

בחירת צבע וגימור ללוחות אלוקובונד איננה החלטה אסתטית בלבד, אלא החלטה הנדסית עם השלכות ישירות על התחממות חזיתות, נוחות תרמית במבנה, תכנון מערכות מיזוג וחיי החומרים במעטפת. אנשי תכנון, מנהלי פרויקטים וקבלן **חיפוי מבנים** מנוסים יודעים שהבדלים של כמה מעלות בטמפרטורת פני השטח יכולים לייצר פער משמעותי בביצועים האנרגטיים ובעלויות התפעול.

הבסיס הפיזיקלי: איך צבע וגימור משפיעים על טמפרטורת החזית

כדי להבין את השפעת צבע וגימור לוחות אלוקובונד על התחממות חזיתות הבניין, צריך להתחיל מעקרונות הקרינה הסולארית וההתנהגות התרמית של חומרים. השמש מקרינה אנרגיה בספקטרום רחב, והחזית קולטת או מחזירה חלק מהאנרגיה הזו בהתאם לצבע, גימור והרכב החומר. שלושת הפרמטרים הקריטיים הם ספיגת קרינה, החזרת קרינה ואמיסיביות, כלומר היכולת של החומר לפלוט חום חזרה לסביבה.

בלוחות אלומיניום מרוכבים כמו **לוחות אלוקובונד**, שכבת הציפוי העליונה (PVDF, פוליאסטר או ננוכיסוי מתקדם) היא זו שמגדירה את תגובת החזית לקרינת השמש. צבע כהה בגימור מבריק יתנהג שונה לגמרי מצבע בהיר בגימור מט, גם אם שניהם מיושמים על אותו סוג לוח באותו חתך בדיוק. לכן בכל פרויקט **חיפוי מבנים באלומיניום** נדרש לתכנן את הצבע והגימור כחלק אינטגרלי מהתכנון התרמי ולא כשלב עיצובי בלבד.

השפעת גוון: כהה מול בהיר בחיפוי אלוקובונד

חום מצטבר על חזיתות כהות

צבעים כהים כמו שחור, אפור אנתרציט, כחול כהה או ברונזה עמוקה סופגים אחוז גבוה יותר מקרינת השמש. בטמפרטורת סביבה של כ-30 מעלות, חזית כהה יכולה להגיע בקלות ל-80-70 מעלות ואף יותר, בהתאם לכיוון החזית ולעוצמת הקרינה. כאשר משתמשים ב**חיפוי אלוקובונד** בגוון כהה ללא תכנון תרמי מוקדם, מתקבל אפקט של "לוח חימום" על החזית.

טמפרטורות גבוהות אלו משפיעות על שכבת הציפוי, על האלומיניום, על חומר הגרעין ועל המערכות המכאניות שמאחורי החזית. בנוסף נוצרת עלייה בטמפרטורת חלל האוויר בחלל האוויר מאחורי הלוחות, מה שיכול להגדיל את העומס על הבידוד התרמי ועל מערכות המיזוג הפנימיות. לכן כאשר **קבלן אלוקובונד** מתכנן חזית כהה, הוא חייב להביא בחשבון לא רק את האסתטיקה אלא גם את הפיזיקה של החזית.

יתרונות תרמיים של צבעים בהירים

צבעים בהירים, לבן, שמנת, אפור בהיר וגוונים מטאליים כסופים מחזירים אחוז גבוה יותר מקרינת השמש ולכן מתחממים פחות. חזית מצופה **חיפוי קירות חוץ** בגוון בהיר עשויה להיות קרירה בעשרות מעלות מחזית כהה באותו כיוון. ההשפעה הזו מתורגמת להפחתת עומס החום על המעטפת ועל המיזוג ולשיפור נוחות המשתמשים בחללים הצמודים לחזית.

מבחינה תכנונית, כאשר מתכננים פרויקט **חיפוי מבנים באלוקובונד** באזורים חמים או חזיתות מערב ודרום, מומלץ מאוד לתת עדיפות לגוונים בהירים או לשלב ביניהם לבין גוונים כהים בצורה מבוקרת. כך ניתן לשלוט טוב יותר בפיזור העומס התרמי על פני החזית ולהפחית נקודות חמות קיצוניות.

