



לוח אקווה פאנל  
אוניברסלי

AQUAPANEL®

מרץ 2017

# לוח אקווה פאנל אוניברסלי AQUAPANEL® Cement Board Universal

הלוח האידיאלי על בסיס צמנט לשימוש חיצוני ופנימי למחיצות ולתקרות.  
תקן EN 12467

מידות הלוח: **8 X 2400 X 12000 מ"מ**  
**8 X 2400 X 900 מ"מ\***

קל לחיתוך

משקל עצמי נמוך של 8 ק"ג/מ"ר  
לנשיאה קלה והוזלת עלויות ההובלה

אין צורך בקידוח מקדים

עמידות למים, עובש ופטריית

בטוח לשימוש, אינו מכיל אסבסט,  
בר קיימא

מתאים גם למחיצות גבוהות

רדיוס כיפוף עד 1 מטר  
(ללוח שלם)

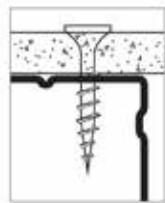
סיווג בשריפה A1 (EN 13501)  
בלתי דליק לחלוטין

## הנחיות כלליות

לוח אקווא פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal מתאים לשימוש חיצוני כחיפוי על קיר קיים בעזרת קונסטרוקציית מתכת או ע"ג תשתית לוחות OSB שהותקנו ע"ג קונסטרוקציה קלה, או לשימוש פנימי ע"ג קונסטרוקציית מתכת או עץ. הקונסטרוקציה תתאים לעומסים ולדרישות אחרות ותאושר ע"י מתכנן.

מרחק מרבי בין ניצבים 400 מ"מ. בתקרות ובחדרים רטובים 300 מ"מ.

- יש להשתמש בברגי מקסי לאקווא פאנל כאשר מתקינים את לוח אקווא פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal על הקונסטרוקציה המשנית.
- המרחק המרבי בין הברגים 170 מ"מ.
- לא מומלץ להבריג את הברגים במישור הלוח, אלא להשאיר את ראש הבורג מעט בולט מעל פני הלוח. יש להשתמש במברגה עם מעצור (Stopper).



- ביישום חיצוני נדרש לבצע שכבת גמר כדוגמת שליכט צבעוני, טיח חוף וכדומה ובהתאם להנחיות יצרן חומרי הגמר.
- קונסטרוקציית המתכת (מוגנת מפני שיתוך) תתאים לתנאי שירות (סביבה רגילה, סביבת מלח).

זמן התקנה - קיר: כ-15 דקות / מ"ר  
(כולל התקנת ברגים וטיפול במישקים).  
זמן התקנה - תקרה: כ-18 דקות / מ"ר  
(כולל התקנת ברגים וטיפול במישקים).

## אחסון והובלה

יש לשאת את הלוחות בצורה אנכית או להשתמש בעגלת נשיאה ייעודית ללוחות. יש לשאת משטח של לוחות בעזרת מלגזה. יש לשים לב לא לגרום נזקים בפינות וקצוות כאשר מניחים את הלוחות. על משטח התמיכה להיות מסוגל לשאת את משקל הלוחות. לוח אקווא פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal חייב להיות מוגן בפני השפעות לחות ומזג אוויר לפני ההתקנה. לוחות אשר נחשפו למים יש להניחם בצורה אופקית ולייבשם משני הצדדים לפני השימוש. יש לאפשר ללוחות זמן התאקלמות לטמפרטורת הסביבה ותנאי הלחות לפני ההתקנה. בעת היישום יש להקפיד על טמפרטורת סביבה חומרים +5°C.

## נתונים טכניים

אורך (מ"מ)	2400
רוחב (מ"מ)	900* / 1200
עובי (מ"מ)	8
רדיוס כיפוף מינימלי (מ')	1
משקל (ק"ג/מ"ר)	כ-8.0
צפיפות ביבש (ק"ג/מ"ק)	כ-850
חוזק כפיפה (מגפ"ס)	<7
ערך pH	12
סיווג חומרי בנייה לפי ת"י 755	בלתי דליק לחלוטין, A1 (EN 13501)

## תיאור

לוח אקווא פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal, בעובי 8 מ"מ, הינו לוח עמיד מים על בסיס צמנט לשימוש חיצוני ופנימי. ליבת הלוח עשויה צמנט פורטלנד ואגרגט חרס ועטופה ברשת סיבי זכוכית. שולי הלוח ישרים ומחוזקים (EasyEdge™) הלוח דק וקל, ומספק בסיס מושלם ליישום גמרים שונים לפניים ולחוץ, קל להתקנה ובלתי דליק (סיווג בשריפה A1).

