

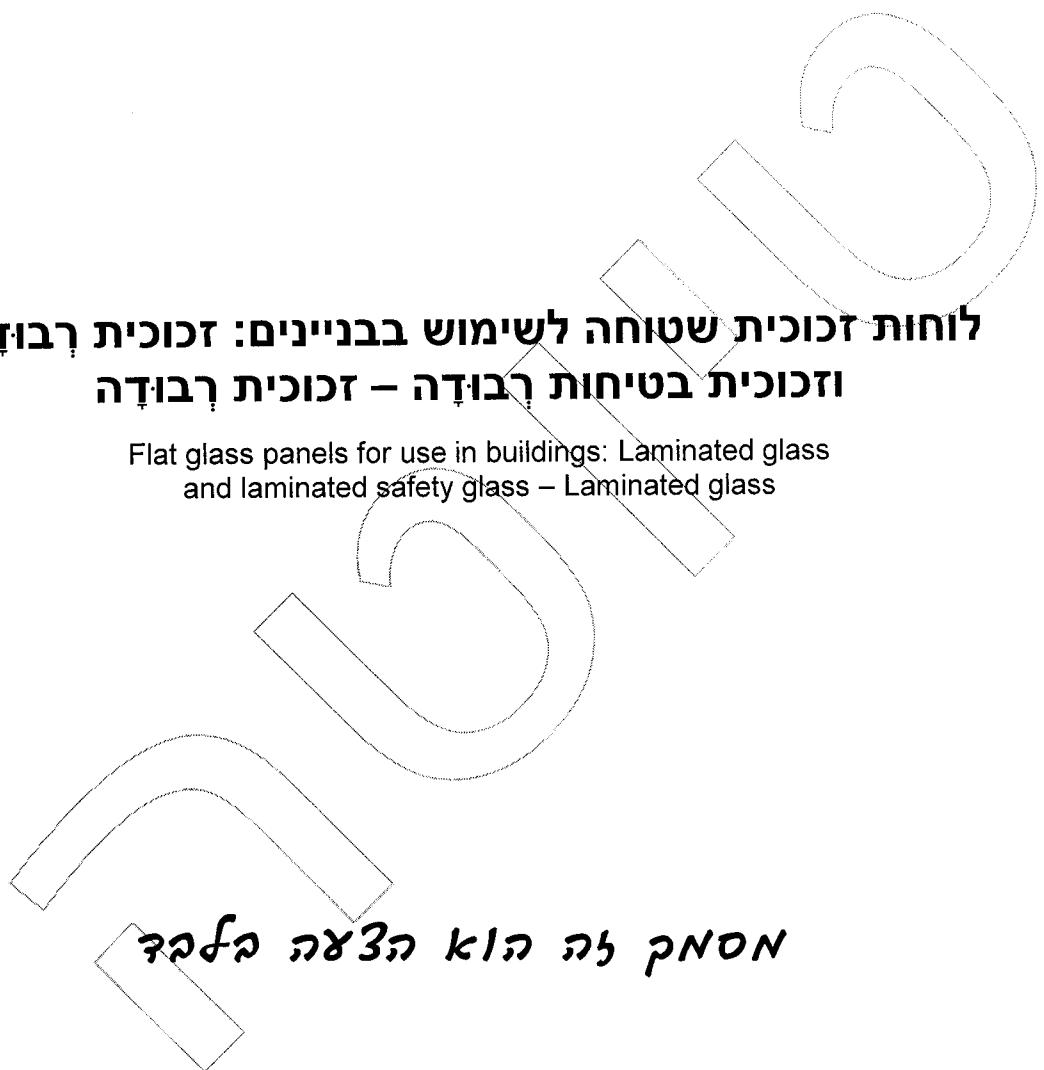
April 2019

אפריל 2019

ICS CODE: 81.040.20

**לוחות זכוכית שטוחה לשימוש בבניינים: זכוכית רבודה
וזכוכית בטיחות רבודה – זכוכית רבודה**

Flat glass panels for use in buildings: Laminated glass
and laminated safety glass – Laminated glass



**מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel**



תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 511303 – זכוכית בטיחות לבניינים, בהרכבת זה:
אלון אצבעוני, דודו אארום, עופר קאופמן (יו"ר), אברהם מיכאליס, משה מרכזי, שרון נתן

כמו כן תרמו להכנת התקן: שרון פור ומריו רש.

