12.2025

Requirements and test methods according to EN 581-1:2017 pt 5.3

Standard point, reference	Result ¹⁾	Statement of conformity with the requirement/specification ²⁾	Comments
5.3.2 Shear and squeeze points under the influence of powered mechanisms There shall be no accessible shear and squeeze points created by parts of the furniture operated by powered mechanisms, e.g. mechanical springs and gas lifts.	There are no powered mechanisms.	Not applicable	–
5.3.3 Shear and squeeze points during use There shall be no accessible shear and squeeze points created by loads applied during normal use. Shear and squeeze points are not acceptable if there is a risk of injury created by the weight of the user during normal movements and actions, e.g. attempting to move the seating by lifting the seat or by adjusting the backrest. For loungers, the loads applied during normal use are the loads used for the following mechanical tests in Table 1 of EN 581-2:2015: <ul style="list-style-type: none"> - Test 2: Additional seat and leg rest static load; - Test 3: Seat and back durability; - Test 4: Additional seat durability; - Test 5: Durability on back rest mechanism. 	There are no shear and squeeze points during use.	Positive	–

Requirements and test methods according to EN 581-2:2015 + EN 581-2:2015/AC:2016, Table 1 and EN 1728:2012 + EN 1728:2012/AC:2013 and EN 1022:2023

Standard point, reference	Result ¹⁾	Statement of conformity with the requirement/specification ²⁾	Comments
1. Seat static load and back static load test Reference: EN 1728:2012, 6.4	There are no damages and loosening of any components, all connections remained intact. None of the main structural elements were deformed. After removing the test loads, the deckchair still fully fulfills its functions.	Positive	–
2. Seat front edge static load Reference: EN 1728:2012, 6.5	There are no damages and loosening of any components, all connections remained intact. None of the main structural elements were deformed. After removing the test loads, the deckchair still fully fulfills its functions.	Positive	–
3. Combined seat and back durability test Reference: EN 1728:2012, 6.17	There are no damages and loosening of any components, all connections remained intact. None of the main structural elements were deformed. After removing the test loads, the deckchair still fully fulfills its functions.	Positive	–
4. Durability test on seating with a multi-position back rest Reference: EN 1728:2012, 6.19	Seat and backrest made from a single piece of suspended polyester fabric.	Not applicable	–
5. Arm rest static load test Reference: EN 1728:2012, 6.11	There are no arm rests in the deckchair.	Not applicable	–



Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0652/25

z dnia: 17.12.2025

Dane klienta:	San-Drew Jan Drabik Tarnawa Dolna 156 34-210 Zembrzyce
Przedmiot badań:	Leżak
Identyfikacja badanego obiektu:	1. Leżak
Miejsce przeprowadzenia badania:	Laboratorium Badawcze INT ul. Międzyleska 4 50-514 Wrocław
Data przyjęcia obiektu do badania:	19.11.2025
Data rozpoczęcia – zakończenia badania:	25.11.2025 – 16.12.2025
Metody badawcze:	PN-EN 581-1:2017-04 PN-EN 581-2:2016-02 + PN-EN 581-2:2016-02/AC:2016-08 (Contract) PN-EN 1728:2012 + PN-EN 1728:2012/AC:2013-09 PN-EN 1022:2024-04
Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia:	Nie dotyczy

Opracowanie

*Radosław Kociankowski,
Specjalista ds. badań*

Przegląd

*Paulina Stańko-Polerowicz
Kierownik Techniczny*

Autoryzacja

*Paulina Stańko-Polerowicz
Kierownik Techniczny*

P. Stańko-Polerowicz

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4, 50-514 Wrocław
NIP 897-175-19-60, REGON 020960279
Tel. 71-716-55-00, Fax 71-716-55-30

*Sprawozdanie z badań oraz wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych obiektów.
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie powinno być powielane inaczej niż w całości.*