תפקיד הגימור: מבריק, מט וחצי מבריק

גימור מבריק והחזרת קרינה

גימורים מבריקים נוטים להחזיר חלק משמעותי מקרינת השמש, במיוחד בזוויות נפיצה מסוימות, ולכן יכולים להפחית את הטמפרטורה הממוצעת של פני השטח בהשוואה לאותו גוון בגימור מט. יחד עם זאת, יש להביא בחשבון סינוור אפשרי

והשתקפויות אל כבישים, מבנים סמוכים ושטחי ציבור. כל **חברת חיפוי מבנים** אחראית תבחן את ההשלכות האורבניות עוד בשלב התכנון.

כאשר משתמשים בגימור מבריק בחזיתות משרדים גבוהות, גגות חניה או מרכזים מסחריים, ניתן ליהנות מהפחתת ההתחממות המקומית של הלוחות, אך הפעולה הזו מעבירה חלק מהקרנה החוצה לסביבה. לכן במתחמים צפופים במיוחד נדרש איזון בין רמת ההחזרה התרמית לבין השפעת ההחזר האופטי על הסביבה המידית.

גימור מט ובליעת קרינה

גימור מט מפחית השתקפויות ומעניק לחזית מראה נקי ואחיד, אך מבחינה תרמית הוא סופג יותר קרינה מאשר גימור מבריק, במיוחד בגוונים כהים. המשמעות היא שחזית בגימור מט כהה תגיע בדרך כלל לטמפרטורות פני שטח גבוהות יותר מאשר חזית בגימור מבריק באותו גוון. לכן כאשר בוחרים **חיפוי חוץ** מט בגוון כהה, חשוב להגדיל את תשומת הלב לתכנון שכבת הבידוד, לחלק את החזית לאזורים ולשלב גוונים בהירים יותר בהתאם לכיווני השמש.

במבני מגורים, חינוך ובריאות, בהם נוחות תרמית וצריכת אנרגיה הם קריטיים, מומלץ לבחור בגימורים מאוזנים יותר כדוגמת חצי מבריק, או לשלב גוונים בהירים בחזיתות החשופות ביותר לשמש ישירה. כך ניתן לשמר שפה אדריכלית מטופלת היטב בלי ליצור עומס תרמי מיותר.

ציפויים מתקדמים בעלי החזר תרמי גבוה

בשנים האחרונות נכנסו לשוק ציפויים מתקדמים **לחיפוי אלומיניום** עם תוספים רפלקטיביים בתחום האינפרא אדום. ציפויים אלו מאפשרים לייצר גוונים כהים יחסית, אך עם ספיגה מופחתת של קרינת חום. זהו פתרון חשוב למקרים שבהם האדריכל מעוניין בשפה כהה ועכשווית, אך מתווה הבניין ומיקומו מחייבים שליטה גבוהה בטמפרטורות החזית.

כאשר **קבלן חיפוי מבנים** עובד עם לוחות בעלי ציפוי רפלקטיבי מתקדם, הוא יכול לאפשר חופש עיצובי רחב יותר לצד ביצועים תרמיים משופרים. עם זאת, נדרש תיאום מלא מול היצרן, בדיקות נתוני SRI, מקדמי החזרת קרינה ומדדים תרמיים נוספים, כדי להבטיח שהפיתרון התאורטי מתורגם להתנהגות צפויה בשטח.

השפעת הצבע והגימור על מערכת החזית כולה

חלל האוויר שמאחורי החיפוי

ברוב מערכות **חיפוי מבנים באלוקובונד** נהוג להשתמש בחזית מאווררת. כלומר, הלוחות מורכבים במרחק מהמקיר הנושא, ומאחוריהם נוצר חלל אוורור רציף המאפשר עליית אוויר חם כלפי מעלה ופינוי חום מהמערכת. כאשר צבע הלוחות כהה והגימור סופג, חלל האוויר נשאף לטמפרטורות גבוהות יותר, מה שמחייב תשומת לב מיוחדת לפתחי כניסה ויציאה של אוויר ולאיכות הבידוד.

ניצול נכון של אפקט הארובה בחזית מאווררת, יחד עם בחירה מושכלת של צבע וגימור, מאפשר להפחית את העברת החום למבנה. **חברת חיפוי מבנים** מקצועית תבצע חישובים תרמיים ותבחן את הטמפרטורות בחלל האוויר כבר בשלב התכנון המוקדם, במיוחד בפרויקטים רבי קומות ובאזורים בעלי קרינה סולארית גבוהה.

