

אקווא פאנל

בנייה מתקדמת נקייה ומהירה



Be certain,
choose AQUAPANEL®

AQUAPANEL®



ביצועים המותרים את הבלוקים והבטון מאחור

אקווא פאנל הינה מערכת בנייה מתקדמת, המשלבת באופן ייחודי יתרונות של עלות, קיימות וביצועים, בהם לא ניתן להתחזר באמצעות בנייה עם בלוקים ובטון.



קיר שלם ממקור אחד

אקווא פאנל של אורכונד מבית KNAUF הינה מערכת שלמה. כל הרכיבים מתוכננים כך שתהיה התאמת מלאה ביניהם ומיוצרים בהתאם לסטנדרטים הגבוהים ביותר תחת בקרת איכות קפדנית. המערכת כוללת לוחות צמנט ייחודיים - אקווא פאנל, אביזרים לגימור חיצוני, פרופילים, חומר ביידוד ולוחות גבס של אורכונד, חומר חיבור ואופציונות לגימור פנים וחוץ.

לעמוד היום בדרישות של המחר

באופן מסורתי נבנו הקירות החיצוניים בעיקר מבטון וمبرון - חומרים מוכרים שמלווים אותנו שנים רבות. אולם, הבניה הקונכנציונלית בבלוקים וברטון מתקשה, לעיתים, לעמוד בדרישות ובציפיות הנוכחיות והעתידיות מהבנייה בתחום הביצוע התרמי ושמירה על אנרגיה. אורכונד מציגה, את מערכת AQUAPANEL לבניה מתקדמת ויחודית העונה על הדרישות הנוכחיות ולאלה הצפויות בעתיד - מערכת שעם ביצועיה אין החומרים הקונכנציונליים יכולים להתחזר.

יתרונות פיזיים של הבנייה באקווא פאנל בהשוואה לשיטות בנייה קונבנציונליות

יתרון כלכלי (*)

של 50 ס"מ כולל בידוד. כחלופה קיר אקווא פאנל בעובי כולל של 22 ס"מ כולל בידוד.

בנוסף, חלופת האקווא פאנל מבודדת אקוסטית ועומדת בדרישות מוגברות בפני רuidות אדמה.

(*) הנתונים מבוססים על מחקר השוואתי שבוצע בגרמניה.

■ לוח אקווא פאנל בעל מקדם התפשטות נמוך המאפשר קבלת תפארת התפשטות למרחקים אופקיים ואנכיים של כ-15 מ'.

■ לוח האקווא פאנל ניתן להחיתוך בקלות סכין לחירוץ.

■ שכבת הגמר ניתנת ליישום על גבי מערכות אקווא פאנל עד משקל של כ-50 ק"ג למ"ר.

■ זמן בנייה קצר יותר - עד 27% מהיר יותר עד לשלב גמר קירות בהשוואה לבנייה בבלוקים. המשמעות הבניין יכול להיות מוקדם יותר להשכרה או למכירה.

■ סגירה מהירה יותר של מעתפת הבניין מעניקה הגנה מפני מגן האויר ומאפשרת להתחיל מוקדם יותר את שלבי גימור הפנים.

■ שיפוצים ושינויי ייעוד הבניין, נעשים לצורה מהירה ופושטה.

■ הגדלה של עד 8% בשטח הפנימי המשמש, בהשוואה לבlokים ולבטון.

■ לצורך השוואה, על מנת לקבל העברה תרמית כוללת (U) של m^2K/W 0.20, בונים קיר בלוקים בעובי כולל



מאפיינים פיזיקליים

עמידות באש: סיווג בשירפה VI.4.4 ע"פ ת"י 755, בלתוי דלק חלוטין.

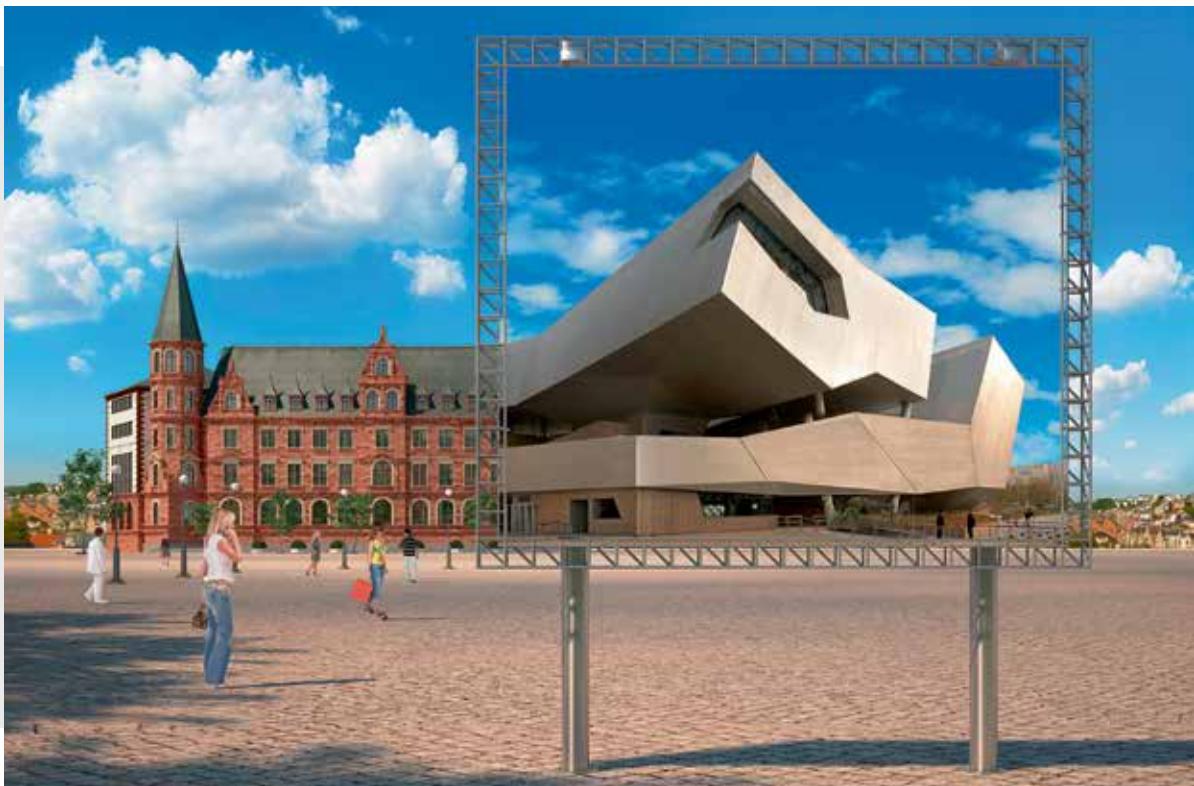
בידוד אקוסטי: ניתן בקלות להשיג בידוד של B_{1d} 6 עם משקל של 69 ק"ג/מ"ר, ע"י מערכת המורכבת מצד אחד משני לוחות גבס בעובי 16 מ"מ ו-12.5 מ"מ, פרופיל 100 מ"מ, צמר שלעים 2 שכבות 40 מ"מ ושכבה אחת של 60 מ"מ בצפיפות 40 ק"ג/מ"ק.

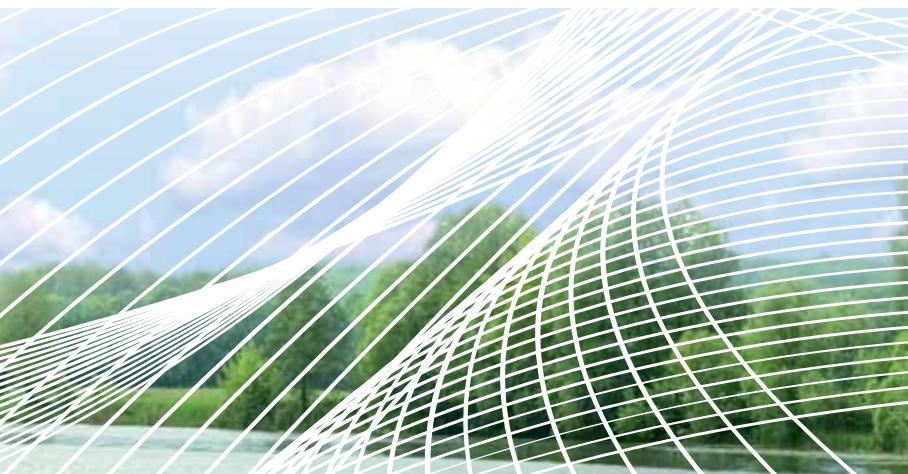
העברת תרמית כוללת (U): $A^2/m^2 0.20$ בעובי 22 ס"מ בלבד, בהשוואה למינימום של 34 ס"מ עבור בלוקים ועוד 16 ס"מ של בידוד.

SHIPOT MAIR VAFSOT

חזיתות קיימות ניתנות להחלפה באקווא פאנל ללא צורך בחיזוק החלד הנושא של הבניין, בזכות המשקל הנמוך.

chipi möglich מאוחר אפשר לכלול בלבד תרמי נוספת או לשפר את האסתטיות באמצעות מראה חדש ורענן. חידוש והתאמאה לפונקציונליות שונה של הבניין נעשים بكلות. פירוק והתקנה מתבצעים במהירות. שינויים בתכנית הקומה או בהגנה מפני אש או רעש, וכן הוספה קומות ניתנים לביצוע במהירות ובקלות.





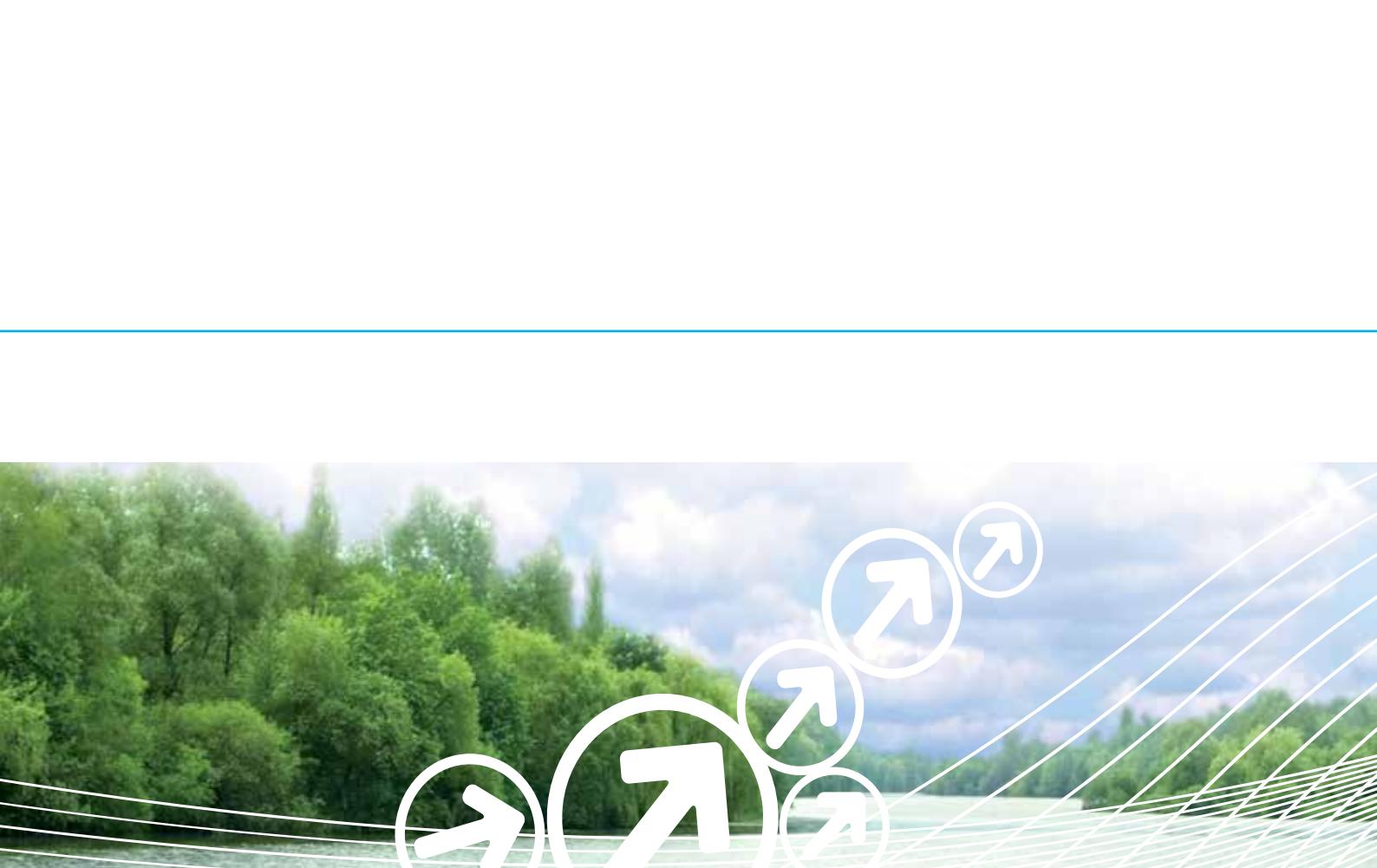
ביצועים

- ביצועים תרמיים, אקוסטיים ועמידות באש בדומה לבlokים, אך עם יותר שטח פנימי שימוש ושלד נושא כל יותר.
- גישה קלה לתשתיות ולמערכות הבניין השונות.
- אידיאלי כחומר לשיפוץ החזית, כיוון שלא נדרש חיזוק התשתיות הישנה.
- חופש תכנון וגמישות גדולים יותר לצירת משטחים מונוליטיים ולעקומות (עד לרדיוס של 1 מ').
- המערכת מתאימה במיוחד לאזורים המועדים לרעידות אדמה בשל משקלה הנמוך.