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO Sp. z o.o.
ul. Międzyleska 4, 50-514 Wrocław
tel. +48 71 716-55-00; fax. +48 71 716-55-30
e-mail: biuro@instytut-nadzoru.pl ; www.instytut-nadzoru.pl

NIP: 897-175-19-60 REGON: 020960279
Numer KRS: 0000332084
Kapitał zakładowy 51 000 zł
Sąd Rejonowy dla Wrocław-Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy KRS

1) Warunki środowiskowe

Warunki środowiskowe w trakcie badań, na podstawie zapisów z monitorowania:

1.	Temperatura	15,4 °C – 23,6 °C
2.	Wilgotność	38,1 %RH – 46,6 %RH

2) Identyfikacja badanego obiektu:

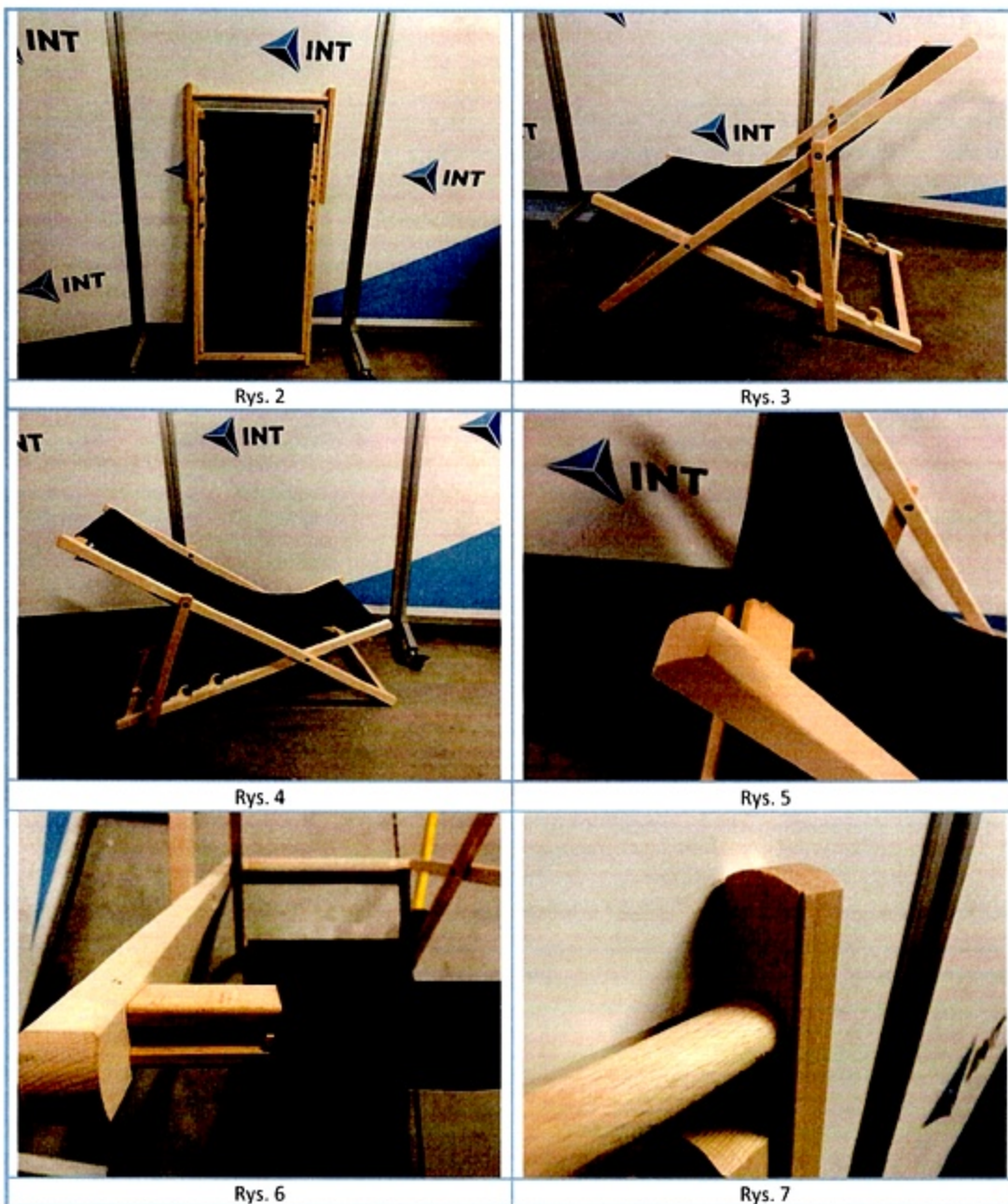
Leżak

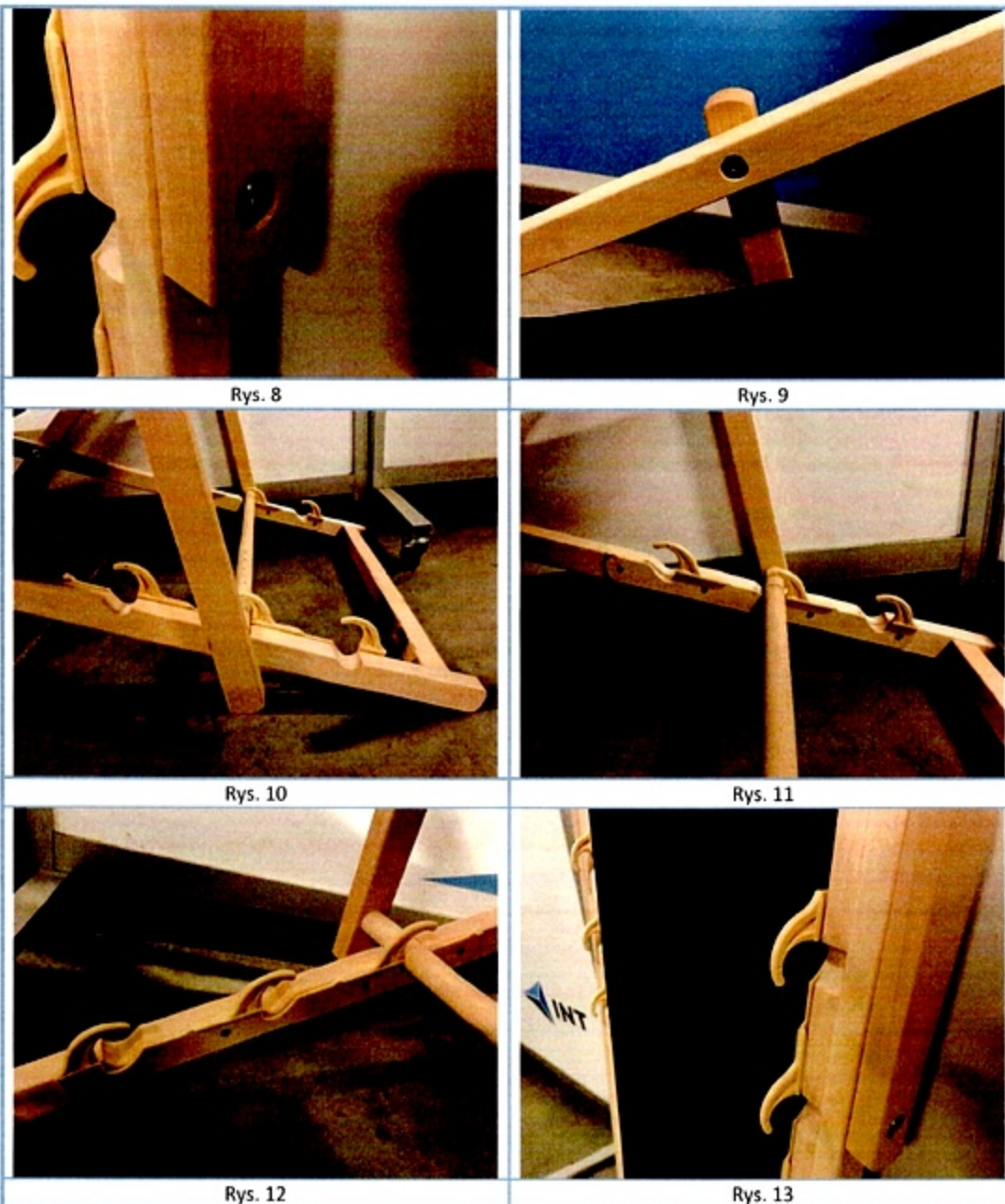
Opis i stan obiektu: Leżak wykonany z drewna bukowego i tkaniny poliestrowej, z trzema konfiguracjami ustawienia. Do produktu dołączono instrukcję obsługi, użytkowania i konserwacji.

