

ID documento: 394932  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Emissione documento: 18/07/25

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

## CAMPIONE N° 394932

Dimensioni d'ingombro: 500 x 540 x 1010 (h) mm

### Elenco dei rapporti di prova:

1. Stabilità ANSI-BIFMA X5.4-2020/21
2. Resistenza a fatica orizzontale dello schienale ANSI-BIFMA X5.4-2020/7
3. Resistenza a fatica del sedile ANSI-BIFMA X5.4-2020/14
4. Resistenza alla caduta ANSI-BIFMA X5.4-2020/17
5. Resistenza all'urto del sedile ANSI-BIFMA X5.4-2020/15
6. Carico statico poggiatesta ANSI-BIFMA X5.4-2020/27
7. Resistenza a fatica appoggiatesta ANSI-BIFMA X5.4-2020/28
8. Carico statico orizzontale sullo schienale ANSI-BIFMA X5.4-2020/5
9. Carico statico sulle gambe anteriori ANSI-BIFMA X5.4-2020/16
10. Carico statico sulle gambe laterali ANSI-BIFMA X5.4-2020/16



*Il presente documento fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.*

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

## CAMPIONE N° 394932

Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM



Vista laterale



Vista da dietro



Vista da sotto

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 1**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 02/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Stabilità ANSI-BIFMA X5.4-2020/21**

Prova eseguita sul campione 2 di 2

## Paragrafo 21.3

Sbilanciamento all'indietro per sedie con schienale non reclinabile

Carico sul sedile:	60 kg	
Forza minima ammissibile:	93 N	
Forza rilevata:	178 N *	Non si sbilancia

## Paragrafo 21.4

Sbilanciamento all'indietro per sedie con schienale reclinabile

Dischi applicati: /

## Paragrafo 21.5

Sbilanciamento in avanti per sedie inferiori a 36,3 kg

Carico sul sedile:	600 N	
Forza minima ammissibile:	20 N	
Forza rilevata:	> 20 N	Non si sbilancia

## Paragrafo 21.6

Sbilanciamento in avanti per sedie superiori o uguali a 36,3 kg

Peso del campione:	9 kg	
Forza orizzontale minima:	/ N	
Forza rilevata:	/ N	

I risultati di prova soddisfano i requisiti dei paragrafi 21.3.3 e 21.5.4 della ANSI-BIFMA X5.4-2020

\* Salvo diversamente specificato l'incertezza di misura estesa al livello di confidenza del 95% è  $\pm 5\%$ .

Le incertezze di misura dichiarate in questo rapporto di prova sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente a un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente k=2.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 2**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 02/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Resistenza a fatica orizzontale dello schienale ANSI-BIFMA X5.4-2020/7**

Prova eseguita sul campione 2 di 2.

Altezza dello schienale: &lt; 452 mm

Risultati della prova:

Forza orizzontale N	Numero cicli per posizione	Osservazioni
334	120.000	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 7.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.*

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 3**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 02/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Resistenza a fatica del sedile ANSI-BIFMA X5.4-2020/14**

Prova eseguita sul campione 1 di 2.

Altezza di caduta della massa: 36 mm dalla superficie non compressa del sedile

Risultati della prova:

Massa d'urto kg	Numero di cadute	Osservazioni
57	100.000	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 14.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.*

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 4**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 08/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Resistenza alla caduta ANSI-BIFMA X5.4-2020/17**

Prova eseguita sul campione 2 di 2.

Peso del campione: 9 kg

Risultati della prova:

Altezza di caduta mm	Numero di cadute per lato	Osservazioni
170 *	1	Nessun difetto

\* *Punto di equilibrio*

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 17.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 5**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 08/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Resistenza all'urto del sedile ANSI-BIFMA X5.4-2020/15**

Prova eseguita sul campione 2 di 2.

Risultati della prova:

Massa d'urto kg	Altezza di caduta mm	Numero di cadute per posizione	Osservazioni
102	152	1	Nessun difetto
136	152	1	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 15.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 6**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 08/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Carico statico poggiapiedi ANSI-BIFMA X5.4-2020/27**

Prova eseguita sul campione 2 di 2.

