FIBCO
Your Japanese Solution



מהדורה 7.1

קבוצת QCS בע״מ ריכזה לתוכה את הידע הרב שנצבר לאורך שנים רבות בתחום פעילות הבניה בשוק הישראלי ומציעה מגוון מוצרים עם דגש ייחודי וייעודי לשלושה מרכיבים עיקריים:

איכות איכות המוצרים שלנו היא מעל הכל ועל זה אנחנו לא מתפשרים

מוצר בר קיימא הסביבה חשובה לנו והמוצרים שלנו הם ברי קיימא ובעלי תו תקן ירוק

אחריות אחריות היא מילת המפתח שלנו, ואצלנו היא ארוכה יותר

החברה מנוהלת על ידי צוות מהנדסים אזרחיים (M.Sc) בעלי ניסיון של כשלושה עשורים בשוק הבניה במגוון תפקידים. אנו מתאימים את המוצר בתפירה אישית ללקוח ומלווים אותו משלב הייזום, דרך התכנון ועד לשלב הביצוע.

כל מוצרי החברה מגיעים מהמדינות המובילות בעולם וכל המוצרים שלנו מבוססים על הטכנולוגיה החדשנית והמתקדמת בעולם.

החברה מעמידה לרשותכם מוצרים העומדים בכל התקנים המחמירים ביותר של תו התקן הישראלי ומקפידה על איכות מוצריה הנבדקים ומאושרים על ידי מכון התקנים. בנוסף החברה מעמידה שירותי הנדסה מקצועיים ותמיכת לקוחות באמצעות מחלקת ההנדסה של החברה אשר עוזרת לתפור את המוצר המתאים לפרוייקט הרצוי. אנו מעניקים תמיכה מהירה ושירות לקוחות אדיב וקפדני בכדי לספק לכם את הטוב ביותר.

איכות זה אנחנו.

תוכן עניינים:

כללי 2

סדרת Gloss 3

סדרת Clear 7

סדרת Rough 13

סדרת Form 17

סדרת Wood 21

סדרת Stone 25

סדרת Brick 29

הטכנולוגיה 33

הרכב הלוחות 34

אטימות למים 34

התקנה סמויה 34

חזית מאוררת 35

ניקיון ואחזקה 35

עמידות למפגעי סביבה 36

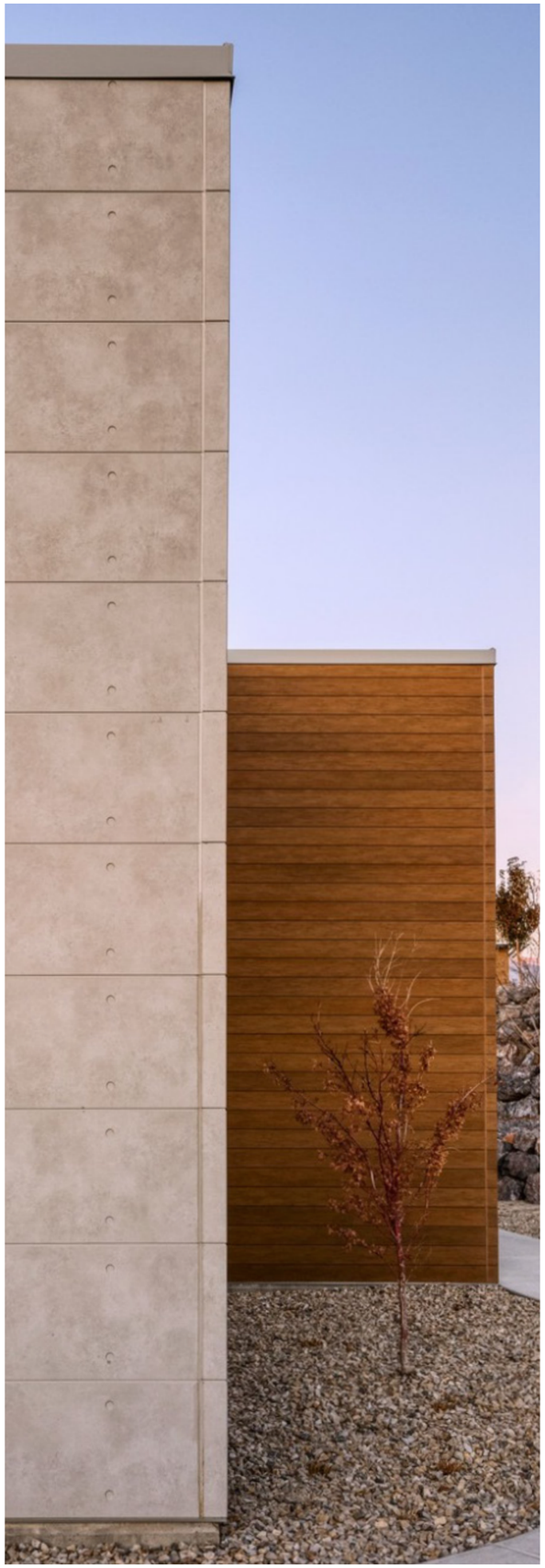
תקנים 36

שיטת הרכבה 37

אביזרי התקנה 39

פרטים טיפוסיים 41

אינדקס גוונים 45



לוחות FIBCO לבניה מתקדמת

אטם מים מובנה

המבנה היחודי של לוח FIBCO בשילוב חיבור השקע-תקע והאטם המובנה יוצר מעטפת מונעת לחדירת מים

מראה אסתטי ונקי

שיטת ההתקנה הייחודית של FIBCO יוצרת מראה נקי, חלק ואסתטי ללא ניטים גלויים וללא ברגים גלויים

מתנקה מעצמו

שכבת ההגנה על ציפוי לוחות FIBCO מונעת מלכלוך ואבק להיצמד ללוחות ויוצרת מראה נקי גם אחרי שנים ארוכות

חזית מאוררת

חיפוי FIBCO מותקן בשיטת החזית המאוררת המייצרת ערכים תרמים על החזית ומביאה לחסכון אנרגתי

עמידות מוגברת לסביבה

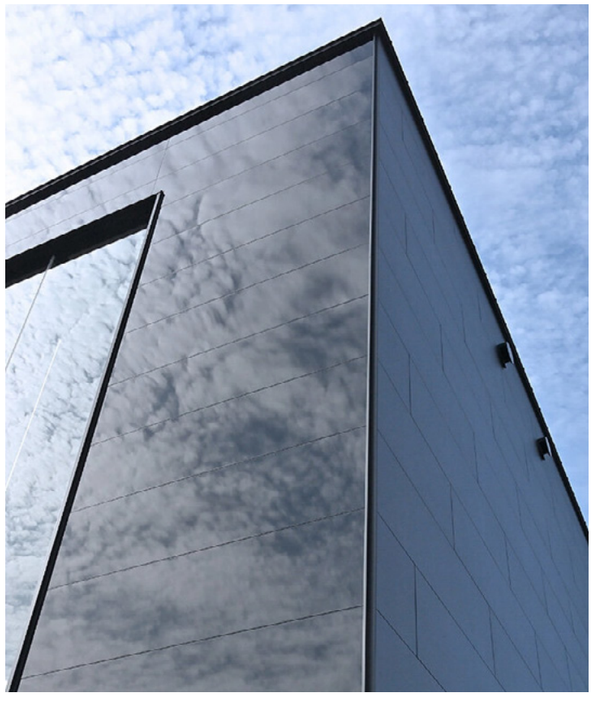
הטכנולוגיה המתקדמת של FIBCO יוצרת עמידות מוגברת כנגד קרני UV והגנה חזקה מפני חומרים מאכלים

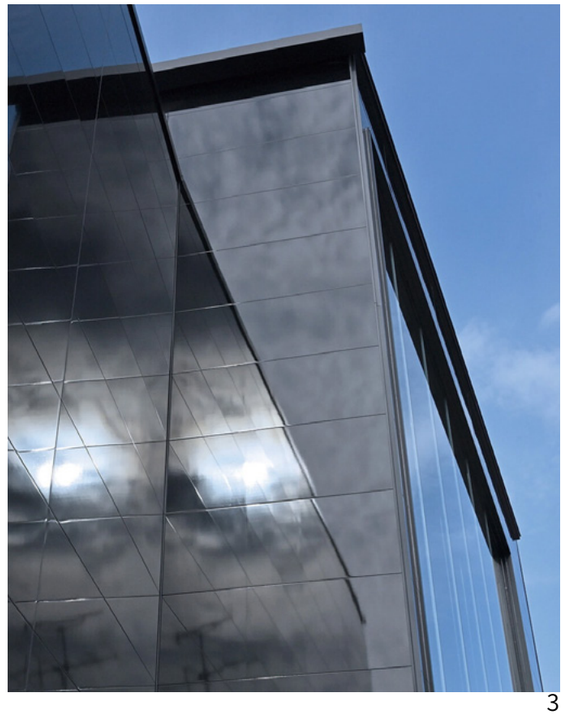
פתרונות עיצוביים

מראה מט, מראתי, דמוי עץ ואבן, בריקים או בטון מחוספס, ל-FIBCO יש את כל מה שאתם מחפשים, ויותר