אקווא פאנל הינה מערכת לבניה מתקדמת המשלבת באופן ייחודי יתרונות כלכליים, קיימות וביצועים, שאנים ניתנים להשגה על ידי בלוקים ובטון.

המערכת יכולה להשיג ביצועי אנרגיה מעולים בחトル קיר מינימאלי, וכן להעניק בידוד אקוסטי משופר וביצועים טובים יותר ברעידות אדמה.

וזו רק התחלה. בחורו באקווא פאנל עבור פרויקט הבניה הבא שלכם, ותיהנו גם מביצועים, קיימות, אישורים.



אישורים

■ אישור מערכת ידידותית לסביבה - מאושר לבנייה ברות קיימת על ידי חברת ההנדסה WESSLING. אישור מערכת ידידותית לסביבה מתרחף את ביצועי האנרגיה ביחס לבייקוש האנרגיה הראשונית ולפליטת CO_2 . הוא נקבע לצורך עידוד פיתוח בנייה ידידותית לסביבה ובריאה. האישור מבוסס על נתונים וחישובים להערכת מחזור החחיים (GaBi).

■ ההצעה על מוצר ידידותי לסביבה (EPD). אקווא פאנל רשום כמוצר בניין בר קיימת במקוון לבניין ולסביבה (SBU) בהתאם לתקן ISO14025 חלק III.

■ אישור לבiology בינוי. אקווא פאנל עמיד למים ב-100% ולגמרי אנאורגני, כך שגם כל סיכון לעובש ופטריות. אקווא פאנל עומד בדרישות הגבהות ביותר לסביבה בטוחה והגיננית בתחום הבניין, באישור מכון רזונאים לבiology של הבניין (IBR).

■ ידידותי לסביבה ואינו מכיל חומרים מסוכנים.

קימוט

■ בידוד תרמי מעולה בקירות דקים יותר.
■ ירידת של עד 50% בדרישות האנרגיה הראשונית ועד 30% פחתת פליטת CO_2 בזמן הייצור, הודות לשיטת הבנייה ומסת חומרי בנייה קטנה יותר.
■ ביצועים סבירתיים טובים יותר, כתוצאה שימוש מופחת במשאבי הטבע.

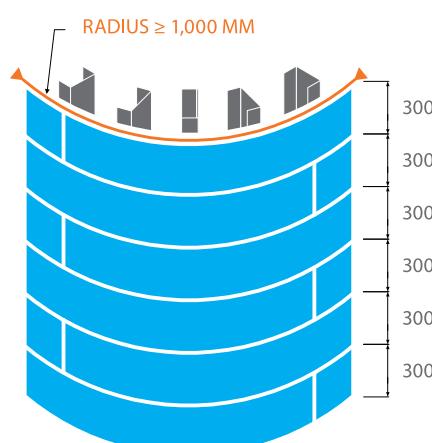
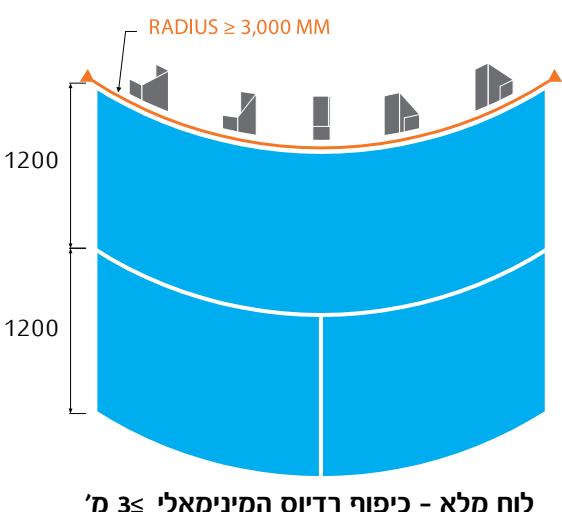
יתרונות שיטת האקווא פאנל של אורבונד

מגוון אפשרויות עיצוב

אפשרות עיצוב חלקה ומושלמת ללא חיבורים גלויים, ניתנת לביצוע בשטחים גדולים. יתר על כן, כמעט כל גימור אפשרי, כדי להוסף גוון, עיצוב ואופי לפרוייקט הבנייה שלכם.

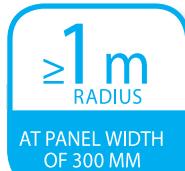
קירות וחיצות מעוגלים

אקווא פאנל ניתן לכיפוף בקלות באתר במצב יבש, לצירת צורות קיר קעורות או קמורות. ניתן ליצור גם מבנים לצורת כיפה או קשת.



יש להתקין את השילד (צורה מעוקלת לפי תוכנית) ולשים אתلوح אקווא פאנל. לרדיוס קטן, מומלצת התקנה נוספת של ניצבים וקטעי תמייה. על המרחק בין הניצבים להיות לא יותר מ- 300 mm .

لوح אקווא פאנל מתאים לצורה אידיאלית לישום קימוריים וקירות מעוגלים. על הלחוחות להיות יבשים טרם התקנתם. יש לכופף את הלוח. הסדקים הקטנים שיופיעו על משטח הלוח לא יגרמו לפיטילת הלחוחות.



ביצועים סיסמיים מעולים

לריעודות אדמה, בזכות העומס הנמוך שלה על המבנה. מבנים בעלי משקל נמוך הינם בעלי סיכון קטן יותר להתקומות ופוטנציאל נזק מופחת במקרה של התקומות. לאחר ריעוד אדמה, שיקום ותיקונים יכולים להיעשות בקלות.

על פי בדיקות השוואתיות שבוצעו במעבדות המחקר בגרמניה, ניתן לומר כי מערכת האקווא פאנל אידיאלית עבור אזורי המועדים



ניסוי סיסמי במעבדה

תמכה מההתחלת עד הסוף

אורכונד מחויבת לספק פתרונות טכניים חדשניים מעולים ולהעניק רמת שירות גבוהה.

היעצים שלנו יעדדו לשירותכם על מנת להבטיח שהפרויקט שלכם יוכל להתבצע בצורה הטובה ביותר, ובאיות המקסימלית. הודות לטכנולוגיותמן המתקדמיות בעולם של חברת *Knauf* ולמלאים מקומיים זמינים, ביכולתנו לספק לכם את הזמן אתכם בהתראה קצרה ובזמן המתאים.



מערכות אקווא פאנל מציעות מגוון רחב של עיצובים וגימורים אפקטיבים.

מבני ספורט, בריכת שחייה



אצטדיון סמי עופר, חיפה ישראל. מנספלד קהט - אדריכלים.



בריכת השחיה האולימפית מIRON INGENIERIE ISRAEL, אדריכל משה עצמוני.

מבנה ציבוריים



מבנה ציבורי, פורטוגל.



בניין משרדים, גרמניה.



קלימטהוס, ברמראהאגן, גרמניה.

תוספת קומה



הנהלת בית המשפט העליון, סופיה, בולגריה.

בנייה פרטית



בית פרטי, בנייה קלה - AQUAPANEL גרמניה

בנייה רוויה



מחם מגורים, גרמניה.

בתי מלון



מחם נופש קורנליה די'מודז, אנטליה, טורקיה.



מלון אDEM ווחה, אנטליה, טורקיה.

לקרות ותקרות חיצונית - AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

אורך (מ"מ)	900 / 2400 / 2800
רוחב (מ"מ)	1200
עובי (מ"מ)	12.5
מינימום רדיוס כיפוף עבורי לוח ברוחב 1200 מ"מ	3 מ'
מינימום רדיוס כיפוף עבורי רצעה ברוחב 300 מ"מ	1 מ'
משקל (ק"ג/מ"ר)	C- 16
צפיפות ביבש (ק"ג/מ"ק) לפי EN 12647	C- 1150
חזק כפיפה (מגפ"ס) לפי EN 12647	≥ 9.6
חזק מתיחה במאונך למישור הלוח (נייטון למ"ר) לפי EN 319	0.65
חזק גזירה (נייטון) לפי EN 520	607
ערך PH	12
מוליכות תרמית (ווט למ' קלויין) לפי ISO EN 10456 (λ)	0.35
התנגדות למעבר אדי מים E לפי EN ISO 12572 (μ)	66
שינויים באורך בלחות 65%-85% (מ"מ למ') לפי EN 318	0.23
מקדם התפשטות (k/10 ⁻⁶)	7
רמת חומר בניין ע"ט תקן EN 13501	A1 אינו דליק



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

לוח:

DIY 103615

מק"ט: 50 י"ח, במשטח

לוח:

129866

מק"ט: 30 י"ח, במשטח

לוח:

103618

מק"ט: 30 י"ח, במשטח

לקרות ותקרות בחדרים רטובים - AQUAPANEL® Cement Board Indoor

אורך (מ"מ)	900 / 2400 / 2800
רוחב (מ"מ)	1200
עובי (מ"מ)	12.5
מינימום רדיוס כיפוף עבורי לוח ברוחב 1200 מ"מ	1 מ'
משקל (ק"ג/מ"ר)	C- 11
צפיפות ביבש (ק"ג/מ"ק) לפי EN 12647	C- 750
חזק כפיפה (מגפ"ס) לפי EN 12647	≥ 7
ערך PH	12
מקדם התפשטות (k/10 ⁻⁶)	7
רמת חומר בניין ע"ט תקן EN 13501	A1 אינו דליק



AQUAPANEL® Cement Board Indoor

לוח:

900X1200X12.5 508258

מק"ט: 55 י"ח, במשטח

لוח:

1200X2400X12.5 508267

מק"ט: 55 י"ח, במשטח

לוח:

1200X2800X12.5 519767

מק"ט: 45 י"ח, במשטח

תקרות בלבד - AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

אורך (מ"מ)	900/2400
רוחב (מ"מ)	1200
עובי (מ"מ)	8.0
מינימום רדיוס כיפוף עבורי לוח ברוחב 1200 מ"מ	1 מ'
משקל (ק"ג/מ"ר)	C- 10.5
צפיפות ביבש (ק"ג/מ"ק) לפי EN 12647	C- 1230
חזק כפיפה (מגפ"ס) לפי EN 12647	≥ 10.9
ערך PH	12
מוליכות תרמית (ווט למ' קלויין) לפי ISO EN 10456 (λ)	0.36
התנגדות למעבר אדי מים E לפי EN ISO 12572 (μ)	40
שינויים באורך בלחות 65%-85% (מ"מ למ') לפי EN 318	0.38
מקדם התפשטות (k/10 ⁻⁶)	7
רמת חומר בניין ע"ט תקן EN 13501	A1 אינו דליק



AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

לוח:

900X1200X8 433850

מק"ט: 80 י"ח, במשטח

לוח:

1200X2400X8 515191

מק"ט: 80 י"ח, במשטח

מרכיבי מערכות אקווא פאנל

עובי: 12.5 מ"מ

רוחב: 1200 מ"מ

אורך: 2800/2400/900 מ"מ

משקל: C-16 ק"ג/מ"ר

אריזה: משטח 30 לוחות 86.4 מ"ר

לוחות אקווא פאנל

לוח על בסיס צמנט לשימוש חיצוני ופנימי. ליבת הלוח צמנט פורטולנד ואגרגטים, עוטופה בפיני השטח בראשת זכוכית המופטעת מתחת הבטון. שולי הלוח ישרים, משוריינים בראשת ומוחלקים, דבר המKENה לו שלוים חזקים וקלים לטיפול (Easy Edge).



אריזה: גלילים ברוחב 150 ס"מ,

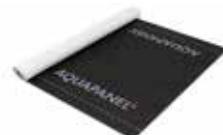
באורך 50 מ'

מק"ט: 544043

יריעת חסם מים לאקווא פאנל

עשיה ממיקור-סיבי פוליאתילן ארוגים. מתאים לשימוש בקירות חיצוניים.

יתרונות: עשויה חומר מתקדם המונע חדירת מים ורוח לתוך מערכת הקירור, מנעת נזקים כתוצאה מעיבוי ועושש בהיות היירעה נשמת.



אריזה: גלילים אורכי 25 מטר,

רוחב 60 מ"מ, עובי 0.28 מ"מ.

10 גלילים בקרטון.

סרט איטום דבק SDS

סרט איטום על בסיס סיבי פוליאתילן.

יתרונות: משמש כאיטום אלסטי עבור פינוט, חלונות ופתחים על גבי רווחת ה-Tyvek.



כמות: NS39 500 יחידות/אריזה

מק"ט: 53500

כמות: SB39 250 יחידות/אריזה

מק"ט: 58549

כמות: SN25 1000 יחידות/אריזה

מק"ט: 87319

כמות: SB25 250 יחידות/אריזה

מק"ט: 94730

צריכה: 15 ברגים/למ"ר, כמפורט ניצבים

600 מ"מ

בורג מקסי לאקווא פאנל חזק חודד SN39/SNS/קודח SB39

מתאים לחיבור שכבה יחידה או כפולה של לוחות לשילד מתכתי או לחיבור שכבה אחת של לוחות לשילד מעץ.

