

[w dokumencie pojawiają się treści w dwóch językach: tłumaczeniu poddano wyłącznie wersję angielską]

[w nagłówku stron 1-14:] [logotyp INTERTEK. Total Quality Assured.]: 

[logotyp ilac-MRA oraz DAKKS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14184-01-00]:  

[w stropce stron 1-14:] Intertek Consumer Goods GmbH, Würzburger Straße 152, 90766 Fürth, Niemcy; Tel.: +49 911 95035841, Faks: +49 911 95036640, cg.germany@intertek.com; Oddział Fürth, Sąd rejonowy w Fürth, HRB 5756, VAT DE169317871; Dyrektor naczelny: Ross McCluskey; Raport z badań nr FUHLFP2025-03738 Strona 1-14 z 14; [logotyp IN]: 

Intertek Consumer Goods GmbH · Würzburger Straße 152 · 90766 Fürth · Niemcy

Flokk AS

Drammensveien 145,
0277 Oslo,
Norwegia

Fürth, 21 października 2025 r.

RAPORT Z BADAŃ nr FUHLFP2025-03738

Data otrzymania próbki: 8 kwietnia 2025 r.

Okres badania: 8 kwietnia 2025 – 21 października 2025 r.

Dyrektor techniczny: Kerstin Scharrer

Badany przedmiot: Seria „Softbox”

Badanie: Badania bezpieczeństwa zgodnie z normą EN 16139, poziom badania 1

Określane parametry:

Wybrane próbki, „11”, „31” i „3B”, serii „SoftBox” zostały przekazane do badań zgodnie z normą EN 16139 (poziom badania 1) i aktualnym stanem wiedzy.

Przekazany model „11” (fotel 1-osobowy), „31” (sofa 3-osobowa z podłokietnikiem) i „3B” (sofa 3-osobowa bez podłokietników) reprezentuje wszystkie cechy całej serii sof „Softbox”, która obejmuje również inne modele: „10”, „1B”, „1C”, „20”, „21”, „2R”, „2L”, „2B”, „3R”, „3L”. Podsumowując, ogólne i mechaniczne wymagania bezpieczeństwa zostały spełnione.

Podsumowując, ogólne i mechaniczne wymagania bezpieczeństwa **zostały spełnione**.

Dane techniczne i wyniki, a także szczegółowe warunki badań oraz wymagania znajdują się na kolejnych stronach.

Weryfikacja:

Intertek Consumer Goods GmbH

[podpis nieczytelny]

Kierownik laboratorium, produkty hardline
Frank Urbich

Przeprowadzenie badań:

Intertek Consumer Goods GmbH

[podpis nieczytelny]

Ekspert ds. technicznych
Anh Vu (Vincent) Nguyen

Identyfikacja produktu:

Badana próbka:	Tapicerowany fotel / sofa
Nazwa modelu:	Softbox
Producent:	Flokk sp. z o.o. ul. Górnicza 8 62-700 Turek, Polska
Liczba badanych próbek:	1 sztuka „11”, „31” i „3B”
Dystrybutor:	Flokk AS
Dostarczono w dniu:	8.10.2025 r.
Dostarczone przez:	Flokk sp. z o.o.

Dokumenty dotyczące produktu:

Instrukcje użytkowania

Zakres badań:

Badanie ogólne

Badanie techniczne

Normy dotyczące metod badawczych:

- EN 1728:2012/AC:2013-09E Meble – Meble do siedzenia – Metody badań wytrzymałości i trwałości
- EN 1022:2023 Meble – Meble do siedzenia – Określanie stabilności

Normy dotyczące wymagań:

EN 16139:2025 Meble – Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo – Wymagania dla siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem

Uwaga: Normy z profilami wymagań nie mogą być akredytowane w rozumieniu DAkkS.

Legenda:

Skróty:

*	=	metoda badania nie wchodzi w zakres akredytacji
**	=	outsourcing
nd.	=	nie dotyczy
n.b.	=	nie badano
n.o.	=	nie można określić (< LoQ)
LoQ	=	granica oznaczalności
Pł	=	Próbka łączona
Z	=	zaliczono
N	=	nie zaliczono

Zakres obowiązywania wyników badań:

O ile nie określono inaczej, obowiązują następujące tolerancje:

Badania określają wykorzystanie sił. Można jednak wykorzystać masy. W takim przypadku, za ekwiwalent 10 N można przyjąć masę 1 kg. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Zdjęcia cyfrowe przedstawione w niniejszym raporcie stanowią wyłącznie dodatkowe informacje i nie są częścią niniejszego raportu.

Wykaz sprzętu do badań

Wykaz sprzętu do badań zawiera listę użytych narzędzi pomiarowych oraz przyrządów pomiarowych, sprawdzianów, szablonów i obciążników, które zostały wykorzystane zgodnie z zakresem badań.

Maszyny i urządzenia badawcze oraz wszelkie połączenia, które są niezbędne do wykonania badań, nie stanowią integralnej części wykazu sprzętu do badań.

