

קיימות – Sustainability ב KNAUF ישראל

- התקן 5281 בנויה בת קיימה (בנייה ירוקה)
- תכולת חומר ממוחזר

התחממות כדור הארץ נגרמת בעיקר כתוצאה מעלייה בריכוז גזי חממה באטמוספירה, כמו פחמן דו-חמצני (CO₂) מתאן (CH₄) וגזים נוספים. גזים אלו לוכדים חום באטמוספירה ומונעים ממנו להיפלט לחלל, מה שמוביל לעלייה בטמפרטורה הממוצעת של כדור הארץ. תופעה זו מכונה "אפקט החממה".

השפעות התחממות כדור הארץ: שינויי אקלים: עלייה בטמפרטורות גורמת לשינויים במזג האוויר, כמו גלי חום, בצורות, שיטפונות וסופות קיצוניות, עליית מפלס הים: המסת קרחונים והתרחבות תרמית של מי הים גורמות לעלייה במפלס הים, שמסכנת אזורים נמוכים ועוד.

מה ניתן לעשות? כדי להאט את התחממות כדור הארץ, יש להפחית את פליטות גזי החממה באמצעות: מעבר לאנרגיה מתחדשת, שיפור היעילות האנרגטית, קידום כלכלה מעגלית לצמצום פסולת ושימוש חוזר במשאבים ועוד.

הפחתת טביעת הרגל הפחמנית

אחד היתרונות המרכזיים של כלכלה מעגלית הוא הפחתת טביעת הרגל הפחמנית. באמצעות אימוץ עקרונות הכלכלה המעגלית, ניתן להפחית את הפליטות הללו בכמה דרכים, ביניהם שימוש בחומרים ממוחזרים. ייצור מוצרים מחומרים ממוחזרים דורש פחות אנרגיה מאשר ייצור מחומרי גלם חדשים, ובכך מפחית את פליטות הפחמן.

KNAUF ישראל כחלק מקבוצת KNAUF העולמית פועלת בין היתר להפחית את טביעת הרגל הפחמנית בכל המדרכים עד לכדי איפוס פחמני בשנת 2045, להפחית הטמנת פסולת עד לאיפוס הטמנה בשנת 2032, לקדם את הכלכלה המעגלית ועוד (כלל המטרות בנושא קיימות למען הדורות הבאים ראה באתר KNAUF ישראל).

חומרים ומוצרים שפגיעתם בסביבה פחותה ותכולת חומר ממוחזר והתאמה לתקן הישראלי 5281 (סעיפים 4.1 ו 4.2):

4.1 - תקן הישראלי 5281 מאפיין חומרים ומוצרים שפגיעתם בסביבה פחותה. ללוחות הגבס וטייחי הגבס של KNAUF ישראל הצהרות סביבתיות EPD הכוללת הערכה מטעם צד שלישי כנדרש. ראה פרוט והורדה באתר KNAUF ישראל.

- 4.2 - בתקן הישראלי 5281 הגדרת חומר ממוחזר ותכולת חומר ממוחזר (טרם צריכה ולאחר צריכה) נקבעת על פי התקן הבין לאומי ISO 14021. על פי הפרוט (בתרגום חופשי):
- חומר לאחר צריכה – **post consumer material** - חומר הנוצר על ידי הצרכן הסופי של המוצר, אשר כבר לא יכול להשתמש בו למטרתו המקורית. זה כולל החזרות חומר משרשרת האספקה.
 - חומר לפני צריכה – **pre consumer material** - חומר שהופנה מחדש מזרם הפסולת במהלך תהליך הייצור.
 - תכולת חומר ממוחזר – **recycled content** - לפי המסה, של חומר ממוחזר במוצר או באריזה.

ב KNAUF ישראל :

- חומר לאחר צריכה – **post consumer material** - איסוף שאריות לוחות גבס KNAUF מאתרים – ראה נוהל החזרות באתר KNAUF או סרוק את ה QR שמודפס בגב הלוח. שאריות לוחות הגבס מועברים למחזור מלא במפעל (ייצור מחדש של לוחות וטייחי גבס) . תכולת החומר הממוחזר לאחר צריכה משתנה בין 1-3% והחברה פועלת להגדיל זרם זה.
- חומר לפני צריכה - **pre consumer material** – כל פסולת הגבס במפעל רטובה או יבשה מועברת למחזור מלא במפעל (ייצור מחדש של לוחות וטייחי גבס). תכולת החומר הממוחזר מפסולת הגבס במפעל הנה בשיעור של כ 3-5% .
- תכולת חומר ממוחזר - **recycled content** –
 - בייצור לוחות הגבס ואבקות הגבס נעשה שימוש בגבס לאחר צריכה ולפני צריכה (ראה להלן) בשיעור 4-8%.
- **בנוסף**
 - בייצור לוחות הגבס נעשה שימוש בגבס FGD – גבס זה נוצר בתחנת כח פחמית של חברת החשמל (חדרה/אשקלון) . מוגדר כחומר מוחזר . תכולת ה FGD במוצרים משתנה ובממוצע מהווה 25% מתכולת הגבס הטבעי.
 - בייצור לוחות גבס יוצקים את הגבס בתוך נייר קרטון . נייר הקרטון מיוצר מ 100% נייר ממוחזר. משקלו במוצר הסופי כ 4%.
 - עיטוף / אריזת לוחות טייחי הגבס בניילון בעל שיעור חומר ממוחזר גבוהה.

הניקוד המתקבל מסעיפים 4.1 ו 4.2 בתקן הישראלי 5281 :

- בסעיף 4.1 - הניקוד המתקבל בתקן הוא פועל יוצא של מספר החומרים שנעשה בהם שימוש מקסימום הניקוד הוא 3 בבחירה של 15 חומרים בעלי EPD ו 2 נקודות ל 10 חומרים .
- בסעיף 4.2 – הניקוד המתקבל בתקן הוא פועל יוצא של תכולת הממוחזר 10% או 20% ומספר החומרים שנעשה בהם שימוש . מקסימום הניקוד הוא 2 בבחירה של 4 חומרים בהם תכולת החומר הממוחזר הוא 20%.

הניקוד שניתן לקבל בשימוש במוצרי אורבונד על פי סעיפים 4.1 ו 4.2 בתקן הישראלי 5281 :

- בסעיף 4.1 – **עד 3 נקודות** – כתלות בסה"כ המוצרים שיעשה בהם שימוש – רשימת המוצרים להם הצהרה סביבתית ראה באתר KNAUF ישראל.
- בסעיף 4.2 – **עד 2 נקודות** בבחירה בלוחות גבס :
 - לוח רגיל
 - לוח עמיד מים
 - לוח עמיד אש
 - לוח עמיד מים עמיד אש
 - לוח PIANO HD
 - BLUE EX
 - FIRE PLUS 2.0

BLUE EX ו FIREPLUS 2.0 נעשה שימוש באריג מיוחד ואין להביא בחשבון תוספת בגין נייר ממוחזר.

- בסעיף 4.2 – **עד 1 נקודות** בבחירה בטייחי הגבס :

- MP75L
- MP55
- MP10

מעודכן – נובמבר 2025



בברכה,

יצחק שייר, מהנדס אזרחי

סמנכ"ל הנדסה ו R&D

אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