BAYERSYSTEM®
LADDER • LEITER • ÉCHELLE • DRABINA

1 lider branży | PL polska firma | 10 lat doświadczenia

The best Ladders for professionals

BS 04012017

NOWA NORMA SERII EN 131

Nowy standard europejski
dla drabin według najnowszych
norm serii **EN 131**



BAYERSYSTEM®
LADDER • LEITER • ÉCHELLE • DRABINA

The best Ladders for professionals

Metalkas Sp. z o.o. • ul. Deszczowa 63, 85-467 Bydgoszcz
tel. +48 52 320 77 77 • fax +48 52 320 77 88 • biuro@bayersystem.com

www.bayersystem.com

BEZPIECZEŃSTWO JEST NAJWAŻNIEJSZE

PN-EN 131-2+A2:2017

Z dniem 1 stycznia 2018 r. wejdą w życie istotne zmiany dla wszystkich drabin, które mogą być wykorzystywane jako przystawne, a których długość przekracza 3 metry. Nowe regulacje normy EN 131-1, w zasadniczej części, dotyczą obowiązku wyposażenia tych urządzeń w stabilizator, który zwiększa szerokość podparcia drabiny, a tym samym bezpieczeństwo użytkowników.

Zmodyfikowana norma EN 131-2, nakłada także na producentów szereg nowych wytycznych dotyczących wytrzymałości drabin oraz wprowadza nowy podział drabin pod względem grupy użytkowników.

Wszystkie produkty zostają podzielone na dwie klasy:

- **„Professional”** to drabiny przeznaczone do użytkowania w środowisku pracy.
- **„Non-professional”** to drabiny do użytku prywatnego.

Zgodnie z nowymi założeniami norm z serii EN 131 wszystkie drabiny muszą spełniać dodatkowe wymagania.

Opracowanie zawiera zestawienie następujących zmian:

I. Poszerzenie podstawy ..... str. 2

II. Badanie wytrzymałości podłużnic ..... str. 3

III. Badanie odporności na skręcanie drabin stojących ..... str. 4

IV. Test obciążenia zmiennego ..... str. 5

V. Badanie poślizgu podstawy ..... str. 6

VI. Badanie odporności na skręcanie drabin przystawnych ..... str. 7

WYMAGANIE

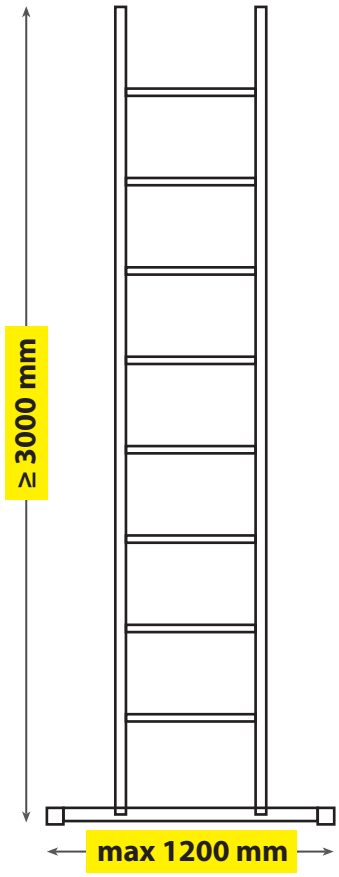
POSZERZENIE PODSTAWY

CEL

ZAGWARANTOWANIE STABILNOŚCI

Nowe wymaganie:

- W przypadku drabin o wysokości przekraczającej 3000 mm, które mogą być stosowane jako drabiny przystawne, nowa norma wymaga poszerzenia podstawy drabiny, do maksymalnie 1200 mm, zależnie od długości drabiny.



Uwaga:

To nowe wymaganie sprawia, że w przypadku drabin wieloczęściowych niektóre funkcje nie są już dostępne:

- W przypadku dotychczasowej konstrukcji drabin rozsuwanych, których długość po zsunięciu przekracza 3000 mm, części drabiny nie mogą być już stosowane oddzielnie.

