

# אורבונד

## NEWS

מידעון לקבלני הביצוע

גיליון מס' 3, מאי - אוגוסט 2010

### הצרונו היקפים, הורדנו במשקל

הבשורה החדשה  
לחללים צפופים  
יש חדש תחת הגבס  
עמ' 5

### "לא לפריקים בלבד"

על הבית הירוק שבונה לעצמו  
האדריכל ד"ר נועם אוסטרליץ  
בקריית טבעון  
ZOOM על פרויקט  
עמ' 8

### לפעמים הקיר הוא לא נושא

תקן חדש בפינה לתקינה  
עמ' 9





# תוכן העניינים

4.....דבר המערכת

5.....יש חדש תחת הגבס

8.....פרוייקט בזום

9.....הפינה לתקינה

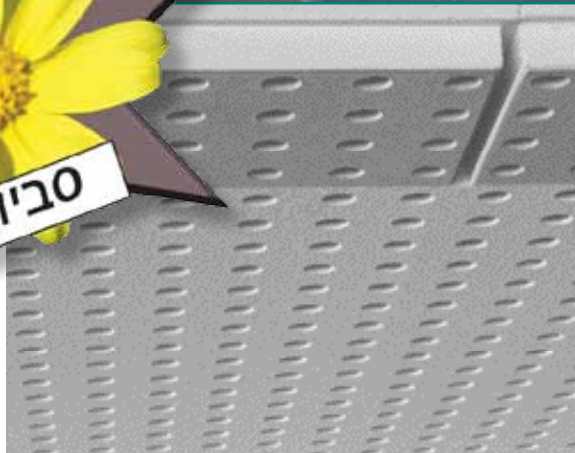
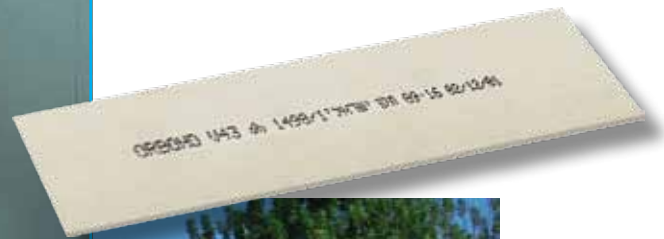
10.....פורום מומחים

11.....פרטי פרטים

**חדש**



**אורבונד** NEWS



## דבר המערכת

לקוחות יקרים,

למרות משבר הנדל"ן העולמי, אין ספק כי ענף הבנייה בישראל בהחלט יכול לנשום לרווחה.

על אף גל התחזיות הפסימיות שהציף אותנו בשנה החולפת, הנתונים מראים כי גם במהלך הרבעון הראשון של שנת 2010 ענף הבנייה ידע תנופה מוצלחת.

מספר התחלות הבנייה היו מצוינות, והערכות הן כי שנת 2010 תתאפיין בגידול בהשקעות בבנייה למגורים בשיעור ריאלי של כ-7%.

כעוסקים בענף, כולנו מברכים על המגמה החיובית ומאחלים להמשך תחזיות טובות ולגלים של צמיחה ועשייה.

בנימה אופטימית זו, אנו שמחים להגיש לכם את הגיליון השלישי של אורבונד ניוז, בו תוכלו לקרוא על בשורות חדשות מענף הגבס, על תקן חדש לקירות לא נושאים וגם על מה שעמד לנגד עיניו של האדריכל ד"ר נועם אוסטרליץ כשתכנן את ביתו בירוק.

