



Dnia 12.01.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR **CBC-120/2015**

Strona 1

Stron: 6

Przedmiot badań:	<i>Ramps</i>	Klasyfikacja wg. normy PN-EN ISO 9999:2011 : 18 30 15
Typ / Model:	<i>Micro door step ramp</i>	Item no.: 771003
Producent:	<i>MBL a/s Ballevej 1C 8600 Silkeborg Denmark</i>	Liczba szt.: 4
Zamawiający:	<i>A-Net s.c. 93-469 Łódź ul. Łaskowice174</i>	
Rodzaj badań:	<i>Zakres badań według zlecenia klienta Badania mechaniczne na zgodność z PN-EN 12182:2012;</i>	
Data rozpoczęcia badań:	<i>16.11.2015 r.</i>	
Data zakończenia badań:	<i>12.01.2016 r.</i>	

Zatwierdził:

DYREKTOR


mgr inż. Andrzej Tkaczyk

Uwagi specjalne /załączniki:

Copyright © 2012 by Centrum Badań i Certyfikacji (dotyczy formularza sprawozdania)

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do obiektów badanych.

Wyniki badań niniejszego raportu nie odnoszą się do wyrobu, w którym zostały wprowadzone zmiany konstrukcyjne, materiałowe lub technologiczne. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielone inaczej jak tylko w całości, ani wykorzystywane w publikacjach.



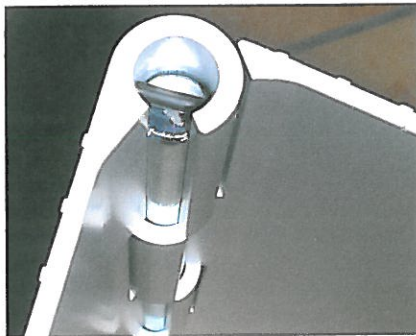
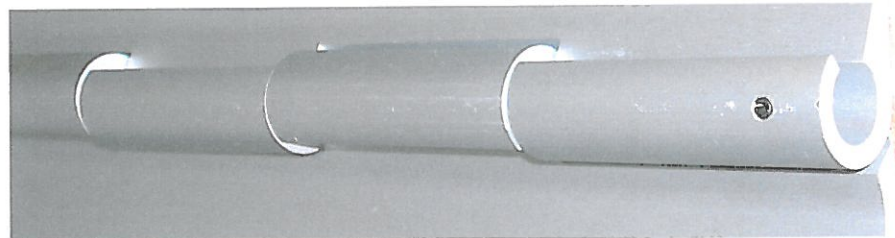
B A D A N I A

Dokumenty odniesienia

PN-EN 12182:2012

Pomoce techniczne dla osób niepełnosprawnych. Wymagania ogólne i metody badań

ZDJĘCIE WYROBU



Item no.: 771003	Type: Micro door step ramp	Max. 350 kg/pcs
 MBL771003		Rec:  3-7cm
LOT 2014 14 0002		Made in China
 MBL a/s Ballevej 1C 8600 Silkeborg Denmark Office +45 8724 4413 Mobile +45 2631 3311 www.mbl.dk		

CHARAKTERYSTYKA WYROBU

Nazwa wyrobu: Micro door step ramp	SN.: --	Maksymalne obciążenie: 2 x 175 kg	Masa wyrobu: 2 x 1,055 kg
<i>Wymiary:</i>			
Złożona	250 x 209 x 20 mm		
Rozłożona	398 x 250 x 20 mm		
Materiały:			
aluminium, stal			

