



INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS
UL. WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: (061) 8492-400 • fax: (061) 822-43-72
e-mail: office@itd.poznan.pl



AB 088



LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza EA MLA, Nr akredytacji AB 088

Zakres badań laboratorium:

drewno, materiały drewnopochodne, opakowania, meble, konstrukcje, obrabiarki do drewna

SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2009-06-26

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 717/2009 (S.D.)

Temat zlecenia Badania krzesła Fotel IN ACCESS 103.

Nr zlecenia A-717-BMK/2009

Nazwa i adres Klienta BEJOT
ul. Wybickiego 2
63-112 Brodnica Manieczki k/Poznania

Data wykonania badań maj-czerwiec 2009 r.

Wykonawcy

Imię i nazwisko	Podpis
mgr inż. Michał Rogoziński	
mgr inż. Marek Kalbrun	

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
LABORATORIUM BADANIA DREWNA
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

Kierownik Sekcji D

mgr inż. Michał Rogoziński

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań było krzesło *Fotel IN ACCESS 103*, zlecone do badań przez przedsiębiorstwo BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania.

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Mebel do badań dostarczono w maju 2009 r.

3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ PROCEDURY BADAWCZEJ

Badania przeprowadzono na podstawie norm:

PN-EN 1335-1:2004 „Meble biurowe. Krzesło biurowe do pracy. Część 1: Wymiary. Oznaczenie wymiarów”,

PN-EN 1335-2:2002 „Meble biurowe. Krzesło biurowe do pracy. Część 2: Wymagania bezpieczeństwa”,

PN-EN 1335-3:2002 „Meble biurowe. Krzesło biurowe do pracy. Część 3: Metody badania bezpieczeństwa”,
(Metoda badawcza 3D).

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- urządzenia do badań krzeseł D1/B2,
- szablon do oznaczania punktu obciążenia nr D3/P09,
- zestaw pomiarowy siły AST, nr D2/04
- miara metalowa, nr D2/06
- czujnik zegarowy, nr D2/02
- suwmiarka, nr D2/03.

Przyrządy pomiarowe poddano sprawdzeniu bieżącemu.

5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach nr 1-2/717.

6. OŚWIADCZENIE

Określone w protokołach wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Raport z badań nie może być powielany fragmentarycznie tylko w całości.

PROTOKÓŁ NR 1/717

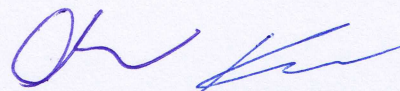
BADANIA WYMIARÓW KRZESŁA BIUROWEGO DO PRACY

wg PN-EN 1335-1:2004
 Nazwa mebla **Fotel IN ACCESS 103**
 Zleceniodawca **BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania**
 Nr zlecenia **A-717-BMK/2009**

Wymiar wg PN-EN 1335-1:2004	Wymiar	Wynik oznaczenia
SIEDZISKO		
Wysokość siedziska	470+560 mm	zgodny z normą
Głębokość siedziska	485 mm	zgodny z normą
Głębokość powierzchni siedziska	485 mm	zgodny z normą
Szerokość siedziska	500 mm	zgodny z normą
Nachylenie powierzchni siedziska	0° + -11,3°	zgodny z normą
OPARCIE		
Wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska	250 mm	zgodny z normą
Wysokość poduchy oparcia - regulowana	820 mm	zgodny z normą
Wysokość krawędzi górnej oparcia powyżej płaszczyzny siedziska	800-936 mm	zgodny z normą
Szerokość oparcia	500 mm	zgodny z normą
Promień krzywizny oparcia	1500 mm	zgodny z normą
Nachylenie oparcia	-5,7° + -26,5°	zgodny z normą
PORĘCZ		
Długość poręczy	275 mm	zgodny z normą
Szerokość poręczy	40 mm	zgodny z normą
Wysokość poręczy nad siedziskiem	220 mm	zgodny z normą
Odległość przodu poręczy od przedniej krawędzi siedziska	141 mm	zgodny z normą
Szerokość prześwitu pomiędzy poręczami	567 mm	zgodny z normą
PODSTAWA		
Maksymalne ramię podstawy (wymiar zapobiegający potknięciu)	400 mm	zgodny z normą
Wymiar stateczności	324 mm	zgodny z normą

mgr inż. M. Rogoziński, mgr inż. M. Kalbrun
 Wykonawcy

czerwiec 2009
 Data


 Podpis

PROTOKÓŁ NR 2/717

BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA BIUROWEGO DO PRACY

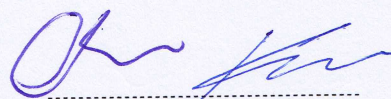
wg
Nazwa mebla
Zleceniodawca
Nr zlecenia

PN-EN 1335-2:2002, PN-EN 1335-3:2002
Fotel IN ACCESS 103
BEJOT, Brodnica Manieczki k/Poznania
A-717-BMK/2009

Wyszczególnienie wg PN-EN 1335-2	Rodzaj badania wg PN-EN 1335-2		Parametry badania wg PN-EN 1335-3	Wynik badania
5.1	utrata równowagi krzesła przez krawędź przednią		Q=27 kg n=1	pozytywny
5.2	utrata równowagi do przodu		Q=600 N P=20 N t=5 s	pozytywny
5.3.1	utrata równowagi na bok krzeseł bez poręczy		nie dotyczy	
5.3.2	utrata równowagi na bok krzeseł z poręczami		P _p = 20 N P ₁ =250 N P ₂ =350 N t=5 s	pozytywny
5.4.2	utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nie nachylnym		-	nie dotyczy
5.4.3	utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nachylnym		Q=13 x 10 kg	pozytywny
6	badanie oporu toczenia się krzesła nie obciążonego		P _N =12 N	pozytywny
7	badanie siedziska i oparcia	A	P=1500 N n=120000	bez uszkodzeń
		C-B	P=1200 N P=320 N n=80000	bez uszkodzeń
		J-E	P=1200 N P=320 N n=20000	bez uszkodzeń
		F-H	P=1200 N P=320 N n=20000	bez uszkodzeń
		D-G	P=1100 N P=1100 N n=20000	bez uszkodzeń
8	badanie dodatkowe oparcie obracających się wokół osi poziomej		F=200 N N=25 000	bez uszkodzeń
9.1	badanie trwałości poręczy		P=400 N n=60000	bez uszkodzeń
9.2.1	obciążenie funkcjonalne poręczy		P=750 N n=5	bez uszkodzeń
9.2.2	przeciążenie poręczy		P=900 N n=5	bez uszkodzeń

mgr inż. M. Rogoziński, mgr inż. M. Kalbrun
Wykonawcy

czerwiec 2009
Data


Podpis