קריאה מהנה,  
חברת אורבונד

# הצרנו הקפים הורדנו במשקל

”לוח 60” של אורבונד, צר וקל מהלוח הרגיל ב - 50%; מתאים במיוחד לחללים צפופים



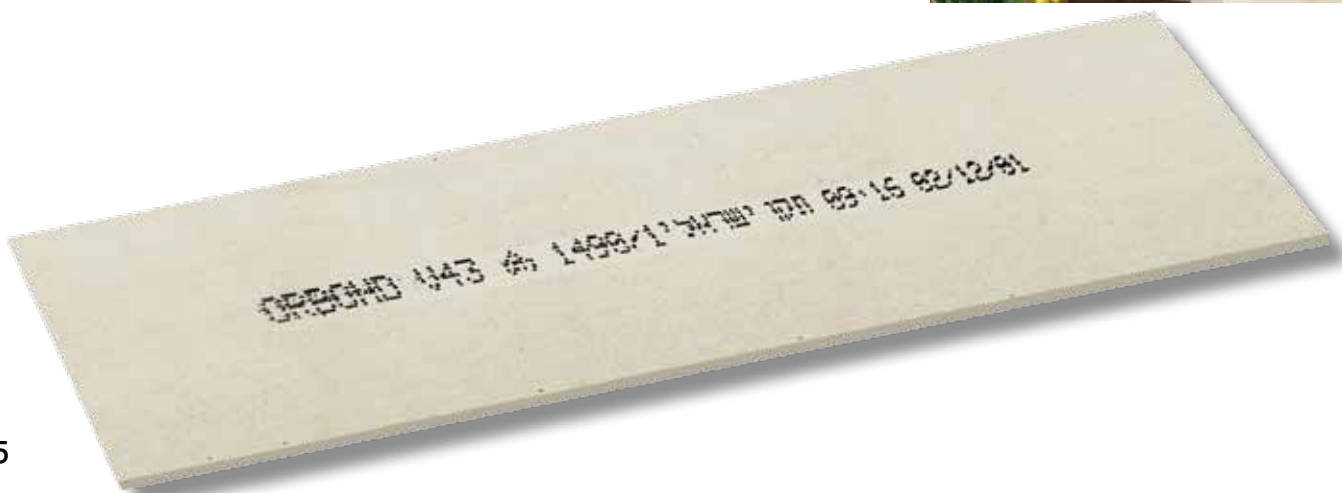
שחקן חדש נכנס לאחרונה לזירת הגבס הישראלית - ”לוח 60” של אורבונד. רוחבו של הלוח 60 ס”מ בלבד ומשקלו נמוך בכ- 50% ממשקלו של לוח גבס רגיל.

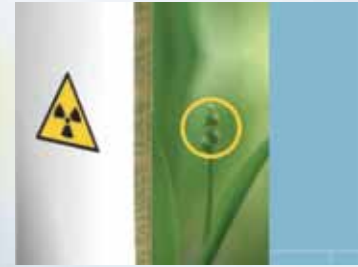
לדברי מנהלת השיווק של אורבונד, אינג’ הדס וסרמן, ”לוח 60” הוא קל לשינוע, פשוט מאוד ליישום ומתאים במיוחד לחללים צפופים. הודות למשקלו ניתן להרימו באופן ידני והוא אינו דורש אמצעי שינוע מכאניים באתר. לוח 60 מהווה פיתרון מושלם לעבודות שיפוצים. הוא נכנס בקלות ובפשטות למעליות ולחללים צפופים ומתאים מאוד לבניית מחיצות צרות.

וסרמן מוסיפה ”לוח 60 הוא למעשה אפליקציה נוספת ללוח הגבס הבסיסי, המספקת פתרון לצרכים ספציפיים ועם זאת נפוצים”.

הלוח פותח כמענה לצורך שזיהינו בקרב לקוחות בשטח, והוא מבטא את האג’נדה העסקית והשיווקית של אורבונד - לאפשר לכל לקוח למצוא אצלנו בדיוק את הפתרון העונה לצרכיו”.

לוח 60 מסופק בכל המידות, התקנתו קלה ומהירה במיוחד והשימוש בו חסכוני בעלויות ביצוע ובכוח אדם, וזאת נוסף על שורת היתרונות המיוחדים לבנייה בגבס.





## הלוח הבטוח SafeBoard

מעבר לכך שהוא פשוט ליישום, כלכלי במיוחד, מקנה גמישות מרבית בעיצוב ורמת גימור מושלמת, הוא גם היחיד מסוגו בשוק אשר אינו מכיל עופרת ומהווה פיתרון ידידותי במיוחד לסביבה.

**תכירו את הפתרון החדש האולטימטיבי להגנה מפני קרינת רנטגן מבית אורבונד: לוח SafeBoard!**

**חדש**



ניתן להתקין בלוח פתחי שירות אטומים ונסתרים, חומרי בידוד להבטחת בידוד תרמי, אקוסטי ועמידות בפני אש, שקעים וצנרות חשמל, אלקטרוניקה ואינסטלציה ולקבוע דלתות, וכל זאת מבלי לפגוע בהגנה מקרינה.