Do badań udostępniono następujący sprzęt, zgodnie z zakresem badań:

Punkt	Sprzęt do badań	Nr urządzenia
Badania ogólne	Waga	PM_HL_18.314
Badania ogólne	Liniał taśmowy 3000 mm	PM_HL_18.81
Badania ogólne	Suwmiarka	PM_HL_17.045
Badania ogólne	Urządzenie pomiarowe	PM_HL_18.109
Badania ogólne	Liniał	PM_HL_18.396
Badania ogólne	Cyfrowe urządzenie pomiarowe	PM_HL_18.266
Badania wytrzymałości i trwałości	Urządzenie 60 mm	PM_HL_18.306
Badania ogólne	Urządzenie pomiarowe do siedzeń	PM_HL_18.028
Badania ogólne	Urządzenie pomiarowe CMD	PM_HL_18.048
Badania wytrzymałości i trwałości	Ogniwo obciążnikowe 5 kN	PM_HL_18.341
Stabilność	Przyrząd do mierzenia siły nacisku	PM_HL_17.028
Stabilność	Przyrząd do mierzenia siły nacisku	PM_HL_17.027
Badania ogólne	Urządzenie do obciążania siedzenia	PM_HL_18.199
Badania ogólne	Urządzenie do obciążania oparcia	PM_HL_18.071
Badania ogólne	Urządzenie do obciążania $\varnothing$ 200 mm.	PM_HL_18.195
Badania wytrzymałości i trwałości	Ogniwo obciążnikowe 5 kN	PM_HL_18.363
Badania wytrzymałości i trwałości	Ogniwo obciążnikowe 5 kN	PM_HL_18.362
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 10 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 10 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 10 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 10 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 10 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 5 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 25 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 1 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 1 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa 1 kg	PM_HL_18.
Stabilność	Tarcza obciążeniowa (drewniana) 10 kg	PM_HL_18.216 do 18.227
Szablon punktu obciążenia – A-B	Szablon pomiarowy	PM_HL_18.109
Stabilność	Obciążenie o wadze 85 kg	PM_HL_18.194
Stabilność	Obciążenie o wadze 42,5 kg	PM_HL_18.193

Badania ogólne

Charakterystyka techniczna

Wymiary ogólne

Model			
Parametr	31	11	3B
Szerokość (mm):	2250	880	2250
Głębokość (mm):	750	750	750
Wysokość (mm):	740	740	740
Kąt nachylenia siedziska (°):	0	0	0
Wysokość siedziska (mm):	390	390	390
Głębokość siedziska (mm):	550	550	550
Szerokość nakładki na siedzisko (mm):	1900	430	2250
Szerokość podłokietnika (mm):	100	100	--
Wysokość podłokietnika (mm):	310	310	--
Prześwit na szerokość bioder (mm):	1900	430	--
Wysokość oparcia (mm):	350	350	350
Masa netto (kg):	76	36	70

Opis produktu:

Tapicerowane siedzenie dostępne w trzech rozmiarach (1-osobowe, 2-osobowe, 3-osobowe).
Różne konfiguracje podłokietników, w tym brak podłokietników, podłokietnik po jednej stronie lub podłokietniki po obu stronach.

Stelaż z czterema nogami jest dostępny zarówno w wersji metalowej, jak i drewnianej.

Niektóre modele mogą być również wyposażone w mocowanie ściennie.

Siedzenie 1-osobowe jest dodatkowo dostępne jako otomana lub element narożny.

Dokumentacja fotograficzna:

11

	
Rys. 5: Widok ogólny	Rys. 6: Widok z przodu
	
Rys. 7: Widok od dołu	Rys. 8: Noga i stopka

31



Rys. 9: Widok ogólny



Rys. 10: Widok z przodu



Rys. 11: Widok z boku



Rys. 12: Widok z tyłu

Badania techniczne

Metoda badania/wymagania	Parametr badania/wyniki	Decyzja
Bezpieczeństwo, wytrzymałość i trwałość zgodnie z normą EN 16139 Wymagania ogólne Siedzenia winny być tak zaprojektowane, aby zminimalizować ryzyko zranienia użytkownika. Wszystkie części siedzenia, z którymi użytkownik ma styczność podczas zamierzonego użytkowania, muszą być zaprojektowane w taki sposób, aby uniknąć obrażeń ciała i szkód. krawędzie i narożniki siedziska, których dotyka użytkownik są zaokrąglone lub sfazowane; wszystkie inne krawędzie i narożniki dostępne podczas zamierzonego użytkowania są wolne od zadziorów i/lub ostrych krawędzi. Ruchome i regulowane części powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby uniknąć obrażeń oraz ich przypadkowego działania. Wyklucza się przypadkowe obluźowanie któregośkolwiek z elementów nośnych siedzenia. Fotele do użytku poza mieszkaniem: patrz Załącznik G (informacyjny), który określa zalecane wymiary foteli do użytku poza mieszkaniem. Otwory i elementy rurowe/sztywne Nie mogą występować żadne otwory na końcach elementów rurowych ani otwory w elementach sztywnych w częściach dostępnych w zakresie od 8 mm do 12 mm, chyba że głębokość penetracji jest mniejsza niż 10 mm. Wymóg ten jest spełniony, jeśli podczas badania nie występuje żadne zagrożenie. Punkty ścinania i ściskania Wymagania zawarte w punktach 4.3.2, 4.3.3 i 4.3.4 nie mają zastosowania do mebli zasilanych elektrycznie. Punkty ścinania i ściskania podczas rozkładania i składania O ile nie mają zastosowania zapisy punktu 4.3.3 lub 4.3.4, punkty ścinania i ściskania, które pojawiają się wyłącznie w trakcie rozkładania i składania są dopuszczalne, ponieważ można założyć, że użytkownik kontroluje swoje ruchy i jest w stanie przerwać stosowanie siły natychmiast po odczuciu bólu. Krawędzie części poruszających się względem siebie i tworzenie punktów ścinania i ściskania powinny być zgodne z opisem w punkcie 4.1.	Spełnione wymagania Spełnione wymagania Spełnione wymagania Spełnione wymagania	
Uwaga: Wymagania dotyczące mebli sterowanych elektrycznie zostaną określone w normie EN 17684, która jest obecnie w przygotowaniu.		