סדרת Gloss | אפקט מראתי, יוקרתי ונקי

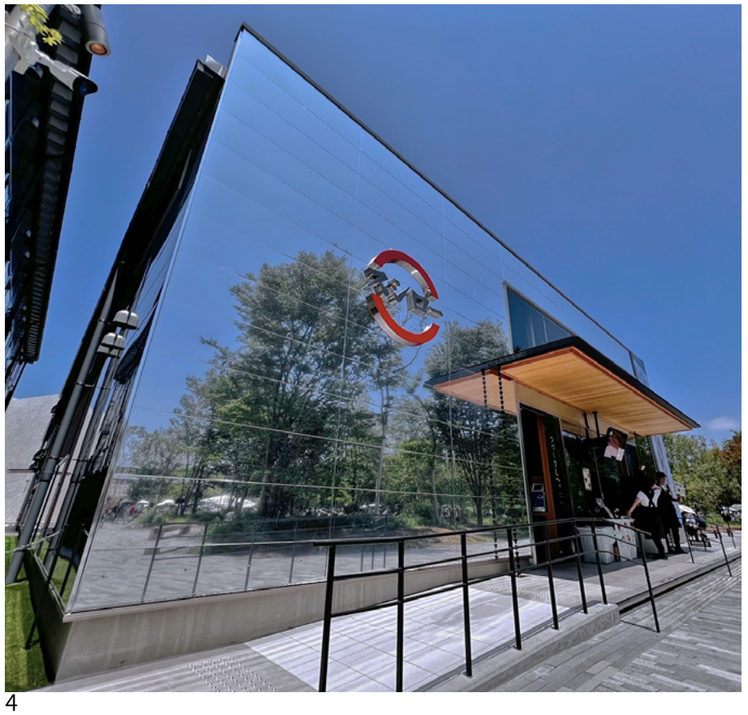






לוחות Gloss בגוון EDM1015 בציפוי מדבקת מראה יעודית









EDM1014 | Piano White

EDM1015 | Palace Silver

EDM1016 | Royal Grey

EDM1017 | Piano Black

EDM1021 | Aquamarine

EDM1022 | Fresh Pink

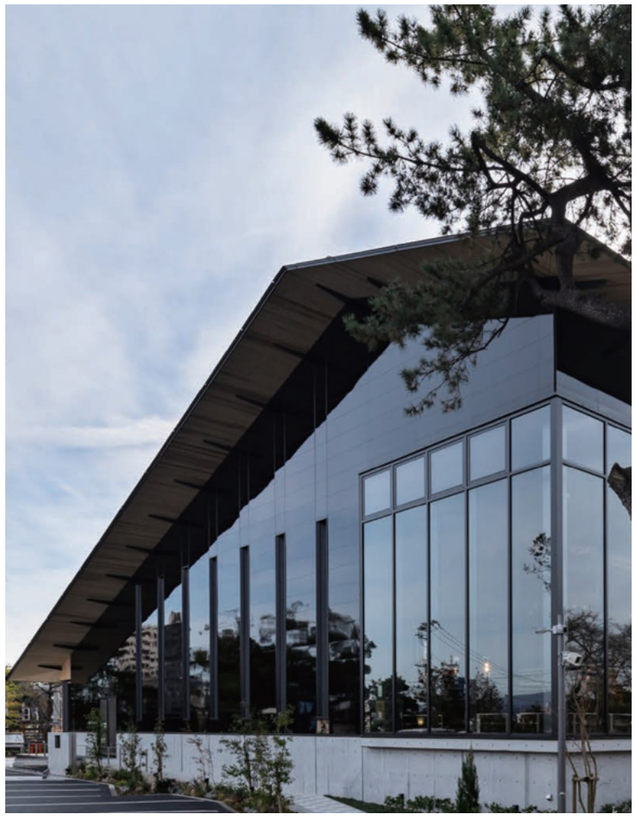
EDM1024 | Emerald

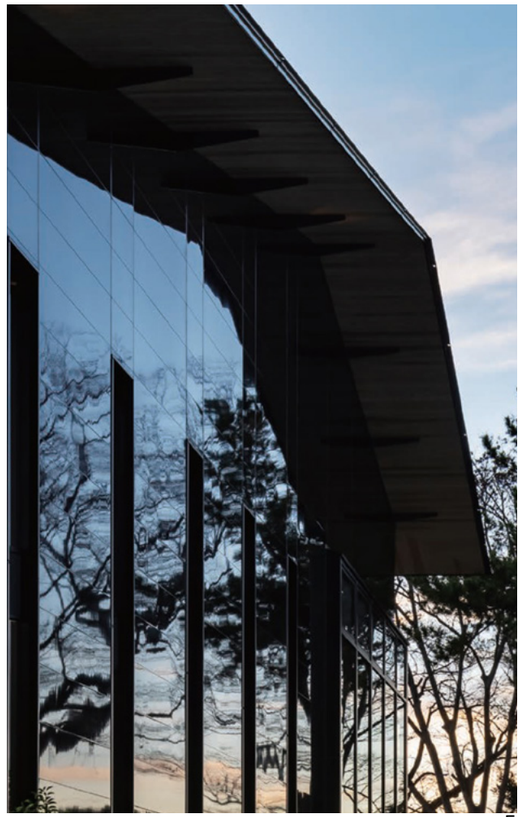
EDM1025 | Red Rouge

EDM1026 | Deep Brown

EDM1027 | Royal Blue







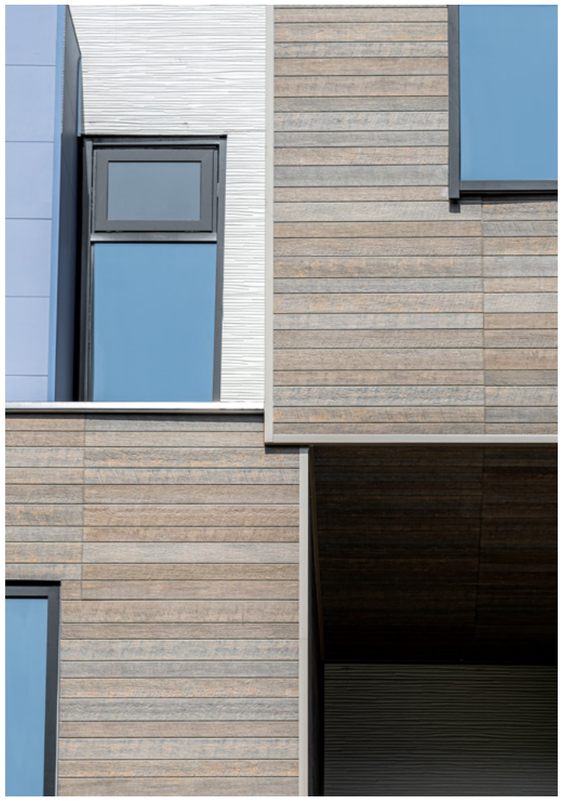
סדרת Clear | אריחי מט חלקים בגוון לפי בחירה