## מאפיינים

- לוח דק וקל משקל, קל לטיפול ולהתקנה.
- 100% עמיד במים.
- עמיד בפני עובש וטחב.
- משטח מושלם להדבקת אריחים ואפשרויות גימור נוספות.
- חומר בניה אקולוגי וידידותי לסביבה.
- בלתי דליק.
- ניתן בקלות לחיתוך ולעיבוד בדומה לעבודה עם לוח גבס.
- רדיוס כיפוף במצב יבש ≤ 1 מ'.

## אריזה

לוחות/משטח	60 יחידות	אורך x רוחב (מ"מ) 1200x2400
	80 יחידות	*900x2400
כמות/משטח	172.8 מ"ר	1200x2400
	172.8 מ"ר	*900x2400
מק"ט אורבונד	511836	1200x2400

## תחומי יישום

לוח אקווא פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal בעובי 8 (\*\*)  
מ"מ מתאים לשימוש חיצוני או פנימי. בבניה פנימית לוח אקווא פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal מהווה לוח בסיס להדבקת אריחים ולהנמכות תקרה. בבניה חיצונית השימוש בלוח אקווא פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal הוא מגוון:

- התקנה ע"ג לוח OSB המוצמד לקונסטרוקציית מתכת.
- התקנה כחיפוי ע"ג קונסטרוקציית מתכת או עץ, כדוגמת שיפוף מבנים מבטון או מבלוקים.
- מתאים לכיסוי/ סגירת אזורים קטנים כדוגמאות ציפוי קורות, צנרת, ארגזי רוח, קרניזים חיצוניים ותעלות מיזוג.
- הנמכות תקרה.

\*מידה בהזמנה

## שיקולים טכניים

יישום קירות

חוץ:

יש להתחשב בדרישות ובמגבלות הבאות בעת יישום לוח אקווה פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal כחיפוי:

- על הקונסטרוקציה להיות יציבה דיה על מנת לשאת את הלוח ואת העומסים הדרושים.
- עומס רוח מקסימלי  $1.1 \text{ kN/m}^2$ .
- המרחק המרבי בין הניצבים יהיה  $400 \text{ מ"מ}$  ובהתאם למיקום הפרויקט והנחיות מהנדס הפרויקט. ניתן להיעזר בטבלה הבאה (\*\*\*):

יישום תקרות

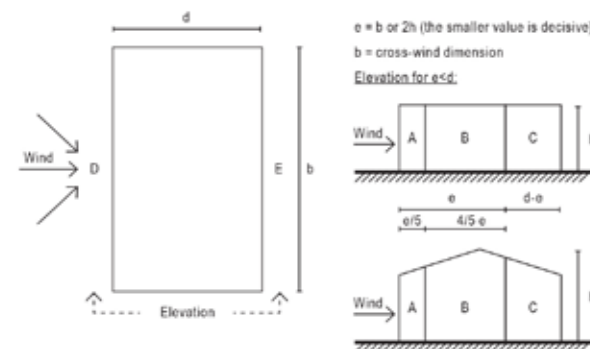
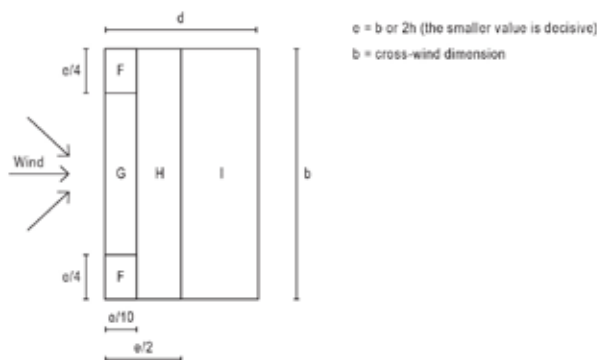
חוץ:

לוח אקווה פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal מתאים גם להתקנת תקרות.