Wymiary [mm]: (w zależności od konfiguracji)	Szerokość: 572 Głębokość: min. 868, max. 970 Wysokość: min. 650, max. 812	Masa [kg]:	3,63
--	---	-------------------	------



Rys. 1







Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0652/25

z dnia: 17.12.2025

3) Wyniki badań

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 581-1:2017-04 pkt 5.1

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
In order to avoid physical injury when the product is in its intended position of use, all edges and corners shall be rounded, chamfered or otherwise protected. This applies to: Seating: Edges of the seat, back rest and arm rests and any part of the bottom surface of the seat at a distance less than 120 mm from any edge, where a finger can commonly access; Tables: Table tops, any part of the underside of the top surface at a distance less than 500 mm from any edge below the table, where a knee and/or an arm can commonly access.	Wszystkie krawędzie są zaokrąglone lub zukosowane.	Pozytywny	–
All other parts shall be free from burrs, sharp edges and sharp points.	Pozostałe części są pozbawione zadziorów oraz ostrych punktów i krawędzi.	Pozytywny	–
Movable and adjustable parts shall be designed so that injuries and inadvertent operation are avoided.	Części ruchome i regulowane zaprojektowane w sposób zapobiegający urazom i niezamierzonemu działaniu.	Pozytywny	–
It shall not be possible for any load bearing part of the furniture to come loose unintentionally.	Nie jest możliwe poluzowanie się części nośnej mebla.	Pozytywny	–
All parts which are lubricated to assist sliding shall be designed to protect users from lubricant stains when in normal use.	W leżaku nie występują części smarowane.	Nie dotyczy	–

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 581-1:2017-04 pkt 5.2

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
There shall be no accessible holes in the ends of tubular components with a diameter between 7 mm to 12 mm and with a depth more or equal to 10 mm.	Brak elementów rurowych w leżaku.	Nie dotyczy	–
The bottom of tubular legs in contact with the floor shall be closed or capped, however, holes in them are allowed as long as they are not between 7 and 12 mm.	Brak elementów rurowych w leżaku.	Nie dotyczy	–



Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0652/25

z dnia: 17.12.2025

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 581-1:2017-04 pkt 5.3

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
5.3.2 Shear and squeeze points under the influence of powered mechanisms There shall be no accessible shear and squeeze points created by parts of the furniture operated by powered mechanisms, e.g. mechanical springs and gas lifts.	W leżaku nie występują mechanizmy napędzane.	Nie dotyczy	–
5.3.3 Shear and squeeze points during use There shall be no accessible shear and squeeze points created by loads applied during normal use. Shear and squeeze points are not acceptable if there is a risk of injury created by the weight of the user during normal movements and actions, e.g. attempting to move the seating by lifting the seat or by adjusting the backrest. For loungers, the loads applied during normal use are the loads used for the following mechanical tests in Table 1 of EN 581-2:2015: <ul style="list-style-type: none"> - Test 2: Additional seat and leg rest static load; - Test 3: Seat and back durability; - Test 4: Additional seat durability; - Test 5: Durability on back rest mechanism. 	Brak miejsc ścinania i zgniatania powstających podczas użytkowania.	Pozytywny	–