בית ספר מיתרים, רעננה





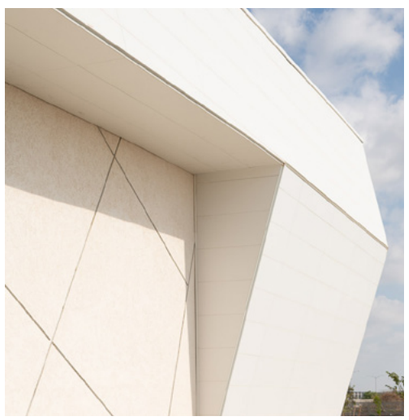








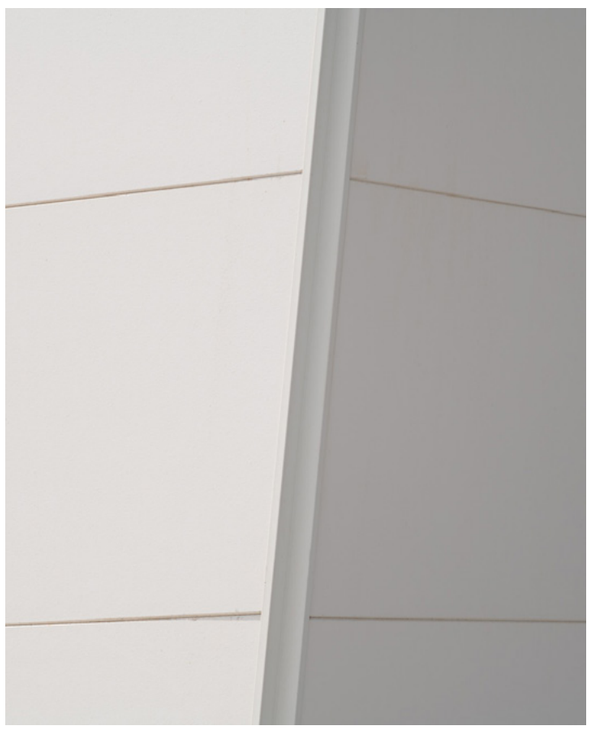

תחנת טירה - כוכב יאיר
Tira - Kokhav Ya'ir station
محطة الطيرة - كوخاف يئير

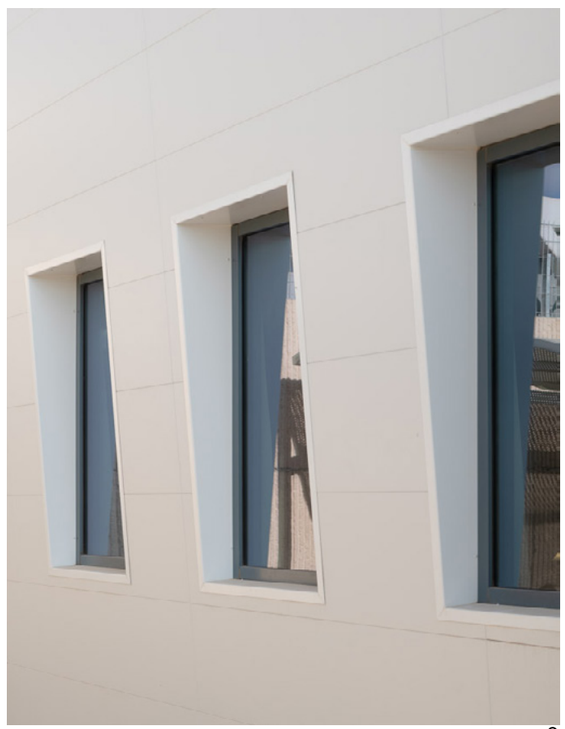





תחנת טירה - כוכב יאיר
Tira - Kokhav Ya'ir station
محطة الطيرة - كوخاف يئير









EDM316 | Navy Blue

EDM318 | Dark Black

EFM201 | Claro Red

EFM202 | Claro Yellow

EFM204 | Claro Blue

EFM205 | Claro Emerald

EFM301 | Ivory Beige

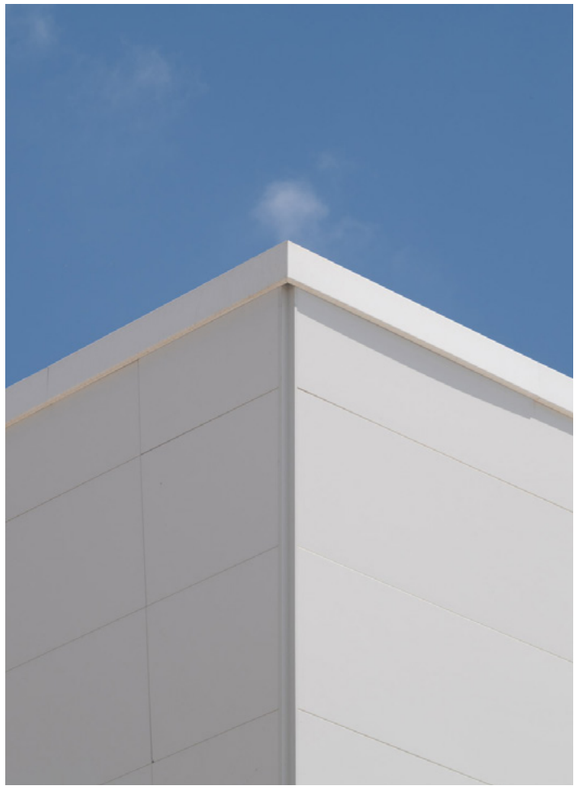
EFM306 | Light Gray

EFM319 | Earth Gray

ETM301 | Clear White

FIBCO Your Japanese Solution
QCS GROUP

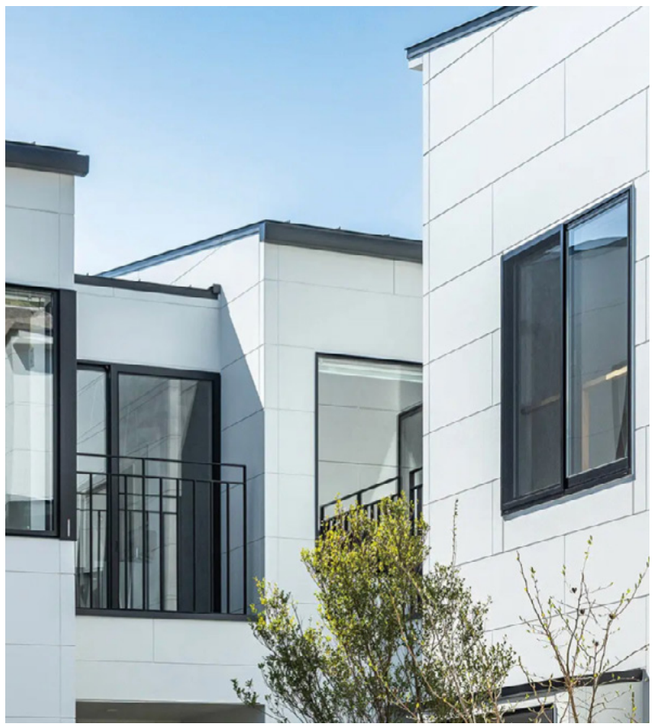






סדרת Rough | אריחי מט מחוספסים

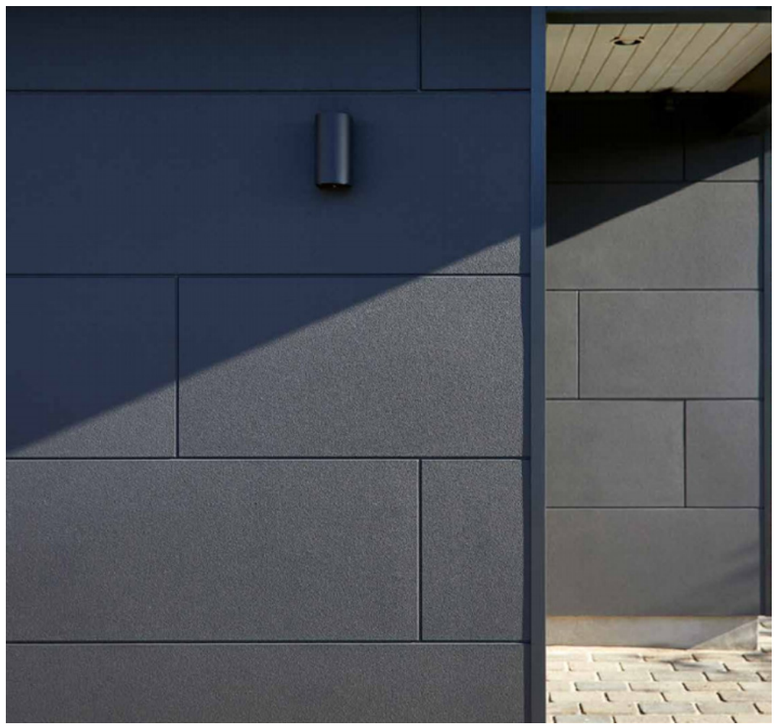
















EDM504 | Illumio Navy

EDM505 | Illumio Black

EFM501 | Illumio White

EFM502 | Illumio Ivory

EFM503 | Illumiolite Gray

EFM508 | Mele Light

EFM509 | Mele Gray

EFM510 | Mele Brown

EFM511 | Mele Black

EJM501 | Granite White

EJM502 | Wave Brown

EJM503 | Arena Greige

EJM504 | Mular Gray

EJM505 | Potesgray

EJM506 | Acerol Brown

EJM507 | Acerol Smoke

EJM508 | Jura Dark Gray

EPA128 | Chateau White

EPA129 | Chateau Ash

EQS291 | Architectural Concrete

סדרת Form

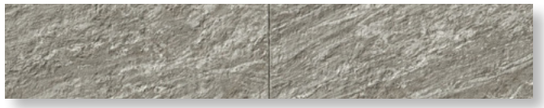
טקסטורות עמוקות בעלות אופי גולמי



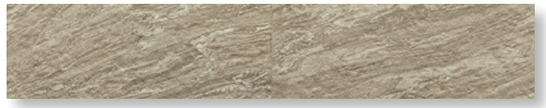




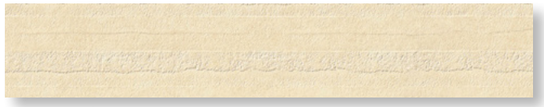




EQS063 | Are Gray



EQS064 | Are Beige



EQS171 | Neity White



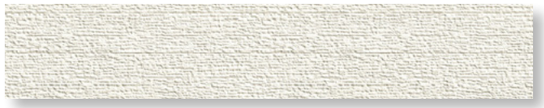
EQS172 | Neity Greige



EQS173 | Neity Gray



EQS442 | Raffla Ash



EQS446 | Premier White



EQS447 | Lafla Cream



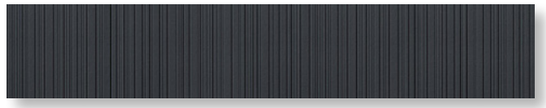
EQS641 | Breath Ivory



EQS642 | Concrete Gray



EQS643 | Delit Dark Gray



EQS644 | Fresco Navy







EFF0821 | Latoire Silk



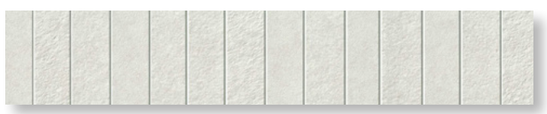
EFF0822 | Latoire Espresso



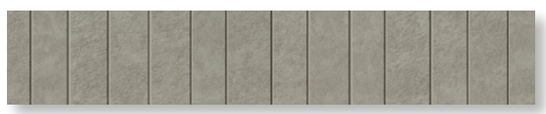
EFF0823 | Latoire Platinum



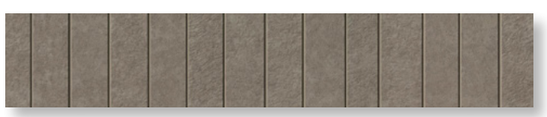
EFF0824 | Latoire Monochrome



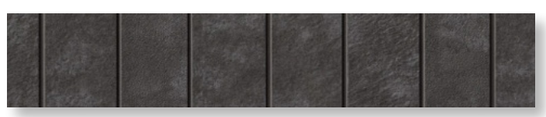
ELS041 | Frel Pure White



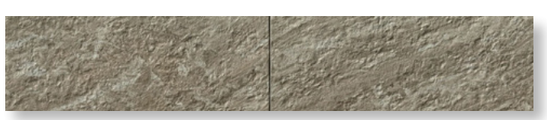
ELS042 | Frel Shell Gray



ELS043 | Frel Ferme Grey



ELS044 | Frel Dark Gray



EQS061 | Are Brown

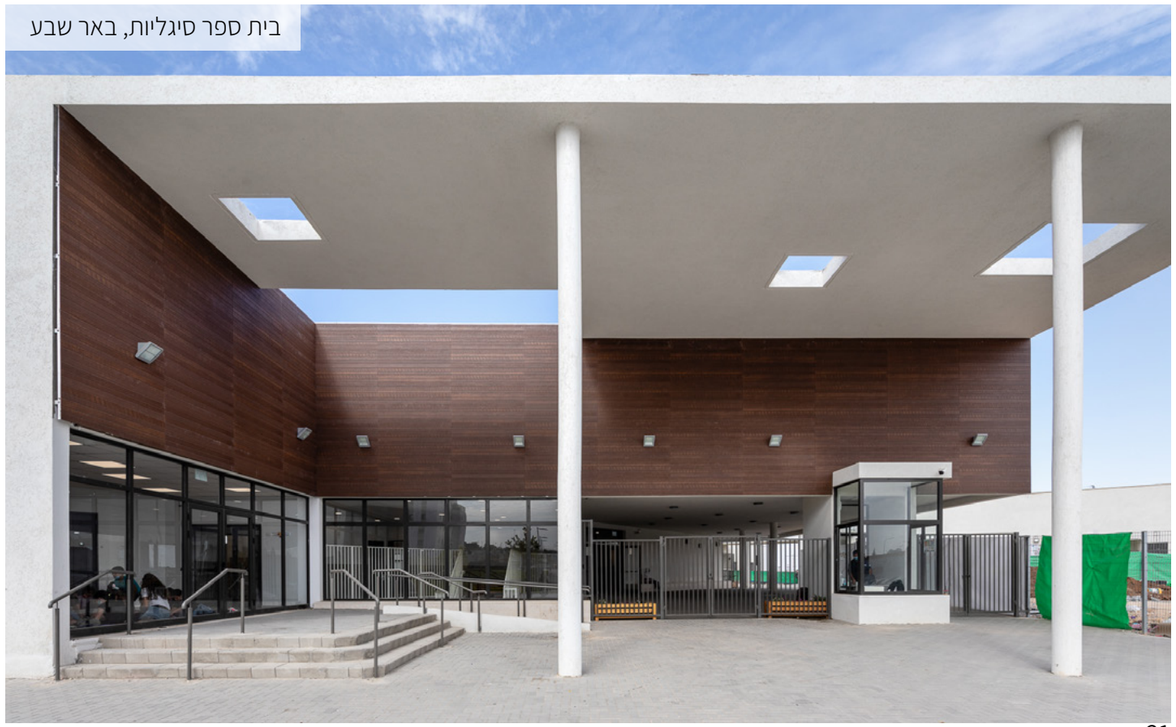


EQS062 | Are Black

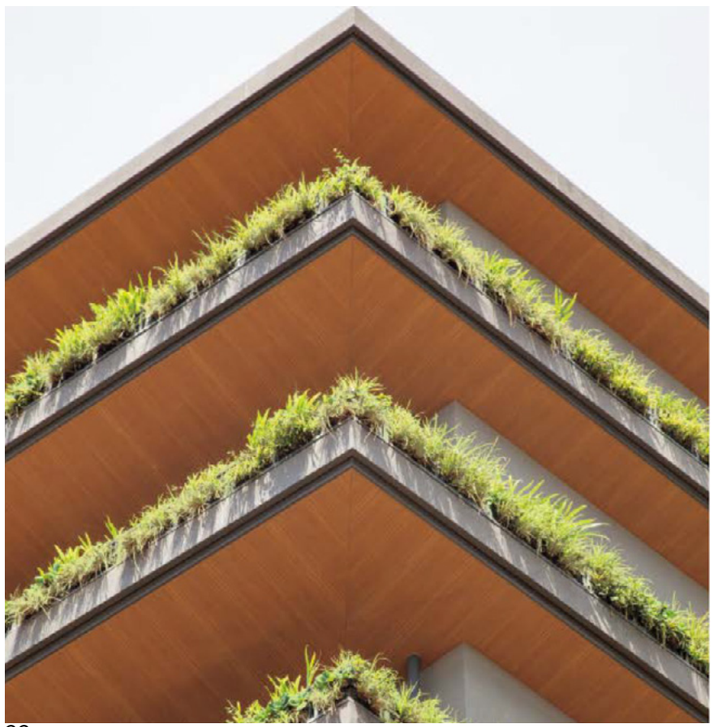
סדרת Wood | אריחים דמויי עץ

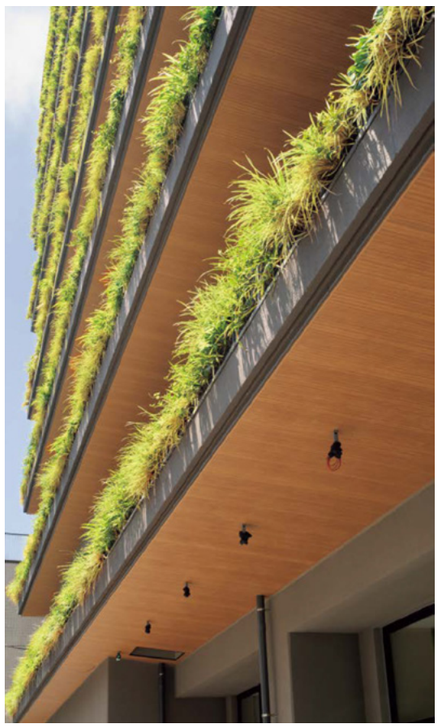


בית ספר סיגליות, באר שבע







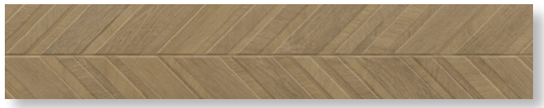


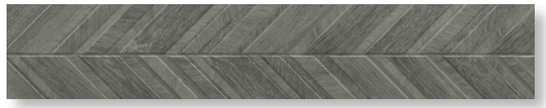

EFF1224 | Mobel Gray


EPC762 | Weathered Wood


EPC763 | Charred Wood


EQG031 | Herringwood Ash


EQG032 | Herringwood Brown


EQG033 | Herringwood Black


EQG111 | Mokurito Cool Gray


EQG112 | Mokurito Age

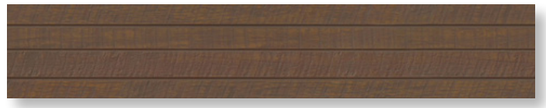

EQG113 | Mokurito Greige


EQG114 | Mokurito Titanium Gray



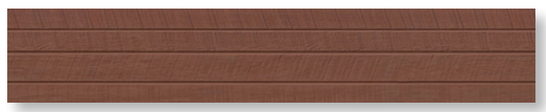



EFF161 | Timber White


EFF163 | Timber Medium Brown

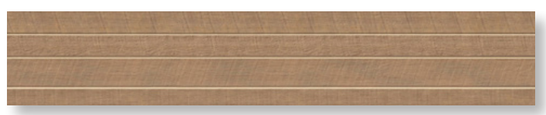

EFF164 | Timber Dark Brown


EFF165 | Timber Carbon Black


EFF166 | Timber Cyan Red


EFF1221 | Mobel Greige


EFF1222 | Mobel Beige

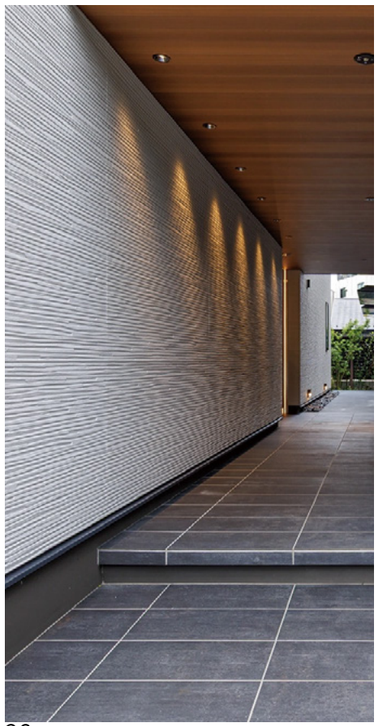

EFF1223 | Mobel Brown

סדרת Stone | אריחים דמויי אבן













EFF2223 | Liv Stone Yellow



ELG512 | Corte Beige



ELG6221 | Meleke



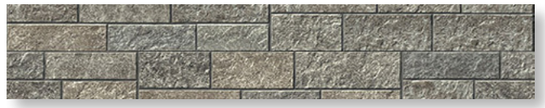
ELG6223 | Mizzi Hilu



EQS662 | Strada Ivory



EQS664 | Strada Gray



EQS064 | Are Beige



ELG513 | Corte Black



ELG6222 | Judean Grey



EQS661 | Strada Beige



EQS663 | Strada Brown







EFF101 | Lubon Stone



EFF102 | Lubon Maroon



EFF104 | Lubon Charred Coal



EFF107 | Lubon Black



EFF151 | Ecorse White



EFF152 | Ecorse Beige



EFF153 | Ecorse Ash



EFF154 | Ecorse Gray



EFF2221 | Liv Stone White

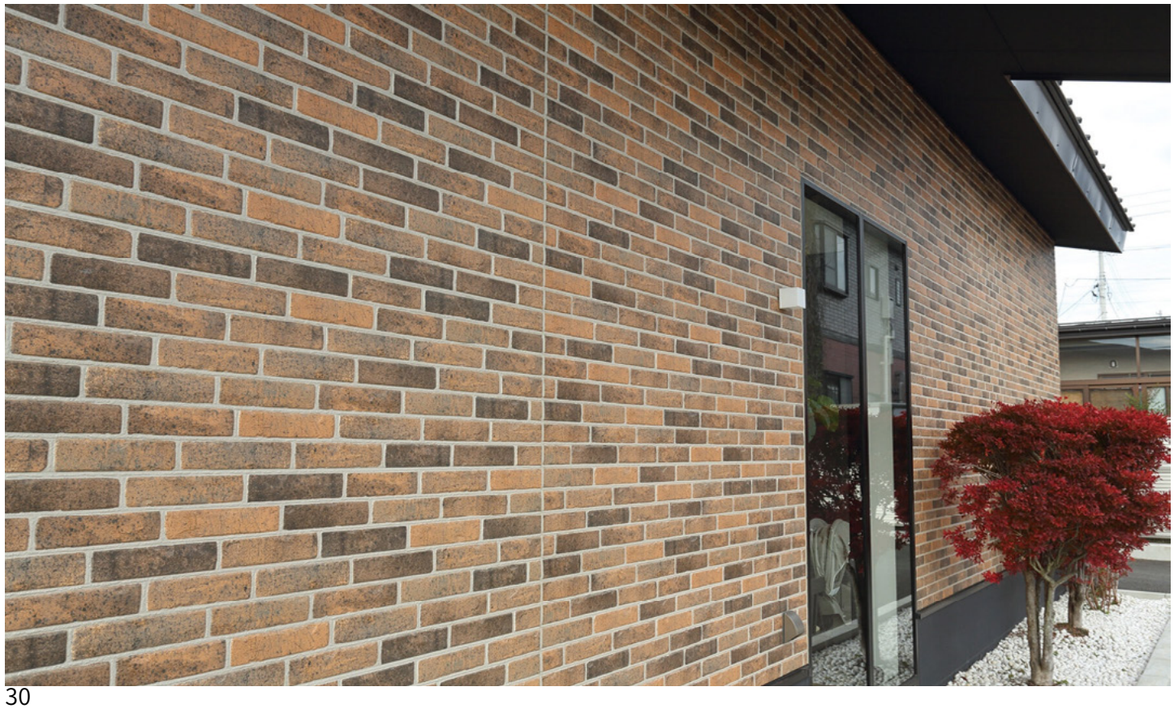


EFF2222 | Liv Stone Ash

סדרת Brick | אריחים דמויי לבנים








EFF1321 | Aged Brick White


EFF1322 | Aged Brick Gray


EFF1323 | Aged Brick Orange


EFF1324 | Aged Brick Brown


ELS361 | Light Quartz


ELS362 | Grand Terrazzo


ELS363 | Colobosa Mist


ELS364 | Brownie Oak


ELS365 | Slate Greige

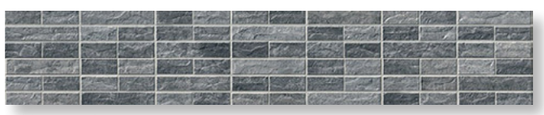

ELS366 | Smoked Cement


EPA191 | Mosaic White


EPA194 | Mosaic Black


EQS652 | Solanity Orange


EQS653 | Solanity Brown


EQS654 | Solanity Gray