Metoda badania/wymagania	Parametr badania/wyniki	Decyzja
Punkty ścinania i ściskania pod wpływem mechanizmów nienapędzanych elektrycznie Z wyjątkiem działania drzwi, klap, pokryw i elementów wysuwanych, nie może być obszarów, w których odległość między dwiema dostępnymi częściami poruszającymi się względem siebie może być mniejsza niż 25 mm i większa niż 8 mm w dowolnym położeniu podczas ruchu, co mogłoby stwarzać ryzyko obrażeń użytkownika powodowane przez części mebli obsługiwane przez mechanizmy napędzane, np. sprężyny mechaniczne czy amortyzatory. Wymóg ten jest spełniony, jeśli podczas badań nie występuje żadne zagrożenie zgodnie z A.2.2.	Spełnione wymagania	
Punkty ścinania i ściskania podczas użytkowania Z wyjątkiem działania drzwi, klap, pokryw i elementów wysuwanych, nie może być obszarów, w których odległość między dwiema dostępnymi częściami poruszającymi się względem siebie może być mniejsza niż 18 mm i większa niż 8 mm w dowolnym położeniu, które mogłoby stwarzać ryzyko obrażeń użytkownika spowodowane obciążeniami stosowanymi podczas normalnego użytkowania. Obciążenia stosowane w badaniach trwałości w tabeli 1 są uważane za reprezentatywne dla normalnego użytkowania. Wymóg ten jest spełniony, jeśli podczas badań nie występuje żadne zagrożenie zgodnie z A.2.3.	Spełnione wymagania	
Stabilność Siedzenie musi spełniać odpowiednie wymagania normy EN 1022 po przejściu odpowiednich badań wymienionych w tabeli 1.	Spełnione wymagania	
Wytrzymałość i trwałość Siedzenia będą badane na tej samej próbce pod kątem bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości zgodnie z tabelą 1 oraz w kolejności podanej w tej tabeli oraz zgodnie z warunkami badania określonymi w normie EN 1728:2012. Siedzenie z siedziskiem i oparciem wykonanymi z jednego kawałka elastycznego materiału zawieszonego na górnej części oparcia i przedniej części siedziska poddaje się badaniom zgodnie z załącznikiem D. W przypadku tego typu siedzeń przeprowadza się wyłącznie badania siedziska.	Spełnione wymagania	
Uwaga: Dalsze wytyczne dotyczące dostępnych części podano w CEN/TR 17202.		

Tabela 1: Badania bezpieczeństwa, wytrzymałości i trwałości

Nr	Badanie	Zastosowanie	Dotyczy	Parametry badania	Poziom		Wyniki (poziom L1)
					L1	L2	
1.	Badanie obciążenia statycznego siedziska i oparcia ^a	wszystkie	EN 1728 Pkt 6.4	Sitzfläche, Kraft, N Rückenlehne, Kraft, N Cykle	1600 560 10	2000 700 10	Z
2.	Badanie obciążenia statycznego przedniej krawędzi siedziska ^{a,e}	wszystkie	EN 1728, 6.5	Siła, N Cykle	1300 10	1600 10	Z
3.	Pionowe obciążenie statyczne oparcia ^b	wszystkie	EN 1728, 6.6	Siła, N Obciążenie siedziska, N Cykle	600 1300 10	900 1800 10	Z
4.1	Badanie obciążenia statycznego podnóżka ^{a,d}	wszystkie	EN 1728, 6.8	Siła, N Minimalna siła – siedzisko, N Minimalna siła – siedzisko, N Cykle	1300 750 1600 10	1600 750 2000 10	nd.
4.2	Badanie obciążenia statycznego podparcia stóp ^a	wszystkie	EN 1728, 6.9	Siła, N Cykle	1300 10	1600 10	nd.
5.	Badanie obciążenia statycznego podłokietnika na boki ^a	wszystkie	EN 1728, 6.10	Siła, N Cykle	400 10	900 10	Z
6.	Badanie obciążenia statycznego podłokietnika w dół	wszystkie	EN 1728, 6.11	Siła, N Cykle	750 5	900 5	Z
7.1	Obciążenie statyczne pionowe działające w górę na podłokietniki	Dla siedzeń, które będą przemieszczane w trakcie użytkowania	EN 1728, 6.13.1	Siła – siedzisko, N Czasy podnoszenia w ciągu ≥ 10 s	-	1200 10	nd.
7.2	Obciążenie statyczne pionowe działające w górę na podłokietniki	Siedzenia sztaplowane	EN 1728, 6.13.2	Określone obciążenie, kg Czasy podnoszenia w ciągu ≥ 10 s	Waga 8 foteli o maksymalnej wadze 25 kg		nd.
8.	Badanie trwałości połączonych siedziska i oparcia ^a	wszystkie	EN 1728, 6.17	Siedzisko, N Oparcie, N Cykle	1000 300 100000	1000 300 200000	Z
9.	Badanie trwałości przedniej krawędzi siedziska ^{a,f}	wszystkie	EN 1728, 6.18	Siła, N Cykle	800 40000	800 80000	Z
10.	Test wytrzymałości siedzenia na obciążenia boczne	Jedna kolumna	Załącznik B	Siła, N (min. siła, 800 N) Cykle	1100 10000	1100 20000	nd.
11.	Test trwałości podłokietnika	wszystkie	EN 1728, 6.20	Siła, N Cykle	400 30000	400 60000	Z
12.	Badanie wytrzymałości podnóżka	wszystkie	EN 1728, 6.21	Siła – siedzisko, N Siła – podnózek, N Cykle	1000 1000 30000	1000 1000 60000	nd.
13	Badanie wytrzymałości podparcia stóp	wszystkie	Załącznik C	Siła, N (min. siła, 800 N) Cykle	1000 10000	1000 20000	nd.

