



בעידן הבנייה הירוקה, כאשר אדריכלים, קבלנים ובעלי מקצוע, בונים ומשפצים, חושבים, מחשבים ושואפים להגיע לחסכון בכסף, בזמן והכי חשוב באנרגיה, כדאי לדעת אילו יתרונות טמונים בלוחות גבס. בחברת "אורבונד" ענו לנו על ארבע שאלות הקשורות לנושא

מאת דב יהלומי / צילום בחסות חברת אורבונד

גבס - חומר ירוק העכשווי ביותר

דורש אמצעים צורכי אנרגיה רבה או שימוש בדרכים מזהמות (ציוד מכני כבד להריסה). החומרים שפורקו קלים למיון ומותאמים לשימוש ממוחזר. הבנייה בלוחות גבס מהירה - חיסכון בזמן ובכוח עבודה, נקייה - מניעת זיהום אוויר, ומדויקת. יתרה מכך, שינוע חומרי הבניה העשויים גבס זול וקל בצורה משמעותית.

4. האם המבנה הדק של לוחות הגבס פוגם ברמת הבידוד והאיטום הנדרש מקירות פנים וחוף? התשובה היא לא. בחברת "אורבונד" קיים היצע גדול במיוחד בו כלולים כל הפתרונות לבידוד, כולל מערכות לוחות צמנטיים AQUA PANEL ושיטת המרמוריט, מעטפת לציפוי קירות חוף המעניקה בידוד תרמי למבנים בעלי סטנדרטים של צריכת אנרגיה מינימלית. יתרה מכך, במסגרת החזרה אל הטבע ובמגמת שמירתנו, חברת "אורבונד" מייבאת ארצה חומר בידוד מינרלי מהדור החדש, הנקרא 'צמר האדמה' EARTHWOOL שמיוצר מחומרים טבעיים בלבד בטכנולוגיית ECOSE* החדשנית. להבדיל מחומרי בידוד אחרים, החומר הזה אינו מכיל רעלים, נחתך בקלות ללא אבק ולכן, האוויר וסביבתו נקיים ובריאים. בזכות מבנה הסיבים הגמיש שלו, הוא קל ליישום, חוסך זמן עבודה ומאמץ ומאפשר כיסוי רציף בפניות ובקצוות גם באזורים קשים לגישה, עובדה המסייעת בחסכון אנרגטי. כמו כן, קיימים סוגי לוחות שונים למגוון מטרות החל מדוחי רטיבות כגון לוח הבלואקס, עמיד באש כגון הפיירפלוס והפיירבורד, לוחות הדיימונד המוגדרים כאנטי ונדליזם וסוגי טיח שונים. בכל הקשור לבידוד וספיגה אקוסטית, קיימות אין ספור אפשרויות, ביניהן כדאי לציין את האריחים המינרליים בעלי תו תקן ירוק. פיתוח נוסף שמציגה חברת "אורבונד" הקשור לספיגת רעש הוא ה-ADIZ, לוח חדשני המיועד גם להרכבה עצמית. הלוח מבודד רעשים באופן כללי בחללי המבנה ומותאם ספציפית לבידוד בין חדרים בבית או בכל מבנה אחר, אם זה משרד או מבנה ציבורי.

לסיום, בעקבות המודעות הגוברת בחברת "אורבונד" לפן האקולוגי, מציעה החברה לקבלנים ושיפוצניקים שירות איסוף שיירי גבס. הגבס שנאסף מועבר למפעלי החברה, בהם הוא עובר תהליך מחזור שהופך אותו לחומר גלם המשמש את החברה לייצור לוחות גבס חדשים. הכול נעשה במינימום פסולת ונזק סביבתי.

www.ORBOND.CO.IL

1. האם השימוש בלוחות גבס תורם למגמת הבנייה הירוקה? התשובה היא כן. **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. שהרי גבס הוא חומר טבעי שאינו מכיל חומרים רעילים ומזיקים, הוא ניתן למחזור והבנייה בו כמעט אינה מייצרת פסולת. בנייה בגבס חוסכת במשאבים בשלב הביצוע: חיסכון בפלדה ובבטון, וכן עלויות שינוע והקמה נמוכות יחסית.

2. האם לכל אורך תהליך ייצור לוחות הגבס מקפידים על עקרונות הייצור המצדיקים את ההגדרה - מוצר בנייה ירוק? התשובה היא כן! ואלו הם שלבי הייצור והיישום בבנייה:

שלב כריית חומרי הגלם - הגבס הוא מחצב רך שכרייתו אינה דורשת שימוש בכלים גדולים ובחומרי נפץ, ובשל כך נדרשת כמות אנרגיה מינימלית ופגיעה מינורית בנוף ובטבע, יתרה מכך, חברת "אורבונד" משתמשת בגבס הנוצר כתוצר לוואי בתהליך ייצור החשמל. בכך, גם נחסכת כרייה ממקורות טבעיים וגם ממוחזר חומר שתכונותיו זהות לחלוטין לתכונות הטבעיות של הגבס הטבעי.

שלב תהליך הייצור - ניתן לזהות שלושה היבטים המהווים גורמים משמעותיים בייצור חומר בנייה ירוק. האחד, בנוסף לחומרי הגלם המזוכרים לעיל, נעשה שימוש בחומר ממוחזר המורכב מלוחות גבס ישנים ושאריות לוחות גבס. גורם שני: ייצור לוחות הגבס ואלמנטים נוספים לבנייה העשויים גבס, מצריך אנרגיה נמוכה בהרבה לעומת מוצרי בנייה אחרים, הן בשל משקלו המועט של הגבס והן בשל העובדה שלצורך ייצורו נדרשת רמת אנרגיה נמוכה ב-50% ממוצרים אחרים בתחום. לייצור הלוחות משתמשים במים. במפעל "אורבונד" מערכת חדשנית למחזור מים - המערכת ממחזרת כחצי מיליון ליטר מים בחודש!

שלב הביצוע - היות שלוחות הגבס דקים ומשקלם נמוך יחסית לחומרי בנייה אחרים, יש חיסכון גדול בשימוש נלווה של בטון ופלדה בבניית שלד. החיסכון ניכר גם באמצעי שינוע ובאמצעי ההקמה וההרכבה. כיום ניתן לבנות מבנים שלמים בשיטה של בניה קלה הכוללת קירות פנים וקירות חוף הייחודיים לחברת "אורבונד".

3. האם יש יתרונות בלוחות הגבס כשמדובר בשיפוצים? התשובה היא כן. כאשר המבנה בשימוש\מאוכלס - בניה בלוחות גבס עדיפה על כל צורת בנייה קונבנציונלית, מכיוון שפירוק לוחות גבס הוא תהליך קל ומהיר ביותר שאינו