EQS9101 | Silicate Brick White

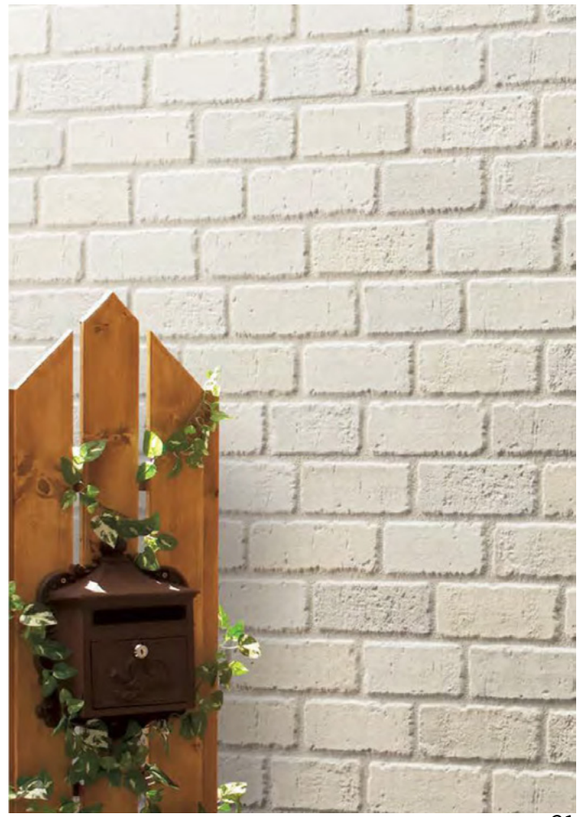

EQS9102 | Silicate Brick Beige


EQS9103 | Silicate Brick Gray

FIBCO Your Japanese Solution
QCS GROUP







בואו להכיר את הטכנולוגיה פורצת הדרך שמסתתרת בתוך הלוח

התקנה קלה
שיטת השקע-תקע באמצעות הקליפס האולטימטיבי מזרזת משמעותית את הבניה ומונעת תקלות בביצוע.

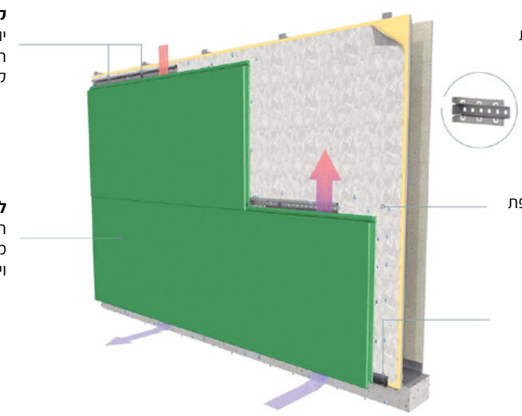
אין מלט, אין לכלוך
הפנלים המוגמרים מייתרים עבודות מלוכלכות ומזהמות אשר מושפעות מאוד מזמן ואיכות העובדים.

תחזוקה נמוכה
אין צורך להוציא הון על תחזוקה יקרה ותקופתית, הלוחות נשארים נקיים גם אחרי שנים הודות לשכבת ההגנה המשולבת בגמר הלוח.

מתאים לכל מזג אוויר
ההתקנה איננה מושפעת ממזג האויר ויכולה להתבצע בכל עונות השנה ובכל מקום גיאוגרפי.

הנדסה ויישומיות
מאחורי הלוחות מסתתרת הנדסה דקדקנית ובקרת תקן איכותית, ללא מתחרים.

מחיר מנצח
כאשר מסתכלים על הלוחות בצורת "מערכת חוץ" גם המחיר משתלם ומנצח את המתחרים.



מבנה פסיבי
שיטת ההתקנה של הלוחות מאפשרת ליישם בידוד ולקבל חזית מאווררת, מה שמוביל לעמידה בדרישות תקן הבניה הירוקה בדרגה הגבוהה ביותר.

חזית מאווררת ומנוקזת
העיצוב מאפשר למים להתנקז בצמוד ללוח ולתחלופת אוויר תמידית, מה שמוריד את עומס החום ומאפשר חזית מאווררת.

סטרטר התחלה
הסטרטר מוגן באמצעות פטנט ותפקידו הוא משולש: לפלס את שורות הפנלים, לנקז מים כלואים ולאפשר ונטילציה של אוויר להורדת עומס החום.

קליפס אולטימטיבי
יוצר מערכת נסתרת אשר תופסת את הלוחות אל הקונסטרוקציה הפנימית. התקנת הקליפס פשוטה, קלה ומאפשרת מראה נקי, יוקרתי ונטול ברגים.

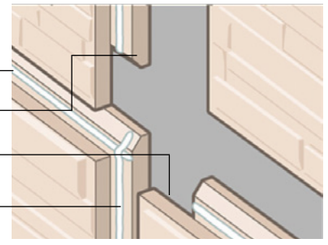
לוחות מעוצבים
הלוחות קלי משקל, קלים להרכבה ומעולים לתחזוקה. מגוון הטקסטורות והצבעים מאפשר גמרים מרהיבים ויוקרתיים.

פייבר-צמנט מתוצרת יפן
לוחות FIBCO מיוצרים ביפן מתערובת של צמנט, סיבי עץ ותוספים. הצמנט מעניק ללוח את קשיחותו, והסיבים מחזקים אותו ומפחיתים את רגישותו לסדיקה. בתהליך הכבישה מוטבעות בלוח טקסטורות של אבן, עץ ובריקים. כך מתקבל עומק ממשי בפני החיפוי, ולא רק דוגמה מודפסת.

לאחר הכבישה הלוחות עוברים הקשיה בחום ובלחץ באוטוקלב. הגוון ושכבות ההגנה מיושמים כבר במפעל, כך שהלוחות מגיעים לאתר בגמר הסופי שנבחר לפרויקט.

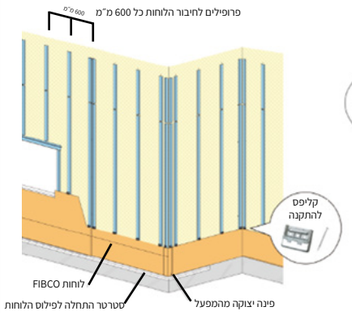


חיבור שקע-תקע עם אטם מובנה

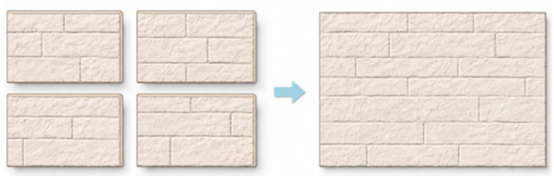


לוחות FIBCO מיוצרים ברוחב כיסוי של 455 מ״מ ובשני אורכים עיקריים: 1,820 ו-3,030 מ״מ. מידת העובי הקבועה היא 16 מ״מ.
בלוחות באורך 1,820 מ״מ, חיבור השקע-תקע משלב בין הלוחות בכל ארבעת הצדדים. בזמן ההרכבה נלחץ האטם המובנה בין הלוחות ומצמצם חדירת מי גשם דרך המישק. בלוחות באורך 3,030 מ״מ החיבור עובר לאורך שתי השפות הארוכות, ובמפגש בין הקצוות הקצרים משלבים פרט חיבור ייעודי.

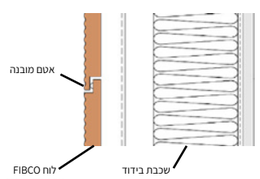
עיגון סמוי, חזית במראה רציף
קליפסים סמויים אוחזים בשפת הלוח ומחברים אותו לתשתית המשנית. הלוח הבא מסתיר את נקודת העיגון, כך ששדה החיפוי נשאר נקי מראשי ברגים ומניטים גלויים. ההרכבה מתבצעת בתלייה יבשה, ללא הדבקת הלוחות לקיר.



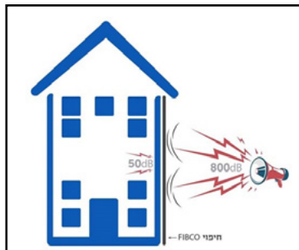




את מידת ההדגשה של החיבורים קובע התכנון האדריכלי. בחיפוי במראה בריקים, למשל, אפשר לשלב את המישק בקווי הדוגמה, כך שקשה להבחין היכן לוח אחד מסתיים והבא מתחיל. כשרוצים דווקא להדגיש קו קומה או חלוקה בין שדות החיפוי, אפשר לשלב פוגה דקורטיבית ברוחב 5 או 10 מ״מ, בגוון הלוח או בגוון מנוגד.



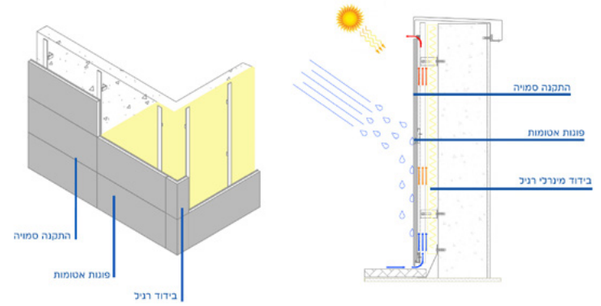
פחות רעש דרך החזית
בבדיקת מעבדה הפחית לוח FIBCO את מעבר הקול ב-29 דציבל בתדר 500 הרץ וב-32 דציבל בתדר 1,000 הרץ. נתונים אלה אינם כוללים את תרומת מרווח האוויר, שכבת הבידוד או קיר הבטון או הבלוקים שמאחורי החיפוי.
בחזית המותקנת, חיבורי השקע-תקע מצמצמים מעבר קול דרך המישקים שבין הלוחות, במקום להשאיר פוגות פתוחות. בשונה מחיפוי המודבק ישירות לקיר, מרווח אוויר מפריד בין לוחות FIBCO לקיר המבנה. כך מתקבלת מעטפת רב-שכבתית שפועלת יחד ומפחיתה את חדירת רעשי הרחוב לחללי הפנים.



מישקים סגורים מבחוץ, חזית מאווררת מאחור

חזית מאווררת אינה מחייבת פוגות פתוחות בין הלוחות. במערכת FIBCO חיבור שקע-תקע עם אטם מובנה יוצר מראה רציף ומצמצם חדירת מי גשם דרך המישקים. בגמרים דמויי עץ או אבן, למשל, המישק הדק שומר על הרצף החזותי של הדוגמה, בלי הפסים הכהים שיוצרות פוגות פתוחות.

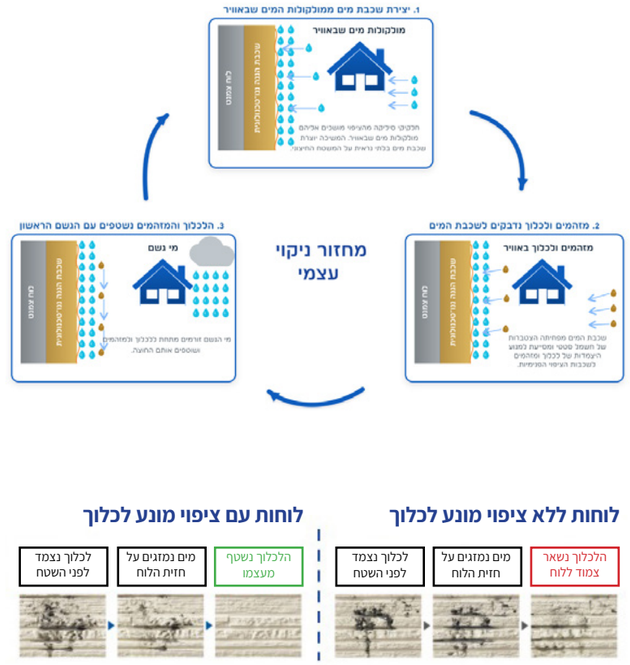
האוורור מתרחש מאחורי החיפוי, בחלל שבין גב הלוחות לבין הקיר או שכבת הבידוד. האוויר נכנס דרך פתח בתחתית כל מקטע מאוורר ויוצא דרך פתח בראשו. כך נשמר מעבר האוויר גם כשהמישקים בין הלוחות סגורים.



בימי שמש הלוחות מצלים על הקיר. האוויר שמתחמם מאחוריהם עולה, ובמקומו נכנס אוויר מבחוץ. כך חלק מהחום מתפזר לפני שהוא מגיע לקיר המבנה. אותו חלל מאפשר גם למים שחדרו להתנקז ולשכבות שמאחורי החיפוי להתייבש.

