

## 1.1 תכונות המוצר

### 1.1.1 תכונות הגבס

הגבס הינו מחצב טבעי (CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O) המשמש מזה אלפי שנים כחומר בנייה.

מוצרי הגבס בכלל ובלוקי גבס בפרט, נהנים ממספר רב של יתרונות המעמידים אותם בשורה הראשונה של מוצרי הבנייה. תכונותיו מאפשרות גימור חלק, יפה ואיכותי יחד עם בידוד תרמי ואקוסטי ברמה גבוהה.

עמידותו בפני אש מאפשרת הגנה על חומרים דליקים או חומרים רגישים לחום והופכת אותו לחומר מועדף בבנייני משרדים ותעשייה והן בבנייני מגורים.

תכונת הפורוזיביות של החומר גורמת לקירות ומחיצות בלוקי הגבס להיות בהגדרת "קיר נושם", כאשר הלחות נקלטת בבלוקים בשעה שהלחות הסביבתית גבוהה ונפלטת מתוך הקיר בשעה שהסביבה יבשה יותר. תכונה זו גורמת לשיפור הנוחות האקלימית, כלומר להרגשה נוחה יותר לנמצאים במבנים הבנויים מבלוקי גבס.

### 1.1.2 תכונות בלוקי גבס אשבוני

בלוק אשבוני מיוצר מגבס מחוזק בסביבי זכוכית. בלוק גבס אשבוני הינו בלתי דליק לחלוטין (סיווג בשריפה עפ"י ת"י 755.4.4.VI). בלוק אשבוני מדויק ביותר ומאפשר קבלת מוצר בעל שטח פנים חלק ואחיד, המצטיין בגימור מעולה ודיוק מרבי במידותיו. בלוק אשבוני הינו נוח מאוד להרכבה משום שלכל בלוק שתי פאות בעלות בליטה טרפזית ושתי פאות בעלות שקע טרפזי, בהתאמה, אשר משתלבות אחת בשנייה. הבלוקים נוצקים עם חללי אוויר אורכיים במטרה להפחית את משקל הבלוק. בלוקי אשבוני מצטיינים בחוזק מכני גבוה. בנוסף, לבלוקי אשבוני מוסיפים תוסף מיוחד לעמידות במים. בלוקי אשבוני עומדים בדרישות ת"י 1504 ומסומנים בתו תקן בהתאם.

### 1.1.3 מידות בלוקי אשבוני – 3 יחידות בלוק = 1 מטר מרובע

עובי הבלוק (ס"מ)	גובה הבלוק (ס"מ)	אורך הבלוק (ס"מ)
10.0	50.0	66.6
6.0	50.0	66.6

### 1.1.4 משקל בלוקים ומחיצות אשבוני

משקל סגולי מרחבי 0.72 ק"ג לדצמ"ק.  
משקל מחיצה בעובי 10 ס"מ כ-72 ק"ג/מ"ר (כמחצית משקל מחיצת בלוקי בטון עם חגורה וטיח).  
משקל מחיצה בעובי 6 ס"מ כ-48 ק"ג/מ"ר (בלוק חלול).

### 1.1.5 בריאות ואיכות סביבה

בלוקי אשבוני ידידותיים לאדם ולסביבה והינם בעל תו ירוק ותו פלטינה.

בלוקי אשבוני מיוצרים ממחצב גבס טבעי. הבלוקים כמו טיט אשבוני, אינם מכילים או פולטים חומרים רעילים כלשהם.

בלוקי הגבס עומדים בדרישות התקן הישראלי 5098.

## 1.2 השיטה

שיטת אשבוני מתחשבת בתקני הבנייה, ביניהם תקן תפקוד מחיצות 1503 ותקן תכנון מחיצות בלוקי גבס 1925.

### 1.2.1 סוגי בלוקי אשבוני:

בלוקי אשבוני מיוצרים בשני סוגים:

בלוק רגיל בצבע לבן.

בלוק עמיד במים בצבע כחול.

העמידות במים מושגת ע"י הוספת מוסף מיוחד לתערובת בתהליך הייצור ובהתאם לת"י 1504.

### 1.2.2 ייעוד ושימוש – בלוקי אשבוני

א. בלוק אשבוני רגיל בעובי 10 ס"מ מיועד להרכבת פנים להפרדה בין חללים "יבשים".

ב. בלוק אשבוני עמיד למים בעובי 10 ס"מ, מיועד להרכבת מחיצות פנים להפרדה בין חללים "רטובים" (אמבטיה, שירותים וכד') או בין חלל "רטוב" לחלל "יבש".

ג. בלוק בעובי 6 ס"מ מיועד לקירות בידוד (איזולציה) בלבד בחלק הפנימי של קירות החוץ ובעל תרומה תרמית ואקוסטית גבוהה.