Tipo di poggiapiedi: fisso

Risultati della prova:

**Functional load**

Forza sul poggiapiedi F1 N	Numero di cicli	Tempo di applicazione	Osservazioni
445	1	1 min	Nessun difetto
890	1	1 min	Nessun difetto

**Proof load**

Forza sul poggiapiedi N	Numero di cicli	Tempo di applicazione	Osservazioni
1334	1	10 s	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 27.4.2 e 27.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 7**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 10/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Resistenza a fatica appoggiapiedi ANSI-BIFMA X5.4-2020/28**

Prova eseguita sul campione 1 di 2.

Tipo di poggiapiedi: fisso

Risultati della prova:

Carico appoggiapiedi N	Numero cicli	Perdita altezza max dopo 500 cicli mm	Perdita altezza max dopo 500 cicli rilevata mm	Osservazioni
890	50.000	25	/	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 28.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

Salvo diversamente specificato l'incertezza di misura estesa al livello di confidenza del 95% è  $\pm 5,0$  N.

Le incertezze di misura dichiarate in questo rapporto di prova sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente a un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente k=2.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 8**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 17/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Carico statico orizzontale sullo schienale ANSI-BIFMA X5.4-2020/5**

Prova eseguita sul campione 1 di 2.

Altezza dello schienale: &lt; 452 mm

Risultati della prova:

Carico applicato per posizione N	Tempo applicazione	Osservazioni
667	1 min	Nessun difetto
1.112	10 s	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 5.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 9**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 18/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Carico statico sulle gambe anteriori ANSI-BIFMA X5.4-2020/16**

Prova eseguita sul campione 1 di 2.

Peso del campione: 9 kg

Risultati della prova:

Carico applicato N	Tempo di applicazione del carico	Gamba provata	Osservazioni
334	1 min	sinistra	Nessun difetto
334	1 min	destra	Nessun difetto
503	10 s	sinistra	Nessun difetto
503	10 s	destra	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 16.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

**RAPPORTO DI PROVA****394932 / 10**Revisione: 0  
Ricevimento campione: 30/06/25  
Esecuzione prova: 18/07/25  
Emissione documento: 18/07/25

Denominaz.campione: Sgabello Marlen 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Carico statico sulle gambe laterali ANSI-BIFMA X5.4-2020/16**

Prova eseguita sul campione 1 di 2.

Peso del campione: 9 kg

Risultati della prova:

Carico applicato N	Tempo di applicazione del carico	Gamba provata	Osservazioni
334	1 min	anteriore	Nessun difetto
334	1 min	posteriore	Nessun difetto
503	10 s	anteriore	Nessun difetto
503	10 s	posteriore	Nessun difetto

I risultati di prova soddisfano i requisiti del paragrafo 16.5 della ANSI-BIFMA X5.4-2020.

Il presente rapporto di prova fa parte di un file in formato PDF  
sottoscritto con firma digitale da Paolo Tirelli.

Il direttore  
Dott. Paolo Tirelli

La denominazione e l'eventuale descrizione del campione sono dichiarate dal cliente; il CATAS non s'impegna a verificarne la veridicità. I risultati riportati sul rapporto di prova si riferiscono solo al campione provato. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Se non diversamente previsto da norme, specifiche tecniche o accordi con il cliente le eventuali dichiarazioni di conformità formulate dal CATAS si basano sul confronto tra i risultati ed i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente: in tal caso i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così ricevuto.