כשהגשם מנקה את החזית

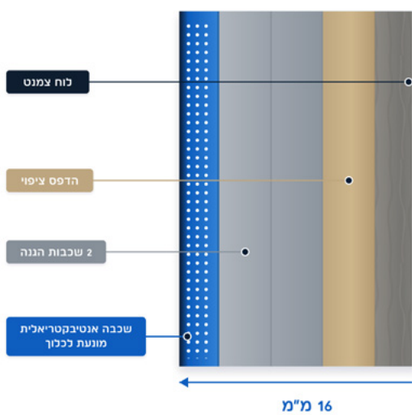
בדגמים בעלי ציפוי הידרופילי, הלחות שבאוויר יוצרת שכבת מים דקה על פני הלוח. השכבה מפרידה בין האבק לבין הגמר, כך שמי הגשם שוטפים את הלכלוך בקלות רבה יותר. מתחת למרפסות ולכרכובים, במקומות שהגשם כמעט אינו מגיע אליהם, אפשר להשלים את הניקוי בשטיפה עדינה במים נקיים.



הגנה בשכבות, גם בסביבה עירונית

חזית שפונה לרחוב סואן חשופה מדי יום לאבק, לפיח ולמשקעים. בלוחות FIBCO בעלי מערכת הגנה תלת-שכבתית, שתי שכבות מגינות על הגמר מפני חומרים מאכלים, והשכבה החיצונית מצמצמת את היצמדות הלכלוך. יחד הן מסייעות לשמור לאורך זמן על הגוון ועל המראה המקורי של הטקסטורה.

בחלקי החזית החשופים לגשם, המים מתפשטים בשכבה דקה על פני הציפוי וסוחפים איתם חלקיקי אבק ופיח. באזורים המוגנים מגשם, כמו מתחת למרפסות ולכרכובים, ניתן להסיר את האבק שהצטבר בשטיפה מקומית לפי הצורך.



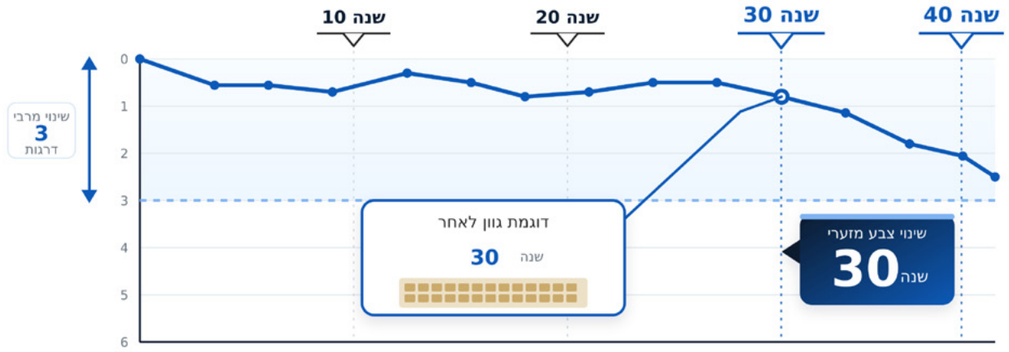
מה שומר על הגוון בשמש?

בגמר של FIBCO שכבת הצבע משלבת רכיבים עמידים לקרינת UV עם רכיבים המקנים לציפוי גמישות. השילוב נועד להתמודד עם שני סימני בלאי של חזית החשופה לשמש: דהיית הגוון והיווצרות סדקים זעירים בשכבת הצבע.



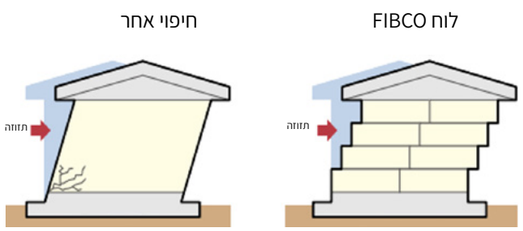
יציבות הגוון במבחן הזמן

כדי לבדוק עד כמה הגוון נשמר, חשפנו את הציפוי למחזורי קרינה, חום וגשם בבדיקת בליה מואצת. לאחר כ-18,000 שעות בדיקה, המקבילות לפי שיטת היצרן לכ-30 שנות חשיפה, נמדד בדוגמה המוצגת שינוי של פחות מיחידה אחת במדד הפרש הגוון. ככל שהערך נמוך יותר, הגוון נשאר קרוב יותר למקור.



חיפוי שמתוכנן לתנועת המבנה

בעת רעידת אדמה, קומות סמוכות עשויות לנוע זו ביחס לזו. לכן לא רק חוזק הלוח קובע, אלא גם האופן שבו הוא מחובר לתשתית. בבדיקות שערך היצרן ביפן, הלוחות ופרטי הפינה בתצורות שנבדקו נותרו שלמים ומעוגנים גם בהסטה אופקית של 1/50 מגובה הקומה.



ציפוי שנעזר באור השמש

בדגמים נבחרים מיושם גמר פוטוקטליטי. אור השמש מפעיל על פני הלוח תגובה המסייעת לפרק שאריות של לכלוך אורגני, ומי הגשם שוטפים אותן מהחזית. בשונה מהציפוי ההידרופילי, שמסייע לניקוי גם בצל, הפעולה הפוטוקטליטית תלויה בחשיפה לאור.



תקנים ישראליים בתכנון החזית

בתכנון חזית עם לוחות FIBCO מבחינים בין סיווג האש של הלוח, ביצועי מערכת הקיר והדירוג הסביבתי של הבניין כולו.

ת"י 755 - תגובה בשרפה: דגמי FIBCO המפורטים בתעודת הסיווג קיבלו סיווג A2-s1,d0. המשמעות בתנאי הבדיקה: תרומה מוגבלת מאוד להתפתחות האש (A2), פליטת עשן נמוכה (s1) וללא טיפות או חלקיקים בוערים (d0).

ת"י 921 - דרישות אש לחומרי בנייה ולמערכות: התקן קובע איזה סיווג אש נדרש לחיפוי בהתאם לייעוד המבנה, לגובהו ולהרכב מערכת החזית.

ת"י 1045 - בידוד תרמי: ההתאמה נבחנת לפי הביצועים התרמיים של חתך הקיר השלם, בהתאם לאזור האקלים ולייעוד המבנה.

ת"י 5281 - בנייה ירוקה: דירוג הכוכבים נקבע לפי הניקוד שצובר הבניין כולו, בין היתר בתחומי האנרגיה, המים וחומרי הבנייה.

הכנת התשתית לחיפוי

מישור החזית נקבע כבר בשלב התקנת התשתית המשנית. מעגנים את התושבות לקיר הרקע לפי פרט העיגון המאושר ומיישרים את פרופילי התמיכה לפי קווי החזית המתוכננים. על סטיות בקיר הרקע מפצים באמצעות התושבות או אביזרי פילוס ייעודיים. לפני הרכבת לוחות FIBCO בודקים שפני הפרופילים נמצאים במישור אחד, ללא בליטות או מדרגות במפגשים ביניהם.

את המרחק בין קיר הרקע לגב הלוחות קובעים כך שיישאר מאחורי החיפוי מרווח אוויר פנוי לאוורור ולניקוז. כאשר משלבים שכבת בידוד תרמי על קיר הרקע, מביאים בחשבון גם את עובייה: מרווח האוויר נמדד מפני הבידוד ועד לגב הלוחות.

תשתית מתכת ופריסת הפרופילים

בפרט המוצג, לוחות FIBCO מותקנים אופקית על גבי פרופילים אנכיים. בשדה החיפוי הפרופילים תומכים בלוחות לאורכם. במישק האנכי, שבו נפגשים קצוותיהם של שני לוחות, מתקינים פרופיל רחב יותר לעיגון קליפס המישק. בפינות ולאורך הפתחים ממקמים את התמיכות בהתאם לפריסת הלוחות ולפרטי הקצה.

בפריסה מיושרת המישקים האנכיים נמצאים זה מעל זה, ואילו בפריסה מדורגת הם מוסטים משורה לשורה. לפני התקנת התשתית מסמנים על החזית את מיקום המישקים לפי תכנית הפריסה וממקמים בהתאם את פרופילי התמיכה.

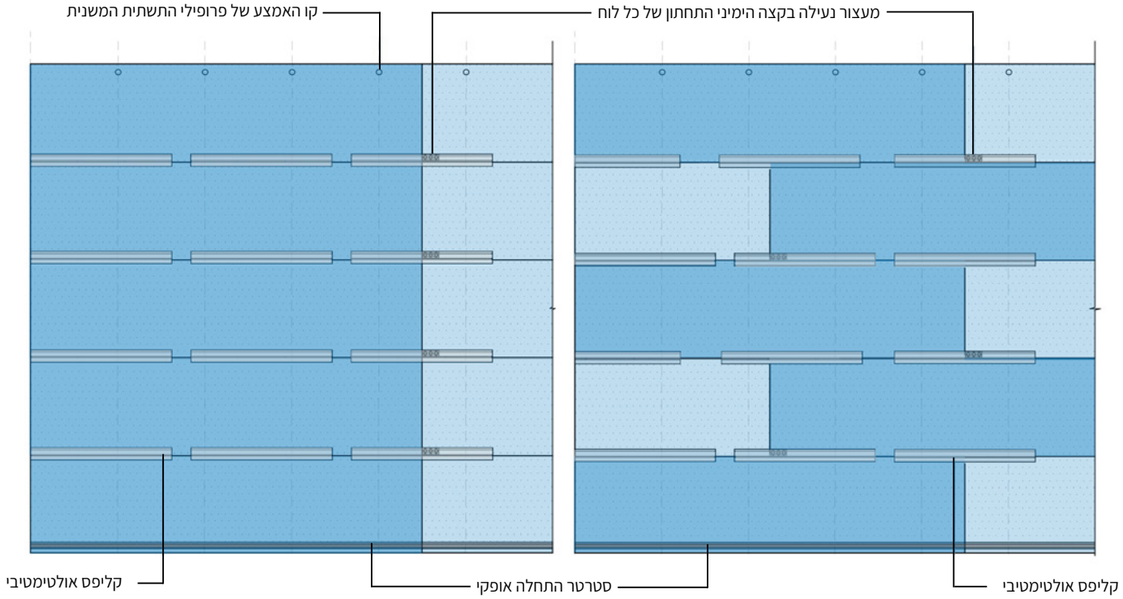
ניתן לתכנן את התשתית מפלדה או מאלומיניום. חתך הפרופילים, עובי הדופן, המרחק בין התמיכות וסוג העוגנים נקבעים לפי משקל החיפוי, עומסי הרוח, גובה המבנה וסוג קיר הרקע. לפני הביצוע מעבירים את תכנון התשתית ופרטי העיגון לאישור הקונסטרוקטור.

פרופיל התחלה ועיגון סמוי

בתחתית החזית מתקינים פרופיל התחלה מפולס. הוא תומך בשורת הלוחות הראשונה וקובע את קו ההרכבה לשורות שמעליה. הקליפסים מחברים את שפות הלוחות לתשתית ונשארים מוסתרים מאחורי החיפוי. פרט הבסיס משאיר מעבר פתוח לכניסת אוויר ולניקוז מים מחלל החזית.

פריסה מדורגת

פריסה אופקית





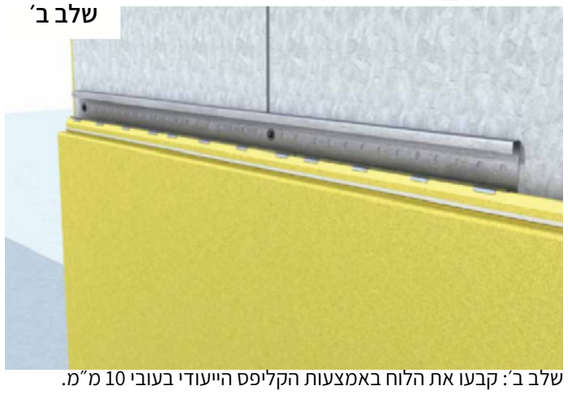


שלב א׳



שלב א׳: התחילו להרכיב משמאל לימין. הניחו את הלוח הראשון על גבי הסטרטר.

שלב ב׳



שלב ב׳: קבעו את הלוח באמצעות הקליפס הייעודי בעובי 10 מ״מ.

שלב ג׳



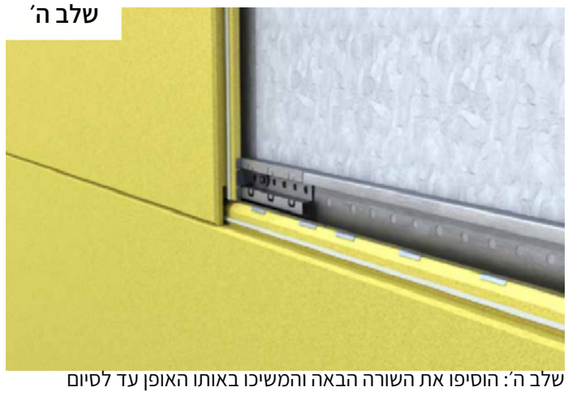
שלב ג׳: הניחו את הלוח הבא מימין ללוח הקיים.

שלב ד׳



שלב ד׳: קבעו את הלוח הבא באמצעות קליפס נוסף, מקמו את הקליפס כך שיחפוף את התפר בין הלוחות.

שלב ה׳



שלב ה׳: הוסיפו את השורה הבאה והמשיכו באותו האופן עד לסיום הפרוייקט.