WYMAGANIE

BADANIE WYTRZYMAŁOŚCI PODŁUŻNIC

CEL

ZAGWARANTOWANIE WYTRZYMAŁOŚCI

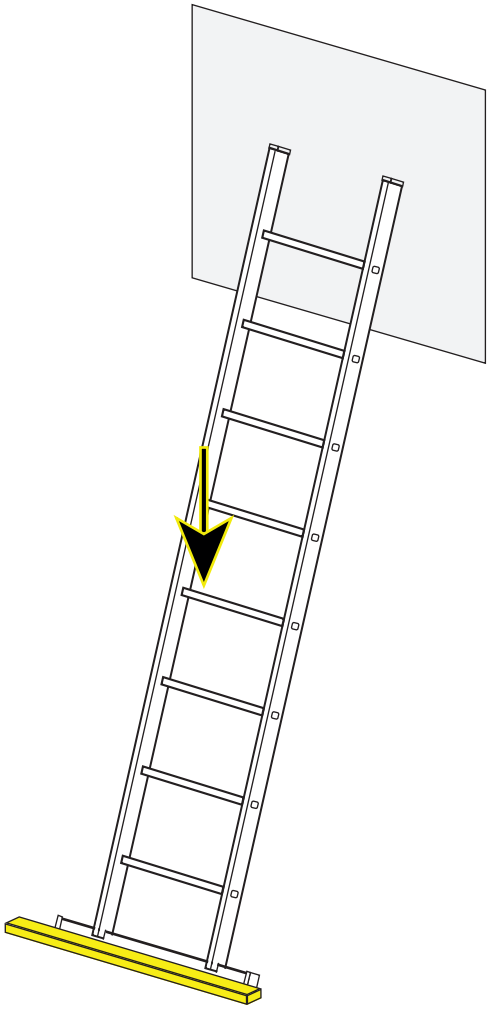
Metoda badania:

• Stopień / szczebel w pozycji użytkowej jest obciążany mimośrodowo siłą próbną:

- około 270 kg dla drabin klasy **„Professional”,**
- około 225 kg dla drabin klasy **„Non-professional”**.

Wymaganie:

• Drabina nie może być uszkodzona, funkcja musi być zapewniona.



WYMAGANIE

BADANIE ODPORNOŚCI NA SKRĘCANIE DRABIN STOJĄCYCH

CEL

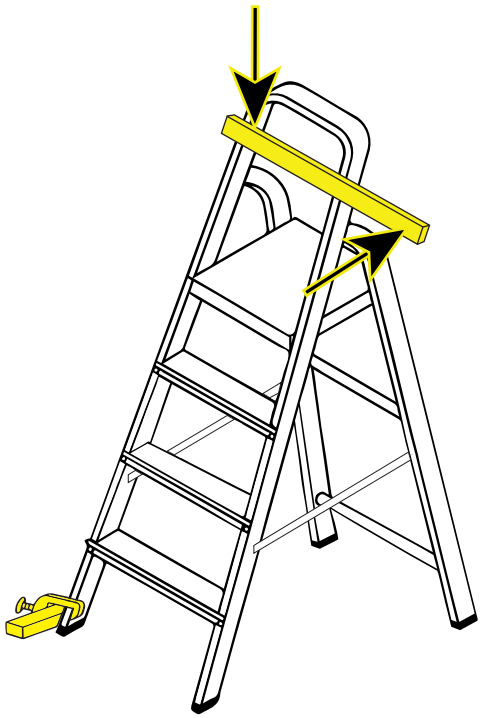
ZAGWARANTOWANIE BEZPIECZEŃSTWA

Metoda badania:

- Stopa drabiny jest mocowana zaciskiem.
- Platforma drabiny jest obciążana siłą około 74 kg.
- Następnie drabina jest rozciągana z boku siłą około 13,7 kg.

Wymaganie:

- Podczas obciążania druga stopa drabiny może się odsunąć od dotychczasowej pozycji o maksymalnie 25 mm.



WYMAGANIE

TEST OBCIĄŻENIA ZMIENNEGO

CEL

ZAGWARANTOWANIE WYTRZYMAŁOŚCI

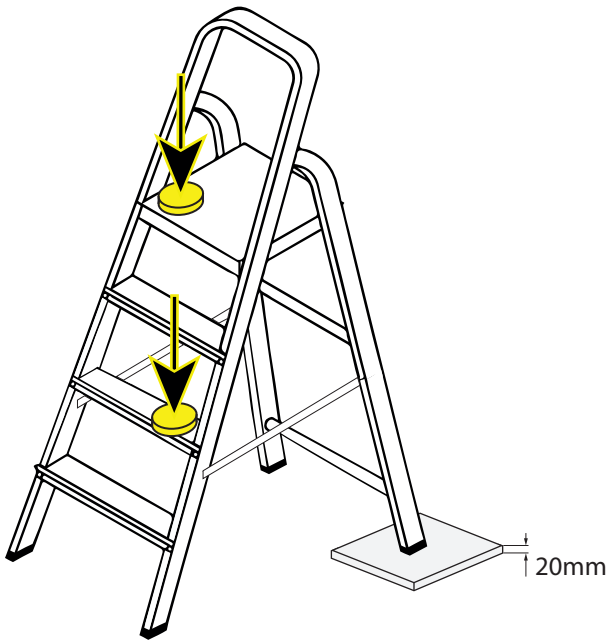
Metoda badania:

Zmienne obciążenie najwyższego stopnia lub szczebla oraz środkowego stopnia lub szczebla drabiny siłą około 150 kg.