Metoda badania/wymagania	Parametr badania/wyniki	Decyzja
Wymogi a) nie nastąpiło złamanie żadnej części, łączenia ani komponentu; b) nie wystąpiło poluzowanie połączeń, które powinny być sztywne; c) siedzenie spełnia swoje funkcje po usunięciu obciążeń badawczych; d) siedzenie spełnia wymogi stabilności.	Spełnione wymagania	
Uwaga: Brak		

Tabela 2: Stabilność

Opis badania	Obciążenia	Wynik	Cykle	Decyzja
Przechył przez przedni narożnik	M1 = 30 kg	> 300 N	1	Z
Przechył przez przednią krawędź	F1 = 600 N F2 = 20 N	F2 > 30	1	Z
Przechył przez przednią krawędź w przypadku siedzisk z podnóżkiem	F1 = 600 N F2 = 20 N	-	-	nd.
Przechył przez boczną krawędź w przypadku siedzisk bez podłokietników	F1 = 600 N F2 = 20 N	F2 > 30 N	1	nd. / Z
Przechył przez boczną krawędź w przypadku siedzisk z podłokietnikami	F1 = 250 N F2 = 350 N F3 = 20 N	F2 > 30 N	1	nd. / Z
Przechył do tyłu w przypadku siedzenia z pochylonym oparciem	F1 = 600 N F2 = 174 NA	-	-	nd.
Odchylane oparcie	13 tarcz obciążeniowych	-	-	nd.

^A = $0,2857 \times (1000 - H)$

H = odległość obciążonego siedziska od podłoża, w milimetrach

Metoda badania/wymagania	Parametr badania/wyniki	Decyzja
Instrukcja obsługi Instrukcja obsługi musi być dostarczona w języku kraju, w którym siedzenie jest dystrybuowane do użytkownika końcowego. Powinna ona zawierać przynajmniej następujące informacje: a) Przeznaczenie. b) Instrukcje dotyczące korzystania z funkcji regulacji, jeśli dotyczy. c) Instrukcja montażu, jeśli dotyczy. d) Instrukcja konserwacji. e) Jeśli fotel jest wyposażony w kółka: Instrukcje dotyczące wyboru kółek dla różnych rodzajów podłóg. f) Jeśli fotel jest wyposażony w funkcję regulacji wysokości siedziska ze sprężyną, wymagana jest dodatkowa informacja, że tylko przeszkoleni specjaliści mogą wymieniać lub naprawiać funkcję regulacji wysokości siedziska ze sprężyną. g) W przypadku foteli sztaplowanych, maksymalna liczba foteli, które można ułożyć w stos i jak je przenosić.	Spełnione wymagania Fotele dostępne w specjalistycznym sklepie dostępne dostępne niepotrzebne dostępne dostępne dostępne Brak funkcji sztaplowania	Z
Uwaga: Dostępność i wybór materiałów nie wskazywały na podejrzenie ryzyka wystąpienia WWA (AfPS GS 2019:01 PAH).		

Tabela F1: Poziom obciążenia w odniesieniu do zastosowania

Poziom	Rodzaj użytkowania	Zakres zastosowań
L1	Przeznaczenie ogólne	Miejsca, w których siedzenia są zwykle przeznaczone do użytku mieszanego (krótkotrwałego i przez kilka godzin). Przykłady zastosowań końcowych: wszelkiego rodzaju pomieszczenia biurowe, salony wystawowe, sale konferencyjne, kawiarnie, restauracje, stołówki, banki, bary.
L2	Warunki ekstremalne	Miejsca, w których siedzenia są od czasu do czasu lub często poddawane bardzo dużym obciążeniom ze względu na ich szczególne przeznaczenie albo nieprawidłowe użytkowanie. Przykłady zastosowań końcowych: kluby nocne, posterunki policji, terminale pasażerskie, szatnie sportowe, więzienia, koszary.

Notatka ogólna:

Niniejszy raport został przygotowany dla tytułowego projektu lub jego określonej części i nie należy na nim polegać ani go wykorzystywać w żadnym innym projekcie bez przeprowadzenia niezależnej kontroli jego przydatności i uzyskania uprzedniej pisemnej zgody firmy Intertek. Intertek nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wykorzystania niniejszego dokumentu do celów innych niż te, do których został zamówiony. Każda osoba wykorzystująca ten dokument lub opierająca się na nim w innych celach wyraża zgodę na zwolnienie firmy Intertek z odpowiedzialności za wszelkie straty lub szkody wynikające z tego tytułu, a takie wykorzystanie lub opieranie się na nim będzie traktowane jako potwierdzenie tej zgody. Firma Intertek nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ten dokument wobec osób innych niż te, które zleciły jego przygotowanie.