סטרטר



הסטרטר משמש כבסיס תומך לבניית הלוחות על גביו ועוזר לבנות את הלוחות בנוחות ובמהירות גדולה יותר. יש לוודא כי הוא מפולס היטב בטרם קיבועו לקיר.

קליפס אולטימטיבי



אביזר העיגון העיקרי של לוחות החיפוי אל התשתית המשנית. ניתן להתקנה באורך מלא של 600 מ״מ או לחיתוך לפי מידת הפרופיל לעיגון נקודתי.

פינה יצוקה



הפינה היצוקה מגיעה בטקסטורות ובגוון של הפאנל הנבחר. הפינה היצוקה מגיעה בגובה הפאנל ובאורכים משתנים. אין אפשרות להזמין פינות יצוקות לסדרת ה-Gloss.

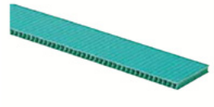
מידות: גובה (455 מ"מ), אורך זרוע (120, 90, 80, 70 מ"מ), עובי (16 מ״מ)
גוון: לבחירת האדריכל

קליפס פינה



אביזר ייעודי לעיגון הפינות היצוקות בקצוות החזית. מיועד לפינות סטנדרטיות בזוית של 90 מעלות בלבד.

ספייסר דביק



בנקודות בהן לא ניתן להשתמש בקליפס האולטימטיבי, יש לוודא את התקנתו של הספייסר בכדי ליצור את המרווח המתאים לחזית המאוררת (10 מ"מ). הספייסר דביק מצידו האחד לטובת הדבקה קלה ונוחה יותר בזמן הביצוע.

מידות: גובה (45 מ"מ), אורך (100 ס״מ), עובי (5 מ"מ)

פינה נגטיבית



פינה נגטיבית המגיעה בגוון הלוחות ויוצרת מראה חלק, מרשים ויוקרתי.

מידות: גובה (300 ס״מ), עובי (0.35 מ"מ)
גוון: לבחירת האדריכל

פינת U



פינת U המגיעה בגוון הלוחות ויוצרת מראה חלק, מרשים ויוקרתי.

מידות: גובה (300 ס״מ), עובי (0.35 מ"מ)
גוון: לבחירת האדריכל

פינה ישרה



פינה ישרה המגיעה בגוון הלוחות ויוצרת מראה חלק, מרשים ויוקרתי.

מידות: גובה (300 ס״מ), עובי (0.35 מ"מ)
גוון: לבחירת האדריכל

ממברנת ונטילציה



הממברנה נועדה ליצור חזית מאווררת באמצעות שחרור אוויר חם מחד, ומניעת כניסת מים מאידך.

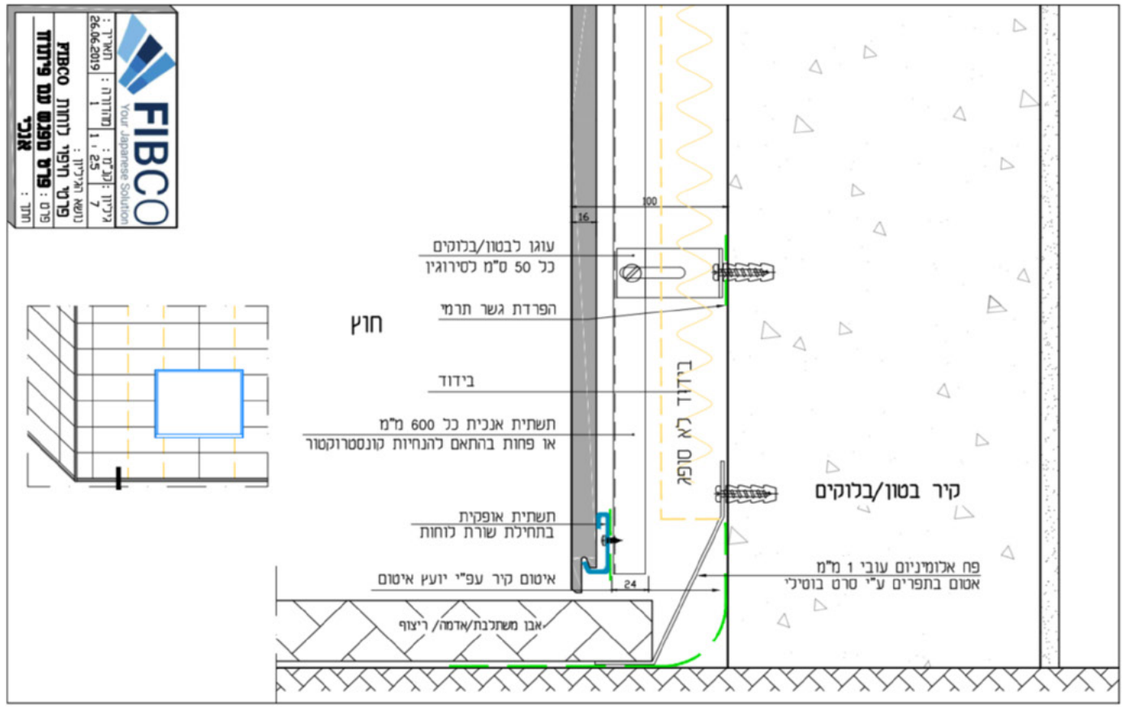
מידות: אורך (1,220 מ"מ), 32x27x12 (מ"מ)

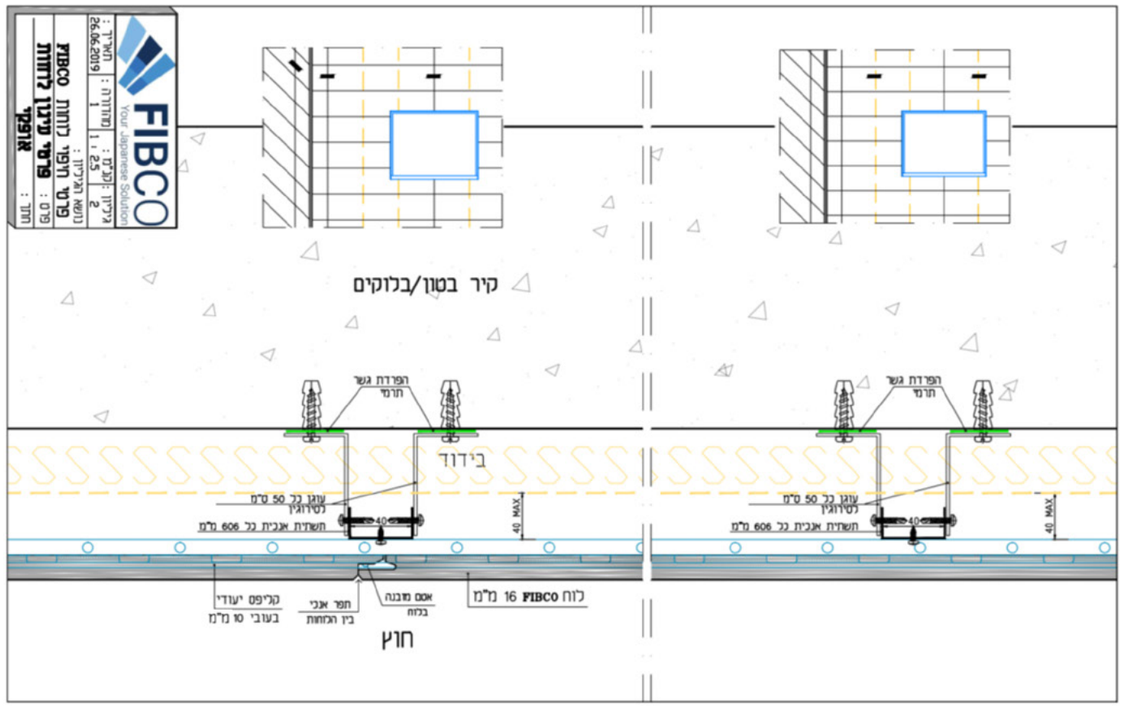
חומר איטום בגוון הלוח

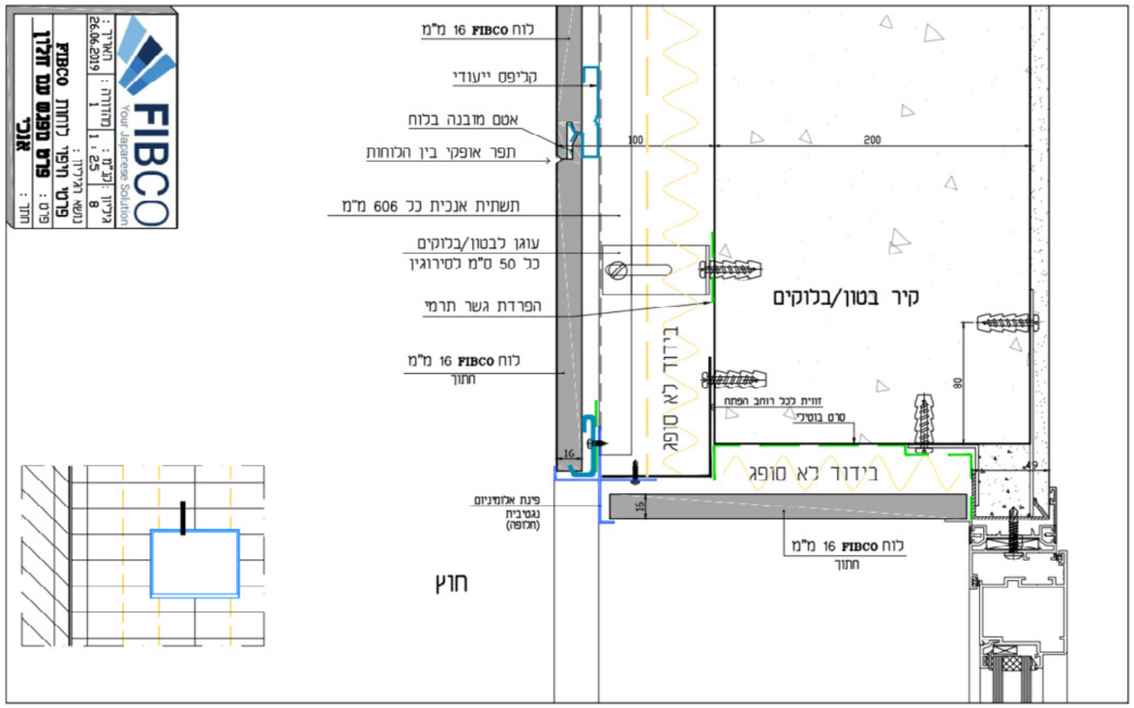


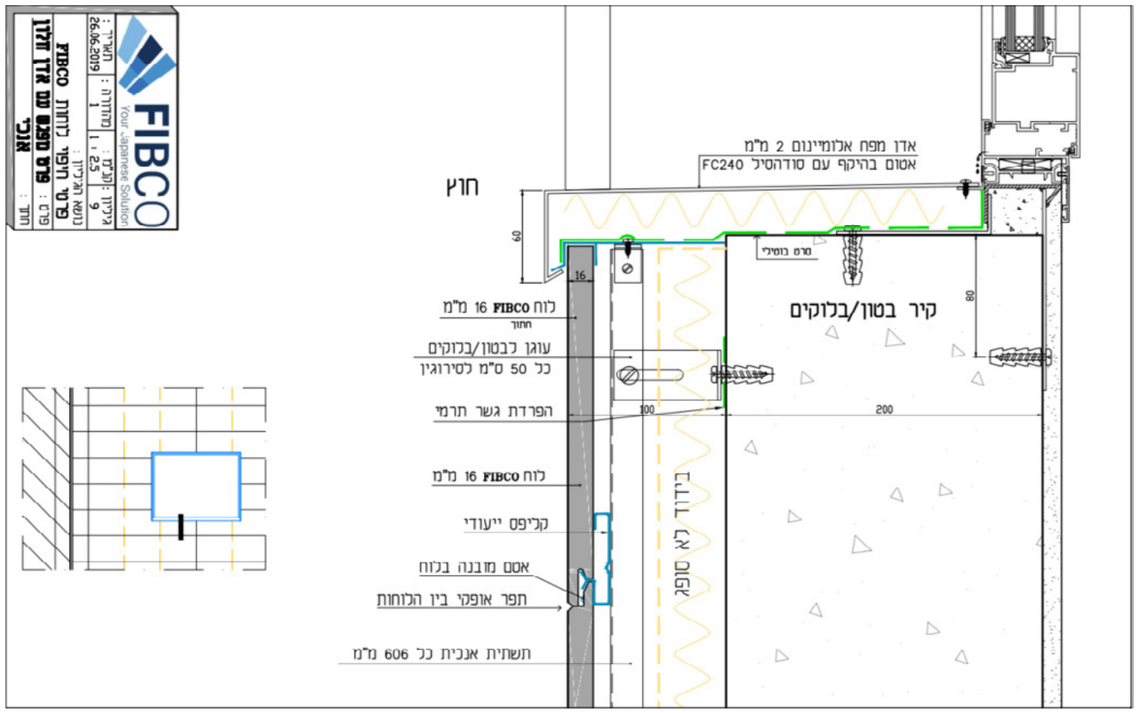
חומר איטום ייעודי שפותח על ידינו המותאם במיוחד למרכיבי הלוח.