בידוד תרמי ותפקודי מערכת המיזוג

ככל שטמפרטורת פני החזית עולה, כך גדל פוטנציאל העברת החום דרך שכבות הבידוד אל פנים המבנה. המשמעות בפועל היא הגדלת זמני הפעולה של מערכות מיזוג האוויר וצריכת אנרגיה גבוהה יותר. כאשר מתכננים **חיפוי חוץ** כהה, מומלץ לעבות את שכבת הבידוד, לבחור חומרי בידוד בעלי מוליכות תרמית נמוכה ולוודא רציפות תרמית מלאה ללא גשרים תרמיים.

שילוב נכון בין צבע וגימור לוחות אלוקובונד, עובי ואיכות הבידוד, גודל חלל האוויר וסוג העיגון מאפשר לתכנן מעטפת בעלת ביצועים תרמיים גבוהים, גם כאשר השפה העיצובית נועזת. השילוב הזה חיוני במיוחד במבני משרדים, מסחר ולוגיסטיקה, שבהם פני מעטפת גדולים במיוחד ומשפיעים ישירות על עלויות האנרגיה.

התמודדות עם אקלים ישראלי: המלצות לפי אזורי אקלים וכיווני חזית

התאמת הצבע לאזור גאוגרפי

בישראל מתקיימים מספר אזורי אקלים - חוף לח, פנים מדברי, הררי ומעורב. לכל אזור מאפייני קרינה וטמפרטורה שונים, ולכן הבחירה בצבע ובגימור **לחיפוי אלוקובונד** צריכה להיות מותאמת. באזורי הערבה והנגב, בהם טמפרטורות הקיץ גבוהות ושיעור הקרינה משמעותי, עדיף להעדיף גוונים בהירים מאוד וציפויים מחזירי קרינה. באזורים הרריים, שבהם החורף קר יותר, ניתן לעיתים להרשות לעצמנו שילוב מבוקר של גוונים כהים, אך עדיין תוך בקרה על התחממות קיצית.

באזור החוף הלח, מעבר להיבט התרמי, יש להביא בחשבון עמידות הציפוי בפני מליחות, UV ומזהמי אוויר. כאן בחירת הגימור, עובי שכבת הציפוי וסוג הצבע אינם רק עניין של התחממות, אלא גם של עמידות ארוכת טווח והפחתת התיישנות מוקדמת של החזית.

התמודדות עם כיווני חזית שונים

כיוון החזית משפיע ישירות על כמות הקרינה הסולארית שהיא מקבלת במהלך היום. בחזיתות דרומיות ומערביות, החשופות לקרינת צהריים וצהריים מאוחרים, מומלץ לנקוט זהירות יתרה בבחירת גוונים כהים וגימורי מט. **חיפוי מבנים באלומיניום** בגוונים בהירים, או שימוש בלוחות בעלי ציפויים רפלקטיביים, יסייעו להפחית את עומס החום על חזיתות אלו.

בחזיתות צפוניות, שבהן הקרינה ישירה פחות, ניתן לשלב יותר גוונים בינוניים ואף כהים, במיוחד כאשר קיימים פתרונות הצללה, בליטות ואלמנטים אדריכליים נוספים. בחזיתות מזרחיות ישנה רגישות גבוהה לקרינת בוקר, המשפיעה מאוד על חדרי שינה ומשרדים הפונים לכיוון זה, ולכן גם כאן בחירת הגוון והגימור הופכת מהותית לנוחות המשתמשים.

השלכות אסתטיות ותפעוליות של התחממות חזיתות אלוקובונד

התנהגות מכנית של לוחות אלוקובונד בטמפרטורות גבוהות

כל חומר מגיב לשינויי טמפרטורה בהתרחבות והתכווצות. כאשר **חיפוי מבנים באלוקובונד** נצבע בצבע כהה מאוד ומחומם באופן קבוע, טווח התנועה התרמית של הלוחות גדל. אם פרטי התכנון והעיון אינם מאפשרים תנועה מספקת, עלולות להיווצר התקשויות, עיוותים, רעידות או רעשים ברוח חזקה. בנוסף, חיבורים מכאניים עלולים לסבול מעומסים מחזוריים שמקצרים את חייהם.

