



פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

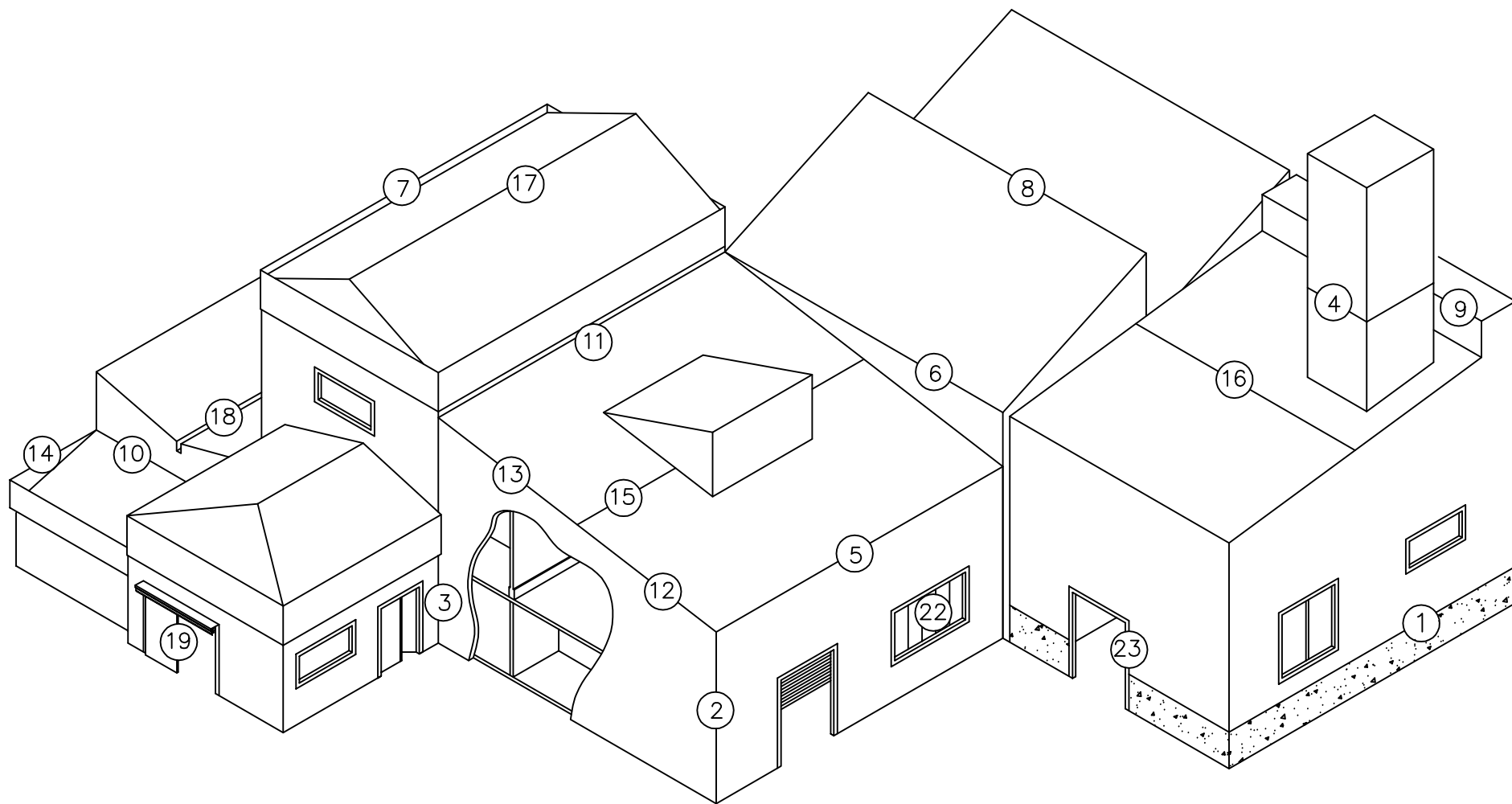
פקס: 08-6230939

חברה ליצור ושיווק פאנלים מבודדים

פרטי הרכבה

תוכן העניינים

- פרטי הרכבה טופ וסטנד פאנל.
- שרטוט - טופ פאנל - גג.
- שרטוט - סטנד פאנל - קיר.
- מפרט התקנת פאנלים.
- (1) חיבור פאנל קיר ליסוד.
- (2) חיבור פאנלים פינה חיצונית.
- (3) חיבור פאנלים פינה ימנית.
- (4) חיבור פאנלים קיר מתמשכים.
- (5) חיבור טופ פאנל לסטנד פאנל עם מזחלה.
- (6) חיבור טופ פאנל לסטנד פאנל בלי מזחלה.
- (7) מזחלה נסתרת.
- (8) חיבור סטנד פאנל לטופ פאנל (1).
- (9) חיבור סטנד פאנל לטופ פאנל (2).
- (10) חיבור סטנד פאנל לטופ פאנל נמוך (1).
- (11) חיבור סטנד פאנל לטופ פאנל נמוך (2).
- (12) חיבור סטנד פאנל לטופ פאנל - גמלון (1).
- (13) חיבור סטנד פאנל לטופ פאנל - גמלון (2).
- (14) חיבור סטנד פאנל לטופ פאנל - גמלון מוגבה.
- (15) חיבור טופ פאנלים מתמשכים (1).
- (16) חיבור טופ פאנלים מתמשכים (2).
- 16א' טופ פאנל - חפיית פאנלים
- 16ב' טופ פאנל - חפיית פאנלים - איזומטריה
- (17) סגירת רכס.
- (18) מרחב מרכזי.
- (19) דלת נגררת.
- (20) דלת נגררת - חתך (מבט צד).
- (21) חלון - חתך (מבט על).
- (22) חלון - חתך (מבט צד).
- (23) דלת - חתך (מבט על).
- (24) דלת - חתך (מבט צד).



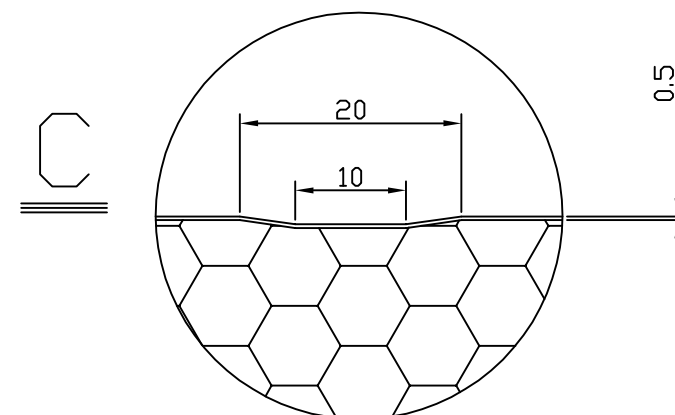
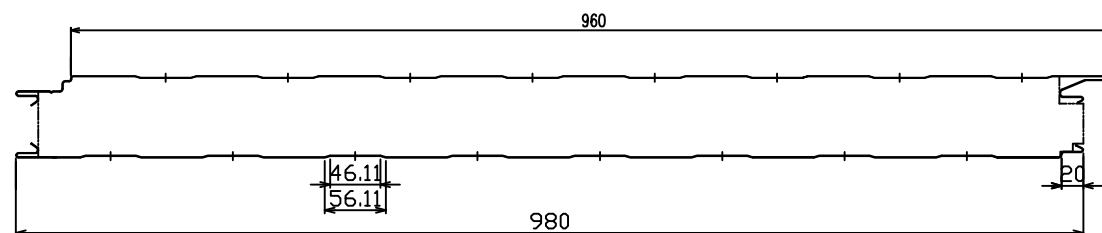
מבנה דרום 
 פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557
 באר-שבע, 84144
 טלפון: 08-6233827
 פקס: 08-6230939

פרטי הרכבה של טופ וסטנד פאנל

לתשומת לבך: פרטי ההרכבה מיועדים להכרות כללית עם שיטת העבודה הניל ואין בהם כדי להוות תחליף להוראות המחייבות של מהנדס הבנין. קבלן הביצוע ולחובת הפיקוח החלה על מהנדס הבנין.

סטנד פאנל - פאנל קיר



מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

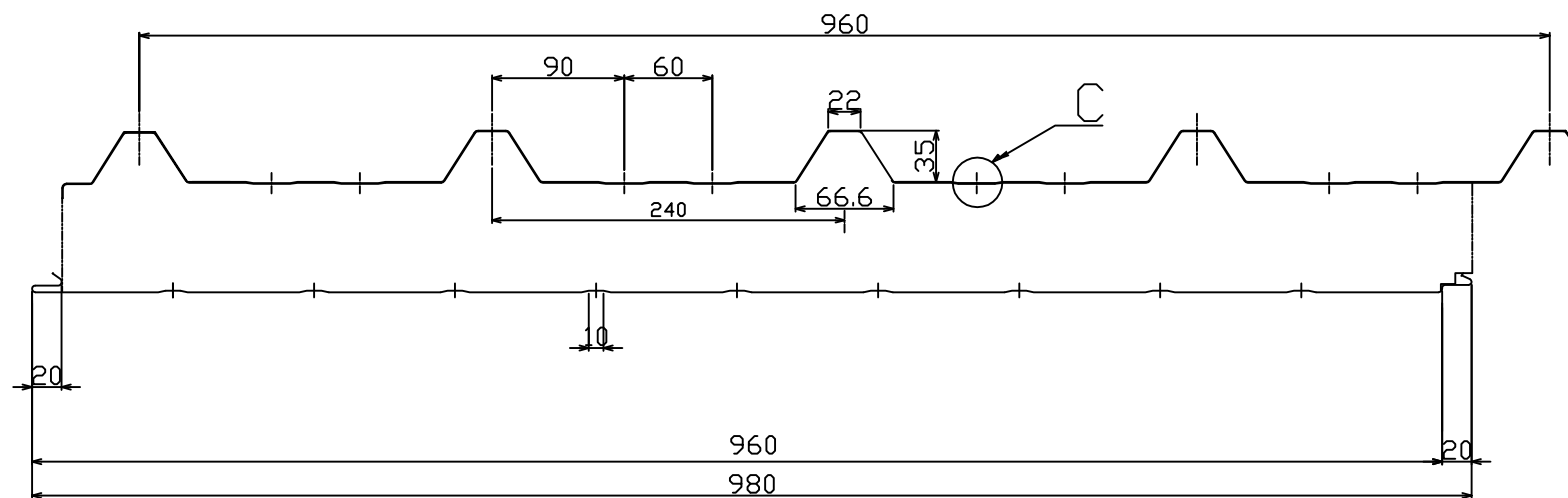
ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

טופ פאנל - פאנל גג



C

מבנה דרום

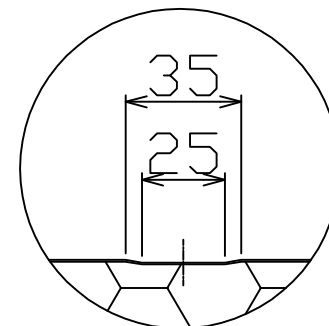
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



תאריך עדכון : 18/02/2008
מהדורה 3
מסמך זה מכיל 2 עמודים

מפרט התקנת פאנלים **מפרט זה הינו המלצה**

הוצאת מידות מהמבנה :

- 1.1 סמן את גבולות אזורי ההרכבה.
- 1.2 וודא דיאגונל (אלכסונים שווים) בכל המישורים.
- 1.3 וודא מישור אחיד למרישים על ידי מתיחת חוטים.
- 1.4 בפאנל עם ליבת צמר סלעים יש לוודא שהמרחק בין המרישים בגג אינו עולה על 1.60 מטר להבטחת אחיזת הפאנל.

שינוע פאנלים לאתר :

- 2.1 הפאנלים יקשרו כך שמשקל חבילה יאפשר שינוע ללא פגיעה בפאנלים.
- 2.2 אחסון על המשאית עד 3 חבילות אחת על השניה.
- 2.3 פריקת הפאנלים ע"י מנוף תעשה ע"י רצועות תוך כדי הקפדה לא לגרום לחנק הפאנלים ולפגיעה בפח.

הנחת פאנלים על גג המבנה :

- 3.1 יש להניח את חבילת הפאנלים על מספר מקסימלי של מרישים.
- 3.2 משקל הפאנלים בחבילה שתונח על המרישים/גג לא תעבור את העומס התכנוני. מומלץ לפזר את החבילות בחלוקה אחידה בשטח הגג.
- 3.3 בגג עם שיפוע חד יש לוודא מניעת החלקת הפאנלים.

ניוד הפאנלים :

- 4.1 שינוע הפאנל הבודד יבוצע אנכית למניעת כפיפה.
- 4.2 בפאנל עם ליבת צמר סלעים יש להקפיד על אחיזה בפאנל כולו ולא רק בפח החפייה.
- 4.3 מספר האנשים לשינוע הפאנל בהתאם למשקלו ואורכו (פאנל עם מילוי צמר סלעים באורך 6-7 מטר ישנוע ע"י 6 אנשים).
- 4.4 אין לגרור פאנלים.
- 4.5 יש להסיר את ניילון ההגנה מחלקו הצמוד למרישים לפני ההתקנה.