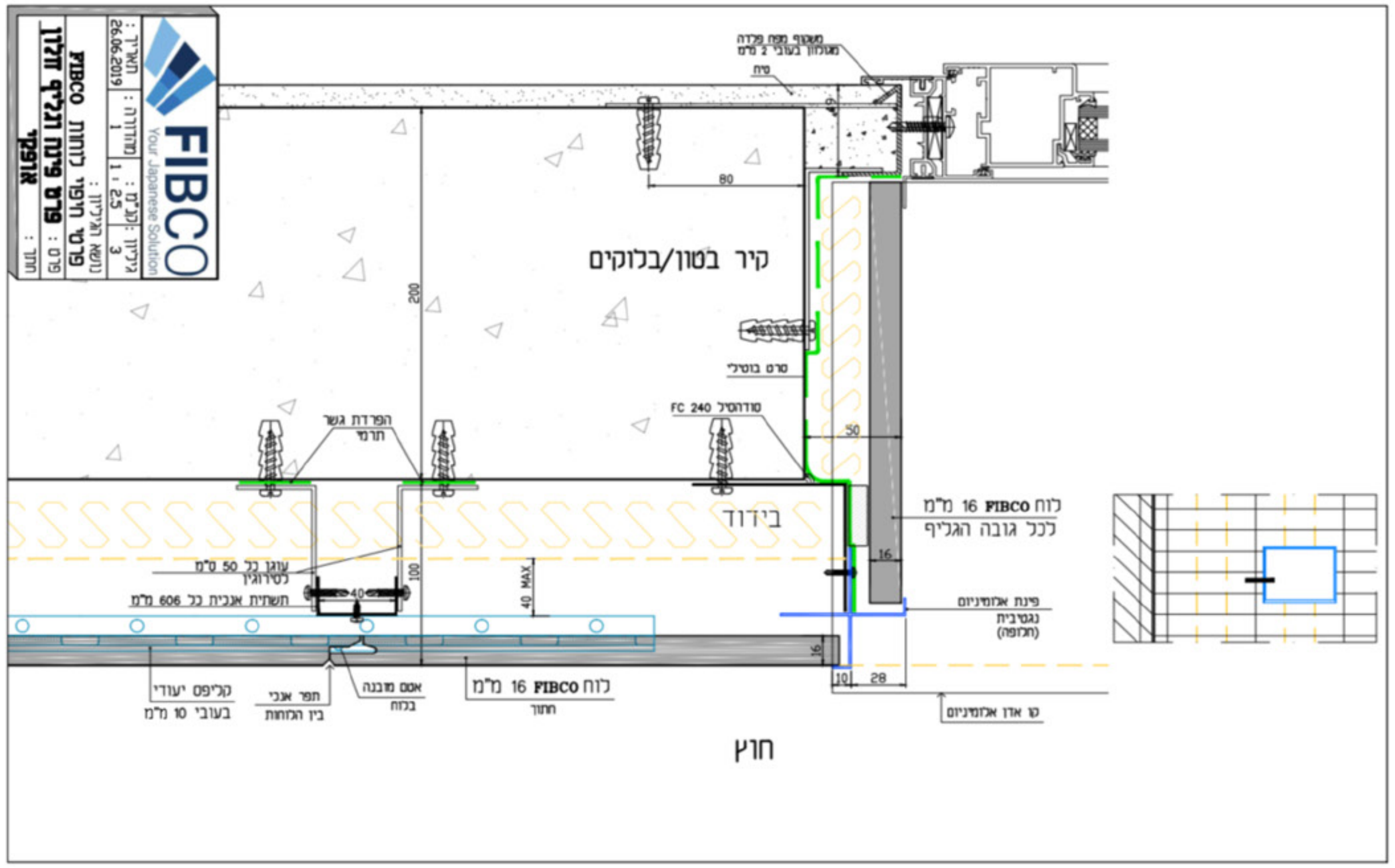
פרטים טיפוסיים

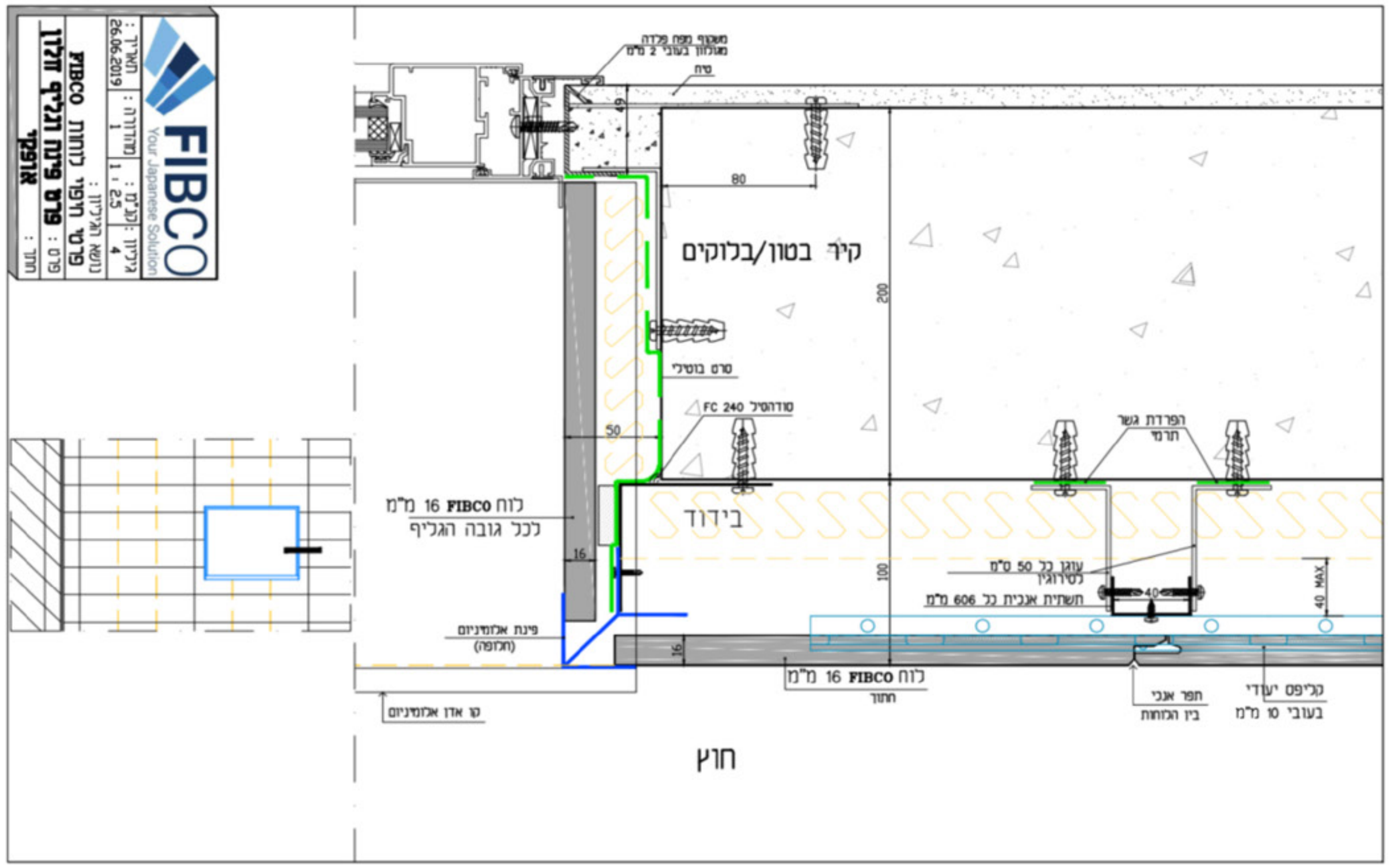


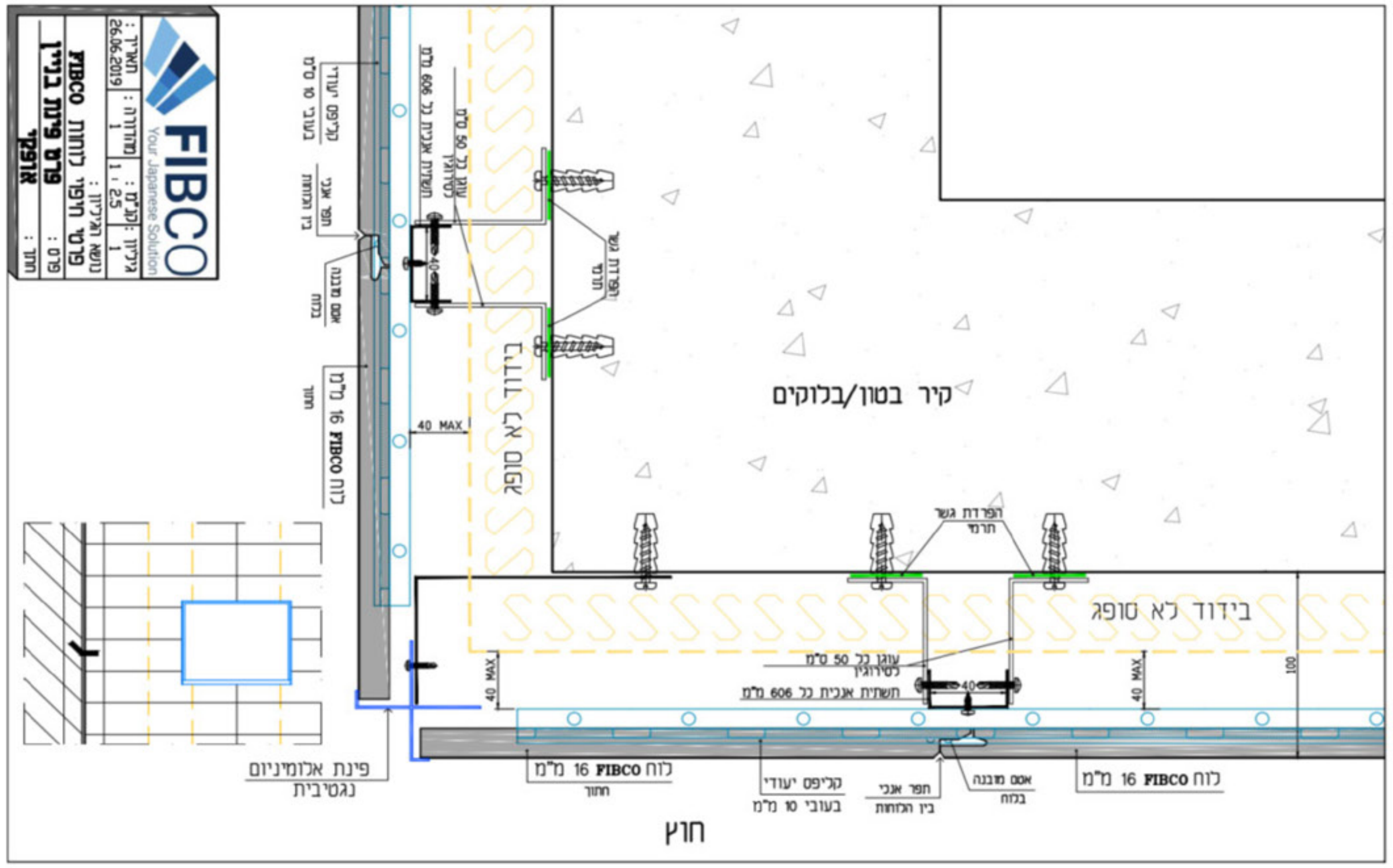


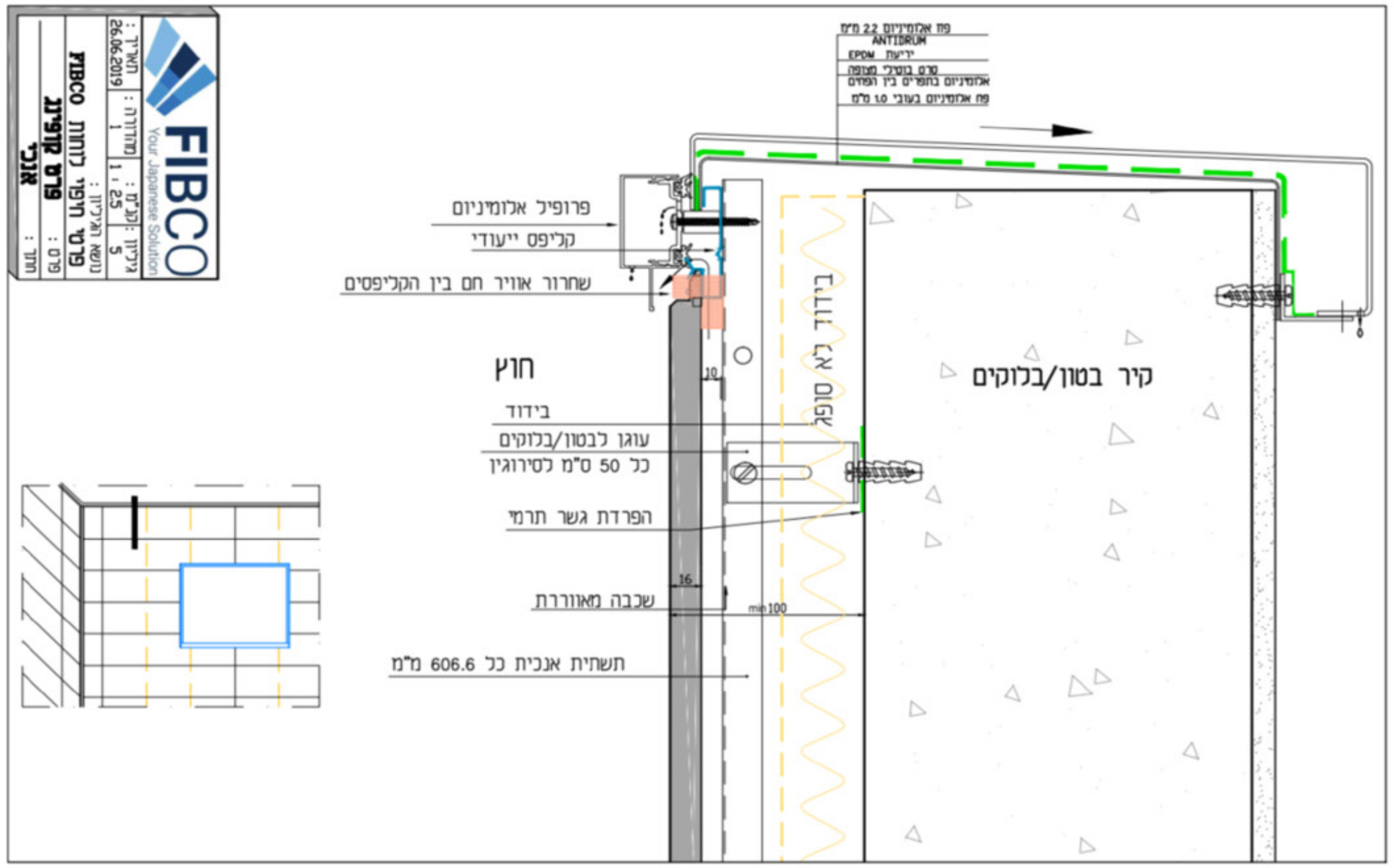





משקוף מפח פלדה מגולוון בעובי 2 מ"מ
טיח
80
200
קיר בטון/בלוקים
סרט בוטילי
סודהסיל FC 240
50
הפרדת גשר תרמי
בידוד
עוגן כל 50 ס"מ לסירוגין
תשתית אנכית כל 606 מ"מ
100
40 MAX
לוח FIBCO 16 מ"מ לכל גובה הגליף
16
פינת אלומיניום נגטיבית (חלופה)
10
28
קו אדן אלומיניום
קליפס יעודי בעובי 10 מ"מ
תפר אנכי בין הלוחות
אטם מובנה בלוח
לוח FIBCO 16 מ"מ חתוך
חוץ


משקוף מפח פלדה מגולוון בעובי 2 מ"מ
טיח
80
200
קיר בטון/בלוקים
סרט בוטילי
סודהסיל FC 240
50
הפרדת גשר תרמי
בידוד
לוח FIBCO 16 מ"מ לכל גובה הגליף
16
עוגן כל 50 ס"מ לסירוגין
תשתית אנכית כל 606 מ"מ
100
40 MAX
פינת אלומיניום (חלופה)
קו אדן אלומיניום
לוח FIBCO 16 מ"מ חתוך
תפר אנכי בין הלוחות
קליפס יעודי בעובי 10 מ"מ
חוץ


קליפס יעודי בעובי 10 מ"מ
תפר אנכי בין הלוחות
אטם מובנה בלוח
לוח FIBCO 16 מ"מ חתוך
תשתית אנכית כל 606 מ"מ
עוגן כל 50 ס"מ לסירוגין
40 MAX
בידוד לא סופג
הפרדת גשר תרמי
קיר בטון/בלוקים
40 MAX
100
לוח FIBCO 16 מ"מ
פינת אלומיניום נגטיבית
חוץ


פח אלומיניום 2.2 מ"מ
ANTIDRUM
יריעת EPDM
סרט בוטילי מצופה אלומיניום בחפרים בין הפחים
פח אלומיניום בעובי 1.0 מ"מ
פרופיל אלומיניום
קליפס ייעודי
שחרור אוויר חם בין הקליפסים
חוץ
בידוד
עוגן לבטון/בלוקים
כל 50 ס"מ לסירוגין
הפרדת גשר תרמי
שכבה מאווררת
תשתית אנכית כל 606.6 מ"מ
בידוד לא סופג
קיר בטון/בלוקים
10
16
min 100

סדרת Clear

EDM316 | Navy Blue

EDM318 | Dark Black

EFM201 | Claro Red

EFM202 | Claro Yellow

EFM204 | Claro Blue

EFM205 | Claro Emerald

EFM301 | Ivory Beige

EFM306 | Light Gray

EFM319 | Earth Gray

ETM301 | Clear White

סדרת Gloss

EDM1014 | Piano White

EDM1015 | Palace Silver

EDM1016 | Royal Grey

EDM1017 | Piano Black

EDM1021 | Aquamarine

EDM1022 | Fresh Pink

EDM1024 | Emerald

EDM1025 | Red Rouge

EDM1026 | Deep Brown

EDM1027 | Royal Blue


EPA129 | Chateau Ash

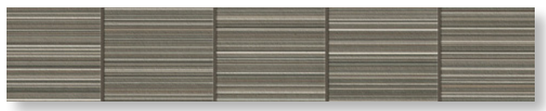

EQS291 | Architectural Concrete

סדרת Form


EFF0821 | Latoire Silk

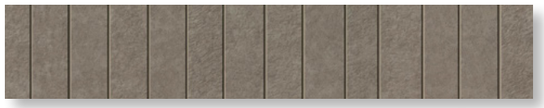

EFF0822 | Latoire Espresso

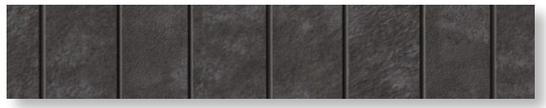

EFF0823 | Latoire Platinum

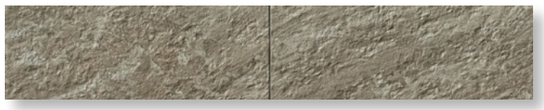

EFF0824 | Latoire Monochrome

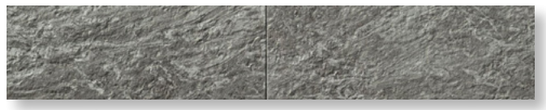

ELS041 | Frel Pure White

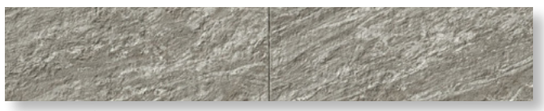

ELS042 | Frel Shell Gray

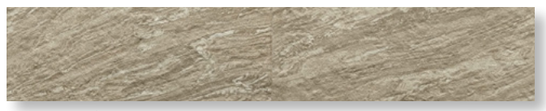

ELS043 | Frel Ferme Grey

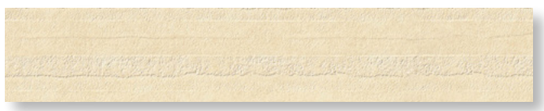

ELS044 | Frel Dark Gray

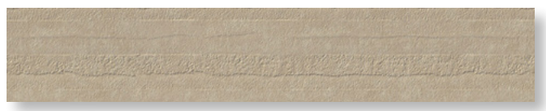

EQS061 | Are Brown


EQS062 | Are Black

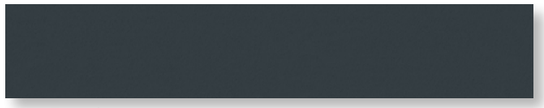

EQS063 | Are Gray

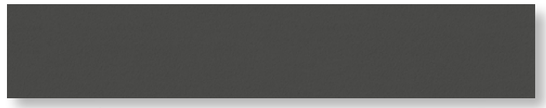

EQS064 | Are Beige

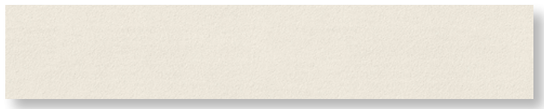

EQS171 | Neity White

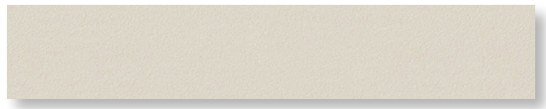