מהנדסים ואנשי מקצוע בתחום **חיפוי אלוקובונד** חייבים לתכנן מרווחי התפשטות, חורי עיון אליפטיים ותתי מערכות תומכות בהתאם לטווח הטמפרטורות הצפוי על פני החזית בפועל, ולא רק לפי טמפרטורת הסביבה. בחירה חכמה של צבע וגימור מקטינה את טווחים אלו ומפחיתה סיכונים הנדסיים לאורך חיי המבנה.

הזדקנות מוקדמת של הציפוי והחזית

טמפרטורות גבוהות מזרזות תהליכי הזדקנות של ציפויי צבע, פולימרים וחומרי איטום. חזית בגוון כהה ויכולת פליטת חום נמוכה יכולה לסבול מהשלכות כמו הבהרת צבע, סדקים מיקרוסקופיים, אובדן ברק או דהייט גימור בקצב מהיר יותר מחזית בהירה. בטווח הארוך המשמעות היא דרישה לצביעה מחדש או לחידוש חיפוי מוקדם מהצפוי, עם עלויות תפעול משמעותיות לבעלי הנכס.

לכן כאשר בוחרים מערכת **חיפוי קירות חוץ** מאלומיניום, חשוב לבחון את התאמת עמידות הציפוי לטווחי הטמפרטורה שיווצרו בפועל על החזית. יצרני לוחות איכותיים מספקים נתוני בדיקות האצה אקלימית, חשיפה ל-UV ומידע על שמירת גוון וברק לאורך זמן. מידע זה קריטי בהחלטה האם ניתן ליישם גוון כהה מסוים באזור אקלים נתון בגימור נתון.

שילוב שיקולי צבע וגימור בתהליך התכנון והביצוע

עבודה משולבת אדריכל, יועץ מעטפת וקבלן חיפוי

כאשר אדריכל בוחר צבעים ולוחות לחזית, רצוי לשלב בשלב מוקדם את יועץ המעטפת ואת **קבלן אלוקובונד** המיועד. שיתוף הפעולה מאפשר לאזן בין השאיפה האדריכלית לבין המגבלות התרמיות, המכאניות והתחזוקתיות. יחד ניתן לקבוע אילו גוונים ישמשו חזיתות דרומיות, אילו חזיתות יסתפקו בגוונים בינוניים, היכן לשלב גימור מבריק יותר כדי להפחית התחממות, ואיפה להעדיף גימור מט כדי לצמצם סינוור.

שילוב נכון של מידע מהיצרנים, סימולציות תרמיות וכלים לחישוב קרינה, מאפשר לקבל החלטות מבוססות נתונים, ולא להסתמך רק על אינטואיציה או על ניסיון מפרויקטים אחרים בתנאים שונים. זהו חלק בלתי נפרד מעבודה מקצועית של **חברת חיפוי מבנים** הפועלת בשוק המודרני.

בקרת איכות בביצוע: עובי ציפוי, אחידות גוון והרכבה

גם כאשר הצבע והגימור נבחרו נכון מבחינה תרמית, ביצוע לא מדויק עלול לפגוע בתוצאות. יש לוודא שמגיעים לאתר רק לוחות עם ציפוי תקני, עובי שכבת צבע בהתאם לדרישות היצרן, ואחידות בגוון ובברק בין המנות. לוחות אלוקובונד בגוון כהה יסגירו מיד ליקויי ציפוי, פגמים בגימור או הבדלי אצוות.

בשל ההתחממות הגבוהה של חזיתות כהות, אזורים שבהם הציפוי דק מדי או פגוע עלולים לפתח בעיות מוקדמות של קילוף, דהייה או קורוזיה נקודתית באלומיניום. לכן מערך בקרת איכות קפדני בשיתוף היצרן, המתכנן ו**חברת חיפוי מבנים** המבצעת, הוא תנאי בסיסי להצלחת הפרויקט לאורך זמן.

אסטרטגיות תכנון לצמצום התחממות חזיתות אלוקובונד

שימוש חכם בפילוחים וגיוון חזית

אחת השיטות האפקטיביות להתמודד עם השפעת צבע וגימור על התחממות החזית היא פילוח החזית לאזורים **חיפוי מבנים** תרמיים שונים. במקום לצבוע את כל החזית בצבע כהה אחיד, ניתן לשלב אזורי ביניים בגוונים בהירים יותר, להשתמש בפסי הדגשה מטאליים או לשלב מערכות הצללה אלומיניום בגוון בהיר מעל אזורים כהים. גישה זו מאפשרת ליהנות מהאופי הדרמטי של צבע כהה, תוך הפחתה משמעותית של התחממות כוללת.