Pragniemy zaznaczyć, że Intertek nie może wydawać prawnie wiążących ocen odnoszących się do pojedynczych przypadków. Indywidualne doradztwo prawne w Niemczech jest zastrzeżone dla zawodów prawniczych, a wiążąca interpretacja wynika z orzeczenia sądu.

Kopiowanie fragmentów lub powielanie w inny sposób części raportu z badań jest dozwolone tylko za zgodą laboratorium przyjmującego zlecenie. Raport ten dotyczy wyłącznie badanego przedmiotu/badanych przedmiotów.

Wszystkie wnioski o przeprowadzenie badań podlegają Warunkom ogólnym dostępnym na stronie www.intertek.com.

KONIEC RAPORTU

Flokk AS

Drammensveien 145,
0277 Oslo,
Norway

Fürth, 21 October 2025

TEST REPORT No. FUHLFP2025-03738

Date sample received: 08 April 2025

Period of testing: 08 April 2025 – 21 October 2025

Technical Director: Kerstin Scharrer

Test Item: “Softbox” series

Test: Safety tests to EN 16139, test level 1

Determination:

The “SoftBox” series, selected samples “11”, “31” and “3B” have been submitted for testing in accordance with EN 16139 (test level 1) and the current state of the art.

The submitted model “11” (1-Seater armchair), “31” (3-Seater with armrest) and “3B” (3-Seater without armrests) does represent all characteristics of the whole “Softbox” sofa series which also includes further models “10”, “1B”, “1C”, “20”, “21”, “2R”, “2L”, “2B”, “3R”, “3L”. In summary, the general and mechanical safety requirements were met.

In summary, the general and mechanical safety requirements **were met**.

Technical data and results as well as detailed test conditions and requirements are contained in the following pages.

Reviewed by:

Intertek Consumer Goods GmbH



Laborleitung Hardlines / Lab Manager Hardlines
Frank Urbich

Tested by:

Intertek Consumer Goods GmbH



Sachverständiger / Technical Expert
Anh Vu (Vincent) Nguyen

Product identification:

Test sample:	Upholstered armchair / sofa
Model name:	Softbox
Manufacturer:	Flokk sp.z.o.o UL Górnica 8 62-700 Turek Poland
Number of test samples:	1 piece of "11", "31" and "3B"
Distributor:	Flokk AS
Delivered on:	08.10.2025
Delivered by:	Flokk sp.z.o.o

Product documents:

Instructions for use

Scope of the investigations:

General test
Technical test

Standards for test methods:

- EN 1728:2012/AC:2013-09E Furniture - Seating - Test methods for the determination of strength and durability
- EN 1022:2023 Furniture - Seating - Determination of stability

Standards for requirements:

EN 16139:2025 Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic seating

Remark: Standards with requirement profiles cannot be accredited in the sense of the DAkkS.

Legend:

Abbreviations:

* = Test method is not part of the accreditation scope
** = Outsourcing
n.a. = not applicable
n.t. = not tested
n.d. = not determinable (< LoQ)
LoQ = limit of quantification
CS = Combined sample
P = passed
F = failed

Applicability of test results:

Tolerances unless otherwise specified the following tolerances apply:

The tests specify the use of forces. However, masses may be used. In that case, as equivalent for 10 N a mass 1 kg can be calculated.

The test results refer solely to the samples tested.

The digital pictures shown in this report are for additional information only and are not part of this report.

Test equipment list

The test equipment list contains a list of the measuring tools used and measuring equipment, gauges, templates, and load weights that were used in accordance with the scope of the investigations.

Testing machines and devices as well as any connections that are necessary for the performance of tests are not an integral part of the test equipment list.

The following test equipment were available for testing in accordance with the scope of the investigations:

Clause	Test equipment	Equipment no.
General tests	Scale	PM_HL_18.314
General tests	Band ruler 3000 mm	PM_HL_18.81
General tests	Calliper	PM_HL_17.045
General tests	Measuring device	PM_HL_18.109
General tests	Ruler	PM_HL_18.396
General tests	Digital Measuring device	PM_HL_18.266
Strength and durability tests	60 mm Device	PM_HL_18.306
General tests	Seat measuring device	PM_HL_18.028
General tests	CMD	PM_HL_18.048
Strength and durability tests	Load cell 5kN	PM_HL_18.341
Stability	Pull-Push-Gauge	PM_HL_17.028
Stability	Pull-Push-Gauge	PM_HL_17.027
General tests	Loading Device Seat	PM_HL_18.199
General tests	Loading Device Backrest	PM_HL_18.071
General tests	Loading Device $\varnothing$ 200 mm	PM_HL_18.195
Strength and durability tests	Load cell 5 kN	PM_HL_18.363
Strength and durability tests	Load cell 5 kN	PM_HL_18.362
Stability	Load disc 10 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 10 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 10 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 10 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 10 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 5 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 25 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 1 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 1 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc 1 kg	PM_HL_18.
Stability	Load disc (wood) 10 kg	PM_HL_18.216 bis 18.227
Loading point template - A-B	Measurement template	PM_HL_18.109
Stability	Load weight 85 kg	PM_HL_18.194
Stability	Load weight 42,5 kg	PM_HL_18.193