EQS172 | Neity Greige

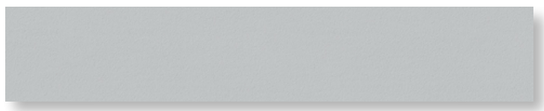
סדרת Rough


EDM504 | Illumio Navy


EDM505 | Illumio Black

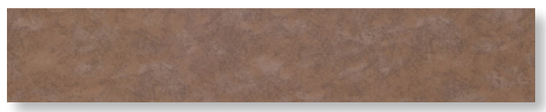

EFM501 | Illumio White

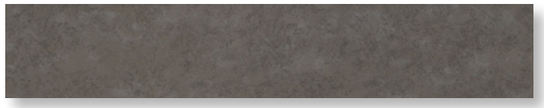

EFM502 | Illumio Ivory

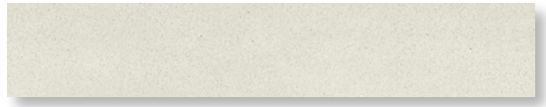

EFM503 | Illumiolite Gray


EFM508 | Mele Light


EFM509 | Mele Gray


EFM510 | Mele Brown


EFM511 | Mele Black


EJM501 | Granite White


EJM502 | Wave Brown


EJM503 | Arena Greige


EJM504 | Mular Gray


EJM505 | Potesgray


EJM506 | Acerol Brown


EJM507 | Acerol Smoke

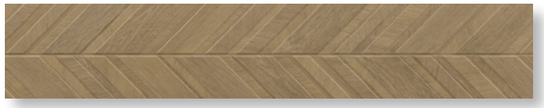

EJM508 | Jura Dark Gray


EPA128 | Chateau White

סדרת Wood


EFF1224 | Mobel Gray

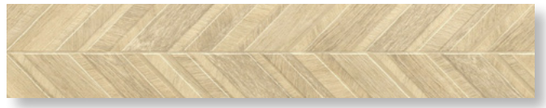

EPC763 | Charred Wood


EQG032 | Herringwood Brown


EQG111 | Mokurito Cool Gray


EQG113 | Mokurito Greige


EPC762 | Weathered Wood


EQG031 | Herringwood Ash


EQG033 | Herringwood Black


EQG112 | Mokurito Age


EQG114 | Mokurito Titanium Gray

סדרת Stone


EFF101 | Lubon Stone


EFF104 | Lubon Charred Coal


EFF151 | Ecorse White


EFF102 | Lubon Maroon


EFF107 | Lubon Black

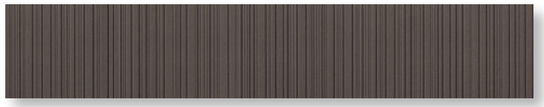

EFF152 | Ecorse Beige

סדרת Form


EQS173 | Neity Gray


EQS446 | Premier White

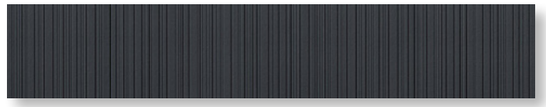

EQS641 | Breath Ivory


EQS643 | Delit Dark Gray


EQS442 | Raffla Ash


EQS447 | Lafla Cream

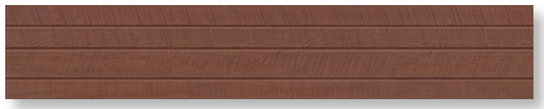

EQS642 | Concrete Gray


EQS644 | Fresco Navy

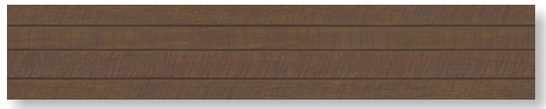
סדרת Wood


EFF161 | Timber White


EFF164 | Timber Dark Brown

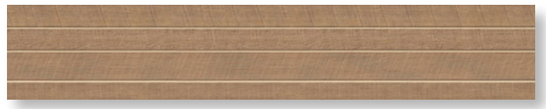

EFF166 | Timber Cyan Red


EFF1222 | Mobel Beige


EFF163 | Timber Medium Brown


EFF165 | Timber Carbon Black


EFF1221 | Mobel Greige


EFF1223 | Mobel Brown

סדרת Brick


EFF1321 | Aged Brick White


EFF1322 | Aged Brick Gray


EFF1323 | Aged Brick Orange


EFF1324 | Aged Brick Brown


ELS361 | Light Quartz


ELS362 | Grand Terrazzo


ELS363 | Colobosa Mist


ELS364 | Brownie Oak


ELS365 | Slate Greige


ELS366 | Smoked Cement


EPA191 | Mosaic White


EPA194 | Mosaic Black


EQS652 | Solanity Orange


EQS653 | Solanity Brown


EQS654 | Solanity Gray

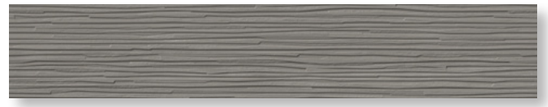

EQS9101 | Silicate Brick White


EQS9102 | Silicate Brick Beige


EQS9103 | Silicate Brick Gray

סדרת Stone


EFF153 | Ecorse Ash


EFF154 | Ecorse Gray


EFF2221 | Liv Stone White


EFF2222 | Liv Stone Ash


EFF2223 | Liv Stone Yellow


EQS064 | Are Beige


ELG512 | Corte Beige


ELG513 | Corte Black


ELG6221 | Meleke


ELG6222 | Judean Grey


ELG6223 | Mizzi Hilu


EQS661 | Strada Beige


EQS662 | Strada Ivory


EQS663 | Strada Brown


EQS664 | Strada Gray



מגדלי LYFE | הירקון 3, בני ברק | 073-3742010 | info@qcs-group.co.il
www.fibco.co.il