- Powtórzenia - dla drabin klasy **„Non-professional”**: 10 000 cykli
- Powtórzenia - dla drabin klasy **„Professional”**: 50 000 cykli

Wymaganie:

- Nie mogą wystąpić uszkodzenia



WYMAGANIE

BADANIE POŚLIZGU PODSTAWY

CEL

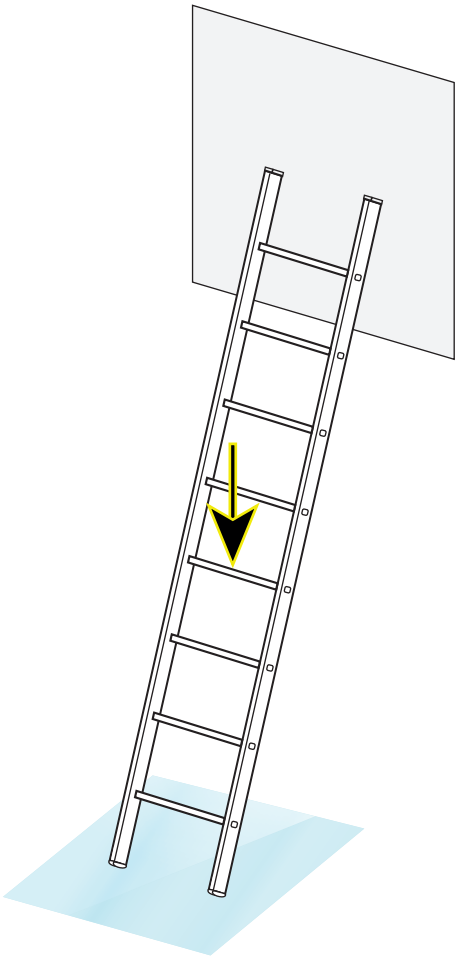
ZAGWARANTOWANIE ANTYPOŚLIZGOWOŚCI

Metoda badania:

- Drabina stoi na szklanej płycie.
- Drabina jest obciążana pośrodku siłą około 147 kg.
- Obciążanie jest powtarzane 4-krotnie.

Wymaganie:

- Stopy drabiny mogą się przesunąć maksymalnie 40 mm w ciągu 1 minuty.



WYMAGANIE

BADANIE ODPORNOŚCI NA SKRĘCANIE DRABIN PRZYSTAWNYCH

CEL

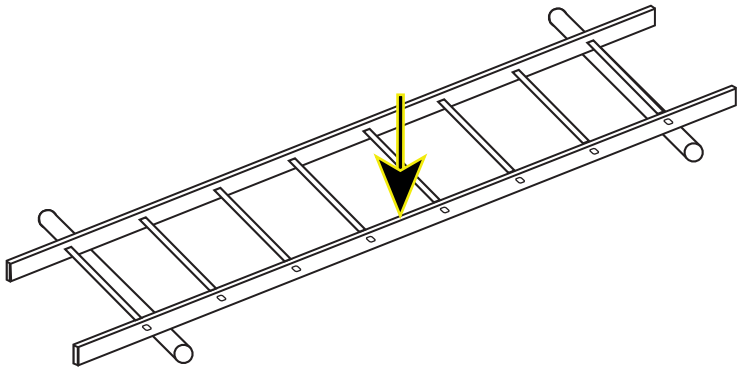
ZAGWARANTOWANIE SZTYWNOŚCI DRABINY

Metoda badania:

• Jedna z podłużnic drabiny jest obciążana pośrodku siłą około 64 kg, po czym mierzy się odkształcenie obu podłużnic do określonej wartości wyjściowej.

Wymaganie:

• Różnica między odkształceniem obu ramion może wynosić maksymalnie 0,07 szerokości drabiny.



BAYERSYSTEM®
LADDER • LEITER • ÉCHELLE • DRABINA
The best Ladders for professionals
Metalkas Sp. z o.o. • ul. Deszczowa 63, 85-467 Bydgoszcz
tel. +48 52 320 77 77 • fax +48 52 320 77 88 • biuro@bayersystem.com
www.bayersystem.com