נוהל הליכה על הגג :

- 5.1 מקסימום שני עובדים על פאנל אחד.
- 5.2 אין לקפוץ או לרוץ על הגג.
- 5.3 בפאנל עם ליבת צמר סלעים חובה להניח משטחי הליכה על הפאנלים באזורי הליכה מרובה כגון אזור העליה לגג ומעברים ראשיים.
- 5.4 אין ללכת על פאנלים עם ליבת צמר סלעים אלא לצורך התקנתם בלבד.

סדר הנחת פאנל גג :

- 6.1 ההרכבה תבוצע בכיוון הנגדי לכיווני הרוח וגשם.
- 6.2 יש להקפיד שהפאנל הראשון ימוקם בניצב לכיוון ההתקדמות, ולהקפיד על מקבילות בהמשך ההרכבה.
- 6.3 בחפיית רוחב (מישור משופע המורכב מ - 2 פאנלים ויותר לאורך), יותקן ראשית הפאנל הנמוך והתקדמות ההרכבה כלפי הרכס.
- 6.4 יש לנקות היטב את חפיות הרוחב לפני הרכבת הפאנלים, על מנת למנוע נזילות דרך החפיות.
- 6.5 מיקום חפיית הרוחב יתוכנן על מרישים כפולים.
- 6.6 בגג דו שיפועי יש להקפיד על המשכיות הגלים לצורך התאמת הרוכב.
- 6.7 אין להניח פאנלים בתנאי מזג אויר חריגים, רוחות וגשמים.

סדר הנחת פאנל קיר :

- 7.1 ההרכבה תבוצע בכיוון הנגדי לכיווני הרוח וגשם.
- 7.2 יש להקפיד שהפאנל הראשון ימוקם בניצב לכיוון ההתקדמות, ולהקפיד על מקבילות בהמשך ההרכבה.
- 7.3 בחפיית רוחב (מישור משופע המורכב מ - 2 פאנלים ויותר לאורך), יותקן ראשית הפאנל הנמוך והתקדמות ההרכבה כלפי הרכס.
- 7.4 יש לנקות היטב את חפיות הרוחב לפני הרכבת הפאנלים, על מנת למנוע נזילות דרך החפיות.
- 7.5 מיקום חפיית הרוחב יתוכנן על מרישים כפולים.
- 7.6 בגג דו שיפועי יש להקפיד על המשכיות הגלים לצורך התאמת הרוכב.
- 7.7 אין להניח פאנלים בתנאי מזג אויר חריגים, רוחות וגשמים.
- 7.8 אין להפוך את הפאנלים במהלך ההרכבה.

חומרי איטום :

- 8.1 פאנלאסטיק - בוטיל אפור - חובה לצורך איטום מלא בחפיות אורך ורוחב בין הפחים.
- 8.2 סוגר גל זכר/נקבה מסוג פלציב או שו"ע לגישור בין הטרפזים.
- 8.3 סיליקון מדגם SIKAFLEX - FC11 או שו"ע.
- 8.4 חומרי איטום אקרילים לחיפוי הליבה כאשר גלויה.

ברגי חיבור :

- 9.1 יש להשתמש בברגי 1/4" (מצופים סגסוגת אבץ) + דיסקית ואטם.
- 9.2 כמות הברגים תתאים לדרישות התכנון ובהעדרן תהיה הכמות המינימלית כלהלן:
גגות - בכל מריש שבא בקצה פאנל (קצה גג או חפיות אורך) יוברג בורג חיבור בכל גל בפאנל. על מרישי הביניים יוברג בורג אחד בכל פאנל שיעבור דרך גל.
קירות - בכל מריש שבא בקצה פאנל יוברגו 2 ברגים. על מרישי הביניים יוברג בורג אחד בכל פאנל.
- 9.3 בפאנל עם ליבת צמר סלעים התקנת הברגים תבוצע מיידית במלואה תוך כדי התקדמות ההנחה.

ת"ד 4557
באר-שבע, 84144
טלפון: 08-6233827
פקס: 08-6230939

המשך



- 9.4 בפאנל גג יכלול הבורג פחית עם אטם ניאופרן או שו"ע, המותאמת לגל הפאנל.
- 9.5 אין לחבר פאנל גג למריש כשהבורג מצוי בשקע שבין הגלים.
- 9.6 מומלץ להוסיף ברגי פח קצרים לצורך איחוי הפחים בחפיות אורך ורוחב בטרפזים בלבד.
- 9.7 יש לנקות את כל שבבי המתכת למניעת היווצרות חלודה.

ניקיון :

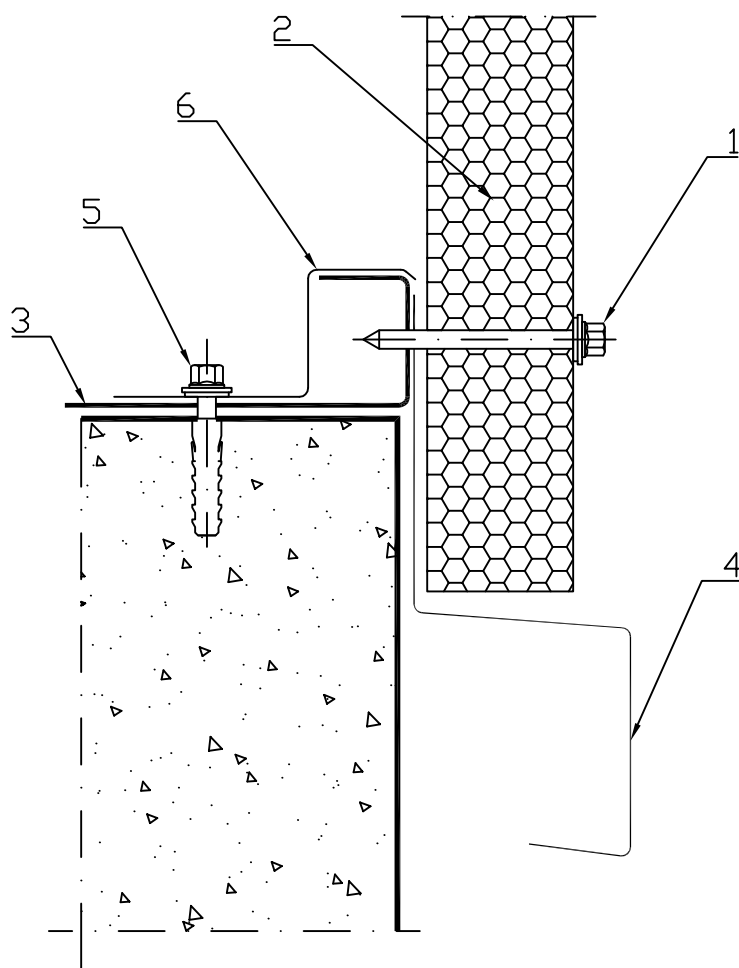
- 10.1 לוודא הסרת ניילון ההגנה מהפאנלים.
- 10.2 יש לנקות כל השאריות מהגג בסוף כל יום עבודה.
- 10.3 במידה וישנן שריטות יש לבצע תיקוני צבע.

לתשומת לבך: ההמלצות הנ"ל מיועדות להכרות כללית עם שיטת העבודה הנ"ל, אולם אין בהן כדי להוות תחליף להוראות המחייבות של מהנדס הבניין ו-או קבלן הביצוע והמותאמות לבנין המסוים ו-או לחובת הפיקוח החלה על מהנדס הבנין.

אגף הנדסה
מבנה דרום

חיבור פאנל קיר ליסוד

1



מקרא:

1. בורג חיבור
2. "סטנד פאנל"
3. פרופיל מפח מגולוון
4. הלבשה חיצונית
5. בורג ודיבל
6. פלשונג פנימי אפשרי

מבנה דרום

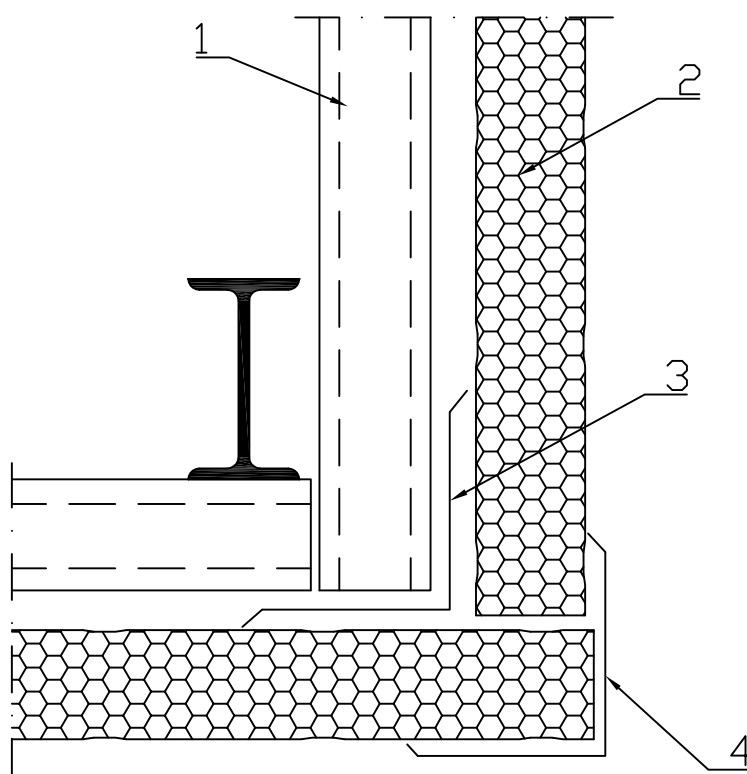
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



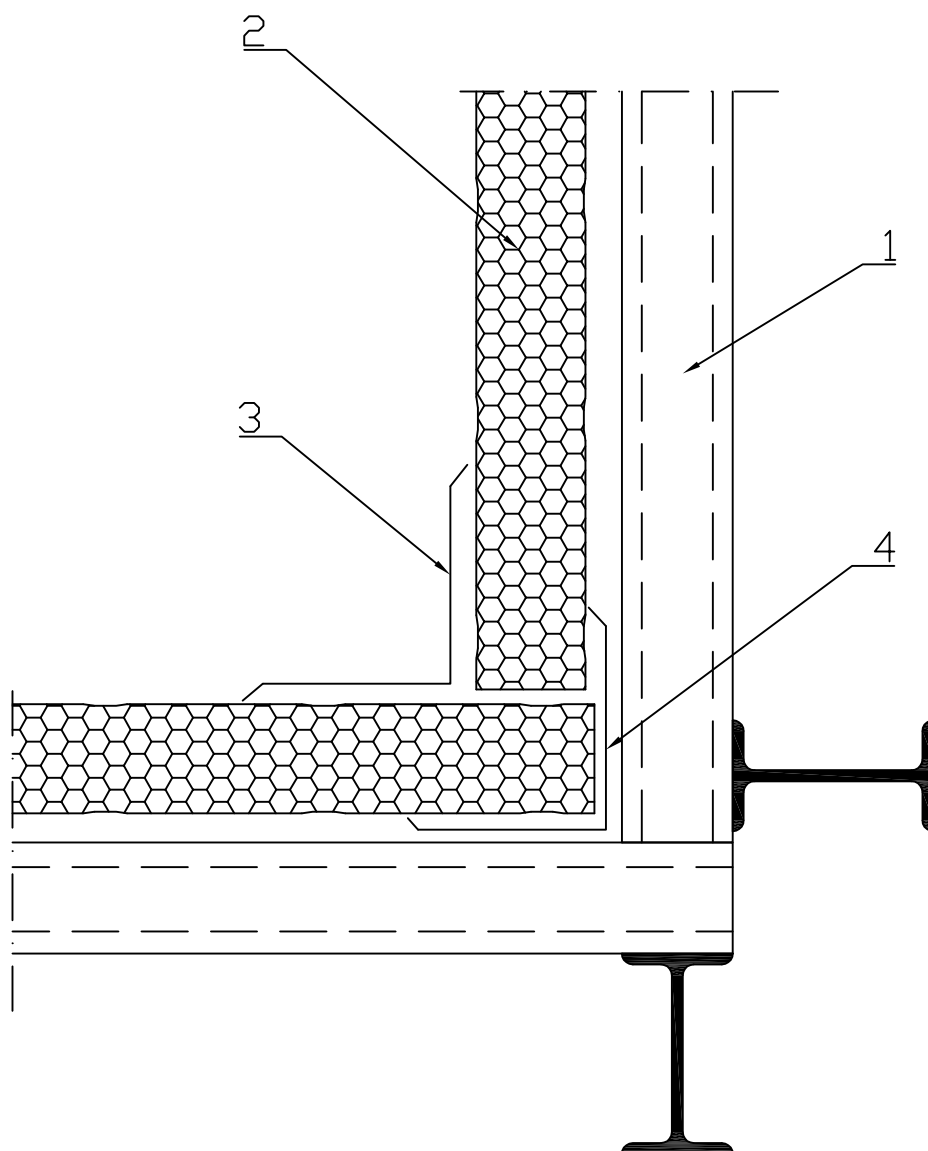
מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557
באר-שבע, 84144
טלפון: 08-6233827
פקס: 08-6230939

מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. הלבשה פנימית
4. הלבשה חיצונית



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. הלבשה פנימית
4. הלבשה חיצונית

מבנה דרום 

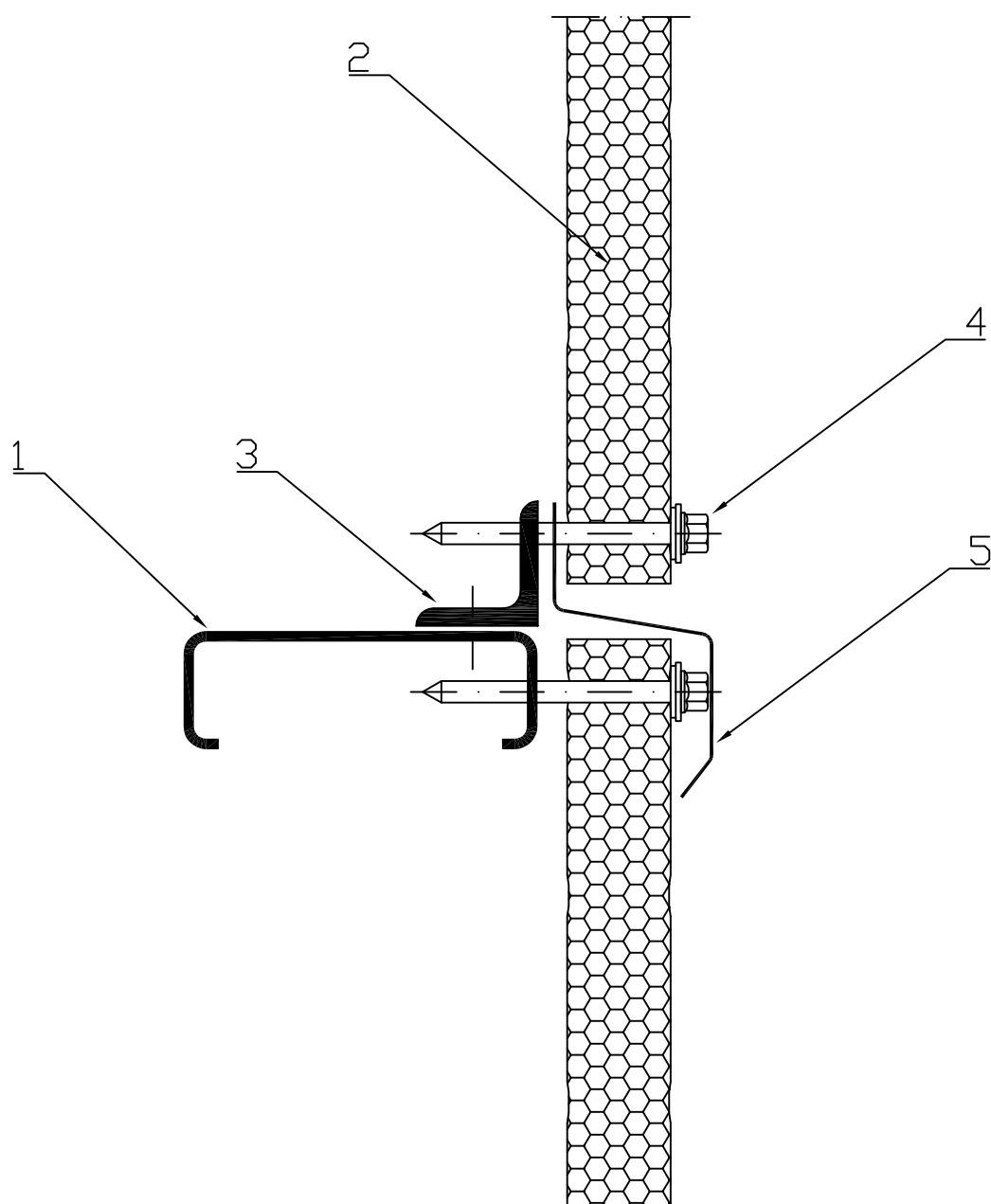
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 5557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

מקרא:

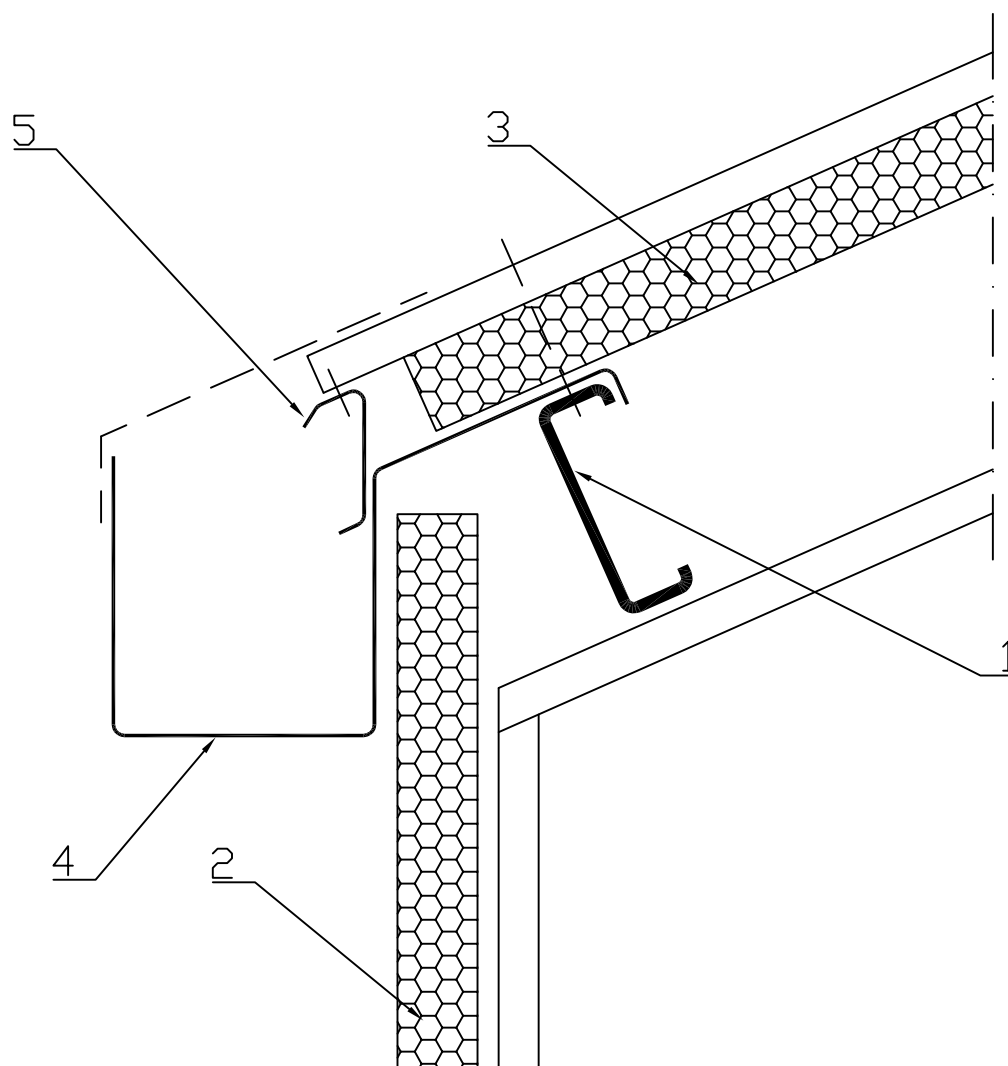
1. מריש

2. "סטנד פאנל"

3. זוויתן

4. בורג חיבור

5. הלבשה



מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

מקרא:

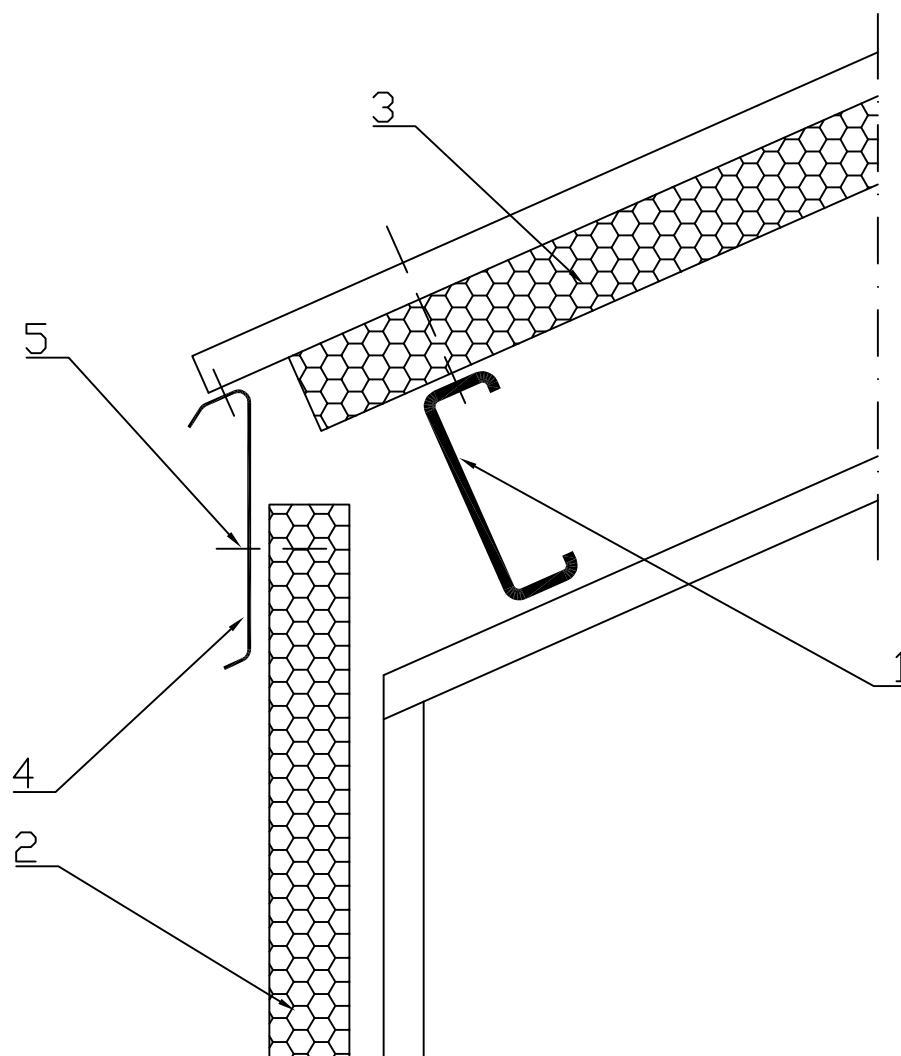
1. מריש

2. "סטנד פאנל"

3. "טופ פאנל"

4. מזחלה

5. הלבשה אף מים



מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

מקרא:

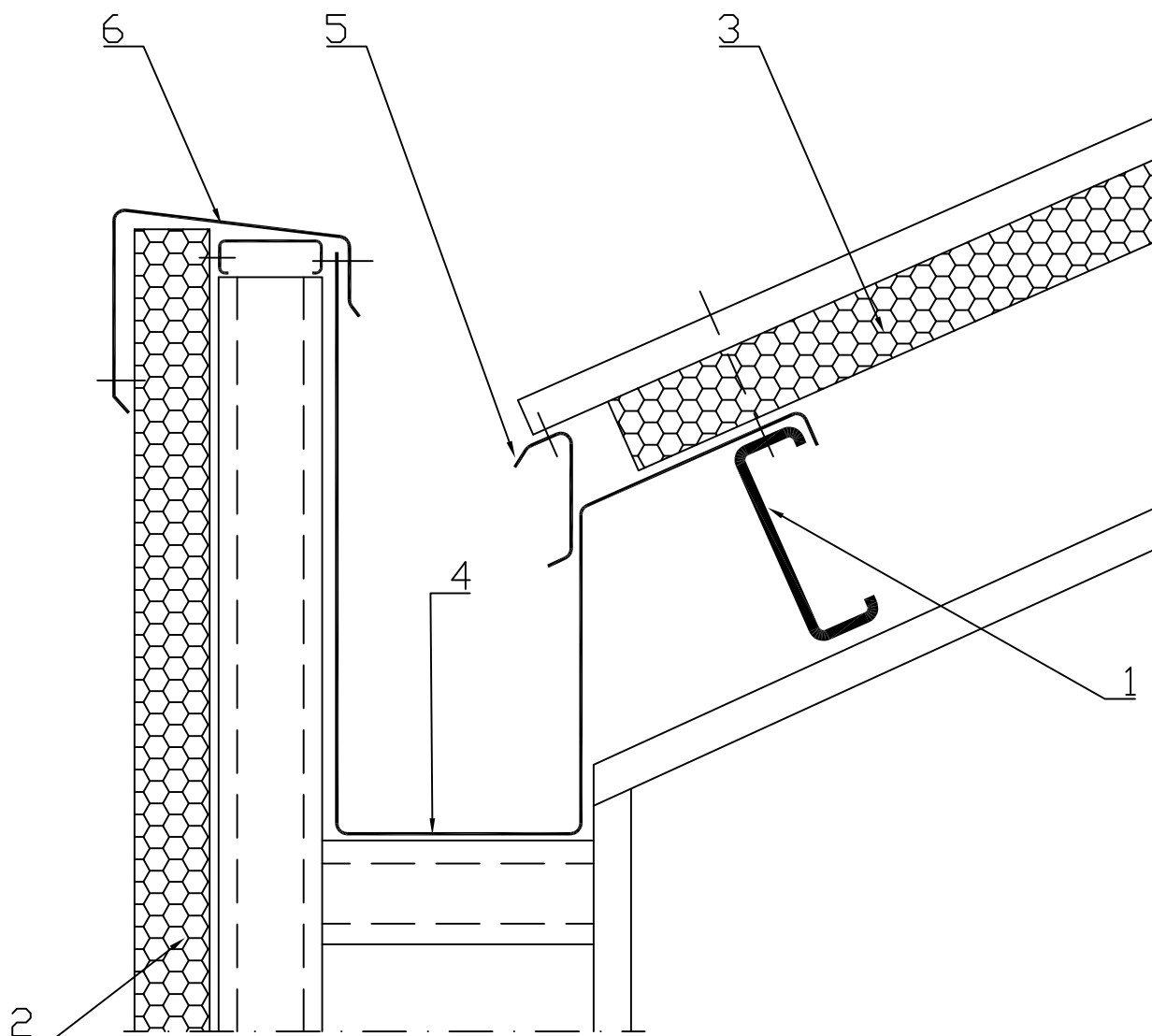
1. מריש

2. "סטנד פאנל"

3. "טופ פאנל"

4. הלבשה אף מים

5. בורג חיבור



מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

מקרא:

1. מריש

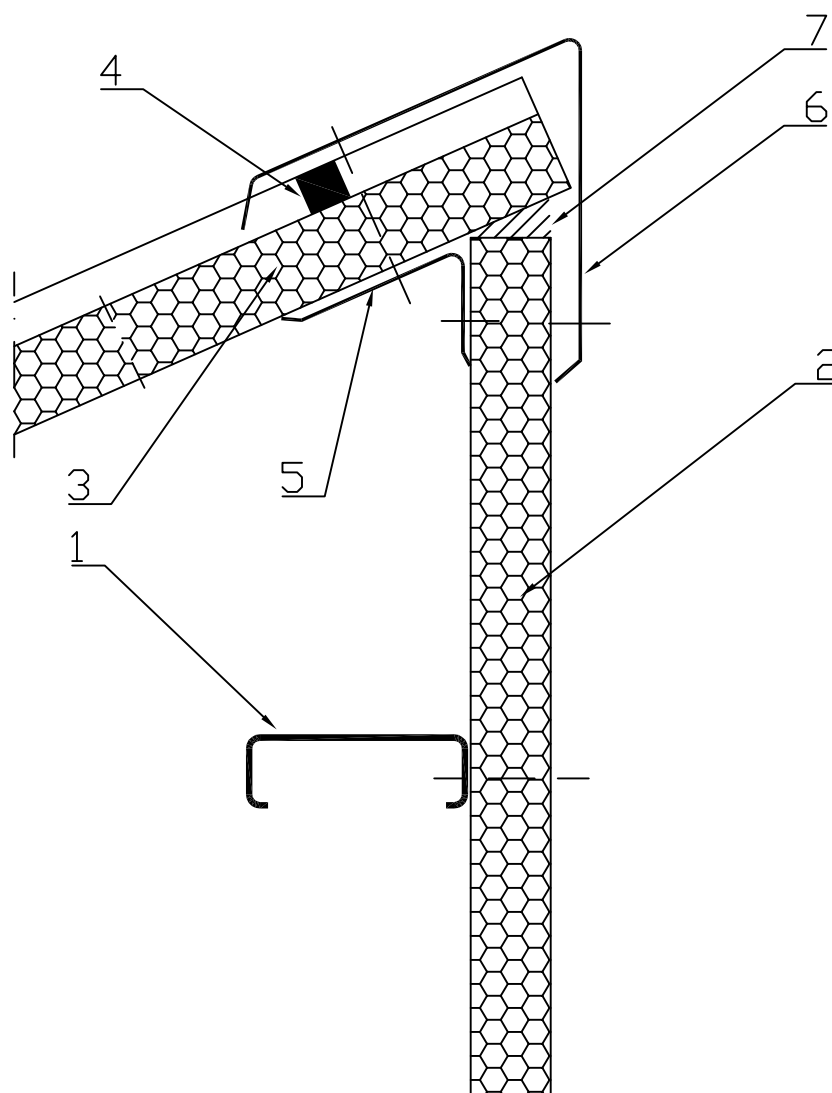
2. "סטנד פאנל"

3. "טופ פאנל"

4. מזחלה

5. הלבשת אף מים

6. הלבשת רוכב



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. "טופ פאנל"
4. אטם "פלציב"
5. הלבשה פנימית
6. הלבשת חיצונית
7. אטם

מבנה דרום

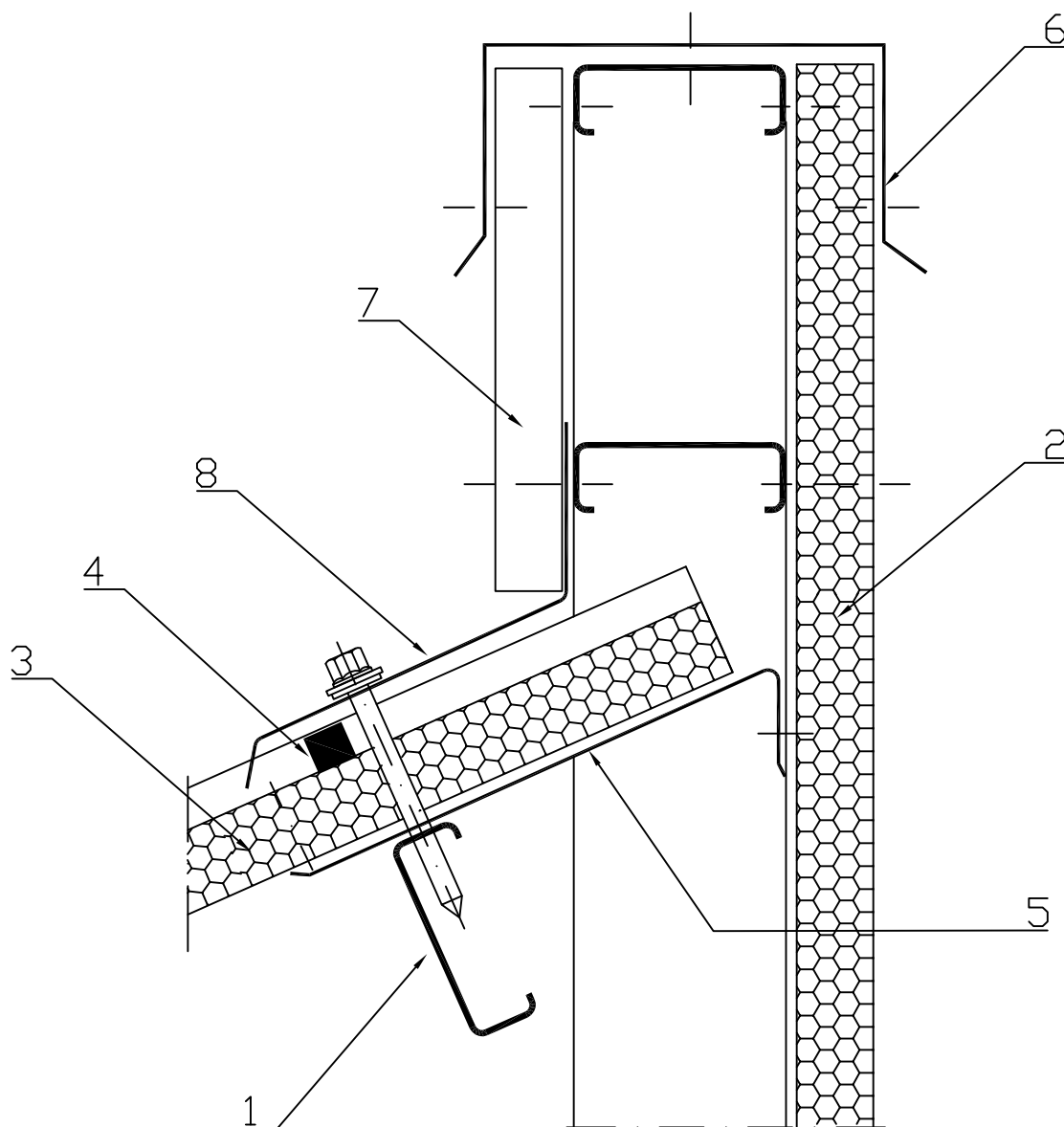
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. "טופ פאנל"
4. אטם "פלציב"
5. הלבשה פנימית
6. הלבשת חיצונית
7. פח מעורגל
8. הלבשת מחבר לגג

מבנה דרום

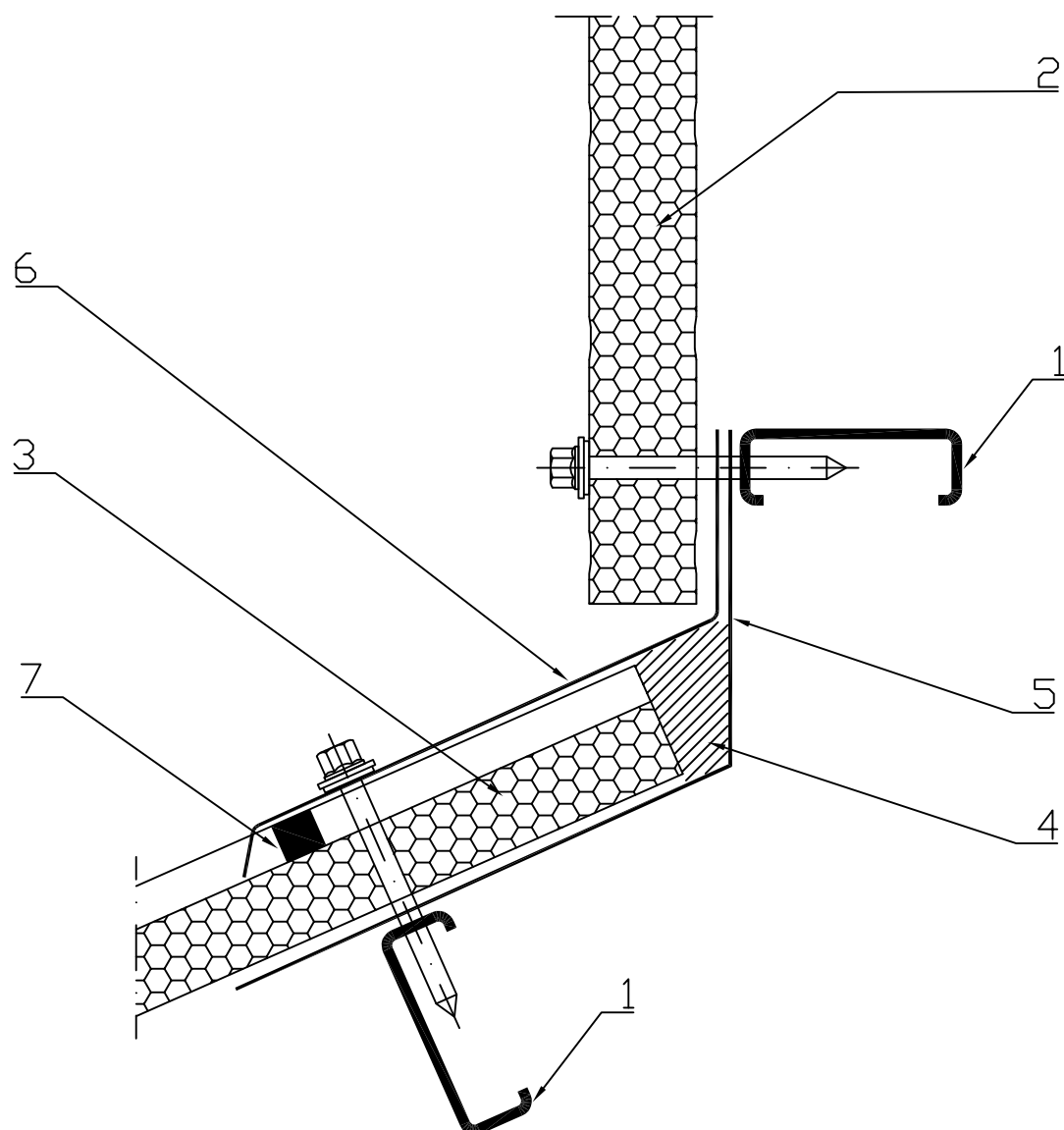
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 5557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. "טופ פאנל"
4. אטם "פלציב" או פוליאוריטן
5. הלבשה פנימית
6. הלבשת חיצונית
7. אטם פלציב