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 5113 – נגרות עץ ומתקת, לרבות זיגוג, בהרכבת זה:

- משה מרכזי, מרדי שטיינר
איגוד לשכות המסחר
- שמואל אביב
המועצה הישראלית לצרכנות
- בני ויינר
התאחדות בני הארץ
- אודי גת, אריה ריכטמן
מגהנדסים/אדראיכלים/טכנולוגים
- גלעד אורן, איתן פולק
מכון התקנים הישראלי – אגף התעשייה
- דודו אארום
משרד הביטחון
- אל הרآل (יו"ר)
משרד הכלכלה והתעשייה
- בוריס סולובייביץ
רשות ההסדרות לצרכנות
- עופר קאופמן

על אbowצירה ריכזה את עבודה הכתנת התקן.

הודעה על רוייזיה
תקן ישראלי זה, ת"י 938 חלק 3.3
והתקנים הישראליים האליה:
ת"י 938 חלק 3.1, ת"י 938 חלק 3.2
ת"י 938 חלק 3.4, ת"י 938 חלק 3.5
ת"י 938 חלק 3.6 ות"י 938 חלק 3.7
באים במקומם
התקן הישראלי ת"י 938 חלק 3 מדצמבר 1998
גילוון התקיקן מס' 1 מפברואר 2006

הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים
תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו,
זהה לתקן של הארגון הבינ-לאומי לתקן ISO 12543-3 – Second edition: 2011-08-15

Descriptors:

glass, flat glass, construction materials, safety glass, laminates, buildings.

מילות מפתח:

זכוכית, זכוכית שטוחה, חומרי בנייה, זכוכית בטיחות, דפפות, בניינים.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה בזמן לזמן ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאים להתקפות המדע והטכנולוגיה.
המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גילוונות התקיקן שלו.
מסמך המתפרקם ברשומות כגilioן תיקון, יכול להיות גilioן תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוני נכנס לתוקף החל ממועד פרסוםו ברשומות.
יש לבדוק אם המסמך רשמי או אם חלקים ממנו רשמי. תקן רשמי או גilioן תיקון رسمي (במלואם או בחלקו) נכנס לתוקף
60 ימים מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לפנימה לתוקף.

סימן בטו התקן

כל המיציר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו,
 רשאי, לפי היתר ממכו התקנים הישראלי, לסמן בטו התקן:



זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש אובייקט ממכו התקנים הישראלי.



COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 12543-3 – Second edition: 2011-08-15

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Published in Switzerland

הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן של הארגון הבינ-לאומי לתקן ISO 12543-3 (מהדורה שנייה) מאוגוסט 2011, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ותוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן הבין-לאומי (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפים התקן הבין-לאומי (בעברית)
- תרגום חלקו העברי של התקן (באנגלית)
- התקן הבין-לאומי (באנגלית)

הערות לאומיות לתקן הישראלי מובאות כהערות שליליים וממוספרות בהתאם האלפ-בית.

תקן ישראלי זה והתקנים/הישראלים ת"י 938 חלק 3.1, ת"י 938 חלק 3.2, ת"י 938 חלק 3.4, ת"י 938 חלק 3.5, ת"י 938 חלק 3.6 ות"י 938 חלק 3.7 מהווים יחד רזיזיה למחוזרת התקן הישראלי המקורי ת"י 938 חלק 3 מדצמבר 1998, לרבות גילויו התקון מס' 1 שלו מפברואר 2006.

מחוזרת זו של התקן הישראלי היא חלק מסדרת התקנים המאמצים התקנים בין-לאומיים ותקן רפואי, ולפיכך היא שונה מהתיקת מהמחוזרת הקודמת.

שם השוואת מדוקדקת בין המהדורות יש לעיין בנושא המלא שלهن.

תקן זה הוא חלק מסדרת התקנים החלים על לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים.