WYNIKI BADAŃ MECHANICZNYCH wg PN-EN 12182 : 2012

Wymagania wg pkt.	Metoda bad. wg pkt.	Sprawdzane cechy/ zespoły/ parametry	Wynik badań	Ocena	Uwagi
4.1	4.8,5.2, 5.4.2, 5.5, 6, 8.2.1, 9.4, 10, 22, 24 i EN 1441	Analiza ryzyka	--	N/B	
4.2	Ogl.	Przewidywana charakterystyka i dokumentacja techniczna	Zg.	Poz.	
4.3	EN ISO 14155	Ocena kliniczna	--	N/B	
4.4	Ogl.	Pomoce techniczne, które mogą być demontowane	Zg.	Poz.	
4.5	Ogl.	Złącza jednorazowe	Zg.	Poz.	
4.6		Wartości graniczne masy użytkownika	Zg.	Poz.	
4.7	Ogl.	Środki unieruchomienia	--	N/D	
4.8	Ogl. C5	Przydatność wyrobu dla osób z zaburzeniami poznawczymi	--	N/B	
		Występowanie opisu w dokumentacji producenta	--	N/B	
Materialy					
5.1	EN 60601-1-9	Recykling	--	N/B	
5.2	Ogl. B.5.2	Palność	--	N/D	
5.2.2	Ogl.	Elementy tapicerowane, materace, stelaże łóżek i pościel	--	N/D	
5.2.3	Ogl. EN 1021	Części tapicerowane	--	N/D	
5.2.4	Ogl. EN 597	Materace i stelaże łóżkowe	--	N/D	
5.2.5	Ogl. EN ISO 12952	Pościel	--	N/D	
5.2.6	Ogl. EN 60695-11-10	Części profilowane	--	N/D	
5.3	EN ISO 10993-1 Zał. D	Zgodność biologiczna i toksyczność	--	N/B	
5.4	Ogl.	Zanieczyszczenia i pozostałości	--	N/D	
5.5	Ogl., B.5.5.1	Zakażenia i zanieczyszczenia mikrobiologiczne	Czyszczenie	Zg.	Poz.
	Ogl., B.5.5.1		Dezynfekcja	--	N/D
	Ogl., EN ISO 22442-1 B.5.5.2		Tkanki zwierzęce	--	N/D
5.6	EN ISO 9227	Odporność na korozję	--	N/B	
6		Emisja hałasu i wibracji			
6.1	EN ISO 3746 B6	Hałas i wibracja	--	N/D	
6.2	EN ISO 3746	Poziom hałasu i częstotliwości dźwiękowych urządzeń ostrzegawczych	--	N/D	
6.3	EN ISO 3746	Informacja zwrotna	--	N/D	
7	EN 60601-1-2 7.2, 7.3, 7.4	Kompatybilność elektromagnetyczna	--	N/D	
8		Bezpieczeństwo elektryczne	--	N/D	
9	Ogl.	Przelewanie, wylewanie, przeciekanie i wnikanie płynów	--	N/D	
10	Ogl.Pom.	Temperatura powierzchniowa	--	N/D	$t \leq 41^{\circ}\text{C}$ ■ wymaganie nie dotyczy ciepła bezpośredniej ekspozycji promieni słonecznych- PN-EN 12182, p. 10a ■ wymaganie dotyczy tylko osób z niewrażliwością skóry (nie odczuwających ciepła) – PN-EN 12182, p. 10d
11	Ogl.	Sterylność	--	N/D	
12	Ogl. Pomiar	Bezpieczeństwo elementów ruchomych	Zg.	Poz.	ostrzeżenie w instrukcji
13	Ogl. Pomiar	Zapobieganie zakleszczeniu części ciała człowieka	Zg.	Poz.	ostrzeżenie w instrukcji

Wymagania wg pkt.	Metoda bad. wg pkt.	Sprawdzane cechy/ zespoły/ parametry	Wynik badań	Ocena	Uwagi
14	Ogl.	Składanie i regulowanie mechanizmów	Zg.	Poz.	ostrzeżenie w instrukcji
15	Ogl.Pom.	Uchwyty do przenoszenia	Zg.	Poz.	badano siłą 67N
16	Ogl.Pom.	Pomoce podtrzymujące użytkowników	Zg.	Poz.	obciążenie 1,5x175kg = 263 kg, 70sek. 1000 cykli 175kg
17	Ogl. Pom.	Pomoce techniczne przenośne i ruchome	--	N/D	
18	Ogl. B 18	Powierzchnie, narożniki i krawędzie	Zg.	Poz.	
19	B 19	Pomoce techniczne trzymane ręką	--	N/D	
20	B 20	Małe części	Zg.	Poz.	
21	Ogl. Pom. EN 60601-1	Stabilność	--	N/D	
22	B 22, Ogl.	Działanie sił na tkanki miękkie ciała ludzkiego	--	N/D	
23	Ogl. EN 614-1	Zasady ergonomii	--	N/B	wymagania dotyczą procesu projektowania