בורג מקסי לאקווא פאנל חזק חודד SN25/SNS/קודח SB25

מתאים לחיבור שכבה יחידה או כפולה של לוחות לשילד מתכתי או לשילד מעץ.

יתרונות: ייחודיים לקיבוע לוחות אקווא פאנל לكونסטרוקציה מעץ או ממתכת דקת דוף. חזק חודר לחיבור לפרופילי פח בעובי עד 0.75 מ"מ. לברגים חזק חודד מ-0.75 מ"מ עד 2.0 מ"מ, ללא צורך בקידחה מוקדמת. ציפוי מיוחד עמיד בפני קורוזיה.



אריזה: 20 ק"ג/שק

כיסוי: כ- 0.7 ק"ג/מ"ר

מק"ט: 131094

מרק אפור לאקווא פאנל

חומר על בסיס צמנט למילוי מישקים ולקיובו סרט שרioxן של אקווא פאנל.

יתרונות: מותאם לתוכנות לוח אקווא פאנל.



אריזה: גליל ברוחב 100 מ"מ,

באורך 50 מ'.

כיסוי: כ- 2.1 מ"א/ מ"ר

מק"ט: 429471

סרט שרioxן לאקווא פאנל

סרט מסיבי זכוכית. מטרתו חיזוק החיבור בין הלוחות, תור הטבעתו בתוך מרק אפור אקווא פאנל. לשறון המערכת.

יתרונות: חזק מתייה לקרינה: 950 נ/5 ס"מ.



(Skim Coat) שכבת גמר ולהחלקה על בסיס צמנט לבן



חומר מילוי מקשר על בסיס צמנט פורטולנד לחיפוי שטח מלא בעובי 4 מ"מ, על גבי לוח אקווא פאנל. לשימוש פנים ותקרות חוץ ופנימי.

כמות: 20 ק"ג / שק **צריכה:** 3.5 ק"ג / מ"ר

מק"ט: 131095

שכבה צמנטית חיצונית אפורה (Basecoat)

חומר מילוי מקשר על בסיס צמנט פורטולנד לחיפוי שטח מלא בעובי 5 מ"מ, על גבי לוח אקווא פאנל. לשימוש חיצוני ופנימי.

כמות: 25 ק"ג / שק **צריכה:** 7.8 ק"ג / מ"ר

מק"ט: 2839220

משקל: 160 גרם למ"ר

רוחב: 100 ס"מ

אורך: 50 מ'

מק"ט: 102584

רשת שרioxן אקווא פאנל

רשת סיבי זכוכית, לחיזוק השכבה הצמנטית החיצונית.



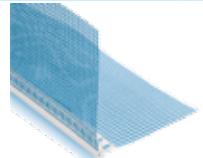
זווית: 35X35 מ"מ

מק"ט: 2839519

פינת PVC בשילוב רשת פיברגלאס

הגהה על הדפנות החיצונית של לוחות אקווא פאנל מפני נגיפה, מעיפה, شبירה ועוד.

יתרונות: יציבות, חזק.



כמות: 310 מ"ל

מק"ט: 524756

דבק למילוי מישקים לאקווא פאנל (UP)

למילוי מישקים לפני הדבקת אריחים. לשימוש פנימי בלבד.

יתרונות: חזק, אוטם, מודול אלסטיות מותאם ללוחות אקווא פאנל.



משקל: 2.5/15 ק"ג לדלי

כשר CISI: 60-40 ג'ר למ"ר

דילול מים: 1:2

מק"ט - 15 ק"ג: 49279

מק"ט - 2.5 ק"ג: 73789

פרימר אקווא פאנל

פרימר על בסיס צמנט לשימוש פנים ותקרות חוץ בעל כשר הדבקות מקסימלית.



כמות: 20 ק"ג / דלי

כשר CISI: 1.7 ק"ג / מ"ר

מק"ט: 82637

רוחב: גליל ברוחב 50 מ"מ,

אורך: 25- מ"א

40 גלילים במאגר

AQUAPANEL Q4 Finish

שפכטל מוקן לשימוש (פנימי), לכיסוי מלא של פני השטח, לגימור חלק ברמה גבוהה.



סרט סיבי זכוכית

.Q4 Finish. למשקם בגימור.

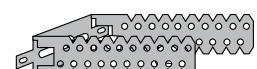


כמות: 100 יחידות בחבילה

מק"ט: 72518

לוחית חיבור מחוררת ל-60-C

לחיבור ניצב לקיר קיימ ולתקרות.



עובי דופן: 1.5 מ"מ

25x50 מ"מ

17x40 מ"מ

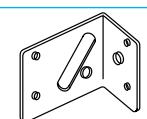
אורך: 2.5 מ"א

מק"ט: 2869663

כמות באריזה: 25 יח'

זוויתן חיבור

לחיבור לקיר קיימ.



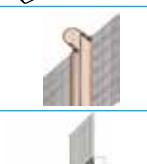
אורך: 2.5 מ"א

מק"ט: 2882924

כמות באריזה: 10 יח'

פרופיל תפוף התפשטות PVC

PVC אקווא פאנל



עובי: 0.42 מ"מ

אורך: 60 ס"מ

מק"ט: 2839204

פרופיל אף מים PVC

PVC משולב רשת



טופסן סרט

פס פח מגולוון עם לשונות נשפלות, משועק בפסים בעלי אורך קבוע.



משמש לקבוע מזרן צמר זכוכית/סלעים.

יתרונות: מונע שקיעת הבידוד בחחל המחזיצה.

פתחי שירות

לנגישות למערכות נסתרות אחורי תקרות וקירות.



יתרונות: נסתר, נוח לנישה, לשימוש פנימי וחיצוני.

ע"פ מידת הזמןה

מק"ט: 140026 - חז

מק"ט: 140027 - חדרים רטובים

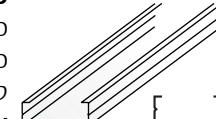
מידת מתכת

חיבור בין רכיבי שלד הפח וחלקי מבנה קשיחים.



יתרונות: חזק גבה.

פרופיל 60-C



פח מגולוון מכופף.

אג'ג: 27 מ"מ

פרופיל המיועד לבניית שלד

לתקarra וחיפוי חיצונית.

עובי דופן: 0.6 מ"מ

יתרונות: יציבות, חזק, אלסטיות. גלון: 200 גרם למ"ר

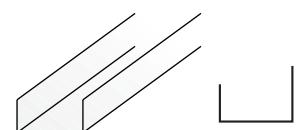
פרופיל מסילה ל-60-C

פח מגולוון מכופף.

יתרונות: יציבות, חזק.

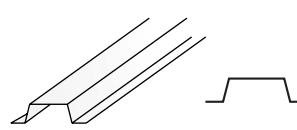
עובי דופן: 0.6 מ"מ

אורך: 3 מ'



פרופיל אומגה

לחיבור בין הלוח לבינן הבטון בעת יישום הלוח ביציקה.



יתרונות: חזק חיבור מקסימאלי, נוחיות ביצוע.

רוחב: 80 מ"מ

גובה: 20 מ"מ

אורך: משתנה ע"פ דרישת יציבות, חזק, אלסטיות.

עובי דופן: 0.6 מ"מ לפחות

עובי: 0.6 מ"מ לפחות

ניצב 60 מ"מ (לפחות)

ניצב לבניית שלד לקירות אקווא פאנל.



יתרונות: יציבות, חזק, גמישות.

עובי: 3.2 מ"מ, 5 מ"מ

בדוד: R=0.2 לפחות

פס הפרדה ואיטום

הפרדת שלד המתכת לבנייה קשיחה ובין פרופילים לולח,

לשיפור התנגדות תרמיות וטיפול בגשרי קו.

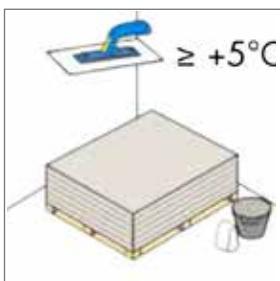
יתרונות: ייחודי ומותאם לשיטות אקווא פאנל.



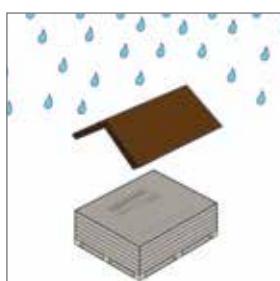
* מידת פס האיטום ע"פ דרישת יציבות.

הנחיות כלליות

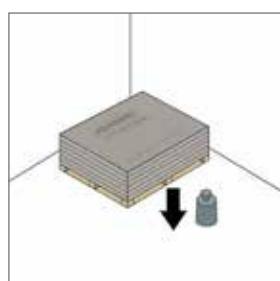
הובלה ואחסון



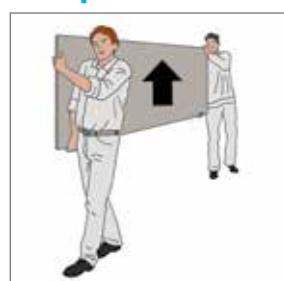
יש להקפיד על יישום שכבות המערכת בטמפרטורה של אירודת מ- -5°C



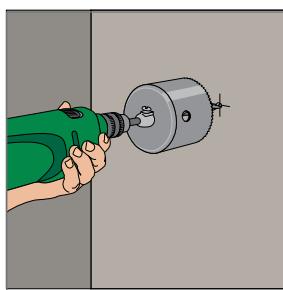
יש להגן על לוחות האקואה פאנל מפני לחות, רטיפות ותഫוכות מג האויר טרם התקנתם. אין להתקין לוחות אקואה פאנל רטובים. יש ליבכם משני צדיהם על משטח ישר טרם יושםם.



יש לעורם את לוחות האקואה פאנל על משטח, ישר ומוגבה מהרצפה.



יש לשאת את הלוחות בצדיה אנכית או להשתמש בעגלת נשיאה יעדיית משטח של לוחות יש לשאת בעזרת מלזת או עגורן.

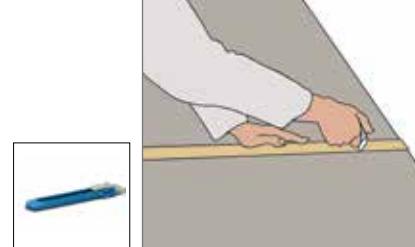


ליצירת פתחים לאביזרי אינסטילציה וחשמל בלוחות אקואה פאנל מומלץ להשתמש במקדח כו.



אפשרות נוספת לחיתוך ישר ומודיק: יש להשתמש במסור עגול עם הוב, יולם ושק אבק, או במסור אנקי.

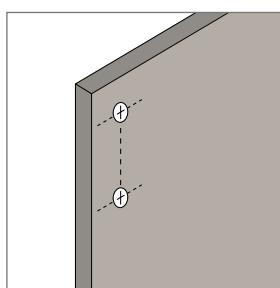
חיתוך לוח האקואה פאנל



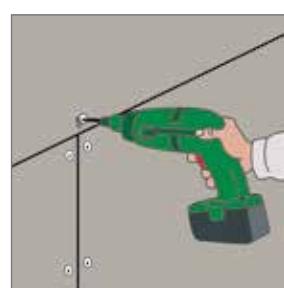
יש לסמן צורת חיתוך רצiosa על גבי הלוח. יש להשתמש בסכין לחירוץ הלוח ולהיתוך הרשת לצד אחד לאורך הקו הרצוי. יש לשבור את הקצה המוחוץ תוך כדי כיפוף, ולהחזר את הרשת הצד الآخر.



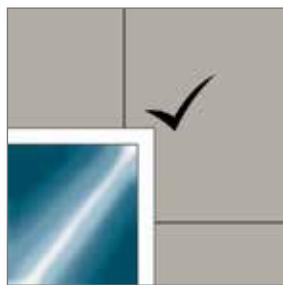
מרווחים בין הברגים ≥ 250 מ"מ.
מרווחים מקצת הלוח ≤ 15 מ"מ.
הערה: יש להקפיד על מרוח 5-3 מ"מ בין הלוחות באמצעות שומר מרחק מתאים.
יש להקפיד שהחיבורים האנכיים ממוקמים על מחצית הניצב.



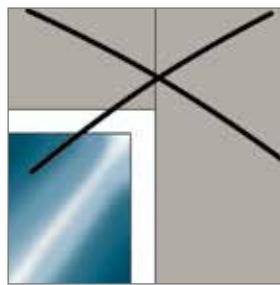
יש להתקין את הלוח **עם כיתוב הלוח כלפי חוץ**. יש לבדוק לוח אקואה פאנל לשלא המבנה באמצעות ברני מקס לאקואה פאנל. יש להקפיד במקלון ההתקינה, על הצמדת הלוח לקונסטרוקציה. יש להשתמש במברגה עם מעורר, כך שראש הובוג לא ייחזר מעבר לרשת ויהיה במשור אחד עם פני הלוח, יש לבצע הסטה בין הלוחות ובשומ מקרה לא יהיה מפגש של 4 פינות בנקודה אחת.



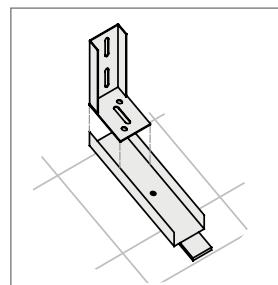
טיפול בפתחים - דלתות וחלונות



יש להקפיד שהן הלחוט לא יהיה המשći לקו הניצב בשני הכוונים.