SafeBoard מסופק במידה 240/62.5 ס"מ, בעובי 12.5 מ"מ. משקלו 17 ק"ג למ"ר, צבע פני הלוח שנהב וצבע ליבתו צהוב.

אחד הצרכים הבסיסיים במבנים של מוסדות רפואיים, כגון בתי חולים, מרפאות ומכוני דימות הוא הגנה מפני קרינת רנטגן. הפתרונות המקובלים כיום בשוק כוללים יישום לוחות עופרת, או בשיטה מתקדמת יותר, יישום לוחות גבס משולבים עם עופרת - לוחות X-RAY של אורבונד.

בימים אלה משיקה אורבונד לוח חדש ראשון מסוגו להגנה מושלמת מפני קרינת רנטגן - SafeBoard. הלוח מיועד לחיפוי קירות ולבניית מחיצות הגנה מפני קרינת רנטגן.

בשונה מן הפתרונות האחרים, SafeBoard מבוסס על ליבה עשויה בריום סולפט ואינו מכיל עופרת כלל. הלוח מהווה פיתרון יעיל, גמיש וידידותי לסביבה לאורך כל חיי המוצר (הובלה, התקנה, שימוש וסילוק).

בנוסף, מקנה הלוח את כל שורת היתרונות שמקנים לוחות גבס רגילים, ביניהם רמת גימור מושלמת לקיר בידוד אקוסטי, הגנה מפני אש וכמובן גמישות מרבית בתכנון ובעיצוב מחיצות ונישות. כמו כן, שימוש בלוח מקל על הביצוע שכן הוא אינו מצריך הדבקת עופרת בגב חיבורי הלוחות.

## T-Floor מבית אורבונד

### תערובת צמנטית מוכנה לשימוש לריצוף אריחים



בימים אלה החלה אורבונד בשיווק **T-Floor** - תערובת צמנטית מוכנה לשימוש, המיועדת ליישום על גבי תשתית חול מיוצב או אגרגט מיוצב בלבד.

**T-Floor** הוא בעל כושר הידבקות גבוה לאריחים, נוח להכנה וליישום, משפר איטום וצמצם את מעבר מים אל התשתית. הוא מכיל סיד, ידידותי לסביבה ואינו מכיל חומרים רעילים או מזיקים וקל לניקוי בעזרת מים.



## Ecomin Antaris סביון

**Ecomin Antaris** סביון הוא אריח מינראלי חדש מבית Knauf AMF לתקרות אקוסטיות. המוצר מצופה פליס איכותי המקנה לפני האריח מראה אחיד ולבן, תוך שמירה על רמת ספיגת קול טובה.

**Ecomin Antaris** סביון הוא בעל עמידות גבוהה בפני אש, בעל ספיגת קול משופרת (0.65) ועשוי מחומרים טבעיים וידידותיים לסביבה. משקלו הנמוך של האריח מאפשר חיסכון בעלויות בהובלה, התקנה ותלייה.

# בנייה ירוקה - לא לפרויקים בלבד

האדריכל ד"ר נועם אוסטרליץ, העוסק זה שנים בתכנון ויישום של מבנים ירוקים, מאמין שבנייה אקולוגית חייבת להיות נחלת הכלל ואם בנייה בעץ ואדמה הם תשובה אלטרנטיבית מדי מבחינתכם - הוא מציע שפשוט תלכו על בניה קלה בשילוב לוחות אקווה פאנל וגבס כך הוא בונה בימים אלה את ביתו שבקריית טבעון



לדבריו, נוסף לעובדה שגבס אורבונד הוא חומר נקי, שאינו פולט רעלים ועונה על פרמטרים של ייצור 'ירוק', השימוש בו מאפשר ליצור קיר בעל בידוד תרמי מעולה בעלויות מינימאליות (וכפועל יוצא חיסכון באנרגיה לאורך זמן) ובעובי קיר מינימאלי. בזמן הוא מאפשר לי לבצע משחקי עיצוב ותאורה שלא ניתן היה ליישם בשום שיטת בנייה קונבנציונאלית ומקנה אך עלינו להבין לבית רמת גימור מעולה.