Report ID: 394932  
Date of sample receipt: 30/06/25  
Date of issue: 18/07/25

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA

Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

## SAMPLE N° 394932

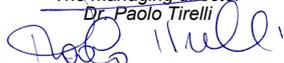
Overall dimensions: 500 x 540 x 1010 (h) mm

### List of test reports:

1. Stability test ANSI-BIFMA X5.4-2020/21
2. Backrest durability test - horizontal - cyclic ANSI-BIFMA X5.4-2020/7
3. Seating durability test - cyclic ANSI-BIFMA X5.4-2020/14
4. Unit drop test - dynamic ANSI-BIFMA X5.4-2020/17
5. Drop test - dynamic ANSI-BIFMA X5.4-2020/15
6. Footrest Static Load test - Vertical ANSI-BIFMA X5.4-2020/27
7. Footrest durability test ANSI-BIFMA X5.4-2020/28
8. Backrest strength test - horizontal - static ANSI-BIFMA X5.4-2020/5
9. Leg strength test - front application ANSI-BIFMA X5.4-2020/16
10. Leg strength test - side application ANSI-BIFMA X5.4-2020/16



*This document is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

## SAMPLE N° 394932

Date of issue: 18/07/25

Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM



Side view



Rear view



Bottom view

The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 1

Revision: 0  
 Date of sample receipt: 30/06/25  
 Date of test: 02/07/25  
 Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
 VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
 36035 MARANO VICENTINO (VI)  
 ITALIA

**Stability test ANSI-BIFMA X5.4-2020/21**

Test carried out on sample 2 of 2

Clause 21.3

Rear stability for non-tilting units

Seat load:	60 kg	
Minimum force required:	93 N	
Measured force:	178 N *	Does not overturn

Clause 21.4

Rear stability for tilting units

Loading discs on the seat /

Clause 21.5

Front Stability for Units Less than 36.3 kg

Seat load:	600 N	
Minimum force required:	20 N	
Measured force:	> 20 N	Does not overturn

Clause 21.6

Front Stability for Units Greater Than or Equal to 36.3 kg

Weight of the unit:	9 kg
Minimum force required:	/ N
Measured force:	/ N

The test results comply with the relative requirement in clause 21.3.3 e 21.5.4 of ANSI-BIFMA X5.4-2020

\* Unless otherwise specified, measurement uncertainty expanded to a confidence level of about 95% is  $\pm 5\%$ .

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to UNI CEI 70098-3:2016.

They were estimated as expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the

coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally k=2.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
 Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

## TEST REPORT

394932 / 2

Revision: 0  
Date of sample receipt: 30/06/25  
Date of test: 02/07/25  
Date of issue: 18/07/25

Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA**Backrest durability test - horizontal - cyclic ANSI-BIFMA X5.4-2020/7**

Test carried out on sample 2 of 2.

Backrest height: &lt; 452 mm

Test results:

Horizontal force N	Number of cycles per position	Remarks
334	120.000	No defects

The test results comply with the requirements in clause 7.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 3

Revision: 0  
 Date of sample receipt: 30/06/25  
 Date of test: 02/07/25  
 Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
 VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
 36035 MARANO VICENTINO (VI)  
 ITALIA

**Seating durability test - cyclic ANSI-BIFMA X5.4-2020/14**

Test carried out on sample 1 of 2.

Height of drop: 36 mm above the uncompressed seat surface

Test results:

Mass of drop kg	Number of drops	Remarks
57	100.000	No defects

The test results comply with the requirements in clause 14.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
 Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 4

Revision: 0  
 Date of sample receipt: 30/06/25  
 Date of test: 08/07/25  
 Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
 VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
 36035 MARANO VICENTINO (VI)  
 ITALIA

**Unit drop test - dynamic ANSI-BIFMA X5.4-2020/17**

Test carried out on sample 2 of 2.

Weight of the unit: 9 kg

Test results:

Drop height mm	Number of drops per side	Remarks
170*	1	No defects

\* Balance point

The test results comply with the requirements in clause 17.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.

The managing director  
 Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 5

Revision: 0  
 Date of sample receipt: 30/06/25  
 Date of test: 08/07/25  
 Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
 VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
 36035 MARANO VICENTINO (VI)  
 ITALIA

**Drop test - dynamic ANSI-BIFMA X5.4-2020/15**

Test carried out on sample 2 of 2.