מבנה דרום

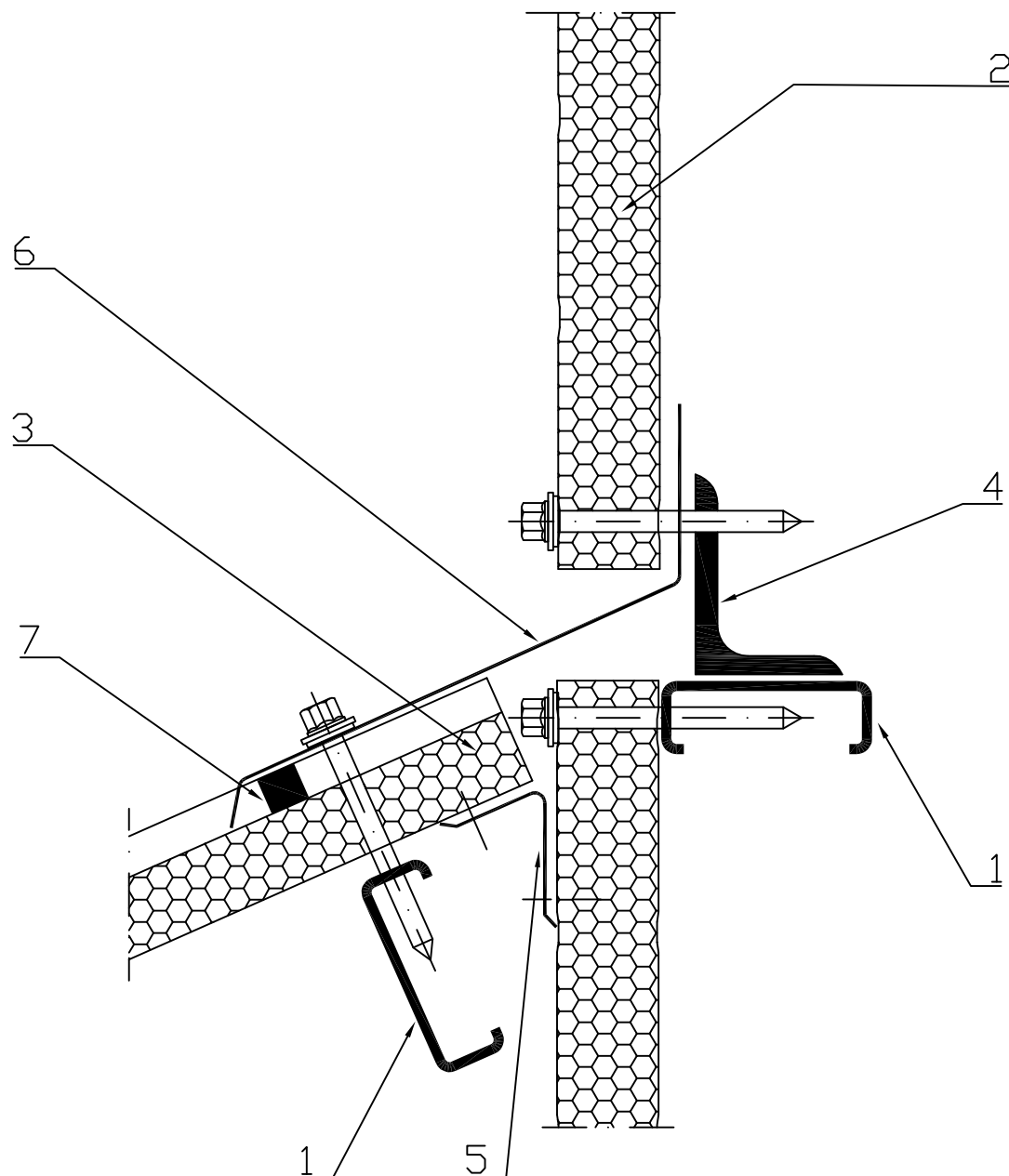
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. "טופ פאנל"
4. דזיטן
5. הלבשה פנימית
6. הלבשת חיצונית
7. אטם פלציב

מבנה דרום

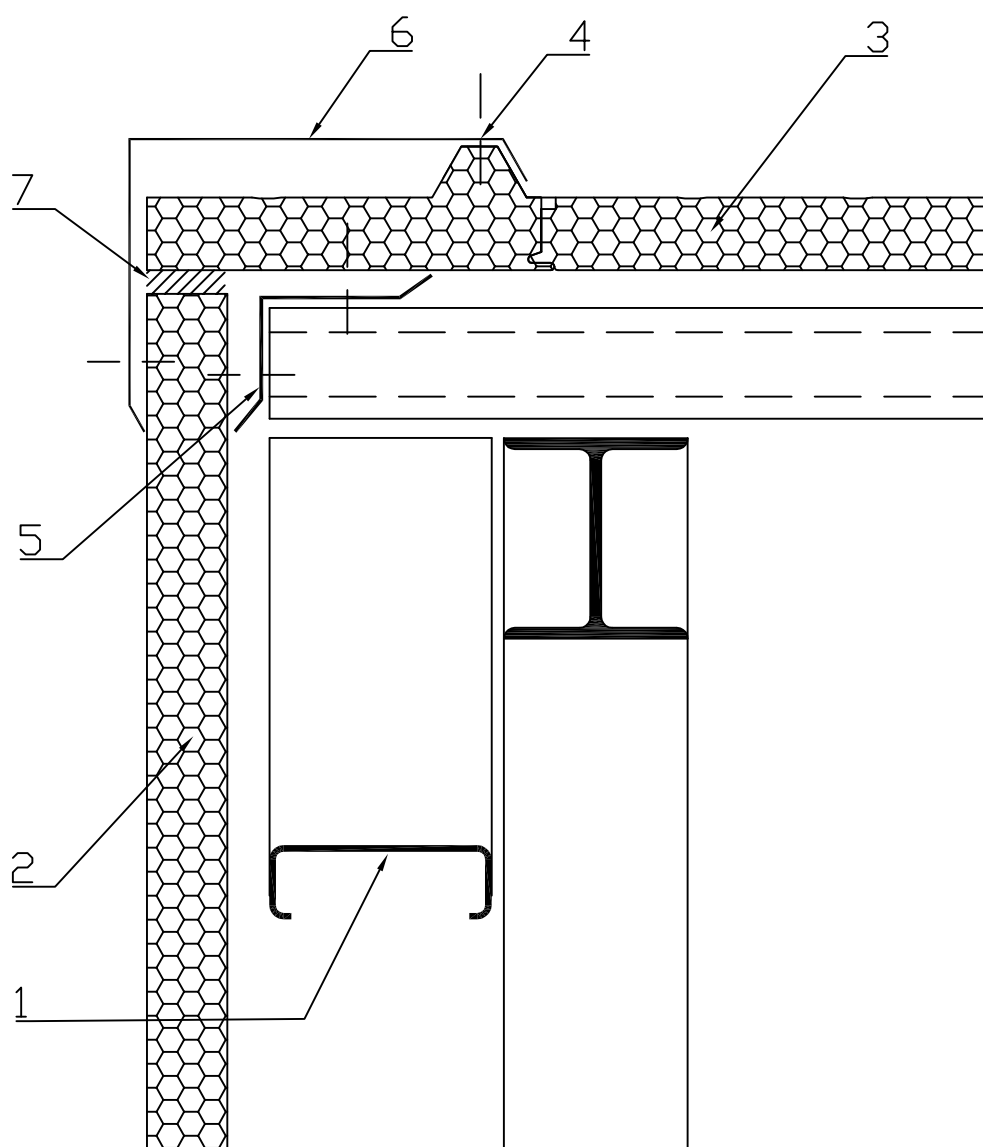
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 5554

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. "טופ פאנל"
4. בורג חיבור
5. הלבשה פנימית
6. הלבשת רוכב
7. אטם

מבנה דרום

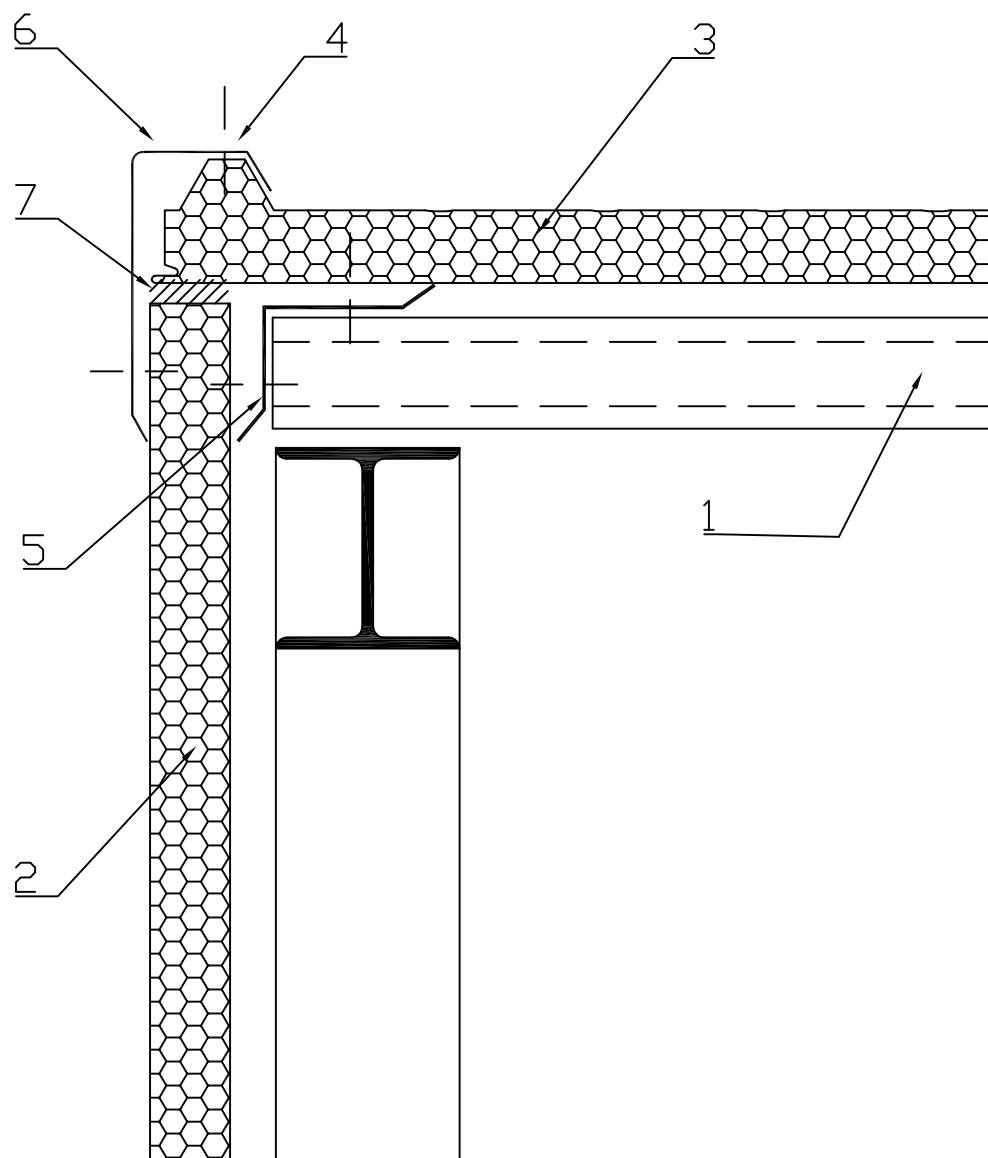
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. "טופ פאנל"
4. בורג חיבור
5. הלבשה פנימית
6. הלבשת רוכב
7. אטם

מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

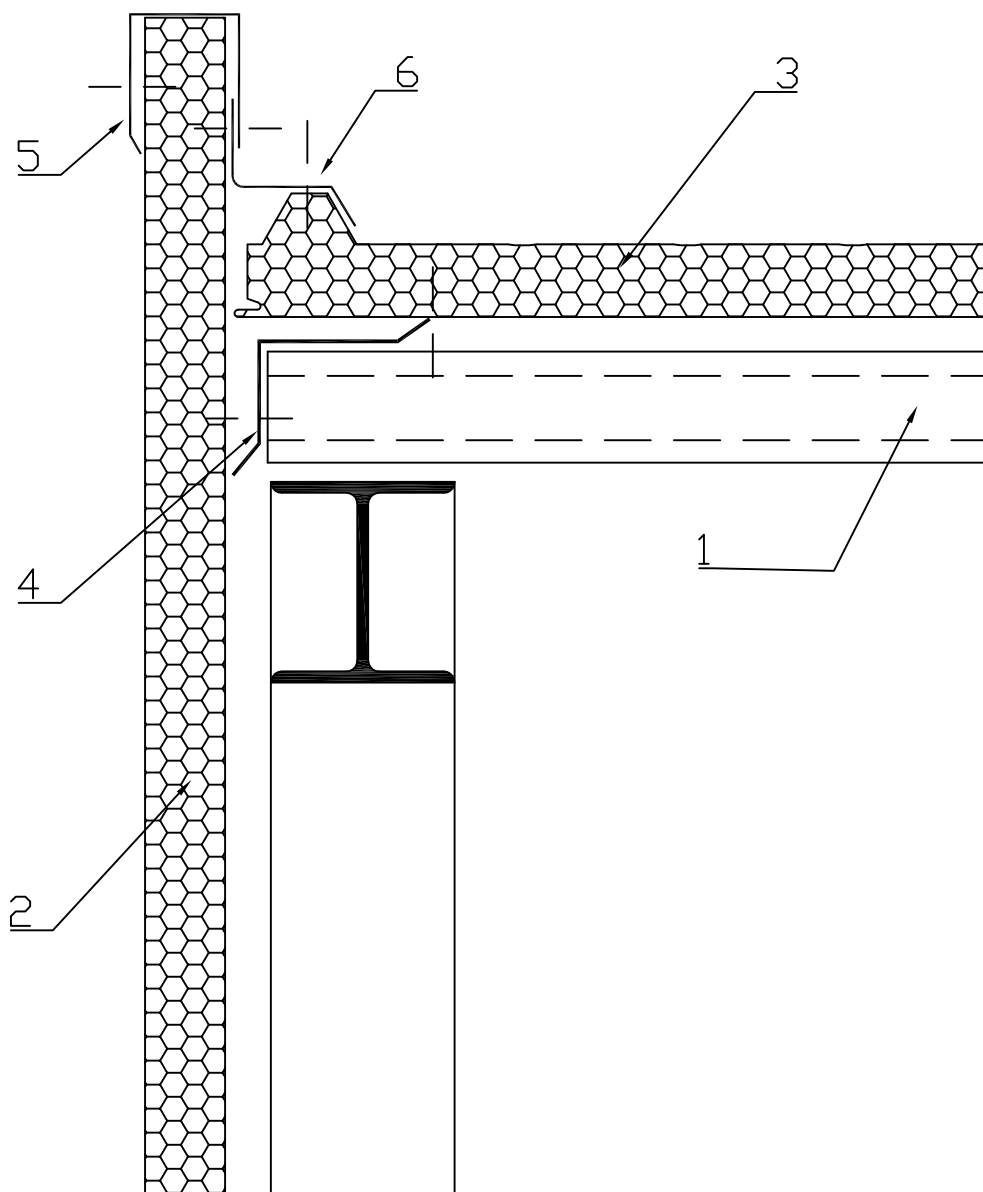
באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

חיבור סטנד פאנל לטופ פאנל - גמלון מוגבה

14



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. "טופ פאנל"
4. הלבשה פנימית
5. הלבשת רוכב
6. הלבשה חיצונית

מבנה דרום

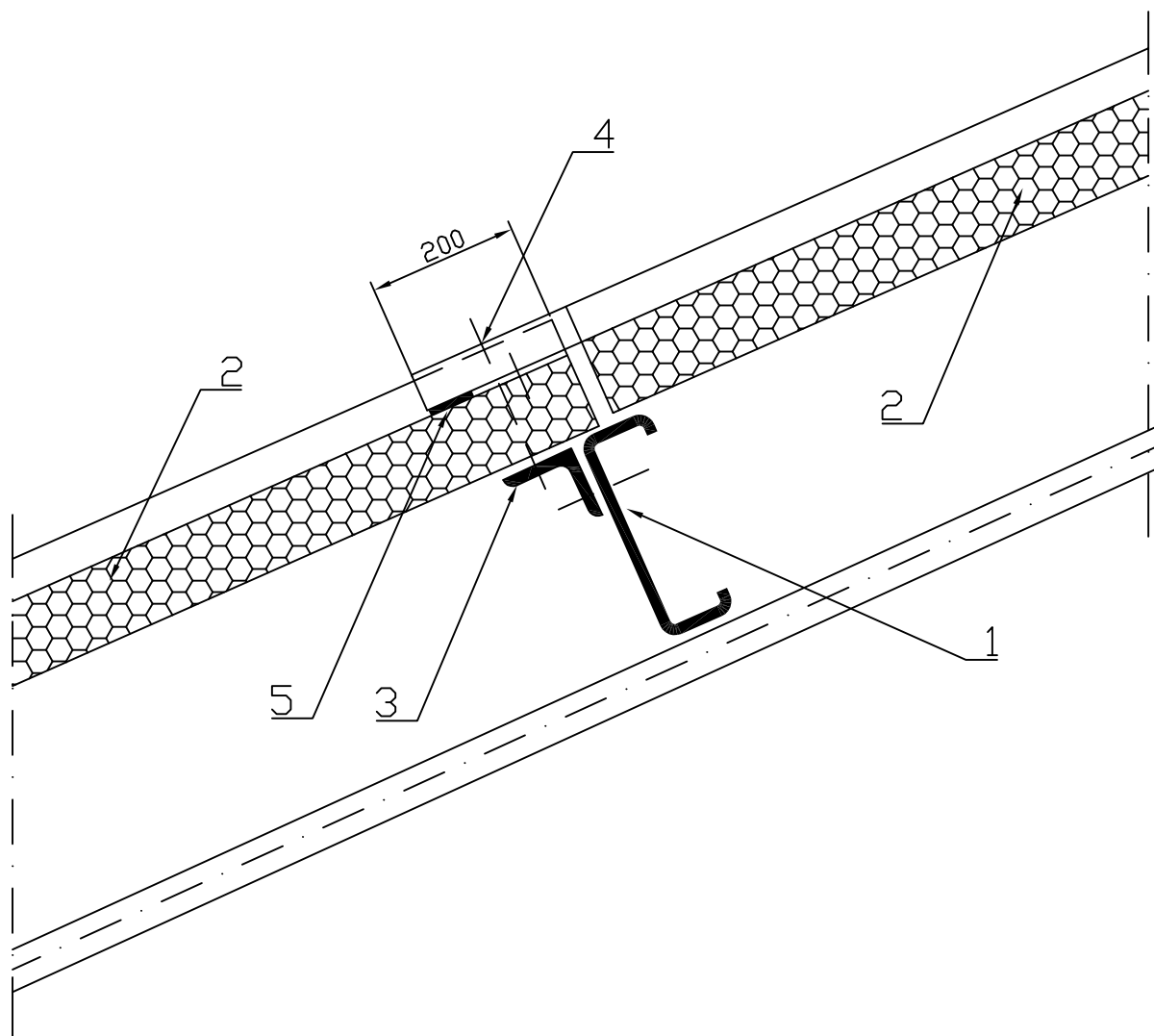
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 5554

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "טופ פאנל"
3. זוויתן לחיזוק
4. בורג חודר
5. אטם

מבנה דרום

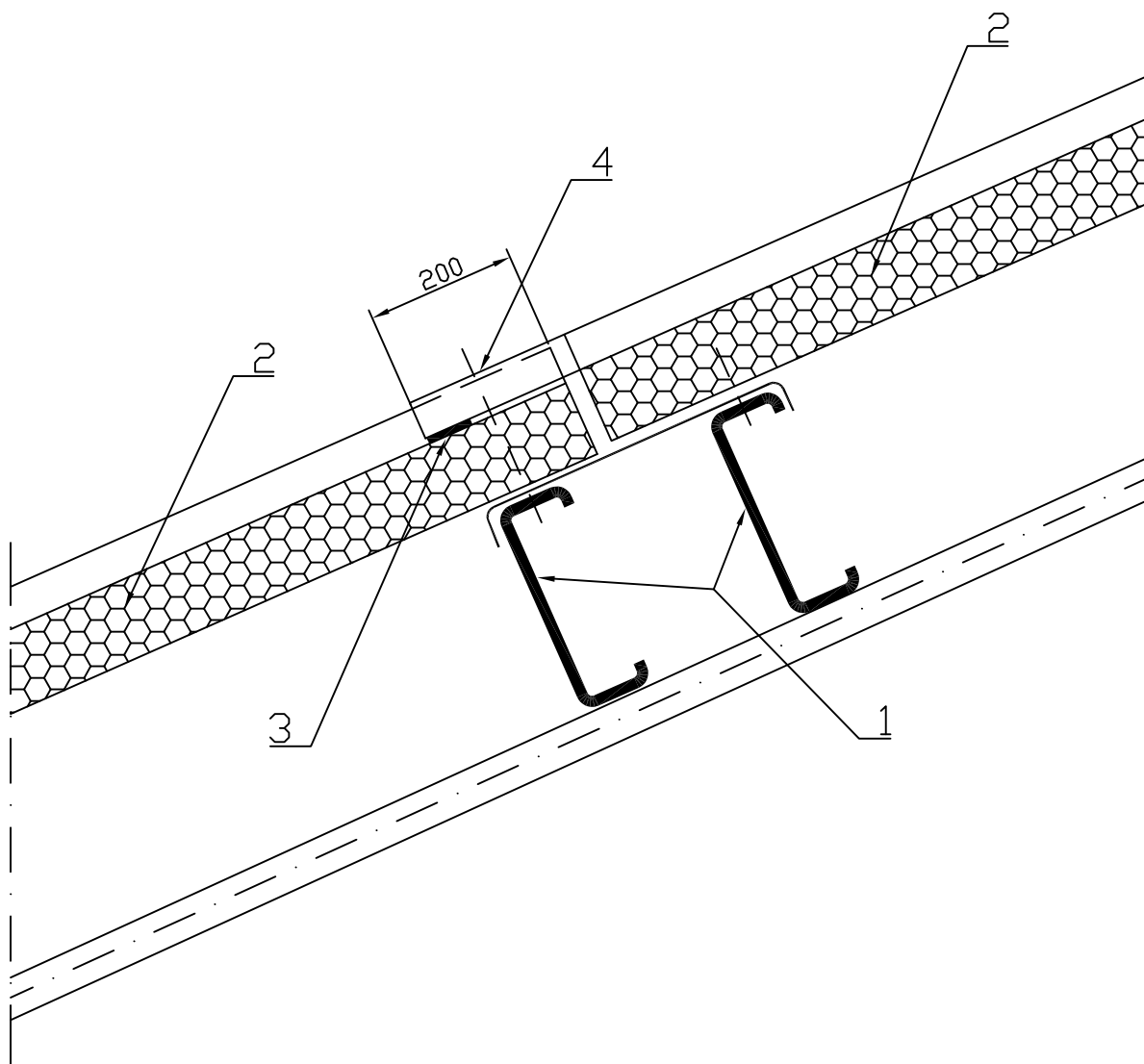
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

- 1. מריש
- 2. "טופ פאנל"
- 3. אטם
- 4. בורג חודר

מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

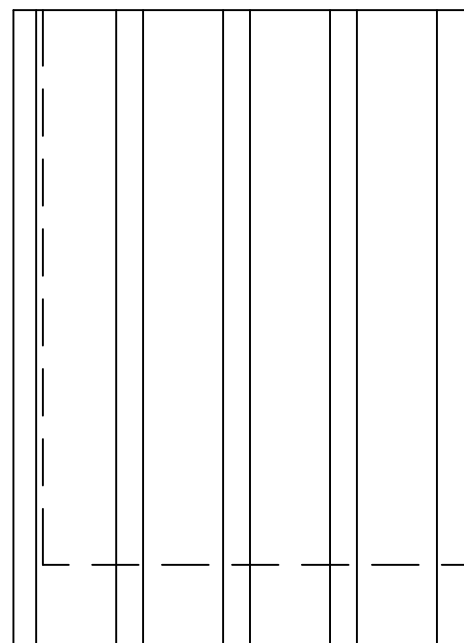
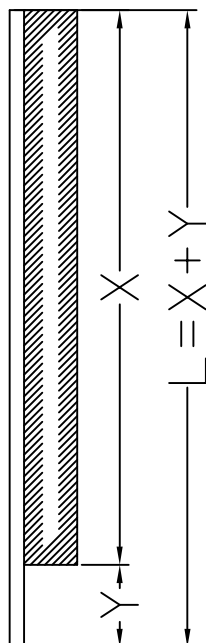
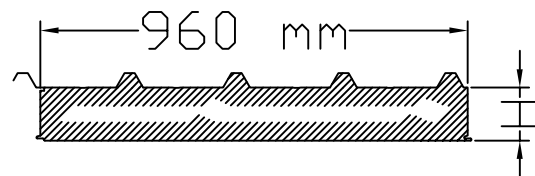
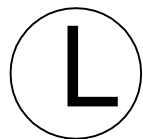
ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