תכנון חכם של **חיפוי מבנים באלוקובונד** יכול לכלול גם משחק בין לוחות מבריקים למט, כך שאזורים בעלי עומס קרינה גבוה יקבלו גימור מחזיר יותר, בעוד אזורים מוצלים חלקית או פנימיים יזכו בגוונים וגימורים עשירים יותר. השילוב הזה יוצר חזית דינמית לא רק ויזואלית אלא גם תרמית.

שילוב אלמנטים אדריכליים משלימים

התחממות חזיתות איננה תלויה רק בצבע ובגימור. כשמתכננים מערכת **חיפוי חוץ**, ניתן לשלב אלמנטים כמו מרפסות בולטות, רפפות אלומיניום בגוון בהיר, מסגרות עומק לחלונות וגגותונים שמצלילים חלקים מהחזית בשעות השיא. כל אלמנט כזה מפחית את כמות הקרינה הישירה על אזורי החיפוי הסמוכים וכך מפחית את הטמפרטורות הממוצעות של הלוחות.

בפרויקטים מסחריים ובמגדלי משרדים נהוג לעיתים לשלב ויטריות זכוכית, קירות מסך וחיפויי אלומיניום לסירוגין. כאן נדרש תיאום זהיר בין התנהגות הזכוכית להתנהגות לוחות האלומיניום, כדי למנוע יצירת "נקודות חמות" על חלקי החזית שאליהם מתרכזת קרינה מוחזרת מזכוכיות סמוכות.

נקודת המבט של בעלי הנכס: אנרגיה, תחזוקה וחווית משתמש

חיסכון אנרגטי ונוחות תרמית

כאשר בעלי נכסים ומשקיעים בוחנים הצעות ל**חיפוי אלוקובונד**, הם רואים לעיתים בעיקר את העלות הראשונית ואת התוצאה האסתטית. אולם בחירה נכונה של צבע וגימור יכולה להשפיע באופן ישיר על חשבונות החשמל של מערכת

המיוזוג לאורך עשרות שנים. בחזיתות שטח גדולות, פער של מספר מעלות בטמפרטורת פני השטח מתורגם לעיתים לפער של אחוזים רבים בצריכת האנרגיה הכוללת למיזוג.

מעבר לעלות האנרגטית, נוחות התרמית של משתמשי הבניין, במיוחד בחללים צמודי מעטפת, מושפעת מאוד מבחירת צבע וגימור החזית. חדרי ישיבות או משרדים הצמודים לחזית כהה לא מטופלת עלולים לסבול מחימום יתר בשעות מסוימות, גם כאשר קיימת מערכת מיזוג מתקדמת.

תחזוקה, ניקיון ושמירת מראה לאורך זמן

חזיתות בהירות נוטות להראות לכלוך מסוים מהר יותר, אך שומרות בדרך כלל טוב יותר על גוון ויזואלי מאוּזן לאורך זמן. חזיתות כהות מזגישות כתמי אבק, מים קשים והפרשי לכלוך בין אזורים שטופים ולא שטופים. יחד עם זאת, בגוונים כהים ההבדל בין לוחות חדשים לישנים עשוי להיות דרמטי יותר בעת ביצוע תיקונים נקודתיים.

בבחירת מערכת **חיפוי מבנים באלומיניום**, מומלץ לשלב שיקולי גישה לניקוי, תדירות תחזוקה רצויה והיכולת לבצע החלפה נקודתית של לוחות במידת הצורך, בלי לייצר "טלאים" ויזואליים בולטים. גימורים מסוימים בעלי טקסטורה קלה או אפקט מטאלי עדין יכולים להסוות לכלוך ולשמור על מראה אחיד זמן רב יותר.

בחירת שותף מקצועי לחיפוי אלוקובונד

הקריטריונים לבחירת קבלן חיפוי מבנים

קבלן חיפוי מבנים המתמחה במערכות אלומיניום ולוחות אלוקובונד חייב להביא לשולחן ניסיון מצטבר בפרויקטים מורכבים, ידע בהנדסת מעטפת, והיכרות עמוקה עם דפי הנתונים של היצרנים. כאשר הצבע והגימור משפיעים ישירות על התחממות החזית, אין מקום לעבודה אינטואיטיבית בלבד. יש לדרוש חישובי עומסים תרמיים, המלצות חלופיות לגוונים בעייתיים והדגמות של לוחות אמיתיים באתר לפני קבלת החלטה.