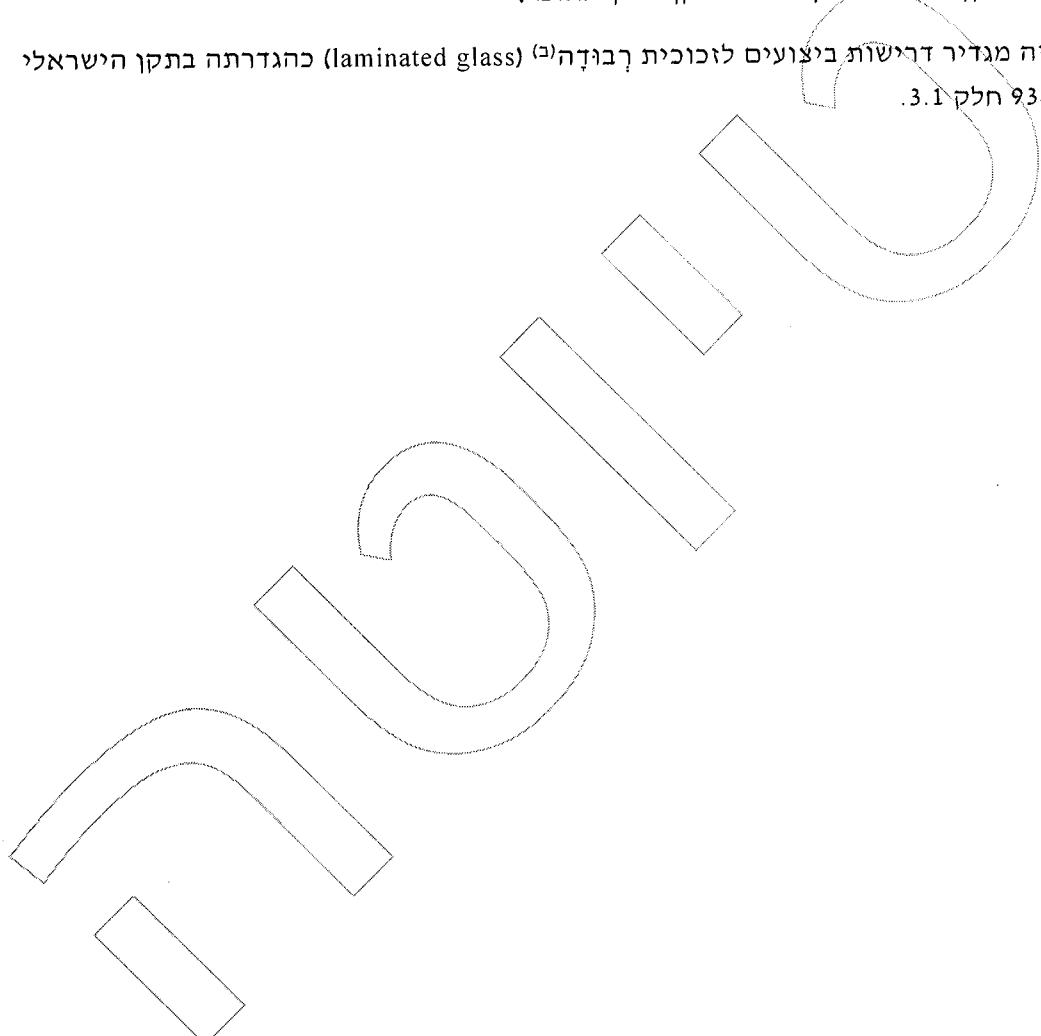
חלקי הסדרה הם אלה:

- ת"י 938 חלק 1 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: דרישות כליליות ושיטות בדיקה
- ת"י 938 חלק 2.1 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רגילה עשויה סיליקט סודה לים – הגדרות ותכונות פיזיקליות ומכניות כליליות
- ת"י 938 חלק 2.2 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רגילה עשויה סיליקט סודה לים – זוכיות צפה
- ת"י 938 חלק 2.3 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רגילה עשויה סיליקט סודה לים – זוכיות משוכה
- ת"י 938 חלק 2.4 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רגילה עשויה סיליקט סודה לים – מידות אספקה ומידות סופיות
- ת"י 938 חלק 3.1 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רבוקה וזוכיות בטיחות רבוקה – הגדרות ותיאור של חלק הרכיבים
- ת"י 938 חלק 3.2 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רבוקה וזוכיות בטיחות רבוקה – זוכיות בטיחות רבוקה
- ת"י 938 חלק 3.3 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רבוקה ~~זוכיות בטיחות רבוקה –~~ זוכיות רבוקה
- ת"י 938 חלק 3.4 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רבוקה וזוכיות בטיחות רבוקה – שיטות בדיקה לקיום
- ת"י 938 חלק 3.5 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רבוקה וזוכיות בטיחות רבוקה – מידות וגמר שפות
- ת"י 938 חלק 3.6 - לוחות זוכיות שטוחה לשימוש בבניינים: זוכיות רבוקה וזוכיות בטיחות רבוקה – פגמים חוזתיים