ד"ר אוסטרליץ מצוין כי בנייה ירוקה אינה עניין לפרויקים בלבד. היא חייבת לתפוס את הפוך לנחלת הכלל והדבר מצריך לדבריו חינוך של השוק הישראלי וניפוץ שורה של מיתוסים ודעות קדומות. להערכתו, הקהל הישראלי שמרני ומסורתי ושבו בתפיסות שגויות וטרם התוודע למלאי היתרונות הקיימים בגבס בהשוואה לשיטות בנייה אחרות. זאת, בשעה שבעולם הבנייה בגבס נפוצה ונחשבת מועדפת. אנו נשענים על המוכר ולכן מעדיפים את הבנייה הקונבנציונאלית והמסורתית, הוא מדגיש, אך עלינו להבין שמוצרי הגבס מכניסים את הבנייה לעידן חדש.

הבית שוכן בקריית טבעון ומשתרע על פני 170 מ"ר.

האדריכל ד"ר נועם אוסטרליץ, הוא מומחה לתחום של בנייה ירוקה ועוסק זה שנים בתכנון ויישום מבנים באוריינטציה אקולוגית.

כאשר ניגש לתכנן את ביתו הפרטי בקריית טבעון עמדו לנגד עיניו שלושה עקרונות - תכנון, ייצור ושימוש. מוצרי הגבס של אורבונד מסתבר היו הברירה הטבעית.

"הגדרתי לעצמי מספר פרמטרים ברורים", מצוין ד"ר אוסטרליץ, "פרמטר ראשון הוא תכנון שיאפשר חיסכון מקסימאלי באנרגיה באמצעות בחירת מיקום הבית, תכנון נכון של כיווני אוויר וחדירת אור (באמצעות פתחים, חלונות ודלתות)". "הפרמטר השני הוא הקפדה על מוצרים שתהליך ייצורם נקי, מכלה פחות מחצבי טבע, צורך פחות אנרגיה ומותר פחות פסולת.

"בפרמטר השלישי התייחסתי לתפקוד המבנה ולשימוש בו. במסגרת זו הקפדתי על בחירת חומרי בנייה נקיים, שפולטים פחות קרינה וחומרים נדיפים ועל שימוש בחומרים המבטיחים בידוד תרמי מעולה, במינימום עלויות.

לאחר בחינת האפשרויות שעמדו לרשותי התשובה הייתה ברורה - בנייה בשלד מתכת בשילוב לוחות חיפוי לפנינים וחופץ. ויתרתי על כל התפיסות המקובעות ובחנתי את תכונות החומרים אלה מול אלה באופן רציונאלי ומצאתי שלמוצרי הגבס יש יתרונות ברורים על פני שיטות הבנייה הקונבנציונאליות.

לבניית מעטפת החופץ של הבית השתמש ד"ר אוסטרליץ בלוחות צמנטיים מסוג "אקווה פאנל" של אורבונד על מנת להבטיח עמידות בשינויי מזג אוויר. לקירות הפנים ולתקרות השתמש בלוחות גבס של אורבונד.