לחיזוק ניצבי משקופים - יש להשתמש בניצבי דלת בפרוfiblum בעובי של 1.25 מ"מ לפחות ולעוגנים באמצעות סנדלי יצוב לחלקים הקונסטרוקטיבים של המבנה (בטון, פלדה וכדומה).
לחילופין ניתן להשתמש בניצבים בעובי של 0.6 מ"מ ולכובע בתוכם עץ בחתר מתאים (המלא את חלל הניצב), לכל אורך הניצב.
יש לקבע את העץ בתוך הניצב בטורם הרכבת הניצב.



Outdoor

מערכת לוחות צמנט ליישום קירות חוץ ושיפור חזיתות לכל סוג המבנים



AQUAPANEL® Cement Board

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

AQUAPANEL® Cement Board

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor AQUAPANEL® Cement Board

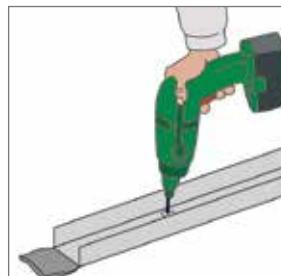
AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

קירות חוץ

ישום קירות חוץ לכל סוגי המבנים עם תכונות בידוד תרמי ובידוד אקוסטי ברמה גבוהה במיוחד.

.2

יש להתקין פרופיל מסילה מותאם לרוחב הניצב אל הרצפה והתקירה על גבי פס האיטום, באמצעות הברגת ברגיי בטון רגילים לרצפה, במרחק 30 ס"מ אחד מהآخر. יש להתחיל במרחק 5 ס"מ מקצה המסלול. מומלץ להתקין את הקונסטרוקציה על גבי הגבהת בטון.



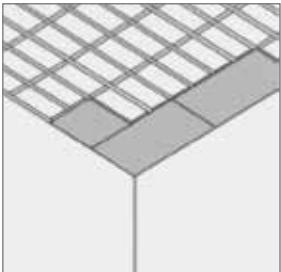
.4

יש להניח יリעת הגנה בפני כניסה מים: לפושט על גבי שלד הפלדה יリעת חסם מים **Tyvek®**, ולהדקיה באמצעות ניר דבק רחוב. אין להשתמש בברגים או כל עיגון מכני אחר אשר יוצר נקבים ביריעת הטויליק.



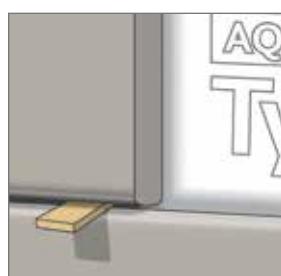
.6

את השורה השנייה של הירעה יש לפושט כר שטיינץר חפיפה של 10 ס"מ לפחות לירעה הקודמת (גובהה 1.4 מ', עד גובה 2.9 מ' וכן הלאה).



.8

יש להשאיר מרוחה של 5-3 מ"מ בין הלוחות בעת הרכבתם.



.1

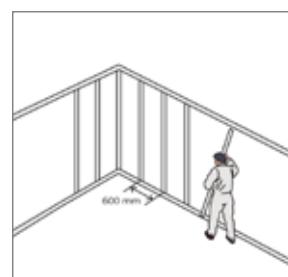
יש לבדוק פס איטום 50 מ"מ (פוליאתילן מוקצף), לגמישות ולשיפור הבידוד האקוסטי בהתחברות אל שלד הבניין (רצפה, תקרה ו��כה).



.3

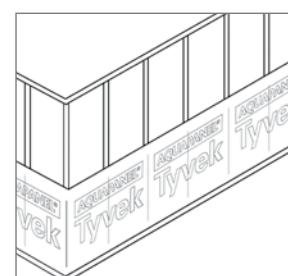
יש למקם את הניצבים בין פרופיל המסלילה.

המלצת: יש לישם פס הפרדה ואיטום על גבי הניצבים לקליטת הפרדת שלד המתחת בין פרופילים ללוח, לשיפור התנגדות תרמית וטיפול בגשרי קור. ראה חתך ע"מ: 21



.5

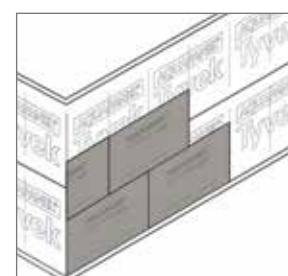
יש לפושט את הירעה לצורה אופקית מתחתיות השלד עד גובה של 1.5 מטר.



.7

יש לחבר לוחות אקווא פאנל לקירות חוץ לצורה אופקית ע"ג הפרופילים שהוכנו מראש, תוך שמירה על יישום מדווג בין השורות.

יש לישם תפר התפשטות אקווא פאנל כל 15 מטר אורך ורוחב. את לוחות האקווא פאנל שי להניבה 5-10 מ"מ מעל גובה פני הרצפה/חרגות הבטון ולמלא את המרווח במיסטיק אקריל, כדי למנוע ספיקת מים בלוח.



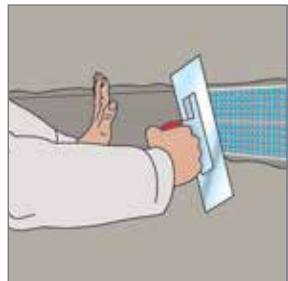
קירות חוץ

טיפול במישקים ופינות

.2.

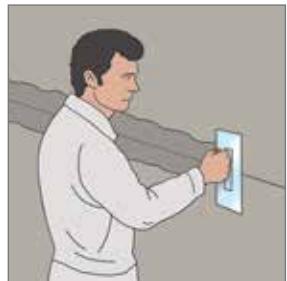
כאשר המרק רטוב יש להטciש לאורך המישק סרט שרין ברוחב 10 ס"מ.

הערה: עובי מושלב של סרט שרין ומרק לא יעלה על 1.3 מ"מ.



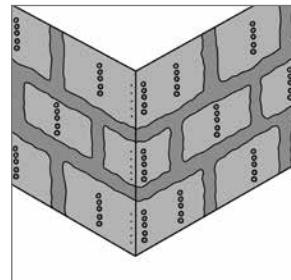
.1.

לאחר הרכבת הלוחות, יש למלא את כל החיבורים באמצעות מרק אפור אקווא פאנל לקירות חוץ, תוך מריחת חומר בעובי של כ-1 מ"מ ברוחב 5 ס"מ משני צידי המישק. יש להרכיב את הלוחות עם הכיתוב כלפי חוץ.



.4.

הגימור יבוצע לאחר שהמישקים מטופלים במרק אפור וסרט שרין מוטבע עליהם, ואשי הברגים מכוסים.



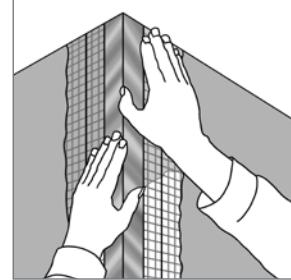
.3.

יש לכסות את ראש הברגים במרק אפור לאקווא פאנל.



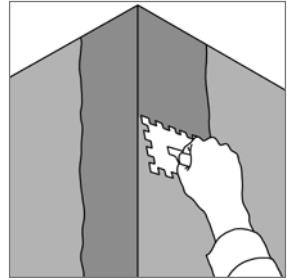
.6.

אוףן הרכבת הפינות: יש להרכיב את פינת PVC מושלבת רשת בטרם יתבש המרק האפור, ולכסות את הפינה באמצעות מרק אפור, כך שלhab הפינה יבלוט.



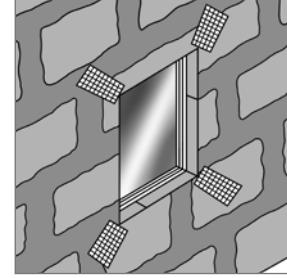
.5.

יעמוד פינות: יש לישם את המרק האפור על גבי לוחות האקווא פאנל בפינות.



.7.

חיזוק סכיב הפתחים: יש לחזק באמצעות רשת שרין, חלונות דלתות הנפתחים ונתראקים. החיזוק יבוצע לפני האירור.



AQUAPANEL®

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
Produced for Knauf Orbond Israel 

היזרו מחיקויים!

לוחות המקוריים חיב להופיע לוגו אורבונד באופן הבא:

AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

ישום שכבת בסיס צמנטית

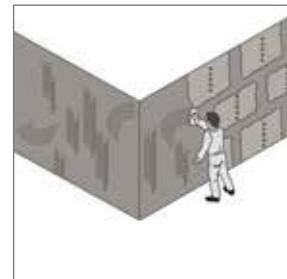
.2

יש לכסות את כל הקיר עם שכבת בסיס צמנטית אקווא פאנל, ידנית עם כף טיחים או עם מכונה (מכונה מומלצת: משאבות טיח G4 PFT, רוטור/סטטור-3 D4-3 חצי כוח, צרכית מים 200 ל'./שעה), ולעכור עם כף טיחים משוננת בעלת מרוחקים של 10 מ"מ.



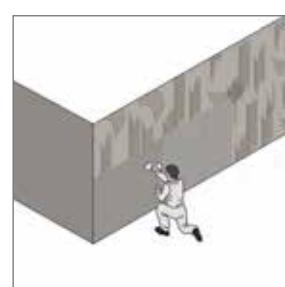
.1

נדרש לישם שכבת בסיס צמנטית (AQUAPANEL® Exterior Basecoat) על לוחות האקווא פאנל, שכבה זו נדרשת ללא קשר לגמר הتسوي (צבע, טיח או אריחים).
בשלב זה כבר טופלו המישקים בין הלוחות וראשי הברגים, בעזרת מרק אקווא פאנל אפור (Joint Filler- grey).



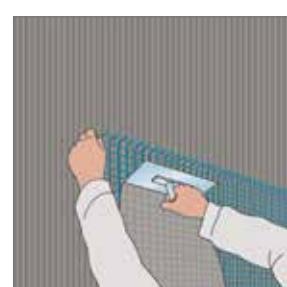
.4

יש לישם שכבת בסיס צמנטית גספת בעובי 2 מ"מ בעזרת כף טיחים חלקה כדי לישר את פני השטח ולהעלם חלקים לא מיושרים. עובי שכבת הבסיס הצמנטית כולל רשת השירין, צריך להיות 5 עד 7 מ"מ.



.3

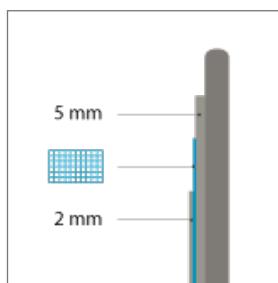
יש להטביע את רשת השירין בשכבת הבסיס הצמנטית.



.5

בשימוש זה, רשת השירין ממוקמת בשליש העובי החיצוני של שכבת הבסיס הצמנטית.
לפניהם המשך שלב הבא, יש לאפשר זמן ייבוש של 1 יום לכל 1 מ"מ עובי שכבה.

זמן הייבוש עשוי להשתנות בהתאם מגז האוויר.

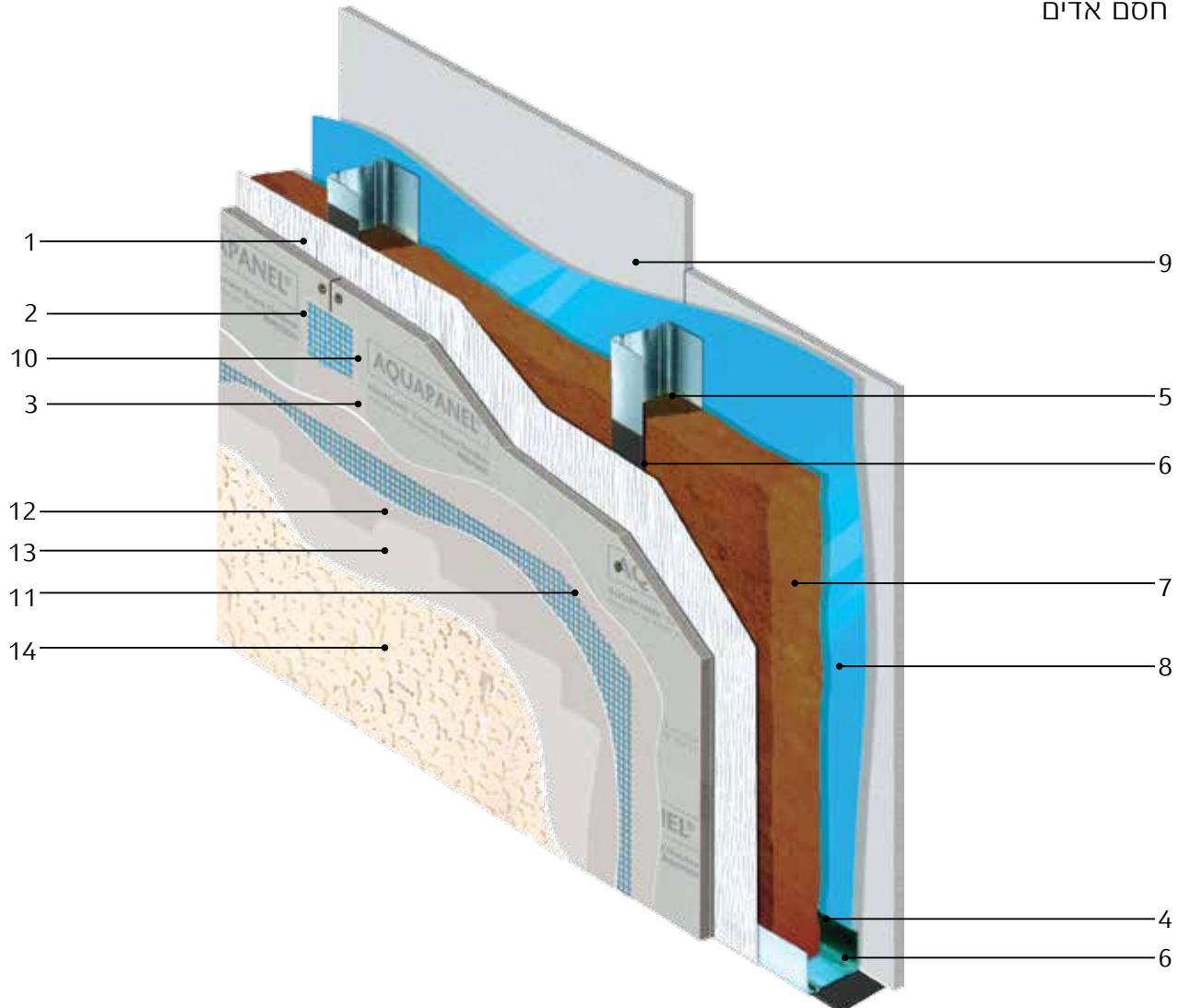




פריט	יחידה	כמות
לוח אקווא פאנל	מ"ר	1
ניצב מגולוון	מ"א	2.6
מיתד	יח'	2
מסילה מגולוונת	מ"א	0.8
בורג מקסי לאקווא פאנל	יח'	15
בורג פח פח	יח'	7
borug lemited 35 mm	יח'	2
יריעות חסם מים Tyvek®	מ"ר	1.1
מרק אפור אקווא פאנל Joint Filler	ק"ג	0.7
סרט שריאן	מ"א	2.1
שכבה צמנית חייזונית (Basecoat)	ק"ג	7.8
רשת שירין	מ"ר	1.1
חסם אדים	מ"ר	1.1