שותף מקצועי ידע להציע תמהיל נכון בין דרישות האדריכל, מגבלות התקן, נתוני האקלים המקומיים והתקציב, ולהפוך את **חיפוי מבנים באלוקובונד** לפתרון מאוּזן - גם חזותית וגם תרמית. הוא גם ידאג לתזמון נכון של אספקת לוחות, אחסנה הולמת בשטח למניעת התחממות עודפת לפני התקנה, והדרכת הצוותים על הרכבה ללא פגיעה בציפוי.

שקיפות בנתונים ומפרטים טכניים

בעת בחינת הצעות **לחיפוי אלומיניום** ולוחות אלוקובונד, כדאי לדרוש מהמועמדים נתונים מלאים על ציפויי הצבע, מדדי החזרת קרינה, תוצאות בדיקות האצה אקלימית והמלצות יצרן ליישום גוונים מסוימים באזורים חמים. שקיפות בנתונים מאפשרת להשוות באמת בין חלופות ולא להסתפק במונחים כלליים כמו "צבע עמיד" או "ציפוי איכותי".

שילוב של מפרט טכני מפורט עם הדמיות תרמיות והצללה לפי כיוונים יהפוך את ההחלטה על צבע וגימור החזית להחלטה מקצועית, הניתנת להצדקה מול כל גורם - מהיזם ועד המשתמש הקצה.

נקודות מפתח לתכנון חיפוי אלוקובונד עם בקרה תרמית טובה

- התייחסות לצבע ולגימור כחלק אינטגרלי מתכנון מעטפת תרמית, ולא רק כבחירה אסתטית.
- התאמת גוונים וגימורים לפי אזור אקלים, כיוון חזית ותנאי קרינה ספציפיים של האתר.
- שימוש בגוונים בהירים וציפויים רפלקטיביים בחזיתות דרום ומערב ובאזורים בעלי קרינה גבוהה.
- בחינת פתרונות של ציפויים מתקדמים בעלי החזר תרמי גבוה, במיוחד בגוונים כהים.
- תכנון חלל אוורור יעיל מאחורי החיפוי, תוך התייחסות לטמפרטורות הצפויות בהתאם לצבע ולגימור.
- תיאום מלא בין אדריכל, יועץ מעטפת, יועץ מיזוג ו**קבלן חיפוי מבנים** כבר בשלבי התכנון.
- בדיקת נתוני יצרן מפורטים לגבי עמידות הציפוי, שמירת גוון וברק, ומדדי קרינה.
- יישום מנגנוני התפשטות תרמית נכונים, המותאמים לטווח הטמפרטורות האמיתי של פני החזית.

תכנון מושכל של צבע וגימור לוחות אלוקובנד מאפשר להפוך כל פרויקט **חיפוי מבנים באלוקובנד** למערכת מעטפת חכמה: כזו שמנהלת את החום במקום לספוג אותו באופן בלתי מבוקר. עבור מתכננים, יזמים וקבלנים מדובר בהזדמנות לייצר מבנים מרשימים ויזואלית, חסכוניים אנרגטית ונעימים יותר לשהייה לאורך זמן. כאשר מקבלים את ההחלטות הנכונות בשלב התכנון, החזית לא רק נראית טוב, היא גם עובדת נכון עבור הבניין והמשתמשים בו.

DAR GROUP אודות

חברת **דאר גרופ (DAR GROUP)** מובילה את תחום חיפוי המבנים בישראל ומציעה מעטפת פתרונות אדריכליים מתקדמים לחזיתות. אנו מתמחים באופן בלעדי ביישום ועיצוב באמצעות **לוחות אלוקובנד** המהווים את חומר הגלם האיכותי ביותר לחיפוי חיצוני.

החברה מלווה פרויקטים במגזר הפרטי, העסקי והציבורי, משלב התכנון והחיתוך המדויק ועד להתקנה בשטח. חיפוי המבנה מעניק מראה מודרני נקי ויוקרתי וגם משפר משמעותית את הבידוד התרמי והאקוסטי ומגן על המבנה לאורך שנים רבות.

מעוניינים בשידרוג חזית המבנה?

למידע נוסף וצפייה בפרויקטים שלנו היכנסו לאתר: www.dargroupbuild.com