# ת"י 1503 דווקא הקיר הוא לא הנושא

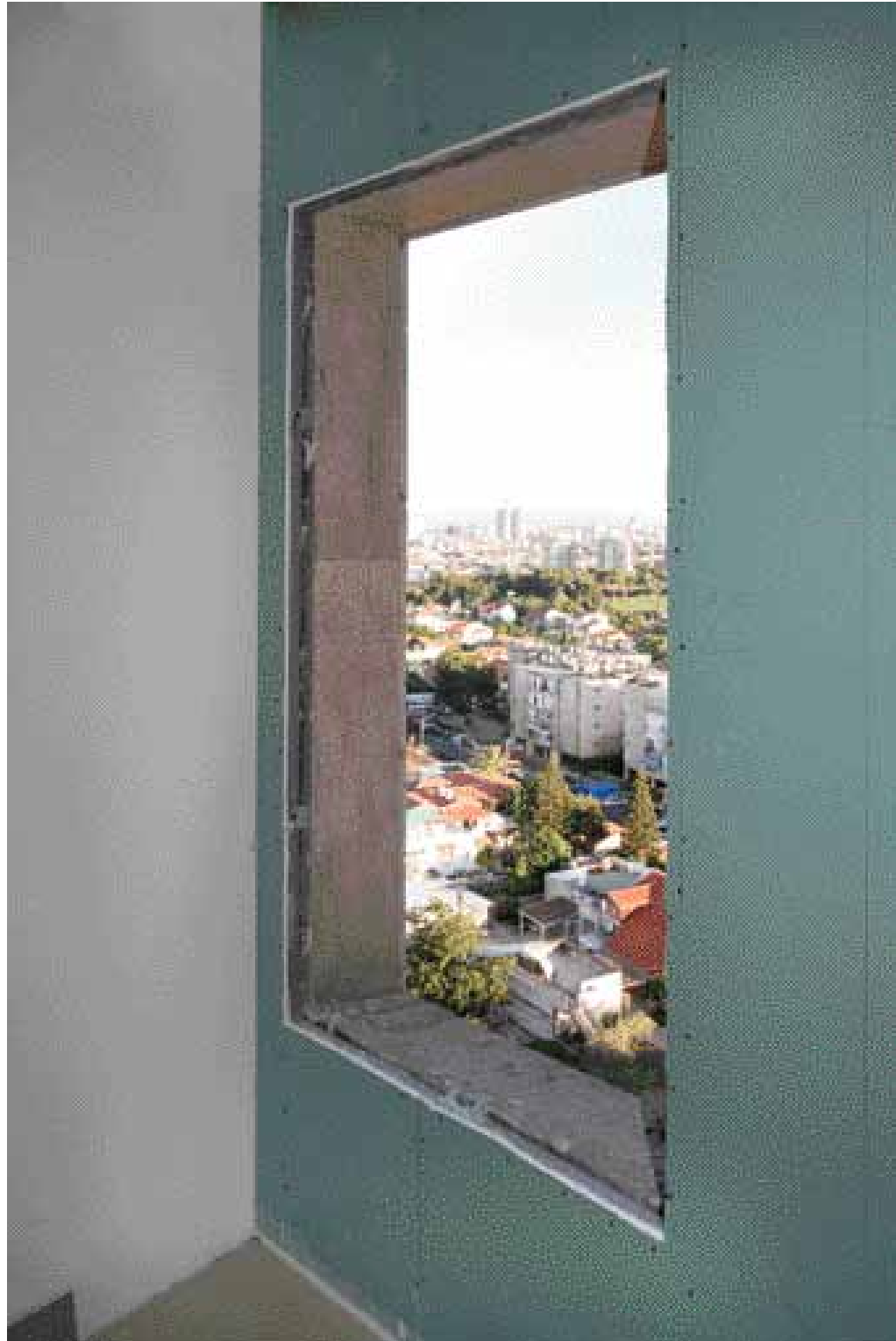
תקן חדש - ת"י 1503 לתפקוד מחיצות המותקנות בבניינים, דן בדרישות התפקוד החלות על קירות שאינם נושאים (התקן מתייחס מחיצות שאינן נושאות מכל הסוגים).