General Testing

Technical characteristics

General dimensions

Model			
Parameter	31	11	3B
Width (mm):	2250	880	2250
Depth (mm):	750	750	750
Height (mm):	740	740	740
Seat angle (°):	0	0	0
Seat height (mm):	390	390	390
Seat depth (mm):	550	550	550
Seat pad width (mm):	1900	430	2250
Armrest width (mm):	100	100	--
Armrest height (mm):	310	310	--
Hip breadth clearance (mm):	1900	430	--
Backrest height (mm):	350	350	350
Net weight (kg):	76	36	70

Product description:

Upholstered seating, available in three sizes (1-Seater, 2-Seater, 3-Seater).

Various armrest configurations, including no armrests, single-sided armrest, or armrests on both sides.

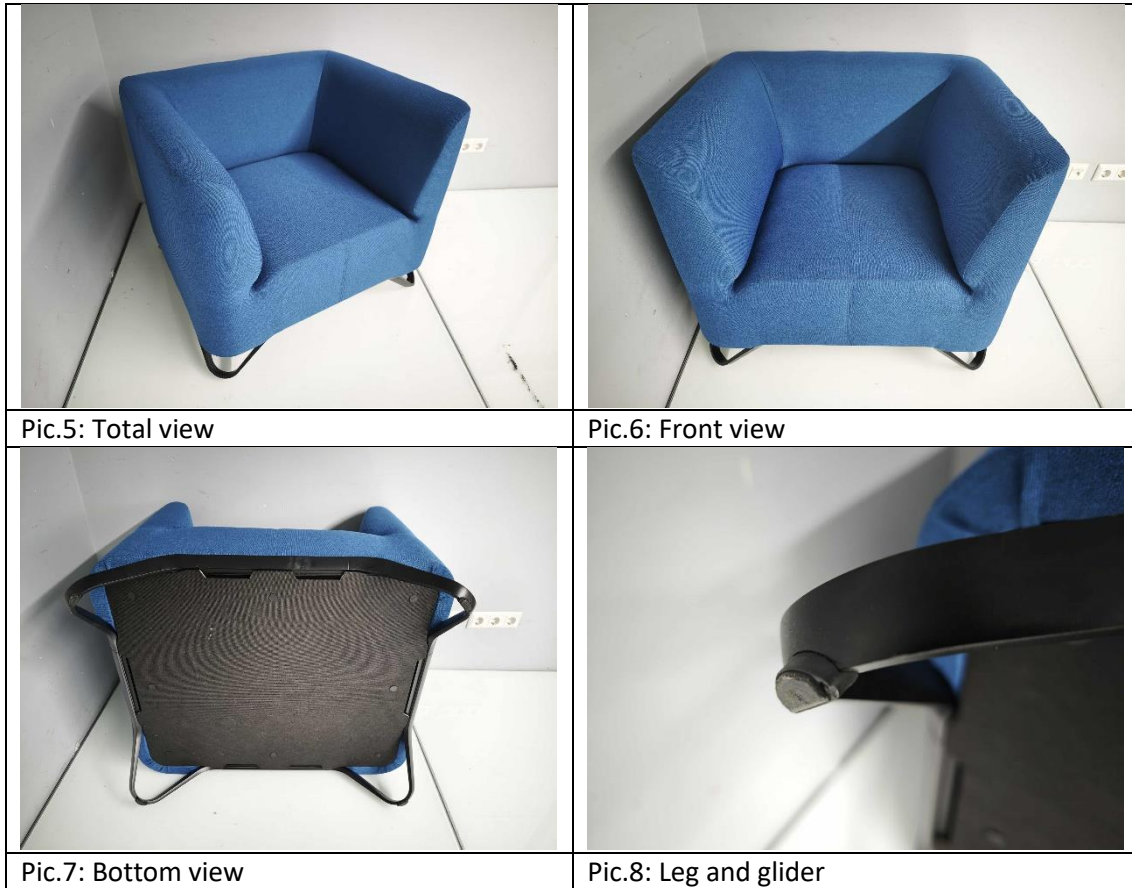
The four legged frame is available in both metal and wood options.

Some models can also be equipped with wall attachments.

The 1-Seater is additionally available as an Ottoman or corner connector.

Photo documentation:

11



31



Technical Tests

Test method/Requirements	Test parameter/Results	Verdict
Safety, strength and durability to EN 16139 General requirements The seating shall be designed so as to minimize the risk of injury to the user. All parts of the seating with which the user comes into contact during intended use, shall be designed so that physical injury and damage are avoided. edges and corners of the seating which are directly in contact with the user are rounded or chamfered; all other edges and corners accessible during intended use are free from burrs and/or sharp edges. Movable and adjustable parts shall be designed so that injuries and inadvertent operation are avoided. It shall not be possible for any load bearing part of the seating to come loose unintentionally. For chairs for non-residential use, see Appendix G (informative) which provides recommended dimensions for chairs for non-residential use. Holes and tubular/rigid components There shall be no holes in the ends of tubular components or holes in rigid components in accessible parts between 8 mm and 12 mm, unless the depth of penetration is less than 10 mm. This requirement is fulfilled if there is no hazard present when tested. Shear and compression points The requirements contained within 4.3.2, 4.3.3 and 4.3.4 do not apply to electrically operated furniture. Shear and compression points when setting up and folding Unless 4.3.3 or 4.3.4 are applicable, shear and compression points that are created only during setting up and folding are acceptable, because the user can be assumed to be in control of his/her movements and to be able to cease applying the force immediately upon experiencing pain. The edges of parts moving relative to each other and creating shear and compression points shall be as specified in 4.1.	Requirements fulfilled Requirements fulfilled Requirements fulfilled Requirements fulfilled	
Note: The requirements for electrically operated furniture will be provided in EN 17684 which is under preparation.		