טבלת אומדן תצרוכת חומרים ל-1 מ"ר בנית קיר חזק

1. יריעת חסם מים Tyvek®
2. לוח אקואה פאנל Outdoor
3. מרק אקואה פאנל Joint Filler
4. פרופיל מסילה
5. פרופיל ניצב
6. פס הפרדה ואייטום KNAUF
7. בידוד מינרלי
8. חסם אדים
9. לוח גבס אורכונד
10. סרט שירין
11. רשת שירין אקואה פאנל
12. שכבה צמנטית חיצונית (Basecoat)
13. צבע בסיס * (פרימר)
14. גמר חיצוני



* פרימר/גמר חיצוני בהתאם להנחיות יצרן מוצרי הגמר בלבד.

חיפוי מאוחר, חיפוי לא מעתיק

חיפוי היוצר שכבה מנוטקת מהקיר ואינו מושפע מהקיר המקורי.

מהלך ביצוע

.1.

יש למקם על גבי הקיר הקים פרופילים מתאימים (כדוגמת פרופיל C) בהתאם להנחיות המתכנן/הנדסן הפרוייקט ולחברם אל קיר המערכת באמצעות זוויתני חיבור. מרחק בין הפרופילים הניצבים לא עליה על 600 מ"מ. יש לקבע זוויתני חיבור בקיר הרקע במרוחקים שיקבעו ע"פ עומסים צפויים (רוח וכדומה). סוג העיגון והפרופיל המתאים יקבע בהתאם להנחיות המתכנן/הנדסן

1. גמר חיצוני

(Basecoat).

+ רשת שירין אקווא פאל Joint Filler

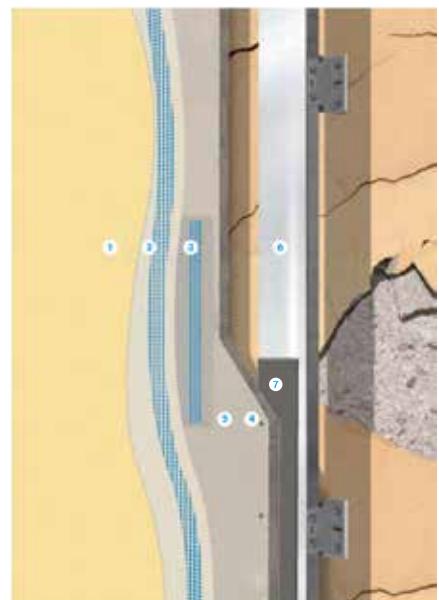
3. מרק אפור Joint Filler + סרט שירין

4. ברגי מסקי אקווא פאנל

5. לוח אקווא פאנל Outdoor

6. פרופיל ניצב

7. פס הפרדה



.3.

יש להניח יריעת הגנה מפני כניסה מים: לפוז על גבי שלד הפלדה יריעת חסם מים Tyvek® ולהדבקה באמצעות נייר דבק רחוב.

אין להשתמש בברגים או בכל עיגון מכני אחר אשר ייצור נקבים ביריעת Tyvek®.



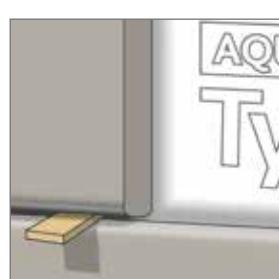
.2.

יש להתקין מזרני בידוד על גבי תופסן סרטן.



.5.

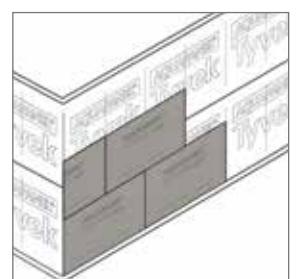
יש להשאר מרוחה של 5-3 מ"מ בין הלוחות.



.4.

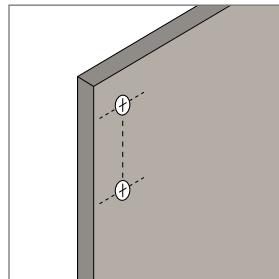
יש לחבר לוחות אקווא פאנל לקירות חוץ לצורה אופקית ע"ג הפרופילים שהוכנו מראש, תוך שמירה על יישום מדורג בין השורות (כדוגמת בניית כלוקים).

יש לשים חפר התפשטות אקווא פאנל כל 15 מטר אורך ורוחב.



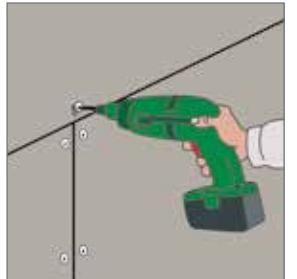
.7.

מרווחים בין הברגים ≥ 250 מ"מ. מרווחים מקצת הלוח ≤ 15 מ"מ.
הערה: יש להקפיד על מרוחה 5-3 מ"מ בין הלוחות באמצעות שומר מרחק מתאים. יש להקפיד שהחיבורים האנכיים ממוקמים על מחזית הניצב.



.6.

יש להדק לוח אקווא פאנל לשבד המבנה באמצעות כרגי מסקי לאקווא פאנל. יש להקפיד במהלך התקינה, על הצמדת הלוח לקונסטרוקצייתו. יש להשתמש בمبرג עם מעutor, קר שראש הבורג לא ייחדר מעבר לרצפת והיה במשור אחד עם פני הלוח, יש לבצע הסטה בין הלוחות ובשם מקרה לא יהיה חיבור של 4 לוחות בנקודה אחת.



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

פריט	כמות	יחידה	מ"ר
לוח אקווא פאנל	1	מ"ר	
פרופיל ניצב		ע"פ הנחיהות המתקנן	
מסילה מגולוונת		ע"פ הנחיהות המתקנן	
בורג מקסי לאקווא פאנל	15	יח'	
בורג פח פח	10	יח'	
זוויתן		ע"פ הנחיהות המתקנן	
מידד / בורג למיתד	10	יח'	
Tyvek® יריעות חסם מים	1.1	מ"ר	
מרק אפור אקווא פאנל Joint Filler	0.7	ק"ג	
סרט שירין	2.1	מ"א	
שכבה צמנטית חיצונית (Basecoat)	7.8	ק"ג	
רשת שירין	1.1	מ"ר	

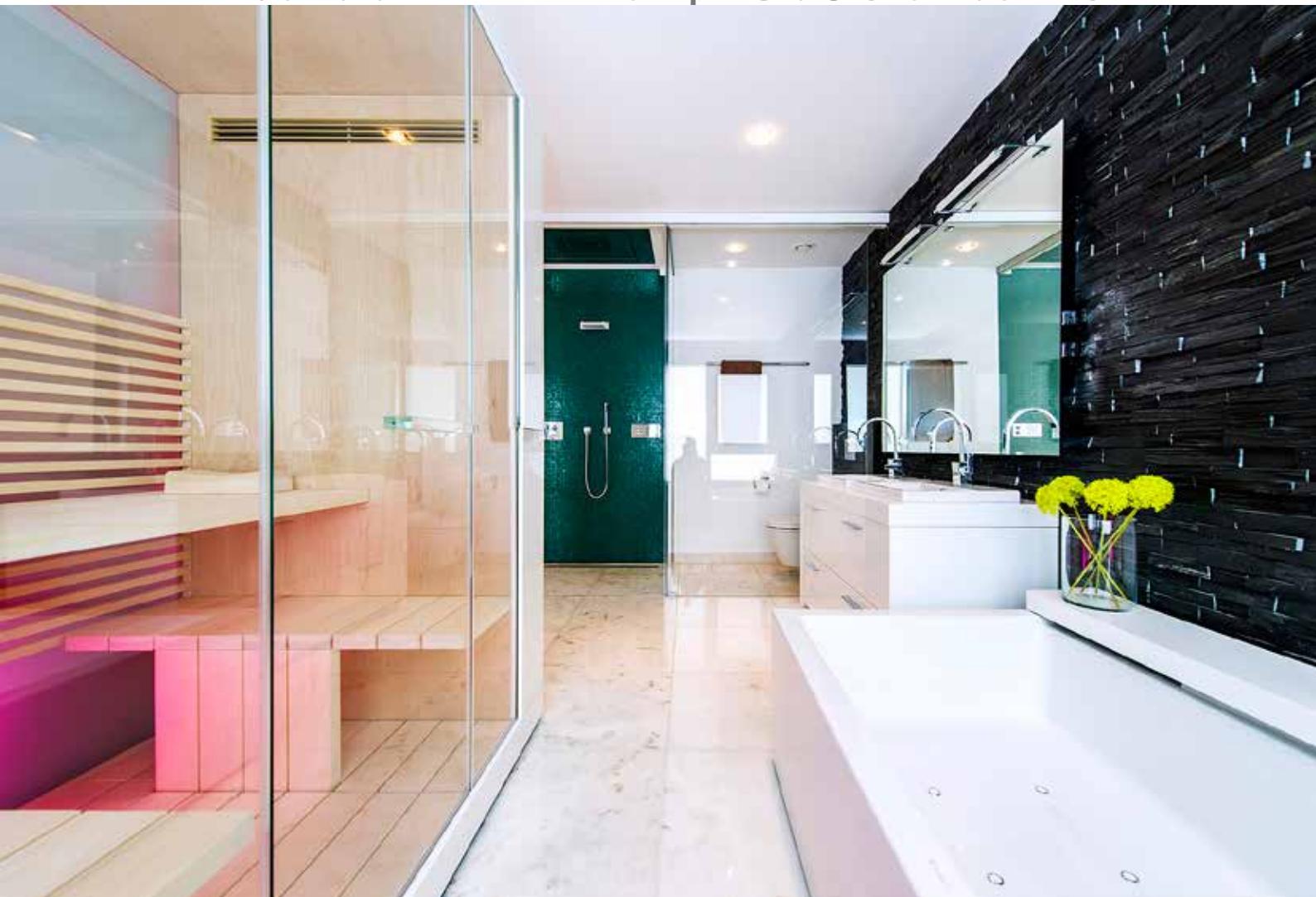
**טבלת אומדן תצרוכת חומרים ל-1 מ"ר,
חיפוי מאוחר של קיר חוץ**



* הערכה: באחריות מהנדס הפרויקט להתאים ולאשר את מערכת הקונסטרוקציה והאכזירים הנלוויים בהתאם לעומסים וلتנאי הסביבה כגון: לחות, מליחות, עומס רוח וכל סביבה בעלת אופי הדורש התיקיחסות מיוחדת.

Indoor

מערכת לוחות צמנט לישום קירות פנים ואזוריים בעלי לחות גבוהה



AQUAPANEL® Cement Board

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

AQUAPANEL® Cement Board

AQUAPANEL® Cement Board Indoor

ישום קירות פנים בחדרים רטובים ובאזורים בעלי לחות גבוהה.

מהלך ביצוע

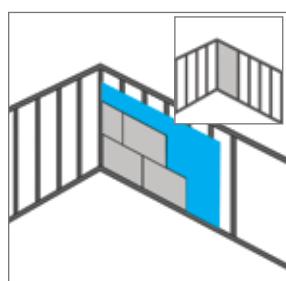
.2.

יש להתקין פרופילי מסילה אל הרצפה והתקורה, ולמקם את הניצבים בין המסילות. המרחק המרבי בין מרכזי הניצבים 40 ס"מ. יש להתייחס לעובי גילוון הקונסטרוקציה באזוריים קשים וכعلي לחות גבוהה מומלץ להתקין את הקונסטרוקציה בהתאם להנחיות ייעץ מקטע. מומלץ להתקין את הקונסטרוקציה על גבי הגבהת בטון.