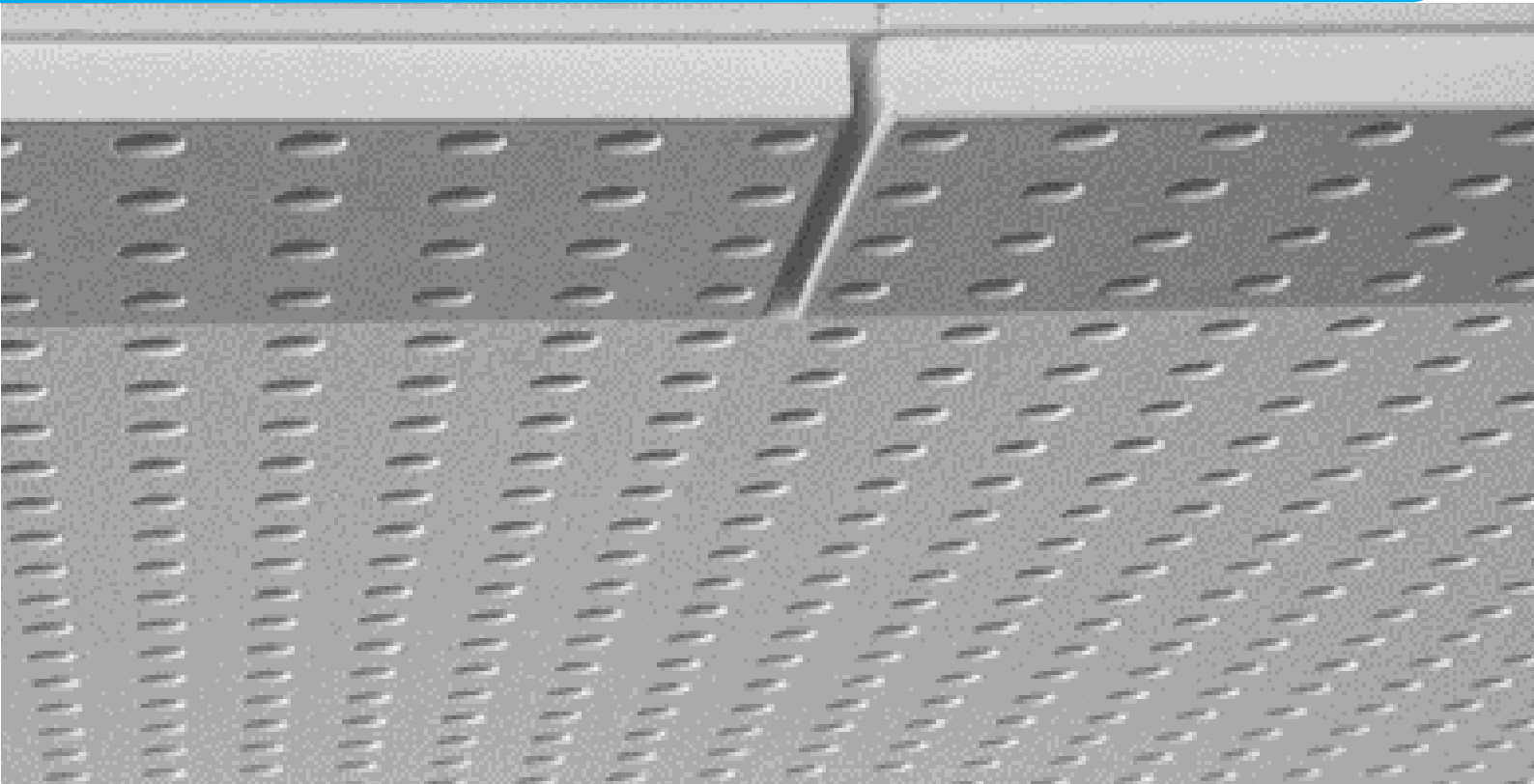
מטרת התקן היא לקבוע דרישות תפקוד למחיצות המותקנות באתר, והוא מתייחס בין היתר לעמידות מבנית, בטיחות אש, בידוד תרמי ובידוד אקוסטי.

החידוש בתקן זה הוא קביעה של רמות שרות שונות (קל, בינוני, מוגבר, חמור) המותאמות לאופי המשתמשים במבנה.

אורבונד מציעה סוגים שונים של מחיצות המותאמות לדרישות תקן זה:

מחיצות המורכבות מלוח אחד או יותר בכל צד של שלד המחיצה, לוחות עבים (אורבונד STRONG), לוחות עמידי אש, לוחות עמידי מים, לוחות מיוחדים כגון SAFEBOARD, FIREBOARD לוח DIMOND (לוח חדש של אורבונד המתאים לעמוד בדרישות המבניות החמורות ביותר) וכן סוגים שונים של אביזרים לתליית אביזרים סניטרים (כיורים, אסלות תלויות ועוד), ארונות לסוגיהם.