Wymagania i metody badawcze zgodnie z PN-EN 581-2:2016-02+PN-EN 581-2:2016-02/AC:2016-08, Tabela 1 oraz PN-EN 1728:2012+PN-EN 1728:2012/AC:2013-09 i PN-EN 1022:2024-04

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
1. Seat static load and back static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.4	Żaden element leżaka nie pękł, nie poluzował się. Leżak po badaniu nadal spełnia swoją funkcję oraz wymagania bezpieczeństwa.	Pozytywny	–
2. Seat front edge static load Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.5	Żaden element leżaka nie pękł, nie poluzował się. Leżak po badaniu nadal spełnia swoją funkcję oraz wymagania bezpieczeństwa.	Pozytywny	–
3. Combined seat and back durability test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.17	Żaden element leżaka nie pękł, nie poluzował się. Leżak po badaniu nadal spełnia swoją funkcję oraz wymagania bezpieczeństwa.	Pozytywny	–
4. Durability test on seating with a multi-position back rest Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.19	Siedzisko i oparcie wykonane z jednego kawałka, zawieszzonego materiału poliestrowego.	Nie dotyczy	–
5. Arm rest static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.11	W leżaku nie występują podłokietniki.	Nie dotyczy	–



Laboratorium Badawcze INT

Sprawozdanie z badań nr: LB/01/0652/25

z dnia: 17.12.2025

Punkt z normy, odniesienie	Wynik ¹⁾	Stwierdzenie zgodności z wymaganiem/specyfikacją ²⁾	Uwagi
6. Arm rest durability test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.20	W leżaku nie występują podłokietniki.	Nie dotyczy	–
7. Leg forward static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.15	Siedzisko wykonane z zawieszzonego materiału poliestrowego.	Nie dotyczy	–
8. Leg sideways static load test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.16	Żaden element leżaka nie pękł, nie poluzował się. Leżak po badaniu nadal spełnia swoją funkcję oraz wymagania bezpieczeństwa.	Pozytywny	–
9. Seat impact test Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.24	Żaden element leżaka nie pękł, nie poluzował się. Leżak po badaniu nadal spełnia swoją funkcję oraz wymagania bezpieczeństwa.	Pozytywny	–
10. Foot rest Odniesienie: PN-EN 1728:2012, 6.8	W leżaku nie występuje podnózek.	Nie dotyczy	–
11. Forward stability Odniesienie: PN-EN 1022:2024-04	Leżak nie przewrócił się.	Pozytywny	–
12. Rearward stability Odniesienie: PN-EN 1022:2024-04	Leżak nie przewrócił się.	Pozytywny	–
13. Sideways stability Odniesienie: PN-EN 1022:2024-04	Leżak nie przewrócił się.	Pozytywny	–

4) Opinie i interpretacje

Opinie i interpretacje opierają się o uzyskane wyniki badań

Nie dotyczy

¹⁾ Podane wartości niepewności są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika $k=2$. Wyniki i związana z nimi niepewność nie obejmują etapu pobierania próbek (jeśli dotyczy).

²⁾ Stwierdzenia zgodności z wymaganiami określonymi w PN-EN 581-1:2017-04 oraz PN-EN 581-2:2016-02 + PN-EN 581-2:2016-02/AC:2016-08 oparto o zasadę „Prostej akceptacji” (zgodnie z dokumentem ILAC-G8:09/2019).

Koniec sprawozdania z badań.

INSTYTUT NADZORU TECHNICZNEGO Sp. z o.o.
ul. Międzyzłeska 4, 50-514 Wrocław
tel. +48 71 716-55-00; fax. +48 71 716-55-30
e-mail: biuro@instytut-nadzoru.pl ; www.instytut-nadzoru.pl

NIP: 897-175-19-60 REGON: 020960279
Numer KRS: 0000332084
Kapitał zakładowy 51 000 zł
Sąd Rejonowy dla Wrocław-Fabrycznej VI Wydział Gospodarczy KRS