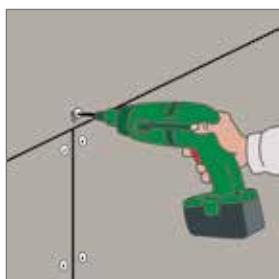
.4.

יש לחבר לוחות אקווא פאנל לקונסטרוקציה ע"ג הפרופילים שהוכנו מראש לצורה אופקית, תוך ש默ירה על יישום מדורג בין השורות (כדוגמת בנייה בבלוקים) או לצורה אנכית. יש לישם תפר התפשטות אקווא פאנל כל 15 מטר אורך. את לוחות האקווא פאנל יש להגביה כ-10 מ"מ מעל גובה פני הרצפה/חגורת הבטון ולملא את המרווח במסטיק אקריל, כדי למנוע ספיקת מים בלוות.



.6.

חיבור הלוחות נעשה באמצעות בריג מקס' במרוחקים אנכיים עד 25 ס"מ, יש להתקין את הלוחות עם הכיתוב כלפי חוץ.



.1.

יש לבדוק פס איתום 50 מ"מ (פוליאתילן מוקצה), לאיתום מים ורעד במקום המיועד להתקנת הקיר.



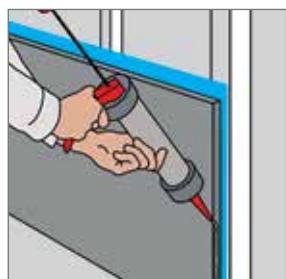
.3.

מומלץ להניח ירידת חסם אדים: לפניים על גבי שלד הפלדה, יש להדק במאיצעות ניר דבק רחב.



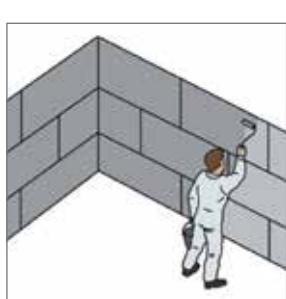
.5.

יש לנוקות בעזרת מברשת ומים את שרירות האבק מקצוות הלוח. בקירות המחויפים אריחים, יש למלא את המישקים בדבק סק לאקווא פאנל (שפופרת). יש לישם דבק סק בתחילת ולאחר מכן להצמיד את הלוח הבא.



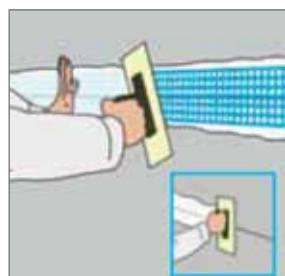
.7.

לאחר הרכבת הלוחות וטיפול במישקים ולפניהם ישום שכבת הגמר (ראה עמ' 26), יש לישם שכבת פרימר אקווא פאנל.

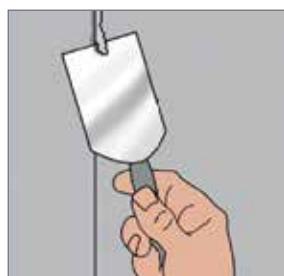


אפשרויות לטיפול במישקים: באמצעות דבק PU

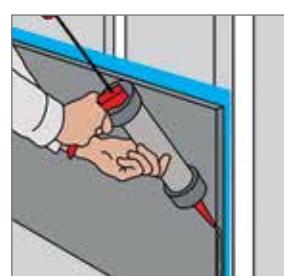
מרק אפור לאקווה פאנל Joint Filler



- .1. כאשר המרק רטוב יש להטביע לאורכו המישק סרט שריון ברוחב 10 ס"מ. העරה: עובי משולב של סרט שריון ומרק לא עליה על 1.3 מ"מ.



- .2. לאחר 24 שעות ייבוש יש להסיר את שרירות דבק PU AQUAPANEL באמצעות שפכטל.



- .1. יש לנוקות בעורף מברשת ומים את שרירות האבק. בקירות המוחפים אריחים, יש למלא את המישקים בדבק PU לאקווה פאנל (שפופרת). יש להרכיב משקפי מגן בעת השימוש בדבק PU.

אפשרויות לגימור באמצעות SkimCoat / Finish Q4 הדבקה

חיפוי בהדבקה

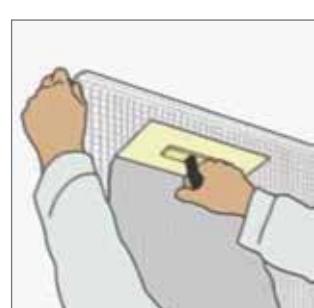


- .1. הדבקת אריחים בעזרת דבק מסוג C2/S1 את הדבק יש להכין בהתאם להוראות היצרן ולישם לאחר ייבוש הפרימר. יש לשנן באמצעות מלאג' משון מתאים ולמרוח שכבה דקה את גב האրיח כשהוא נקי ולהניחו על המשטח הרצוי. ניתן להפנות עם אריחים במשקל מירבי של עד 50 ק"ג/מ"ר. יש להתקין צויתנים אופקיים בגובה כל 120 ס"מ (רוחב של שורת לוחות) באמצעות בריגים, לשיפור העיגון של לוחות האקווה פאנל לקונסטרוקציה ולפייזר העומסים.

גימור שפכטל Q4 AQUAPANEL Finish



- .2. יש לרטש חלקים בולטים ולישם שכבה שנייה של Q4, לאחר ייבוש שנית לרטש במידת הצורך ולישם שכבה נוספת בסופת בעובי של 0.5 מ"מ. לשכבת החלקת פני המישקים ולהטביע רשת סיבי זכוכית בחומר Q4 בעודו רטוב.



- .2. יש להטביע רשת שריון אקווה פאנל על כל פני השטח ולהקפיד על חיפוי של לפחות 10 ס"מ בין קצוות רשת השירוין ולאחר מכן להחליק את פני השטח בשכבה נוספת בעובי 2 מ"מ.

שכבת Skimcoat



- .1. יש לישם שכבת אקווה פאנל Skim Coat בעובי 4 מ"מ בעזרת מרית פלדה (מלאג') על פני לוחות אקווה פאנל בזורה אחת.



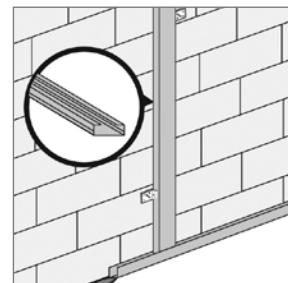
טבלת אומדן לצורכי חומרים ל- 1 מ"ר חיפוי מאוחר של קיר פנים.

פריט	כמות	יחידה
לוח אקווה פאנל	1	מ"ר
ע"פ הנחיות המתקנן		ニცב מגולוון
ע"פ הנחיות המתקנן		מסילה מגולוונת
בורג מקס לארווה פאנל	15	יח'
בורג פח פח	10	יח'
זוויתן / לוחית חיבור מחוררת		ע"פ הנחיות המתקנן
מיתך	10	יח'
יריעות חסם מים Tyvek®	1.1	מ"ר
מרק אפור אקווה פאנל Joint Filler	0.7	ק"ג
סרט שריאן	2.1	ס"א

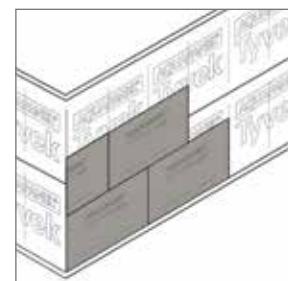
1. יש לחבר זוויתני חיבור לקיר הרקע במורחים שיקבעו ע"פ דרישת מהנדס/מתכנן מרחוק אופקי ציר מומלץ 60/40 ס"מ ובמרחוק אנכי כל 90 ס"מ ומינימום 4 לחוית.



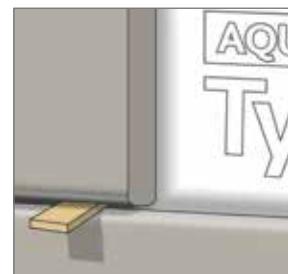
2. יש למקם על גבי הקיר הקויים פרופילים מתאימים (כדוגמת פרופיל C) בהתאם להנחיות המתקנן/מהנדס הפרוייקט ולחברם אל קיר המערכת באמצעות לוחית חיבור מחוררת/זוויתני חיבור. מרחק בין הפרופילים הניצבים לא עליה על 600 מ"מ. יש לקבע זוויתני חיבור בקיר הרקע במורחים שיקבעו ע"פ עומסים צפויים. סוג העיגן והפרופיל המתאים יקבע בהתאם להנחיות המתקנן/מהנדס



3. יש לחבר לוחות אקווה פאנל לקירות פנים בצורה אופקית ע"ג הפרופילים שהוכנו מראש, תוך שמירה על יישום מדווג בין השורות (כדוגמת בנייה בבלוקים), או בצורה אנכית. יש לשים תפר התפשטות אקווה פאנל כל 15 מטר אורך ורוחב.



4. יש להשאיר מרוחך של 5-3 מ"מ בין הלוחות בעת הרכבתם.



**טבלת אומדן לצורכי חומרים ל- 1 מ"ר,
חיפוי מאוחר של קיר פנים**

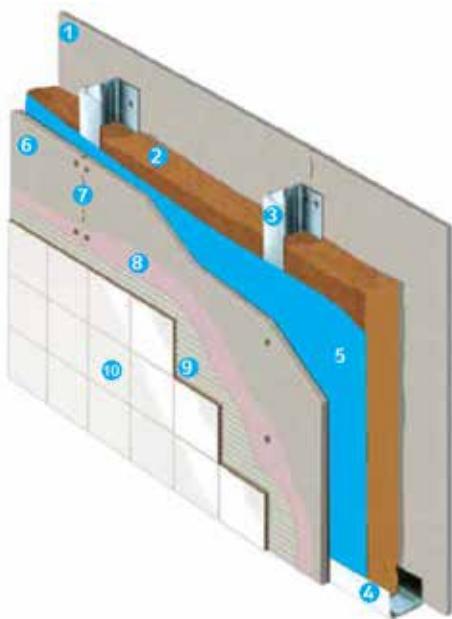


טבלת אומדן תצרוכת חומרים ל- 1 מ"ר,
ציפוי בלוחות אקווה פאנל של מחיצת פנים.

כמות	יחידה	
1	מ"ר	לוח אקווה פאנל (Indoor)
2.6	מ"א	ניצב מגולוון
0.8	מ"א	פרופיל מסילה מגולוונת
15	יח'	בורג מקסי לאקווה פאנל
7	יח'	borug pach
2	יח'	borug lemitzad 35 mm
2	יח'	סיתד
50	מ"ל	דבק UC לשימוש פנימי (310 mm)
1.1	מ"ר	יריעת חסם אדים (לשימוש פנימי)

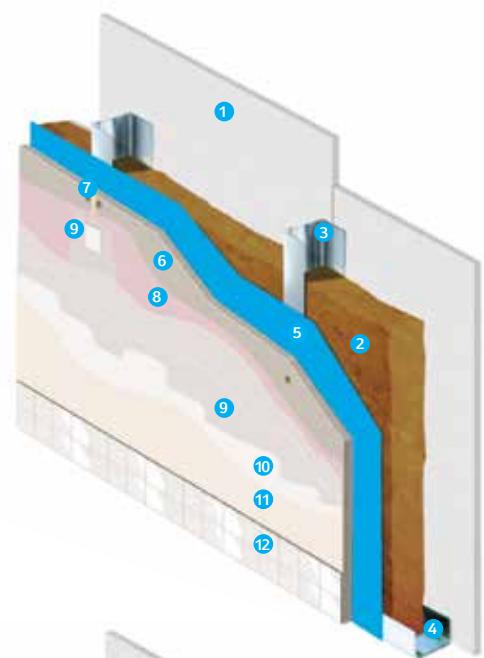
טבלת אומדן תצרוכת חומרים ל- 1 מ"ר בנית קיר חדר רטוב

AQUAPANEL® Cement Board Indoor



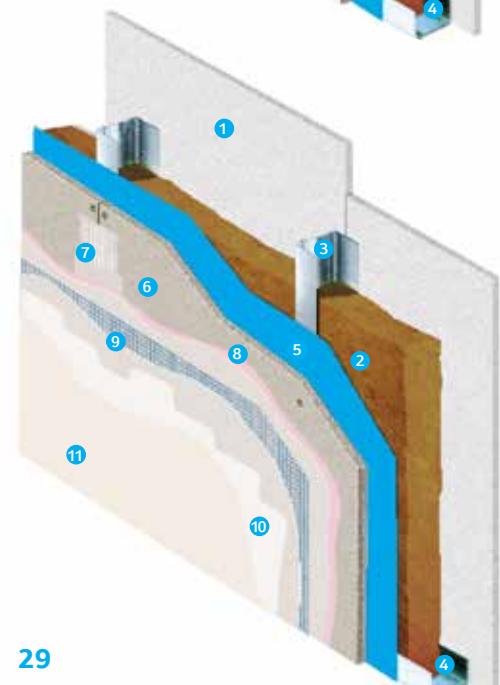
חתך קיר פנימי הדבקת אריחים

6. לוח אקווא פאנל Indoor
7. דבק למילוי מיישקים לאקווא פאנל PU
8. פריימר אקווא פאנל
9. דבק מסוג S2/C2 ובההתאם ל- ח"ו 1555
10. גמר אריחים (עד 50 ק"ג/מ"ר)
1. לוח גבס אורובונד
2. בידוד מינרלי KNAUF
3. פרופיל ניצב
4. פרופיל מסילה
5. חסם אדים