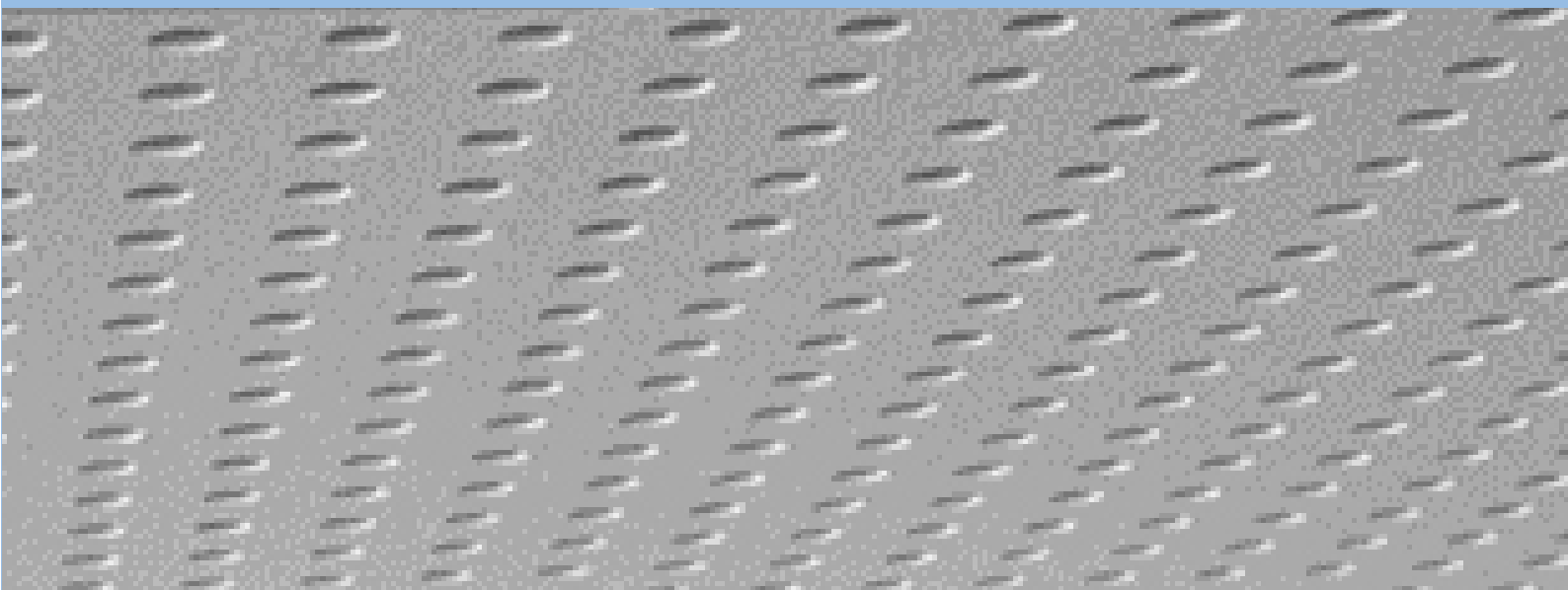


**שאלה:** מה השיטה המומלצת ליישום תקרות אקוסטיות מלוחות גבס עם חירור רציף?

**תשובה:** ליישום תקרות אקוסטיות מלוחות גבס עם חירור רציף יש להשתמש בקונסטרוקציה הייעודית לכך. בבסיס קונסטרוקציה זו פרופילים בצורת הקיים בשתי מידות המכונות C60 ו- C47. פרופילים אלו יש לחבר אל התקרה באמצעות מחברים ייחודיים. אל הפרופילים יש לחבר את הלוחות הגבס בהברגה. מישקי הלוחות המחוררים הם בחתך מדרגה לשם חיבור איכותי יותר (ראה פרק פרטי פרטים בחוברת זו).

**שאלה:** מה המשקל המקסימלי שניתן לתלות עם לוח גבס באמצעות עוגן יחיד?

**תשובה:** אורבונד מספקת כיום עוגן/דיבל מיתד סופר גבס מיועד לתלייה של 60 ק"ג בנקודה אחת. יש לשים לב שתליית עומסים גבוהים יותר מצריכה מתקני תלייה. לא ניתן לתלות באמצעות מספר עוגנים כאלה אביזר כבד יותר ללא מתקן תלייה.



# מיישמים תקרות Cleaneo FF

לוחות Cleaneo FF ליישום תקרות הם טכנולוגיה חדשנית בתחום לוחות התקרה הרציפה לחיבור הלוחות באופן מדויק, נקי, אמין וקל ליישום. השיטה מבטיחה חירור מתמשך ללא קפיצות, בכל סוגי החירור.