Test method/Requirements	Test parameter/Results	Verdict
Shear and compression points under influence of non-electrically powered mechanisms With the exception of operation of doors, flaps, lids and extension elements, there shall be no areas where the distance between two accessible parts moving relative to each other can be less than 25 mm, and more than 8 mm in any position during movement that could present a risk of injury to the user, created by parts of the furniture operated by powered mechanisms, e.g. mechanical springs and gas lifts. This requirement is fulfilled if there is no hazard present when tested in accordance with A.2.2.	Requirements fulfilled	
Shear and compression points during use With the exception of operation of doors, flaps, lids and extension elements, there shall be no areas where the distance between two accessible parts moving relative to each other can be less than 18 mm, and more than 8 mm in any position that could present a risk of injury to the user, created by loads applied during normal use. The loads used for durability tests within Table 1 are considered representative of normal use. This requirement is fulfilled if there is no hazard present when tested in accordance with A.2.3.	Requirements fulfilled	
Stability The seating shall fulfil the relevant requirements of EN 1022 after having completed the relevant tests listed in Table 1.	Requirements fulfilled	
Strength and durability Seating shall be tested on the same sample for safety, strength and durability according to and in the order given in Table 1 and in accordance with the test conditions contained in EN 1728:2012. Seating with a seat and back made of one piece of flexible material suspended in the upper part of the backrest and the front of the seat shall be tested according to Annex D. For this type of seating, only the tests on seat shall be carried out.	Requirements fulfilled	
Note: Further guidance of the accessible parts is given in CEN/TR 17202.		

Table 1: Safety, strength and durability tests

No.	Test	Application	Reference	Test parameters	Level		Resultate (L1)
					L1	L2	
1.	Seat static and back static load test ^a	alle	EN 1728 Pkt. 6.4	Sitzfläche, Kraft, N Rückenlehne, Kraft, N Cycles	1600 560 10	2000 700 10	P
2.	Seat front edge static load test ^{a,e}	all	EN 1728, 6.5	Force, N Cycles	1300 10	1600 10	P
3.	Vertical static load on back ^{a,b}	all	EN 1728, 6.6	Force, N Seat load, N Cycles	600 1300 10	900 1800 10	P
4.1	Footrest static load test ^{a,d}	all	EN 1728, 6.8	Force, N Minimum seat force, N Minimum seat force, N Cycles	1300 750 1600 10	1600 750 2000 10	n.a.
4.2	Leg rest static load test ^a	all	EN 1728, 6.9	Force, N Cycles	1300 10	1600 10	n.a.
5.	Arm rest sideways static load test ^a	all	EN 1728, 6.10	Force, N Cycles	400 10	900 10	P
6.	Arm rest downwards static load test	all	EN 1728, 6.11	Force, N Cycles	750 5	900 5	P
7.1	Vertical upwards static load on arm rests	For seating which intended to be moved when occupied	EN 1728, 6.13.1	Seat force, N Lift times during ≥ 10s	-	1200 10	n.a.
7.2	Vertical upwards static load on arm rests	Stacking seating	EN 1728, 6.13.2	Specified load, kg Lift times during ≥ 10s	Weight of 8 chairs with a maximum of 25 kg		n.a.
8.	Combined seat and back durability test ^a	all	EN 1728, 6.17	Saet, N Back, N Cycles	1000 300 100000	1000 300 200000	P
9.	Seat front edge durability test ^{a,f}	all	EN 1728, 6.18	Force, N Cycles	800 40000	800 80000	P
10.	Seat side-to-side durability test	Single column	Annex B	Force, N (Min. Force, 800 N) Cycles	1100 10000	1100 20000	n.a.
11.	Arm rest durability test	all	EN 1728, 6.20	Force, N Cycles	400 30000	400 60000	P
12.	Footrest durability test	all	EN 1728, 6.21	Seat force, N Footrest force, N Cycles	1000 1000 30000	1000 1000 60000	n.a.
13.	Leg rest durability test	all	Annex C	Force, N (Min. Force, 800 N) Cycles	1000 10000	1000 20000	n.a.