חתך קיר פנימי Q4 Finish

8. פריימר אקווא פאנל
9. AQUAPANEL Q4 Finish+A-SERT סיבי זכוכ
10. צבע בסיס (פריימר)
11. גמר צבע
12. גמר אריחים (עד 50 ק"ג / מ"ר)
1. לוח גבס אורובונד
2. בידוד מינרלי KNAUF
3. פרופיל ניצב
4. פרופיל מסילה
5. חסם אדים
6. לוח אקווא פאנל Indoor
7. דבק למילוי מיישקים לאקווא פאנל PU

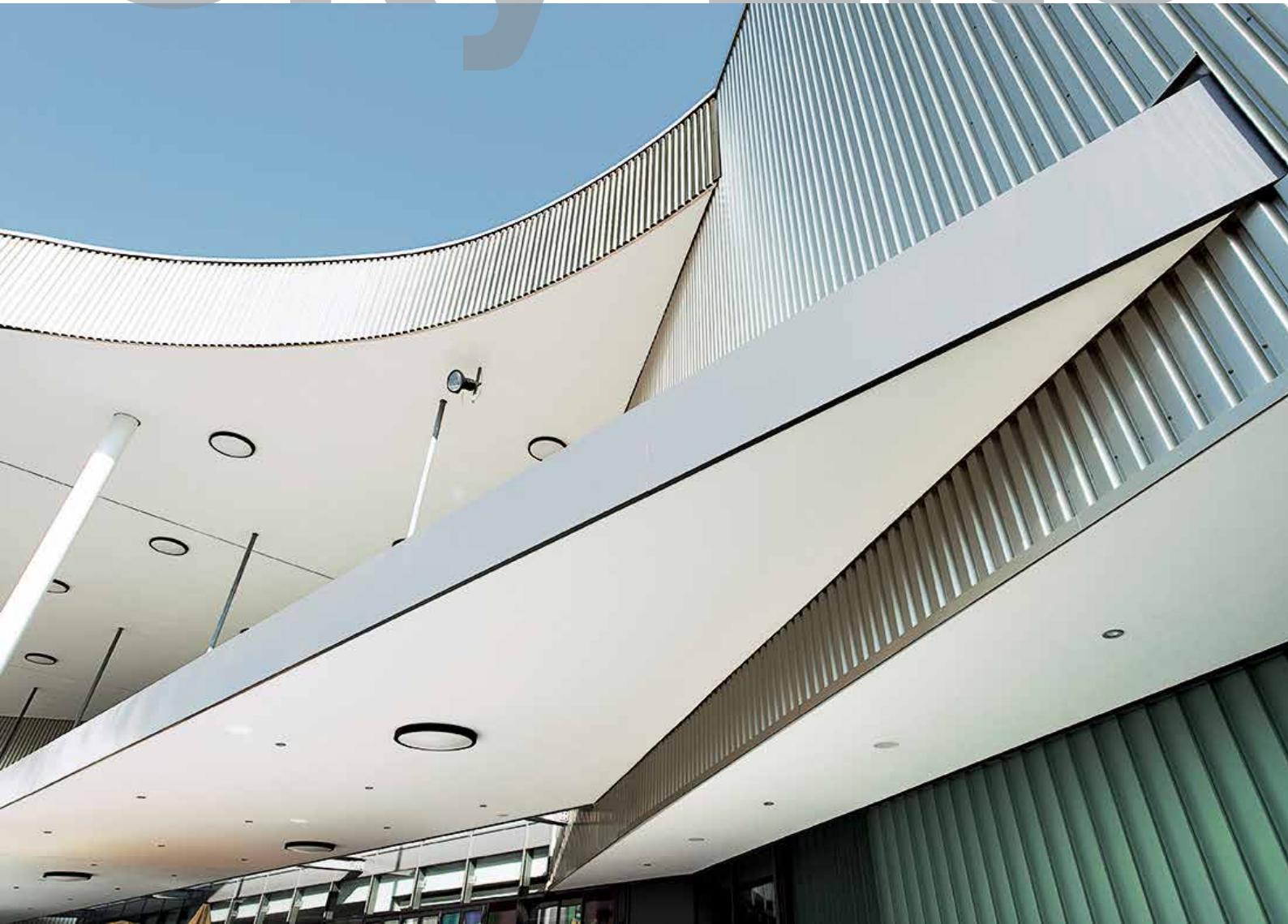


חתך קיר פנימי Skimcoat

7. מרכז אקווא פאנל Joint Filler+SERT נ
8. פריימר אקווא פאנל
9. שכבה צמנטיית (Skimcoat)+רשת שי
10. צבע בסיס (פריימר)
11. גמר צבע
1. לוח גבס אורובונד
2. בידוד מינרלי KNAUF
3. פרופיל ניצב
4. פרופיל מסילה
5. חסם אדים
6. לוח אקווא פאנל Indoor

* פריימר/גמר חיצוני בהתאם להנחיות יצרן מוצרי הגמר בלבד.

Sky Lite



מערכת לוחות צמנט לתקנות לשימוש חיצוני ולאזרורים בעלי רטיבות ולהחות גבואה

AQUAPANEL® Cement Board

AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

AQUAPANEL® Cement Board

AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

AQUAPANEL® Cement Board Sky

AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

30

תקנות

AQUAPANEL® Cement Board Sky Lite

ישום תקרות עמידות כלוחות ורטיבות לשימוש חיצוני ופנימי.



.1.a. יש לחבר מסילות בהיקף

הतקרה בגובה הנדרש.

.b. יש לקבע מתלי "וניות"

(מתלה מחורר לכון מגולונים), אל התקורה הקונסטרוקטיבית במקווחים לפי הוראות טבלה מס' 1 א.

.c. יש לחבר פרופיל פלדה מגולנת 60-C בעובי 0.6

מ"מ, אל המיתלים.

.d. יש להיעזר במחבר אוור לפרופיל 60-C להבטחת המשכויות הפרופילים באותו המפלס.

.e. הפרופילים הראשונים יהיו למרחק שלא עלה על 100 מ"מ מהקצה (ראהشرط 1 E,B בעמ' 33).

.f. יש להתקין המתלה הראשון למרחק שלא עלה על 200 מ"מ מהקיר (C - בشرط בעמ' 33).

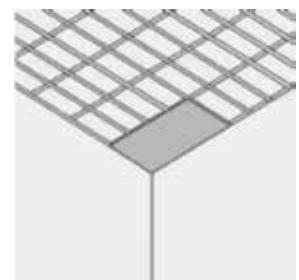
הערה:

אמצעי החיבור בין המערכות הנושאות את תקרת התאבה, וכן החיבורם שכן המרכיב הנושא עצמה לבני האלמנטים הקונסטרוקטיביים בבניין, חייכים להיות מתחcit בעלי מבנה של עוגן כדוגמת "פיליפס", לאורכו וצורה המתאים למטרתם.

.2

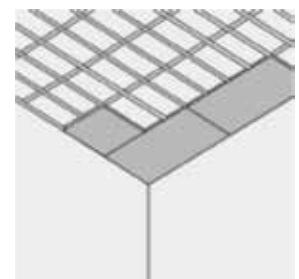
יש לחבר לוחות אקווא פאנל לתקרה בצורה אופקית ע"ג הפרופילים שהוכן מראש, תוך שימוש מרוגע בין השורות (כדוגמת בנייה בבלוקים). יש להשאר מרוח של 3-5 מ"מ בין הלוחות בעת הרכבתם.

יש להקפיד על מרחק בין פרופיל התמיכה של כ- 300 מ"מ.



.3

קשר נשאה לא פחות מ- 80 ק"ג מתאימים לתקורה החותבת אשר יוחדרו לבנייה הקשה (בטון) לפחות 40 מ"מ. יש לבצע חפר התפשטות כל 15 מטר אורך ורוחב.



.4

לאחר הטיפול במישקים יש לישם בעזרת רולר שכבת פרימר AQUAPANEL במים ביחס של 1:2-1:3 שכבת הכנה ל Skim Coat, השכבה הצמנטית לגמר והחalker. לשימוש בחדרים רטובים ניתן לישם . Q4 FINISH





פריטי הקונסטרוקציה		מידות מ"מ
1000	מידות ציר - ציר פרופיל ראשי (א)	
750	מידות ציר - ציר מתלים (ט)	
300	מידות ציר - ציר פרופיל משני (ט) הנחה מצלבת	
167	מרווח תלייה מינימאל מתקה קונסטרוקטיבית	
170	מרחק בין מרכזי ברגים	
25	אורך ברגים	

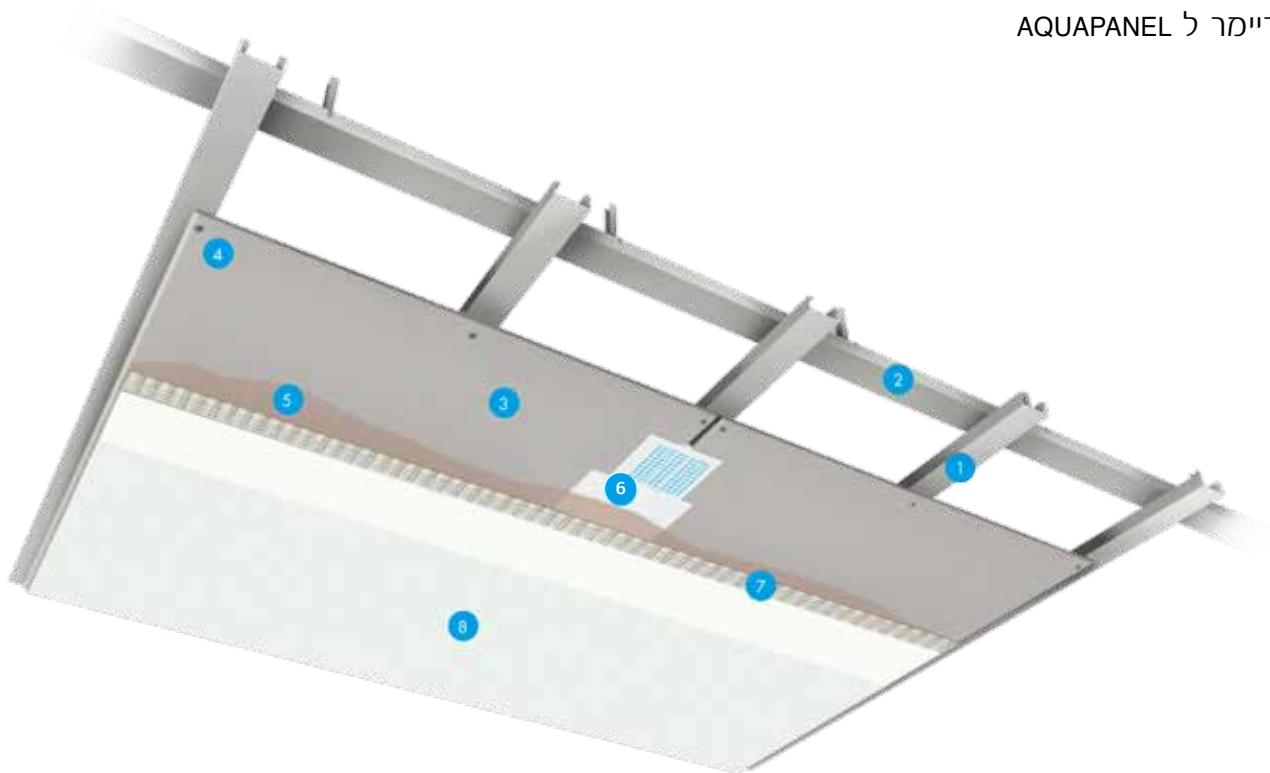
טבלת אומדן לצורכי חומרים ל- 1 מ"ר, למערכת בלוחות AQUAPANEL Skylite.