Wymagania a wg pkt.	Metoda bad. wg pkt.	Sprawdzane cechy/ zespoły/ parametry	Wynik badań	Ocena	Uwagi
24	Ogl.	Informacje dostarczane przez producenta			
24.1		Informacje ogólne	--	N/B	
24.2		Instrukcja użytkownika	--	N/B	
24.2.1	Ogl.	Informacje przed zakupem			
		a) informacje o tym, jak uzyskać informacje dla użytkownika w formie odpowiedniej do wykorzystania przez osoby z niesprawnością widzenia, czytania lub poznawczą;	--	N/B	
		b) wszelkie informacje powinny w miarę możliwości być dostępne w Piktogramie;	--	N/B	
		c) opis przewidzianego użytkownika i przewidzianego środowiska;	--	N/B	
		d) instrukcja konserwacji, jeżeli dotyczy;	--	N/B	
		e) w przypadku pomocy technicznych przeznaczonych do czyszczenia, opis metody i odpowiednie materiały czyszczące, w tym środki ostrożności niezbędne do uniknięcia korozji, jeżeli dotyczy;	--	N/B	
		f) przypadku pomocy technicznych przeznaczonych do dezynfekcji, opis metody i odpowiednich materiałów, w tym wszelkie środki ostrożności niezbędne do uniknięcia korozji, jeśli dotyczy;	--	N/B	
		g) ogólne wymiary (szerokość, długość i wysokość) pomocy technicznych, wyrażone w milimetrach, a jego masa wyrażona w kilogramach, gdy jest gotowy do użytku i, w stosownych przypadkach, gdy jest złożony lub zdemontowany;	--	N/B	
		h) masa w kilogramach, jeżeli pomoce techniczne mogą być zdemontowane lub mają jakieś części wymienne, które mają masę większą niż 10 kg;	--	N/B	
		i) w przypadku pomocy technicznych, które mają być stosowane w połączeniu z innymi produktami, producent musi wskazać z którymi produktami i jak to można zrobić w sposób bezpieczny;	--	N/B	
		j) ostrzeżenie o niebezpiecznych połączeniach urządzeń (np. poduszki dla zapobiegania odleżyn często działają tylko na właściwej powierzchni siedzenia) i połączenia materiałów ogniotrwałych i nie odpornych na płomień	--	N/B	
		k) wykaz akcesoriów, części i materiałów zdejmowanych, które producent określa jako przeznaczone do użytku z pomocami technicznymi;	--	N/B	
		l) jeśli sterownik programowalny jest na wyposażeniu, informacje o sposobie programowania, wymagane kompetencje do przeprowadzenia programowania i wpływu na wyniki;	--	N/B	
		m) regulowanie kontroli operatora	--	N/B	