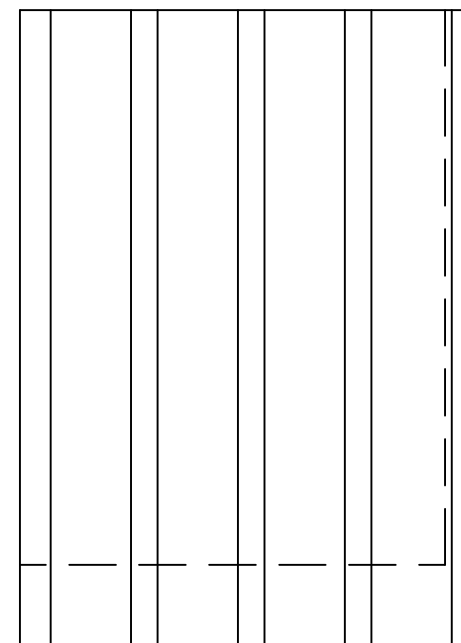
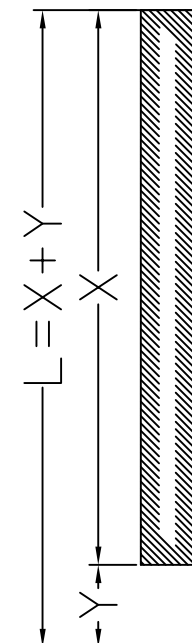
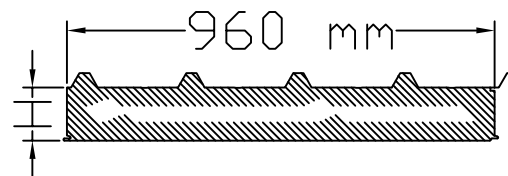
חפיה שמאלית



כיוון כיסוי



חפיה ימנית



כיוון כיסוי



טופ פאנל - פאנל גג

חפית פאנלים

מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

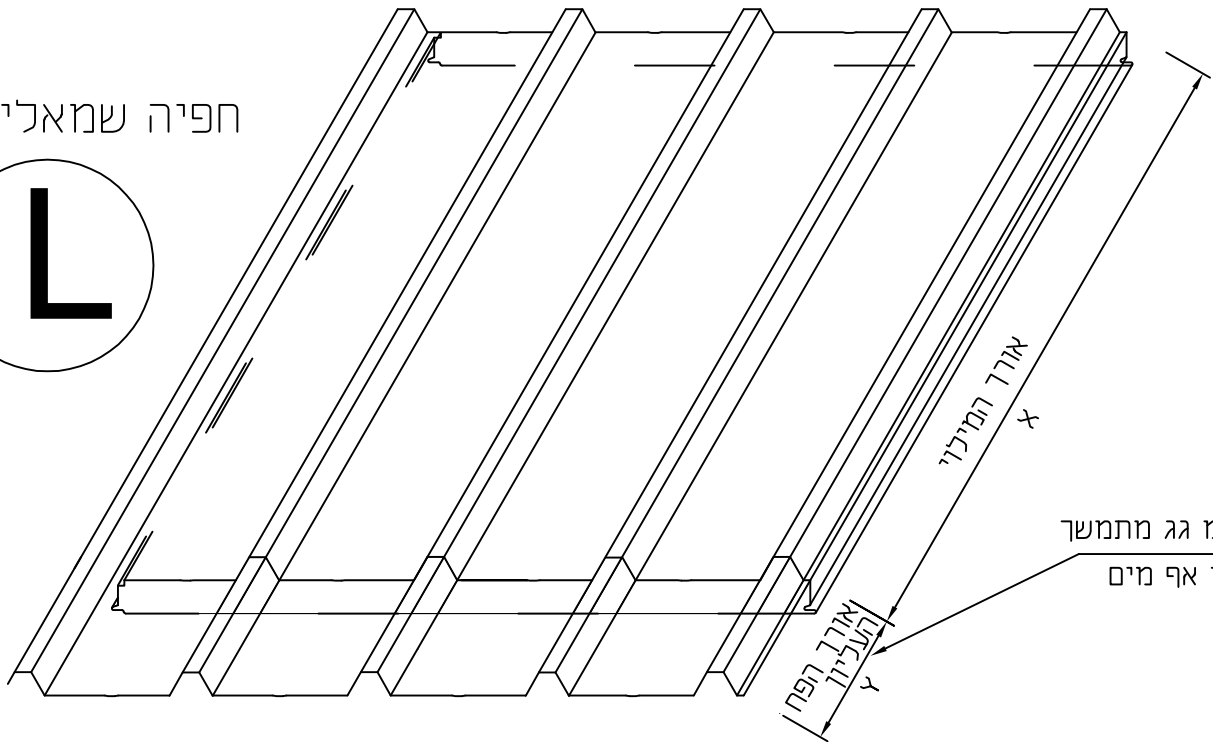
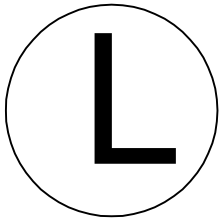
16 ג"ר

טופ פאנל - פאנל גג

16 ב'

חפית פאנלים

חפיה שמאלית

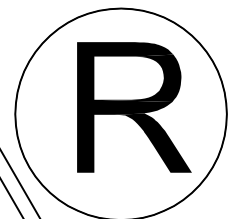


200 מ"מ גג מתמשך
50 מ"מ אף מים

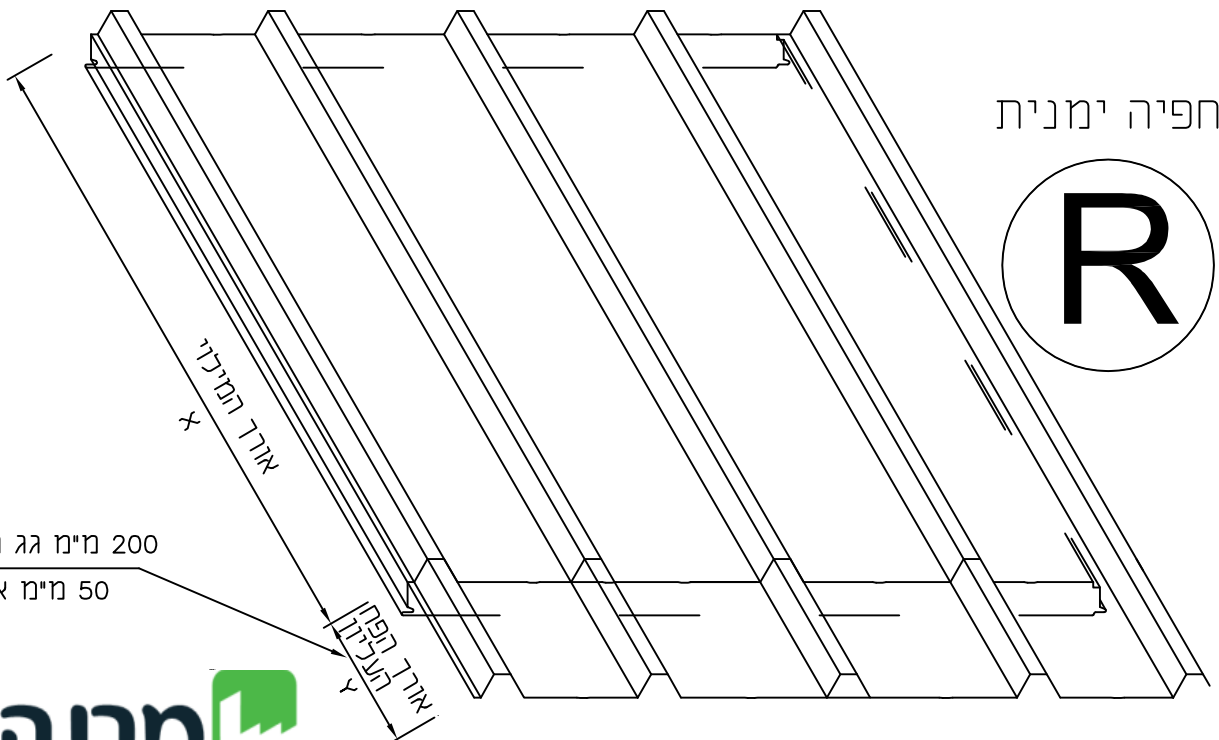
כיוון כיסוי



חפיה ימנית



200 מ"מ גג מתמשך
50 מ"מ אף מים



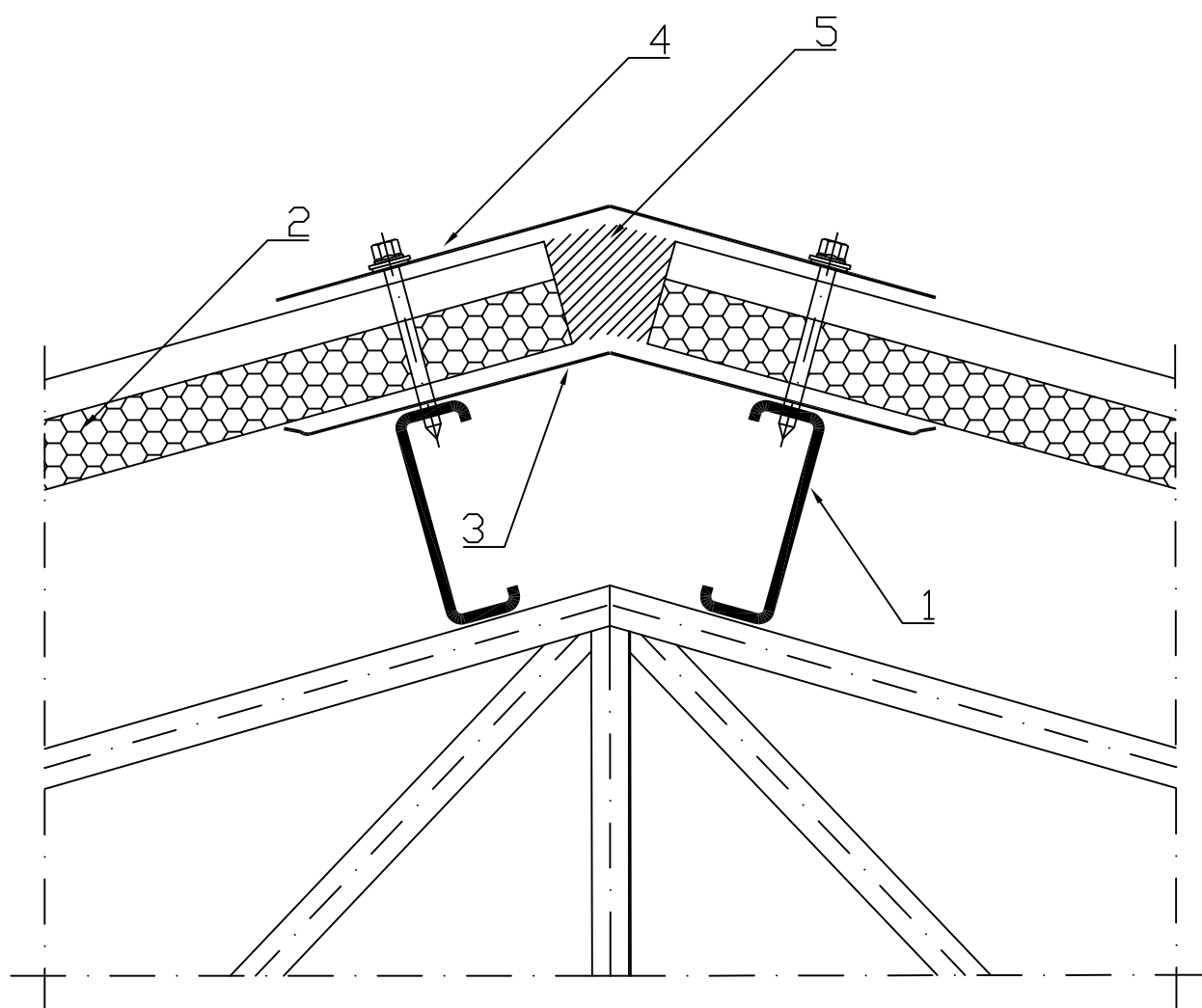
כיוון כיסוי



מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557
באר-שבע, 84144
טלפון: 08-6233827
פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "טופ פאנל"
3. הלבשה פנימית
4. הלבשה חיצונית רכס
5. פוליאוריטן או שווה ערך

