

## פרופילי פלדה מבניים חלולים: פרופילים מעובדים בחם – סבולות, מידות ואופייני חתך

Structural steel hollow sections: Hot finished sections – Tolerances, dimensions and sectional properties

מסמך זה הוא הצעה בלבד

תקן זה הוכן ואושר על ידי הוועדה הטכנית 5102 – תכן שלד מפלדה, בהרכב זה:

- איגוד לשכות המסחר - ליאת אוחיון
- התאחדות התעשיינים בישראל - איתי קדוש
- מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים - אדוארד לייבוביץ, דורון שלו (יו"ר)
- מינוי אישי - דוד גוזלן
- מינוי אישי – רשות מדינה - ארקדי ליבשיץ
- משרד הביטחון - יוחנן דנינו
- משרד הבינוי והשיכון - יונתן קובלב
- רשות ההסתדרות לצרכנות - משה כרמל

ניר שמיר ריכז את עבודת הכנת התקן.

פינת פתוחה

**הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים**      **הודעה על רויזיה**  
 תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו,      תקן ישראלי זה בא במקום  
 זהה לתקן של הארגון האירופי לתקינה (CEN)      התקן הישראלי ת"י 1458 חלק 2.2 מאפריל 2012  
 EN 10210-2: May 2019

**מילות מפתח:**

פרופילי מתכת, פרופילים חלולים, פלדה, סבולות במידות, עובי, פלדות מבניות, עיבוד בחם.

**Descriptors:**

metal sections, hollow sections, steels, dimensional tolerances, thickness, structural steels, hot-working.

**עדכניות התקן**

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

**תוקף התקן**

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם המסמך רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

**סימון בתו תקן**

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

**זכויות יוצרים**

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

*This national standard is based on EN 10210-2: May 2019 and parts of this standard are reproduced with the permission of the European Committee for Standardization - CEN, Rue de la Science 23, B-1040 Brussels, Belgium.*

## הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן של הוועדה האירופית לתקינה (CEN) EN 10210-2 ממאי 2019, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן האירופי (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן האירופי (בעברית)
- תרגום חלקו העברי של התקן (באנגלית)
- התקן האירופי (באנגלית)

תקן זה הוא חלק מסדרת תקנים החלים על פרופילי פלדה מבניים חלולים.

חלקי הסדרה הם אלה:

- ת"י 1458 חלק 1.1 - פרופילי פלדה מבניים חלולים: פרופילים מעובדים בקר – דרישות לתנאי הספקה
- ת"י 1458 חלק 1.2 - פרופילי פלדה מבניים חלולים: פרופילים מעובדים בקר ומרותכים – סבולות, מידות ואופייני חתך
- ת"י 1458 חלק 2.1 - פרופילי פלדה מבניים חלולים: פרופילים מעובדים בחם – דרישות לתנאי הספקה
- ת"י 1458 חלק 2.2 - פרופילי פלדה מבניים חלולים: פרופילים מעובדים בחם – סבולות, מידות ואופייני חתך

מהדורה זו של התקן הישראלי ת"י 1458 חלק 2.2 באה במקום מהדורתו מאפריל 2012, שאימצה את התקן האירופי EN 10210-2 מאפריל 2006 בשינויים ובתוספות לאומיים.

ההבדלים העיקריים בין מהדורה זו של התקן הישראלי לבין מהדורתו הקודמת מפורטים ב-Foreword של התקן האירופי EN 10210-2 ממאי 2019. לשם השוואה מדוקדקת בין המהדורות יש לעיין בנוסח המלא שלהן.

### חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן האירופי)

חלק זה של סדרת התקנים מפרט דרישות לסבולות של פרופילי פלדה מבניים חלולים מעובדים בחם בעל חתך עגול, כבוע, מלבני ואליפטי, המיוצרים בעובי דופן של עד 120 מ"מ, בטווחי המידות האלה:

- חתך עגול: קוטר חיצוני עד 2500 מ"מ;
- חתך כבוע: מידות חיצוניות עד 800 מ"מ × 800 מ"מ;
- חתך מלבני: מידות חיצוניות עד 750 מ"מ × 500 מ"מ;
- חתך אליפטי: מידות חיצוניות עד 500 מ"מ × 250 מ"מ.

הנוסחות לחישוב תכונות חתך של פרופילים המיוצרים בסבולות של המידות בהתאם לדרישות תקן זה, והמיועדות לשמש לתכנון מבנים, מובאות ב-Annex A.

מידות ותכונות חתך עבור טווח מוגבל של המידות השכיחות יותר מובאות ב-Annex B.

### הערה:

הסימון של הציר הראשי (yy) והציר המשני (zz) של החתך מתאים לסימון הצירים המשמש לתכנון מבנים לפי תקני Eurocode למבנים.

**פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן האירופי**

**2. Normative references**

במקום התקן האירופי המאוזכר בתקן והמפורט בסעיף זה חל תקן ישראלי, כמפורט להלן:

התקן האירופי המאוזכר	התקן הישראלי החל במקומו
EN 10210-1	ת"י 1458 חלק 2.1 – פרופילי פלדה מבניים חלולים : פרופילים מעובדים בחם – דרישות לתנאי הספקה

פרויקט