



הכּי ירוק בגבס

בנייה בגבס נתפסת כיום כשיטת הבנייה המתקדמת, היעילה והכדאית ביותר. גבס נחשב לחומר בנייה מועדף הזוכה לאהדה בקרב רשויות איכות הסביבה ברחבי העולם, ומוגדר כמוצר בנייה ירוק.

<< מאת: אתי מרקוביץ עשני, מנהלת שיווק חברת אורבונד



גבס הוא חומר טבעי שאינו מכיל חומרים רעילים ומזיקים, הוא ניתן למחזור והבנייה בו כמעט אינה מייצרת פסולת. בנייה בגבס חוסכת במשאבים בשלב הביצוע: חסכון בפלדה ובטון, עלויות שינוע והקמה נמוכות יחסית. בקניית לוחות וטייחים על בסיס גבס, חשוב לבדוק שמדובר במוצרים בעלי תו ירוק ישראלי, או תקן אירופאי, ידידותיים לסביבה, שאינם פולטים חומרים מסוכנים ומעניקים בידוד לצריכת אנרגיה מינימאלית.

לאורך כל השלבים של מחזור חיי הגבס נשמרים העקרונות אקולוגיים:

שלב כריית חומרי הגלם – פחות חומר נכרה מהאדמה. בכך צורכים פחות אנרגיה ומשאבים בתהליך הכרייה והנזק לנוף קטן יותר. **גבס ממפעל איכותי**, הוא חומר מינרלי טבעי אשר אינו מכיל **חומרים פולטי קרינה**, ובהיותו תוצר לזואי של ייצור חשמל הוא מצריך פחות כריית חומרי גלם.

תהליך הייצור – נעשה שימוש בחומר ממוחזר מלוחות גבס ישנים ושאריות לוחות גבס. פחות אנרגיה מושקעת בתהליך ייצור הגבס לעומת בטון. לייצור הלוחות משתמשים במים. במפעל אורבונד, לדוגמה, מערכת חדשנית למיחזור מים – המערכת ממחזרת כחצי מיליון ליטר מים בחודש! בנוסף, אורבונד עושה שימוש בלוחות גבס גרוסים ממחזרים וממחזרת חומרים בפס

הייצור.

שלב הביצוע – בשל משקל נמוך בבניה עם לוחות גבס יש חסכון בבטון ובפלדה בשלד. חסכון באמצעי שינוע ובאמצעי ההקמה וההרכבה. כיום ניתן לבנות מבנים שלמים בשיטה של בניה קלה בה גם קירות החוץ של המבנה מיוצרים מלוחות מיוחדים. בזכות המודולריות וקלות ההרכבה יש פחות פסולת ושיירים (אותם ממחזרים בכל מקרה).

כאשר המבנה בשימוש מאוכלס – בניה בלוחות גבס עדיפה על כל צורת בניה קונוונציונלית מבחינת בידוד אקוסטי ובידוד תרמי וחוסכת בהוצאות האנרגיה במהלך השימוש במבנה. גם חומרי הבניה עצמם נקיים מחומרים מזיקים.

שלב הפירוק/הריסה – פירוק לוחות גבס הוא תהליך קל ומהיר ביותר שאינו דורש אמצעים צורכי אנרגיה רבה או שימוש בדרכים מזהמות (ציוד מכני כבד להריסה, אמצעי שינוע צורכי אנרגיה). החומר המפורק קל למיון וניתן לשימוש חוזר.

פינוי הפסולת ומחזור – חברת אורבונד מציעה כיום לקבלנים הליך בו נאספים לוחות הגבס ושיירי גבס מתהליך הבניה ומועברים למפעל אורבונד למחזור. במפעל אורבונד מפרידים את רכיב הנייר מלוחות הגבס. **הגבס עצמו עובד תהליך של גריסה בו וחוזר להיות חומר גלם**, ממנו מייצרים לוחות גבס חדשים. בכך מושלם מחזור החיים של חומר הגלם עם מינימום פסולת ונזק סביבתי.