פריט	כמות	יח' במאraz
מתלה קבוע מחורר (נוויס) ל 60-C	100	1.5
מתלה מחורר כיוון עליון	100	1.5
סיכה למתלה מחורר	100	3
פרופיל 60-C	מ"א	4.3
לוחית תלייה דו צדדיות ל 60-C	100	3.5
מחבר אורך ל 60-C	50	0.6
פרופיל מסילה ל 60-C	מ"א	כנדראש
בורג מקסי לאקווא פאנל	1000	18
בורג פח לפחות	1000	כנדראש
דיבול מתחת (لتקרת בטון)	100	1.5
לוח אקווא פאנל	מ"ר	1
מרק אפורה לאקווא פאנל	20 ק"ג	0.7 ק"ג
סרט שרין	50 מ"א	2.1 מ'
שכבה צמנית חיצונית (Skimcoat)	20 ק"ג לשק	3.5 גראם
פרימר לאקווא פאנל	15 ק"ג	50 גראם
רשת שרין אקווא פאנל	גלאיל	1.1

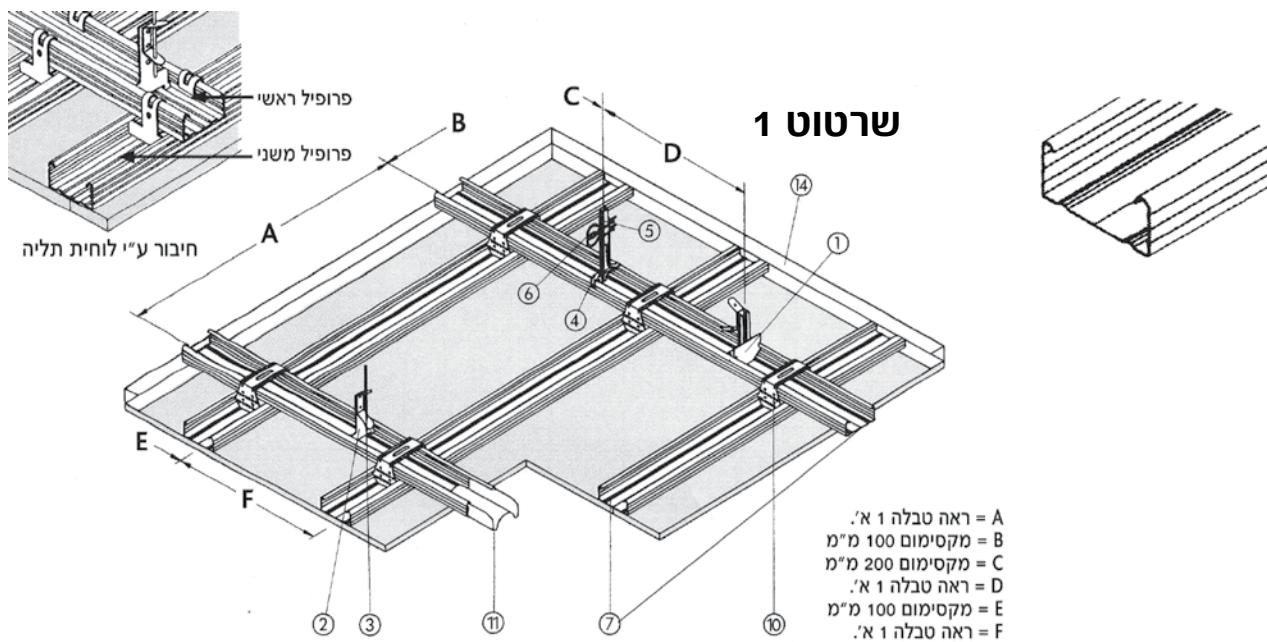
טבלה 1 א'
מרחקי תלייה לקונסטרוקציה דו מפלסית מפרופיל 60-C

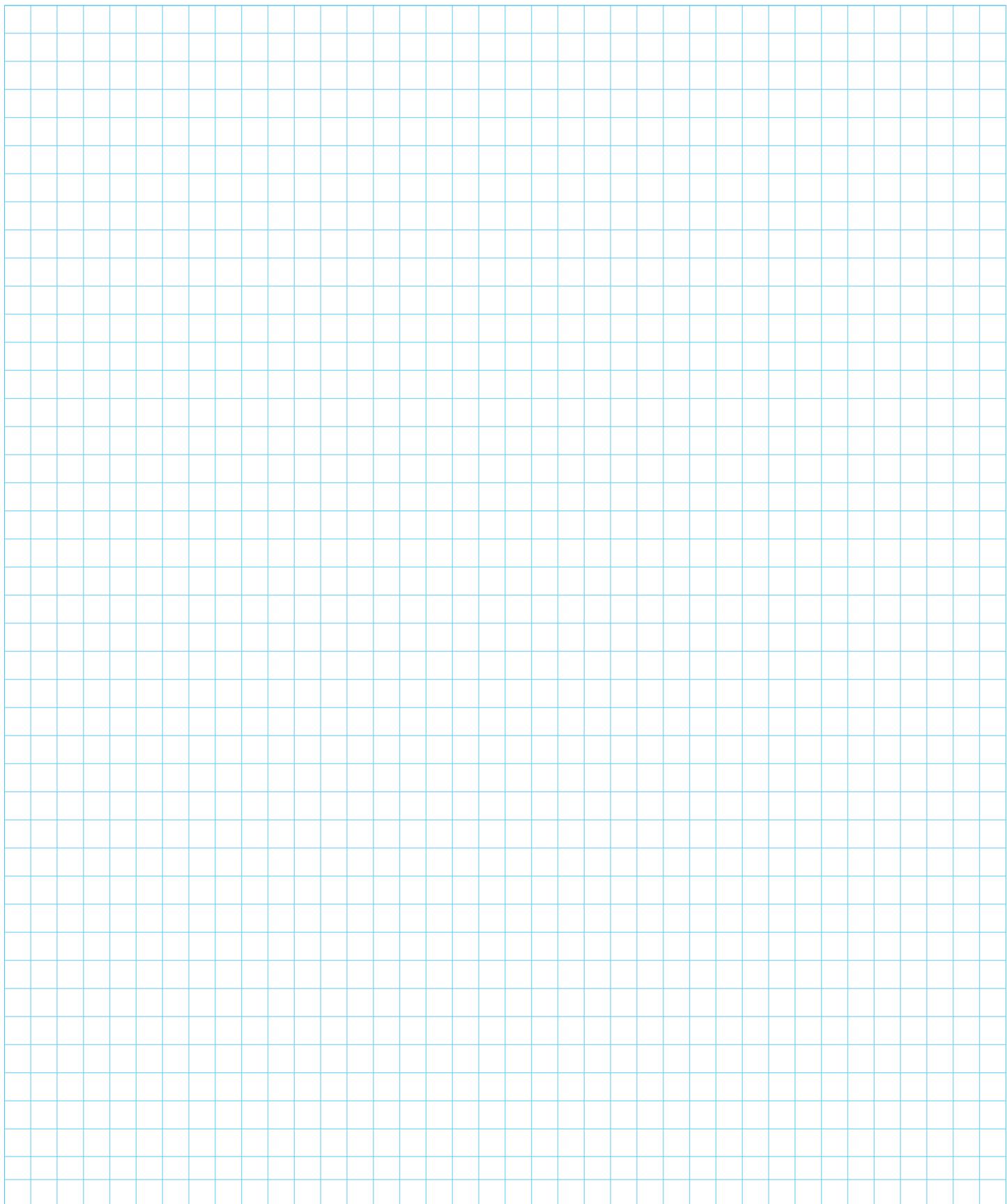
טבלה 1 ב'
אומדן לצורכי חומרים ל-מ"ר תקרה, ללא פחת.
חישוב הכמות מתייחס לשטח תקרה של 10 מ'x 10 מ' = 100 מ"ר

6. מרק אפור Joint Filler AQUAPANEL + סרט שירין
7. שכבה צמנטית לנמר והחלקה Skim coat + רשת שירין ל AQUAPANE
8. גמר צבע AQUAPANEL Cement Board Sky Lite
1. פרופיל 60-C משני
2. פרופיל 60-C ראשי
3. לוח AQUAPANEL
4. ברגי מקס' ל AQUAPANEL
5. פרימר ל AQUAPANEL



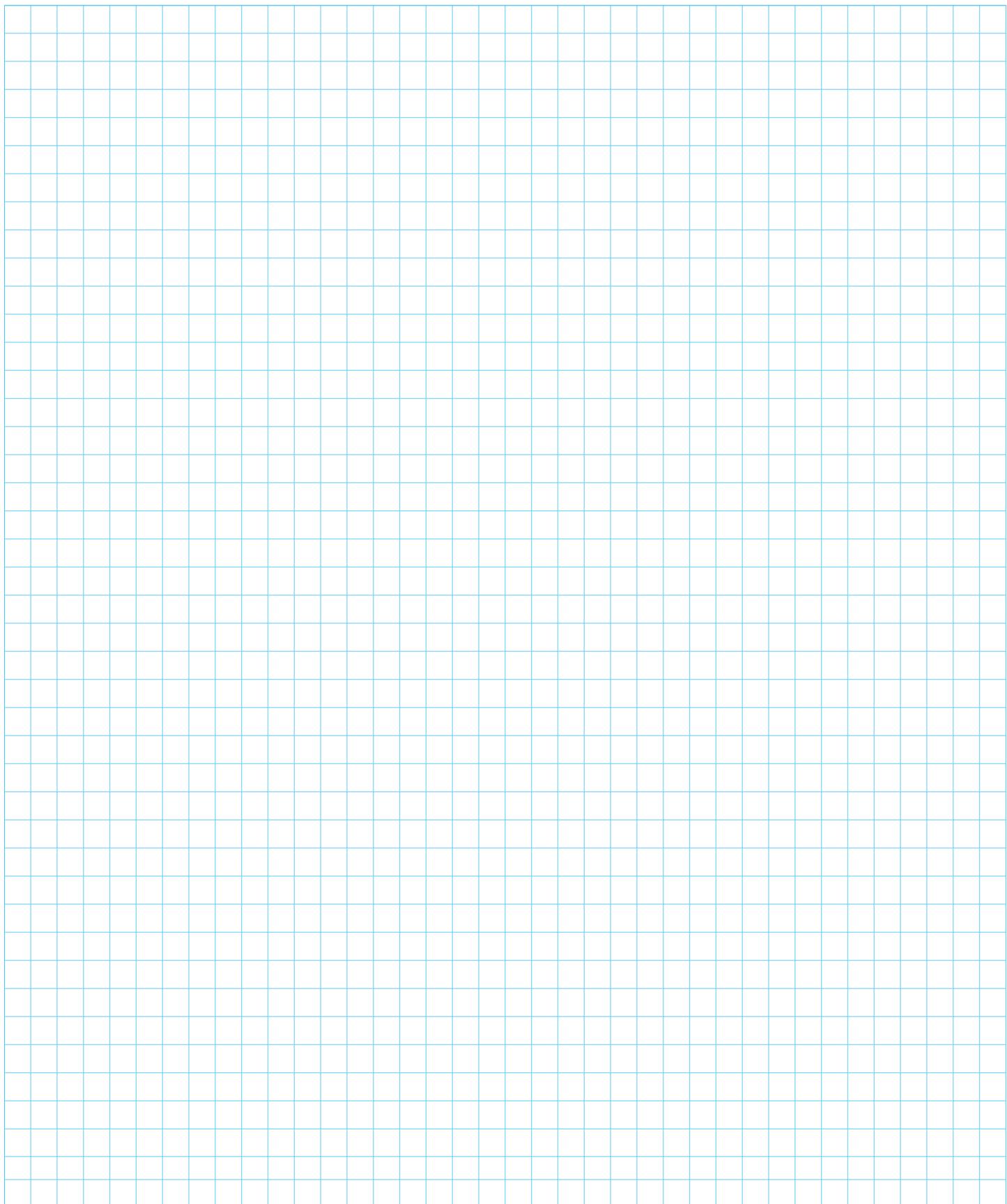
חתך פרופיל 60-C





Be certain,
choose AQUAPANEL®

רשימות

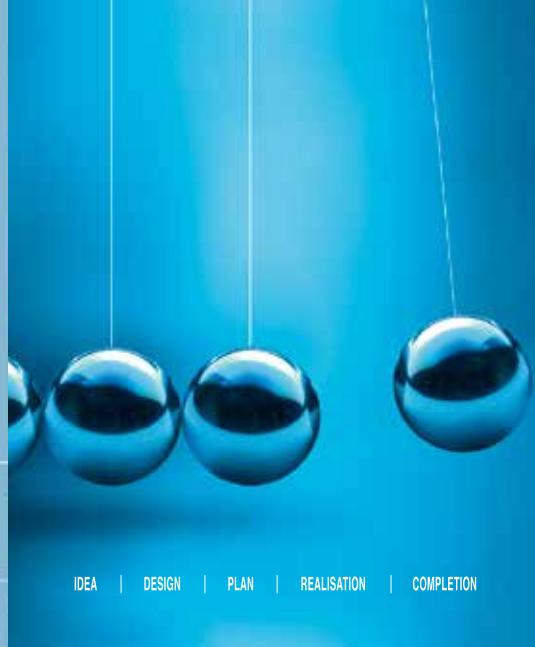


AQUAPANEL®



הנהלה ושיווק: החרושת 30 אור יהודה 037597
טל. 03-6521448 פקס. 03-6342853

מפעל: אזור תעשייה אלון תבור עפולה 1812202
טל. 04-6521141 פקס. 04-6521448



AQUAPANEL®

אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ
orbond@orbond.co.il www.orbond.co.il

01/2021

אנו מודגשים:
האינפורמציה והנתונים אשר נמסרים בזאת, מעיל גבי דף זה או בכל צורה אחרת, בעל-פה ו/או בהתנהנות בהקשרו של האמור בחברת זו (להלן - "המידע") הם בעלי אופי כללי בלבד, ואין בהם משום המלצה ו/או חוות דעת כלשהן ביחס ליצוע של עסקה ספציפית.

ידגוש, כי המידע מהיביך בדיקה, ידוא וחותמה קונקרטיות ליישום הרלוונטי ע"י אדריכל ו/או מהנדס בנייה ו/או כל גורם שתכנן ו/או יוספק, אין להסתמך עליו ו/או לשוט בו שימוש כלשהו ללא בדיקתו ואישורו של אותו גורם, אשר עליינו מושלת האחריות ככולית ובבלדיות בקשר לעניין.

למען הסר ספק מודגש, כי אוביינד, יי אוביינד, יי אוביינד מודיע זה מטעמה, לא ירו אחראים כלפי המבוקש ו/או כלפי אדם ו/או צד ב', בין במישרין או בין בעקיפין, לנזק מכל סוג שהוא שנגרם כתוצאה בשימוש במידע.



* הצעה זו אינה מהווה תחליף לתוכן מפורט וקבלת ייעוץ פרטני בכל נושא הרלוונטי להצעה זו (חווזק, אש, אקוסטיקה, קורוזיה, בידוד תרמי ועוד)