- לוחות זוכריות שטוחה לשימוש בניינים : זוכריות בטיחות מהוסמת בחומר ת"י 938 חלק 3.7
- לוחות זוכריות שטוחה לשימוש בניינים : זוכריות קישוט ת"י 938 חלק 4(א)
- לוחות זוכריות שטוחה לשימוש בניינים : זוכריות מרושתת ת"י 938 חלק 5(א)
- לוחות זוכריות שטוחה לשימוש בניינים : זוכריות מעכבות אש ת"י 938 חלק 6(א)
- לוחות זוכריות שטוחה לשימוש בניינים : ייחדות זוכריות בידוד – דרישות כלליות, שבולות מידות וככלים לתיאור המערכת ת"י 938 חלק 7
- לוחות זוכריות שטוחה לשימוש בניינים : זוכריות בטיחון ת"י 938 חלק 8(א)
- לוחות זוכריות שטוחה לשימוש בניינים : זוכריות מיוחדת ת"י 938 חלק 9(א)

חולות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבינלאומי)

תקן זה מגדיר דרישות ביוצאים לזכירת רבוקה^(ב) (laminated glass) כהגדרתה בתקן הישראלי
ת"י 938 חלק 3.1



(א) התקן יוכן בעתיד.

(ב) לפי קביעת האקדמיה ללשון העברית: דפופה - laminated .

פירוט השינויים והתוספות הלאומית לסעיפים התקן הבינ-לאומי

Normative references .2

במוקם התקנים הבינ-לאומיים המאזכרים בתקן והמפורטים בסעיף זה חלים התקנים ישראליים, כמפורט להלן:

התקן הבינ-לאומי המאזכר	התקן הישראלי החל במקומו	הערות (המידע המפורט בעמודת ההערות נכון ליום הכנסת תקן זה)
ISO 12543-1	ת"י 938 חלק 3.1 – לוחות זכוכית שטוחה לשימוש בניינים: זכוכית רבוקה וזכוכית בטיחות רבוקה – הגדרות-תיאור של חלקי הרכבים	תקן הישראלי זהה לתקן הבינ-לאומי ISO 12543-1 – Second edition: 2011-08-15
ISO 12543-2	ת"י 938 חלק 3.2 – לוחות זכוכית שטוחה לשימוש בניינים: זכוכית רבוקה וזכוכית בטיחות רבוקה – זכוכית בטיחות רבוקה	תקן הישראלי זהה, למעט שינוי ותוספות לאומיים, לתקן הבינ-לאומי ISO 12543-2 – Second edition: 2011-08-15
ISO 12543-4:2011	ת"י 938 חלק 3.4 – לוחות זכוכית שטוחה לשימוש בניינים: זכוכית רבוקה וזכוכית בטיחות רבוקה – שיטות בדיקה לקויות	תקן הישראלי זהה, למעט שינוי ותוספות לאומיים, לתקן הבינ-לאומי ISO 12543-4 – Second edition: 2011-08-15
ISO 12543-5	ת"י 938 חלק 3.5 – לוחות זכוכית שטוחה לשימוש בניינים: זכוכית רבוקה וזכוכית בטיחות רבוקה – מידות וגימור שפויים	תקן הישראלי זהה לתקן הבינ-לאומי ISO 12543-5 – Second edition: 2011-08-15
ISO 12543-6	ת"י 938 חלק 3.6 – לוחות זכוכית שטוחה לשימוש בניינים: זכוכית רבוקה וזכוכית בטיחות רבוקה – פגמים חוזתיים	תקן הישראלי זהה לתקן הבינ-לאומי ISO 12543-6 – Second edition: 2011-08-15 TECHNICAL CORRIGENDUM 1: 2012-05-15

Durability of laminated glass and laminated glass with fire-resistant properties .5

Radiation test .5.3

הסעיף אינו חל.