Test results:

Bag weight kg	Drop height mm	Number of cycles per position	Remarks
102	152	1	No defects
136	152	1	No defects

The test results comply with the requirements in clause 15.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
 Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 6

Revision: 0  
Date of sample receipt: 30/06/25  
Date of test: 08/07/25  
Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA

**Footrest Static Load test - Vertical ANSI-BIFMA X5.4-2020/27**

Test carried out on sample 2 of 2.

Type of foot rest: fixed

Test results:

**Functional load**

Force on footrest F1 N	Number of cycles	Time of application	Remarks
445	1	1 min.	No defects
890	1	1 min.	No defects

**Proof load**

Force on foot rest N	Number of cycles	Time of application	Remarks
1.334	1	10 sec.	No defects

The test results comply with the requirements in clause 27.4.2 and 27.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 7

Revision: 0  
 Date of sample receipt: 30/06/25  
 Date of test: 10/07/25  
 Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
 VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
 36035 MARANO VICENTINO (VI)  
 ITALIA

**Footrest durability test ANSI-BIFMA X5.4-2020/28**

Test carried out on sample 1 of 2.

Type of foot rest: fixed

Test results:

Load on footrest N	Number of cycles	Max loss of height after 500 cycles mm	Loss of height after 500 cycles measured mm	Remarks
890	50.000	25	/	No defects

The test results comply with the requirements in clause 28.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

Unless otherwise specified, measurement uncertainty expanded to a confidence level of about 95% is  $\pm 5$  N.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to UNI CEI 70098-3:2016.

They were estimated as expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 95%. Normally k=2.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
 Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 8

Revision: 0  
 Date of sample receipt: 30/06/25  
 Date of test: 17/07/25  
 Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
 VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
 36035 MARANO VICENTINO (VI)  
 ITALIA

**Backrest strength test - horizontal - static ANSI-BIFMA X5.4-2020/5**

Test carried out on sample 1 of 2.

Backrest height: < 452 mm

Test results:

Back load for each seating position N	Time of application	Remarks
667	1 min	No defects
1.112	10 s	No defects

The test results comply with the requirements in clause 5.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
 Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 9

Revision: 0  
Date of sample receipt: 30/06/25  
Date of test: 18/07/25  
Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
36035 MARANO VICENTINO (VI)  
ITALIA

**Leg strength test - front application ANSI-BIFMA X5.4-2020/16**

Test carried out on sample 1 of 2.

Weight of the unit: 9 kg

Test results:

Horizontal force N	Time of application	Leg tested	Remarks
334	1 min	left	No defects
334	1 min	right	No defects
503	10 s	left	No defects
503	10 s	right	No defects

The test results comply with the requirements in clause 16.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.

TEST REPORT

394932 / 10

Revision: 0  
 Date of sample receipt: 30/06/25  
 Date of test: 18/07/25  
 Date of issue: 18/07/25



Sample name: Marlen barstool 0153-LE-IM

TRABA'-TRABALDO S.R.L.  
 VIA PROGRESSO 55-Z.A.  
 36035 MARANO VICENTINO (VI)  
 ITALIA

**Leg strength test - side application ANSI-BIFMA X5.4-2020/16**

Test carried out on sample 1 of 2.

Weight of the unit: 9 kg

Test results:

Horizontal force N	Time of application	Leg tested	Remarks
334	1 min	front	No defects
334	1 min	rear	No defects
503	10 s	front	No defects
503	10 s	rear	No defects

The test results comply with the requirements in clause 16.5 of ANSI-BIFMA X5.4-2020.

*This test report is part of a PDF file digitally signed by Paolo Tirelli.*

The managing director  
 Dr. Paolo Tirelli  


The sample name and, when relevant, its description, are given by the orderer, and CATAS does not assume responsibility on this matter. This test report relates to the sample submitted for the test and no others. Additions, deletions or alterations are not permitted. This test report must always be reproduced in its entirety. Unless otherwise required by standards and technical specifications or agreed with the customer, any declarations of conformity made by CATAS are based on the comparison between results and reference values, where the confidence intervals of the measures are not taken into account. Unless otherwise stated, sampling is made by the customer; in this case the test results are referred to the sample as received.