## אופן הביצוע -

טרם ההתקנה, יש להכרות את פינות הפאות בנייר לטש ולנקותן מאבק.

יש לסדר את הלוחות כך שדפנות של פאות רחב המסומנות FF יונחו מול דפנות של פאות אורך המסומנות SK (זאת על מנת ליצור סידור פשוט מדויק של חירור מתמשך).

יש להתחיל את הנחת הלוחות באמצע החדר מכיוון קיר חוץ למרכז החדר, לסדר את הלוחות לאורך הקו ולהדק אליו.

יש להתאים בהתמדה את הקווים הישרים והאלכסוניים מעל רצף החירור בכיוון האלכסוני, שורה אחת בהסטה מכיוון החיבור.

יש להתקין את לוחות ה- FF לקונסטרוקציית התלייה, באמצעות ברגי גבס (שיוברגו במרווח 170 מ"מ זה מזה), ולהדק היטב את הלוחות לפרופיל הקונסטרוקציה. יש להתחיל בהברגת צד הרחב ולהמשיכה בצד האורך.

עם סיום ההרכבה, יש לנקות את שאריות האבק מן החיבורים בעזרת מכחול או מברשת.

יש למלא את החיבורים במלואם בחומר איחוי Knauf Uniflitt על ידי שפופרת ידנית, ולכסות במרק רגיל את ראשי הברגים.

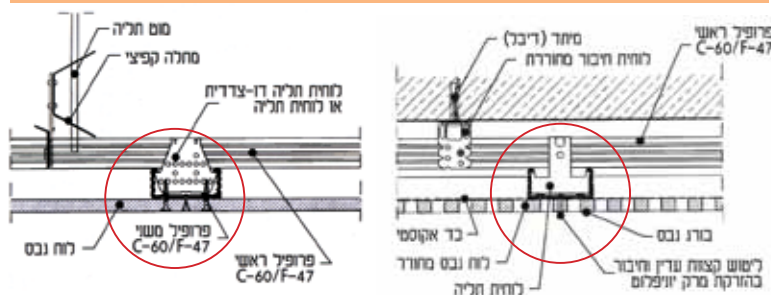
לאחר שחומר ההדבקה מתייבש יש להרחיק את עודפי החומר שגלשו ולטש את פני השטח.

יש להעביר שכבה דקה של מרק או של גבס מוכן, ולשייף באופן שווה שאריות יבשות של חומר שנמרח על המשטח.

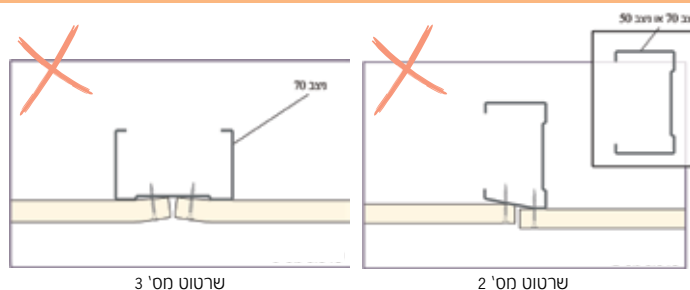
\* לעבודת ההרכבה מומלץ צוות של 3 עובדים

- יש לבדוק את תמונת התקרה הכוללת תמיד על ידי יישור והתאמה על גבי הקווים הישרים והאלכסוניים. ■ יש להקפיד על ניתוק התקרה מהרכיבים ההקפיים. ■ יש לסיים את פעולות הקידוח לפני מילוי השפכטל.

1. הרכבה נכונה באמצעות קונסטרוקציית F-47



2. הרכבה מועדפת לשל באמצעות פרופיל C



# הכי חזק בגבס.



אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ [www.orbond.co.il](http://www.orbond.co.il) [orbond@orbond.co.il](mailto:orbond@orbond.co.il)  
הנהלה ושיווק: החרושת 30 אור יהודה 60375 טל. 03-6342853 פקס. 03-6342894  
מפעל: אזור תעשייה אלון תבור עפולה 18000 טל. 04-6521141 פקס. 04-6521448