- יש להתחשב בדרישות ובמגבלות הבאות בעת התקנת תקרה חיצונית:
- על הקונסטרוקציה להיות יציבה וללא תזוזות
- עומס רוח מקסימלי  $1.1 \text{ kN/m}^2$ .
- המרחק המרבי בין הניצבים יהיה  $300 \text{ מ"מ}$  ובהתאם למיקום הפרויקט והנחיות מהנדס הפרויקט. ניתן להיעזר בטבלה הבאה (\*\*\*):

תקרות		
300	200	מרחק בין ניצבים (מ"מ)
G	F	אזור
1.2	1.8	Cpe,10
1.10	1.10	Admissible qp (Ze)[Cpe,10]

חיפוי חיצוני		
400	300	מרחק בין ניצבים (מ"מ)
B/D	B/D	A
0.8	0.8	1.2
0.90	1.10	1.10
Admissible qp (Ze)[Cpe,10]		



פנים:

יש להתחשב בדרישות ובמגבלות הבאות בעת יישום לוח אקווה פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal כתקרת פנים:

- לוח אקווה פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal ביישום פנימי משמש כתשתית לטיח או גמר צבע.
- מרחק מרבי בין הניצבים  $300 \text{ מ"מ}$ .

פנים:

יש להתחשב בדרישות ובמגבלות הבאות בעת יישום לוח אקווה פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal כמחיצה פנימית:

- לוח אקווה פאנל אוניברסלי AQUAPANEL Universal ביישום פנימי משמש כתשתית להדבקת אריחים.
- גובה מחיצה מרבי  $2750 \text{ מ"מ}$ .
- משקל אריחים מרבי  $30 \text{ ק"ג/מ}^2$
- מרחק מרבי בין הניצבים  $400 \text{ מ"מ}$  ובחדרים רטובים  $300 \text{ מ"מ}$ .

(\*\*) יש להתאים אתסוג הלוח ועוביו,  $12.5 \text{ מ"מ}$  AQUAPANEL Outdoor/Indoor לדרישות הפרטניות של הפרויקט.  
 (\*\*\*) יציבות מערכות התקרה והחיפוי חייבת להיבדק לכל פרויקט ספציפי ולהתחשב בתקנים הישראליים הרלוונטיים.

משקל עצמי נמוך של 8 ק"ג/מ"ר  
לנשיאה קלה  
והוזלת עלויות ההובלה



מתאים גם למחיצות גבוהות



רדיוס כיפוף עד 1 מטר  
(ללוח שלם)



סיווג בשריפה A1 (EN 13501)  
בלתי דליק לחלוטין



עמידות למים, עובש ופטריית



אין צורך בקידוח מקדים



קל לחיתוך



בטוח לשימוש, בר קיימא,  
אינו מכיל אסבסט



אנו מדגישים:

האינפורמציה והנתונים אשר נמסרים בזאת, מעל גבי דף זה או בכל צורה אחרת, בעל-פה ו/או בהתנהגות בהקשרו של האמור בחוברת זו (להלן - "המידע") הם בעלי אופי כללי בלבד, ואין בהם משום המלצה ו/או חוות דעת כלשהי ביחס לביצוע של עבודה ספציפית.

יודגש, כי המידע מחייב בדיקה, וידוא והתאמה קונקרטית ליישום הרלוונטי ע"י אדריכל ו/או מהנדס בנייה ו/או כל גורם מתכנן ו/או מוסמך, ואין להסתמך עליו ו/או לעשות בו שימוש כלשהו ללא בדיקתו ואישורו של אותו גורם, אשר עליו מוטלת האחריות הכוללת והבלעדית בקשר לעניין.

למען הסר ספק מודגש, כי אורבונד ו/או כל אחד שמסר מידע זה מטעמה, לא יהיו אחראים כלפי המבקש ו/או כלפי אדם ו/או צד ג', בין במישרין או בין בעקיפין, לנזק מכל סוג שהוא שיגרם כתוצאה בשימוש במידע.

Knauf reference: 2016 EN-11/16

## אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ

www.orbond.co.il

טלפון: 03-6342853

הנהלה ושיווק: החרושת 30 אור יהודה 6037597

orbond@orbond.co.il

פקס: 03-6342894

טלפון: 04-6521141

מפעל: אזור תעשייה אלון תבור עפולה 1012202

פקס: 04-6521448