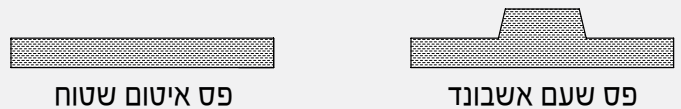
- בנייה יבשה – הבנייה קלה, מהירה, נקייה וניתנת לביצוע גם בבנייה עצמית.
- המחיצה הינה בעלת עמידות גבוהה באש.
- במחיצת אשבונד ניתן להעביר צנרת, לתלות אלמנטים קלים וכבדים כאחד, להרכיב משקופים וכן כל אותם יישומים אשר נדרשים ממחיצה.
- בידוד אקוסטי ותרמי – ערכי הבידוד האקוסטי והתרמי של בלוקי אשבונד מאפשרים פתרונות יעילים הן למחיצות בין החדרים והן לשימושים אחרים, כגון: ציפוי פנים של קירות חיצוניים וקירות הפרדה בין דירות.
- מחיצה הבנויה מבלוקי אשבונד מעניקה חוזק, מסיביות וגימור חלק.
- בלוקי אשבונד מיוצרים על פי דרישות תקן ישראל מס' 1504 וכן נושאים תו תקן מטעם מכון התקנים הישראלי.
- מערכת ניהול האיכות של חברת אשבונד אושרה בתקן הבינלאומי ISO 9001:2008.
- המחיצות מתאימות לדרישות ת"י 1503 (תקן תפקוד מחיצות). מחיצות אשבונד מתאימות לרמת השירות הגבוהה ביותר עבור אנרגיית הולם.
- המחיצות מתאימות לדרישות ת"י 5098.
- המחיצות מבלוק 10 ס"מ מתאימות לשמש כמחיצות מול דלת מרחב מוגן באישור פקע"ר (במקום מחיצות מבלוקים וחגורות).

### 1.2.5 התאמה לדרישות / תקנים

- מחיצת אשבונד בעובי 10 ס"מ עומדת בתכנון לרעידות אדמה (ת"י 413).
- מחיצת אשבונד בעובי 10 ס"מ עומדת 180 דקות לפחות באש (ת"י 931).
- מחיצת אשבונד מתאימה לכל סוגי הבניינים ולכל גובה בניינים מהיבט סיווג בשריפה (ת"י 921 על כל חלקיו, הבדיקה ת"י 755).
- מחיצת אשבונד עומדת בתכנון המבני (קונסטרוקטיבי) בהתאם לתקן תכן מחיצות הבנויות מבלוקי גבס (ת"י 1925).
- מחיצות אשבונד בעלות תו ירוק, מכילות חומר ממוחזר, ניתנות למחזור, מפחיתות עומסים, פחת מינימלי באתר, עבודות יבשות ועוד, ולכן מתאימות לבניינים ירוקים (ת"י 5281) וכן עומדות בדרישות LEED.

### 1.2.3 מרכיבי המחיצה

- בלוקי אשבונד: בלוק רגיל, בלוק עמיד במים, במידות אשר פורטו לעיל.
- פסי איטום.
- תפקידם של פסי האיטום:
  - איטום אקוסטי בין מחיצת אשבונד לבין שלד הבניין ו/או קירות קיימים.
  - ספיגת תנודות שלד הבניין מבלי להעבירן למחיצה.
  - בהרכבת המחיצה ע"ג הריצוף, פס האיטום ברצפה (פס שעם אשבונד) גם מונע מעבר של מים מחדר לחדר וספיגה קפילרית.
  - קיימים שני סוגים של פסי איטום:
    - פס שעם אשבונד – להפרדה בין בסיס המחיצה לשורת הבלוקים הראשונה.
    - פס איטום שטוח – להפרדה בין מחיצת אשבונד לקירות קיימים, עמודים ותקרות.



### ג. טיט אשבונד:

- תערוכת בצורת אבקה על בסיס גבס, בתוספת מוספים המקנים לו חוזק רב, כושר הדבקה מעולה, ועמידות לזמן ארוך.
- טיט אשבונד משמש להדבקת הבלוקים זה לזה, להחלקת המישקים, סתימת מרווחים, תעלות צנרת וכד'.
- סוגי הטיט:
- טיט אשבונד לבנייה - לבניית הבלוקים והחלקת המישקים.
  - טיט אשבונד עמיד במים - כנ"ל בבלוקים "עמידים במים" - כחולים.
  - טיט אשבונד לתיקונים - למילוי תעלות צנרת "ביטון" משקופים וכד'.
  - טיט אשבונד לתיקונים - עמיד במים במחיצות עמידות למים. כל סוגי טיט אשבונד הם בעלי ת"י.

### 1.2.4 יתרונות מחיצת אשבונד

- אין צורך בטיח או שליכט – הקיר, לאחר בנייתו, מוכן לכל עבודות הגימור המקובלות - שפכטל, צבע, טפטים, הדבקת אריחים וכו'.
- אין צורך בחגורות – גם מעל פתחים וגם במחיצות אשר גודלן בתחום המידות המרביות המפורטות בטבלה בעמ' 89. במקרים מיוחדים ובמידת הצורך, מבצעים חיזוקים, אך גם באלה הביצוע הינו יבש, קל ומהיר.
- מחיצות אשבונד נבנות מעל ומתחת לריצוף, דבר המאפשר גמישות רבה בתכנון ומשפר את טיב זמן הביצוע.