

**INSTRUKCJE
WYTYCZNE
PORADNIKI**

Ewa Sudoł

Odporność na poślizg posadzek w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej

Wytyczne

Slip resistance of floors in residential and public buildings

Guidelines



Instytut Techniki Budowlanej

Warszawa 2018

PUBLIKACJE INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ

obejmują m.in. następujące wydawnictwa:

PRACE NAUKOWE – MONOGRAFIE, ROZPRAWY, STUDIA

INSTRUKCJE, WYTYCZNE, PORADNIKI

WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKTOWANIE WEDŁUG EUROKODÓW

RADA PROGRAMOWA WYDAWNICTW ITB

Przewodniczący

dr hab. inż. Jadwiga Fangrat, prof. ITB

Zastępca przewodniczącego

dr inż. Michał Wójtowicz

Sekretarz

inż. Marek Gębarzewski

Członkowie

prof. dr hab. inż. Lech Czarnecki

prof. dr hab. inż. Stanisław Mańkowski

prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz

mgr inż. Jan Sieczkowski

dr hab. inż. Barbara Szudrowicz

KOMITET REDAKCYJNY SERII

Redaktor naczelny
Zastępca redaktora naczelnego
Sekretarz
Członkowie

prof. dr hab. inż. LEONARD RUNKIEWICZ
dr hab. inż. JADWIGA FANGRAT, prof. ITB
mgr DANUTA SZCZEPAŃSKA
dr inż. JAN BOBROWICZ
dr inż. BARBARA FRANCKE
dr inż. ROMAN GAJOWNIK
mgr inż. JAN SIECZKOWSKI

Recenzenci

mgr MARZENA KOWALCZYK
mgr inż LESZEK PIEKARCZYK

Redaktorzy prowadzący

dr inż. ROMAN GAJOWNIK, mgr inż. JAN SIECZKOWSKI

Opracowanie redakcyjne

DANUTA SZCZEPAŃSKA

Skład

SŁAWOMIR KOSIARSKI

Projekt okładki

EWA KOSSAKOWSKA

Publikacja z serii „Instrukcje, Wytyczne, Poradniki” nr 498/2018

© Copyright by Instytut Techniki Budowlanej
Warszawa 2018

ISBN 978-83-249-8527-2, PDF 978-83-249-8528-9

Wydawca i Autorzy dołożyli wszelkich starań, aby publikowane informacje pochodziły z rzetelnych źródeł. Wydawca nie ponosi odpowiedzialności ani też nie zaciąga zobowiązań w wyniku wykorzystania przez użytkowników treści niniejszej publikacji. W szczególności nie ponosi odpowiedzialności w stosunku do czytelników i/lub strony trzeciej za jakiegokolwiek poniesione straty, wydatki i szkody bezpośrednie i pośrednie, łącznie z utratą zysku i innych korzyści majątkowych, które mogły powstać lub być związane bezpośrednio lub pośrednio z treściami opublikowanymi, w tym ewentualnymi błędami lub pominięciami zawartymi w publikowanych materiałach.



Instytut Techniki Budowlanej

Sekcja Wydawnictw Naukowych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21, tel.: 22 843 35 19
tel.: 22 56 64 208, e-mail: wydawnictwa@itb.pl, www.itb.pl

Spis treści

<i>Streszczenie</i>	4
<i>Summary</i>	4
1. Wstęp	5
1.1. Wprowadzenie	5
1.2. Przedmiot i zakres opracowania	6
1.3. Terminy i definicje	7
2. Czynniki wpływające na odporność posadzek na poślizg	7
3. Metody weryfikacji odporności posadzek na poślizg	8
3.1. Opór poślizgu	8
3.2. Kąt akceptowalny	9
4. Klasyfikacja posadzek w zakresie odporności na poślizg	10
4.1. Klasyfikacja na podstawie oporu poślizgu	10
4.2. Klasyfikacja na podstawie kąta akceptowalnego	11
5. Wymagania odporności posadzek na poślizg	11
Bibliografia	14

Streszczenie

Odporność na poślizg posadzek w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej

Odporność posadzek na poślizg, choć to właściwość użytkowa, decydująca o spełnieniu wymagania podstawowego nr 4 „Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów”, jest często marginalizowana zarówno na etapie projektowania, jak i wykonywania budynków.

W odniesieniu do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi kwestię tę regulują „Warunki technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, wskazując na konieczność zapewnienia odpowiedniego poziomu odporności posadzek na poślizg, nie określając jednak kryteriów oceny, co pozostawia dużą dowolność interpretacji.

Celem niniejszego opracowania było sformułowanie wymagań dla odporności na poślizg posadzek w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej wraz ze wskazaniem metod jej weryfikacji, zarówno w laboratorium, jak i w budynku.

W poradniku przedstawiono wymagania dla posadzek użytkowanych w obuwiu i boso, tak w warunkach suchych, jak i mokrych. Opisano również wybrane metody badań oraz wynikające z nich klasyfikacje.

Summary

Slip resistance of floors in residential and public buildings

Slip resistance of floors, although it is a performance characteristic decisive in terms of meeting the basic requirement no. 4 “Safety and accessibility in use”, is frequently marginalised at both the design and construction phase of building projects.

When space designed for permanent presence of people are considered, this issue is regulated by the “Technical conditions that must be met by buildings and their locations”, pointing out the necessity to ensure the proper level of slip resistance of floors, but without specifying any assessment criteria, which leaves plenty of room for interpretation.

The aim of this paper is to define the requirements for slip resistance of floors in residential and public buildings, including indication of verification methods, used both in laboratory test and on-site test in the buildings concerned.

Requirements are specified for floors used in footwear and with bear foot, in both dry and wet conditions. Also, selected test methods are described, and the resulting classifications.