Wymagania wg pkt.	Metoda bad. wg pkt.	Sprawdzane cechy/ zespoły/ parametry	Wynik badań	Ocena	Uwagi
24.2.1	Ogl.	n) czy i jak pomoce techniczne można złożyć lub zdemontować, aby pomóc w przechowywaniu lub transporcie;	--	N/B	
		o) instrukcje dotyczące transportu pomocy technicznych (np. w samochodzie lub samolocie);	--	N/B	
		p) zmierzony poziom mocy akustycznej	--	N/B	
24.2.2	Ogl.	Informacje dla użytkownika			
		Informacje dla użytkownika powinny zawierać informacje przed zakupem oraz dodatkowo:	--	N/B	
		a) Identyfikacja wyrobu	--	N/B	
		b) użytkownik, dla którego wyrób jest przeznaczony	--	N/B	
		c) wszelkie regulacje i ustawienia wymagane zanim pomoc techniczna może być używana i informacje na temat regulacji lub ustawienia, które wpływają na pomoc techniczną;	--	N/B	
		d) informacje na temat możliwości regulacji i kompetencji wymaganych do przeprowadzenia tych regulacji;	--	N/B	
		e) instrukcje obsługi wszystkich urządzeń kontrolnych	--	N/B	
		f) typ baterii i nominalne napięcie	--	N/B	
		g) instrukcje konserwacji baterii	--	N/B	
		h) instrukcje obsługi ładowarki, w tym ostrzeżenia dotyczące potencjalnych zagrożeń dla bezpieczeństwa (np. możliwość nagromadzenia gazu w obszarze ładowania);	--	N/B	
		i) instrukcje demontażu i ponownego montażu pomocy technicznych lub wszystkich części wymiennych;	--	N/B	
		j) umiejscowienie punktów, w których części składowe mogą być chwymane w celu bezpiecznego przenoszenia i obsługi i / lub sposobu obsługi podczas demontażu, montażu lub przenoszenia;	--	N/B	
		k) ostrzeżenie, jeżeli temperatura powierzchni może się zwiększyć / zmniejszyć pod wpływem zewnętrznych źródeł ciepła lub zimna (np. światło słoneczne, otoczenie na zewnątrz);	--	N/B	
		l) ostrzeżenia, jeśli pomoc techniczna może zakłócić pracę urządzeń w swoim otoczeniu emitując pole elektromagnetyczne (np. systemy alarmowe sklepów, drzwi automatyczne, itp.);	--	N/B	
		m) ostrzeżenie, jeżeli pomoc techniczna może oddziaływać na pole elektromagnetyczne (np. emitowane przez telefony komórkowe, wytwórców energii elektrycznej lub źródła wysokiej mocy);	--	N/B	
		n) jeśli cel pomocy technicznej nie może być spełniony bez zagrożenia, np. {otwory, otwory w kształcie litery V), ostrzeżenia i instrukcje dotyczące bezpiecznej obsługi pomocy technicznej;	--	N/B	
		o) jeżeli cel pomocy technicznej nie może być zrealizowany bez zagrożenia ze względu na ruchome części takie jak ściskanie, ostrzeżenia i instrukcje dotyczące sposobu bezpiecznej obsługi pomocy technicznych	--	N/B	
		p) poziom odporności na zapłon podzespołów i materiałów;	--	N/B	
		q) informacje na temat recyklingu zużytych baterii i innych części pomocy technicznej;	--	N/B	
				r) okres użytkowania pomocy technicznej	--
		- Zaleca się włączenie instrukcji dotyczących rozwiązywania prostych problemów w zakresie łatwości użytkownika	--	N/B	

Wymagania wg pkt.	Metoda bad. wg pkt.	Sprawdzane cechy/ zespoły/ parametry	Wynik badań	Ocena	Uwagi
24.2.3	Ogl.	Informacje serwisowe			
		Informacje serwisowe muszą zawierać: - informacje przed zakupem, - informacje dla użytkownika oraz inf. dotyczące:	--	N/B	
		- kontroli, konserwacji i kalibracji, w tym częstości czynności	--	N/B	
		- bezpiecznego wykonywania konserwacji	--	N/B	
		- informacje serwisowe identyfikują części, na których prewencyjny przegląd i konserwacja powinny być wykonywane przez pracowników serwisu, w tym okresy, w których mają być stosowane oraz szczegóły na temat rzeczywistego wykonania takiej obsługi.	--	N/B	
24.3	Ogl.	Oznakowanie	--	N/B	
		- rok produkcji wyrobu	--	N/B	
		- Zdemowalne części danej pomocy technicznej o masie większej niż 10 kg są oznaczone rzeczywistą masą na części.	--	N/B	
		- Symbole graficzne powinny być zgodne z EN 980	--	N/B	
25	Ogl.	Opakowanie	--	N/B	Uwaga 1

Poz – pozytywny; Neg – negatywny; N/B – nie badano; ; N/D – nie dotyczy; nie wymag. – nie wymagany,
N/W – nie występuje, Ogl.-ogłędziny, Pom - pomiar, Zg.-zgodny

UWAGA 1: Ocena opakowania, punkt 25 dotyczy analizy ryzyka występowania zagrożeń spowodowanych niewłaściwie chroniącym opakowaniem przed uszkodzeniem, upadkiem lub zanieczyszczeniem podczas przechowywania i transportowania do miejsca użytkowania.

UWAGA 2: Ocena zgodności wyrobu z wymaganiami norm dotyczy zakresu badań mechanicznych, zleconych przez klienta.

UWAGA 3: W czasie oględzin przed badaniami nie stwierdzono widocznych wad mogących wpływać na wyniki badań

UWAGA 4: Próbkę / obiekt do badań został dostarczony do laboratorium przez Zleceniodawcę.

PODSUMOWANIE:

Obiekt badań **zgodny** z wymaganiami normy PN-EN 12182:2012

-- KONIEC --