No.	Test	Application	Reference	Test parameters	Level		Resultate (L1)
					L1	L2	
14.	Leg forward static load test	Not on swivelling single column seating	EN 1728, 6.15	Force, N Minimum force, N Seat load, N Cycles	500 150 1000 10	620 200 1800 10	P
15.	Leg sideways static load test	Not on swivelling single column seating	EN 1728, 6.16	Force, N Minimum force, N Seat load, N Cycles	400 150 1000 10	620 200 1800 10	P
16.	Seat impact test	all	EN 1728, 6.24	Drop height, mm Cycles (fixed seat height) Cycles (adjustable seat height) in highest position in lowest position	240 1 5 5	300 10 5 5	P
17.	Backward fall test	all	EN 1728, 6.28	Number of impacts	10	10	n.a.
18.	Back impact test ^c	all	EN 1728, 6.25	Height of fall, mm/° Cycles	210/38 10	330/48 10	P
19.	Arm rest impact test	all	EN 1728, 6.26	Height of fall, mm/° Cycles	210/38 10	330/48 10	P
20.	Drop test (multiple seating)	all	EN 1728, 6.27.1	Height of fall, mm 2 x times	n.a.	450	n.a. / P
21.	Auxiliary writing surface static load test	all	EN 1728, 6.14	Force, N Cycles	300 10		n.a.
22.	Auxiliary writing surface durability test	all	EN 1728, 6.22	Force, N Cycles	150 10000	150 20000	n.a.

a For multiple seating, not undergoing test shall be loaded with 750 N.

b The test is only applicable for seating without head and neck rest and for seating with a height of the top of the backrest < 1000 mm above the ground. If the backrest is height adjustable, test is carried out with the highest position of the top of the backrest, less than 1000 mm from the ground.

c This test is for all seating not tested in accordance with Test 17.

d In derogation to EN 1728:2012 if the item overturns when the maximum seat force is applied, reduce the footrest downward force to a magnitude that just prevents forward overturning. Record the actual force used.

e In derogation to EN 1728:2012 the load shall be applied at the geometrical centre of the front supporting frame

f In derogation to EN 1728:2012 the distance from the front edge for the positioning of the front loads shall be at half the width of the front supporting frame

Test method/Requirements	Test parameter/Results	Verdict
Requirements a) there are no fractures of any member, joint or component; b) there is no loosening of joints intended to be rigid; c) seating fulfils its functions after removal of the test loads; d) seating fulfils the stability requirements.	Requirements fulfilled	
Note: None		

Table 2: Stability

Test description	Loads	Result	Cycles	Verdict
Overturning over the front corner	$M_1 = 30 \text{ kg}$	$> 300 \text{ N}$	1	P
Overturning over the front edge	$F_1 = 600 \text{ N}$ $F_2 = 20 \text{ N}$	$F_2 > 30$	1	P
Overturning over the front edge for seating with footrest	$F_1 = 600 \text{ N}$ $F_2 = 20 \text{ N}$	-	-	n.a.
Overturning over the side edge for seating without armrests	$F_1 = 600 \text{ N}$ $F_2 = 20 \text{ N}$	$F_2 > 30 \text{ N}$	1	n.a. / P
Overturning over the side edge for seating with armrests	$F_1 = 250 \text{ N}$ $F_2 = 350 \text{ N}$ $F_3 = 20 \text{ N}$	$F_2 > 30 \text{ N}$	1	n.a. / P
Overturning backwards for seating with backrest inclination	$F_1 = 600 \text{ N}$ $F_2 = 174 \text{ N}^A$	-	-	n.a.
Tilting backrest	13 load discs	-	-	n.a.

^A = $0,2857 \times (1000 - H)$

H = distance of the loaded seat to the floor, in millimeters

Test method/Requirements	Test parameter/Results	Verdict
User manual The user manual has to be provided in the language of the country, in which the seating is distributed to the end-user. It shall contain at least the following information: a) Intended use. b) Instructions for the use of adjustment features, if applicable c) Assembling instruction, if applicable. d) Maintenance instructions. e) If the chair is equipped with castors: Instructions on the choice of castors related to the floor covering. f) If the chair is equipped with an energized seat height adjustment features an additional information is required, that only trained professionals April change or repair the energized seat height adjustment feature. g) For stacking chairs, maximum number of chairs which can be stacked and how to move them.	Requirements fulfilled Chairs available by specialist shop available available not necessary available available available No stacking function	P
Note: The accessibility and selection of materials did not indicate any suspicion of a PAH risk (AfPS GS 2019:01 PAH)		

Table F1: Level of severity in relation to applications

Level	Type of use	Range of application
L1	General use	Areas in which seating is usually intended for mixed use (short-time and for a period of several hours). Examples of end-use: all kind of applications in office buildings, showrooms, public halls, function rooms, cafés, restaurants, canteens, banks, bars.
L2	Extreme use	Areas in which seating is occasionally or repeatedly subject to extremely high loads due to their specific types of use or due to improper use. Examples of end-use: night-clubs, police stations, transport terminals, sport changing rooms, prisons, barracks.

General note:

This report has been prepared for the titled project or named part thereof and should not be relied upon or used for any other project without an independent check being carried out as to its suitability and prior written authority of Intertek being obtained. Intertek accepts no responsibility or liability for the consequences of this document being used for a purpose other than the purposes for which it was commissioned. Any person using or relying on the document for such other purposes agrees and will by such use or reliance be taken to confirm his agreement to indemnify Intertek for all loss or damage resulting therefrom. Intertek accepts no responsibility or liability for this document to any party other than the person by whom it was commissioned.

We would like to point out, that Intertek can't provide legally binding assessments referring to isolated cases. The individual legal advice in Germany is reserved to the legal advisory professions and a binding interpretation is subject to the court of justice.

Copying excerpts or otherwise reproducing parts of the test report is permitted only with the consent of the laboratory accepting the order. This report pertains only to the test item(s).

All testing requests are subject to our Terms and Conditions available on www.intertek.com.

END OF REPORT