מבנה דרום

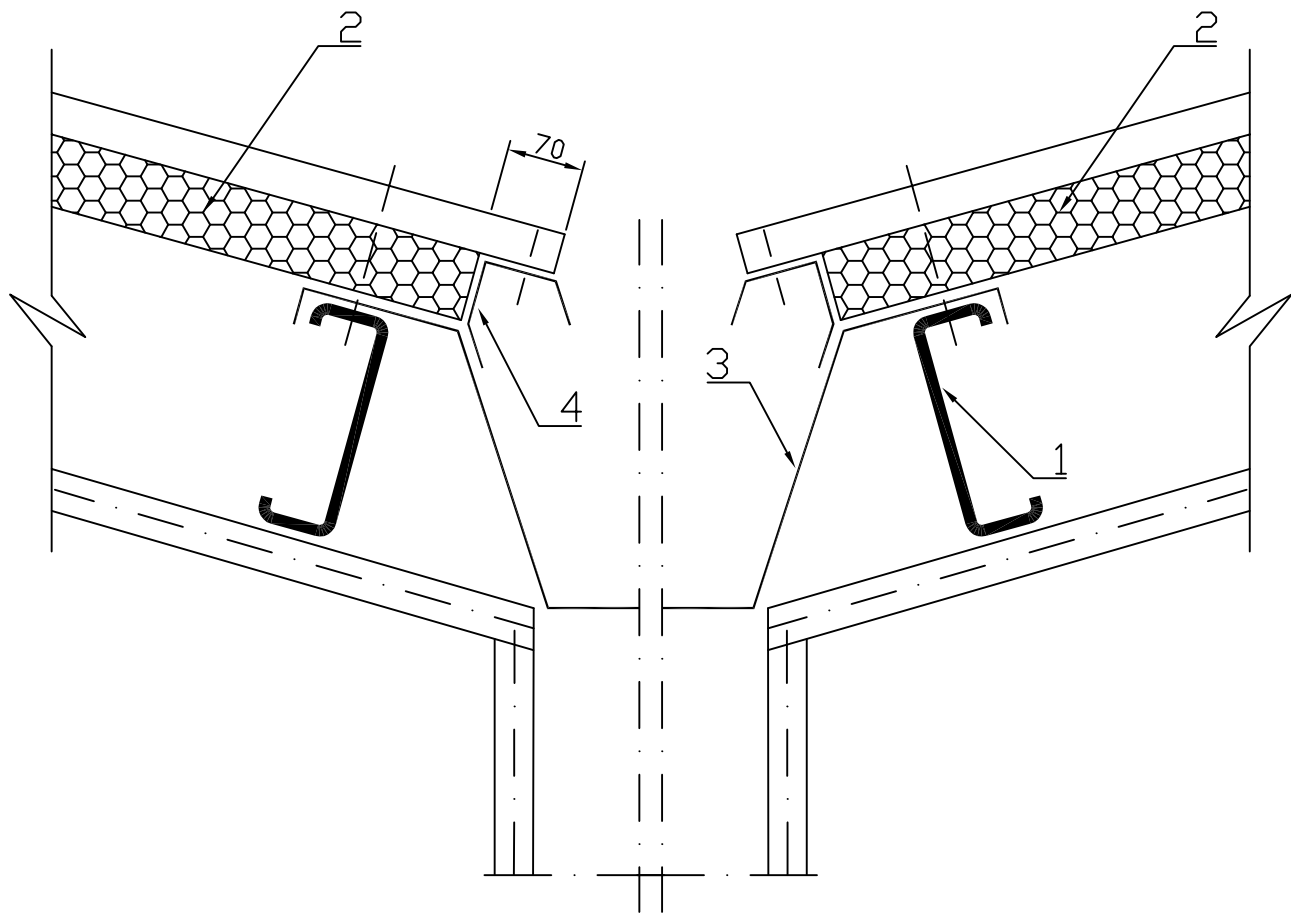
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "טופ פאנל"
3. מזחלה
4. הלבשת אף מים

מבנה דרום

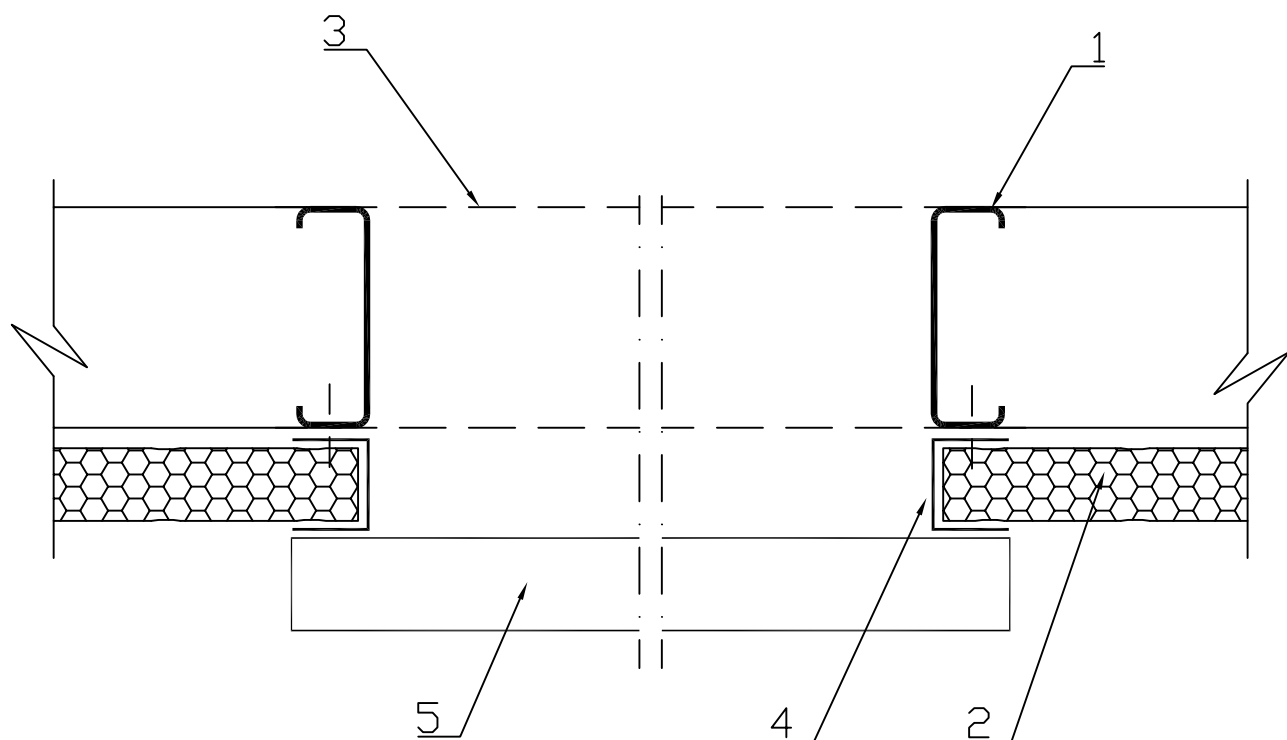
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. קורת ברזל
4. הלבשת צד
5. דלת נגררת

מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 5557

באר-שבע, 84144

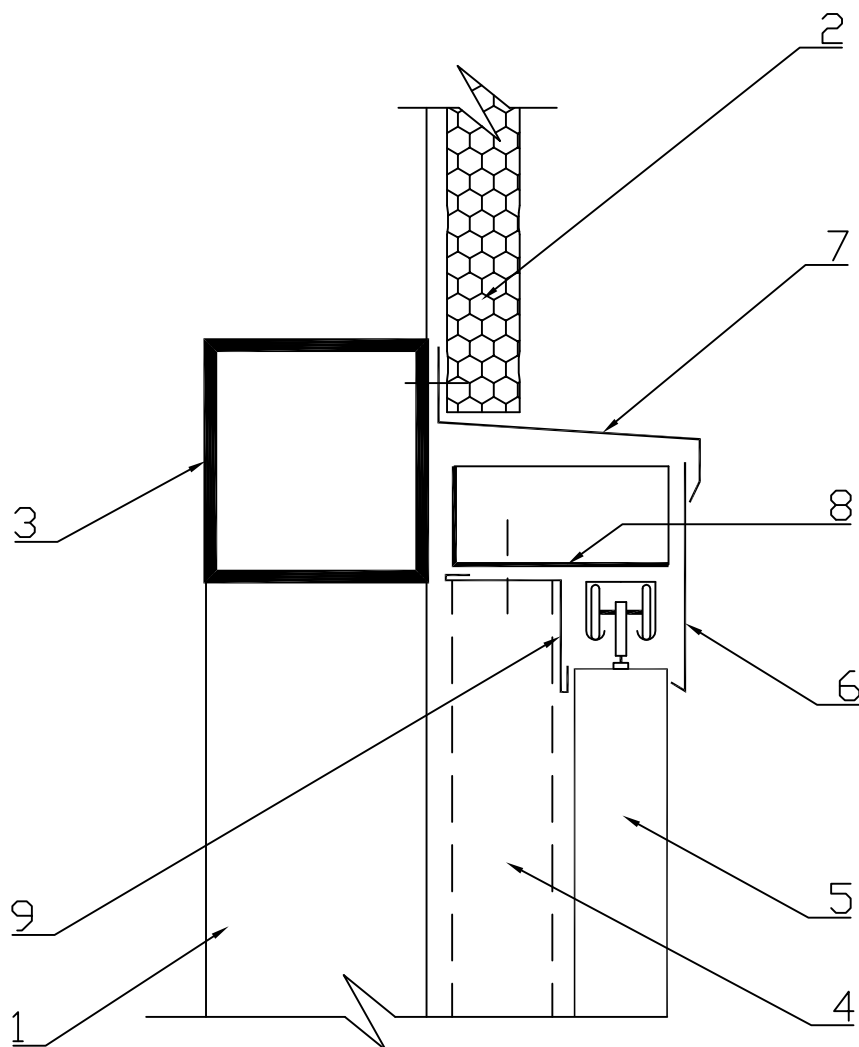
טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

דלת נגררת

חתך (מבט צד)

20



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. קורת ברזל
4. הלבשת צד
5. דלת נגררת
6. כסוי עליון חיצוני
7. הלבשה עליונה חיצונית
8. זזיתן
9. הלבשה עליונה

מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

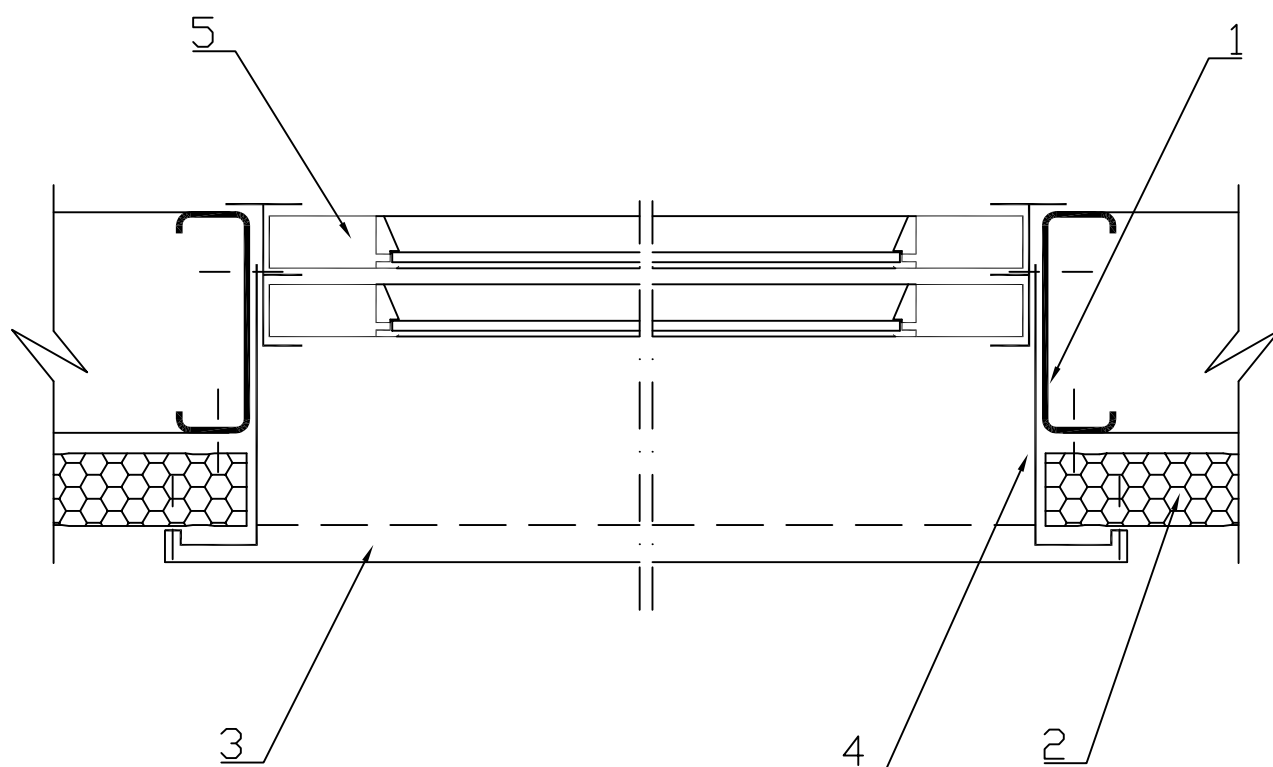
טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

חלון

חתך ׳מבט על׳

21



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. הלבשת אדן חלון
4. הלבשת צד
5. חלון נגררת

מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 557

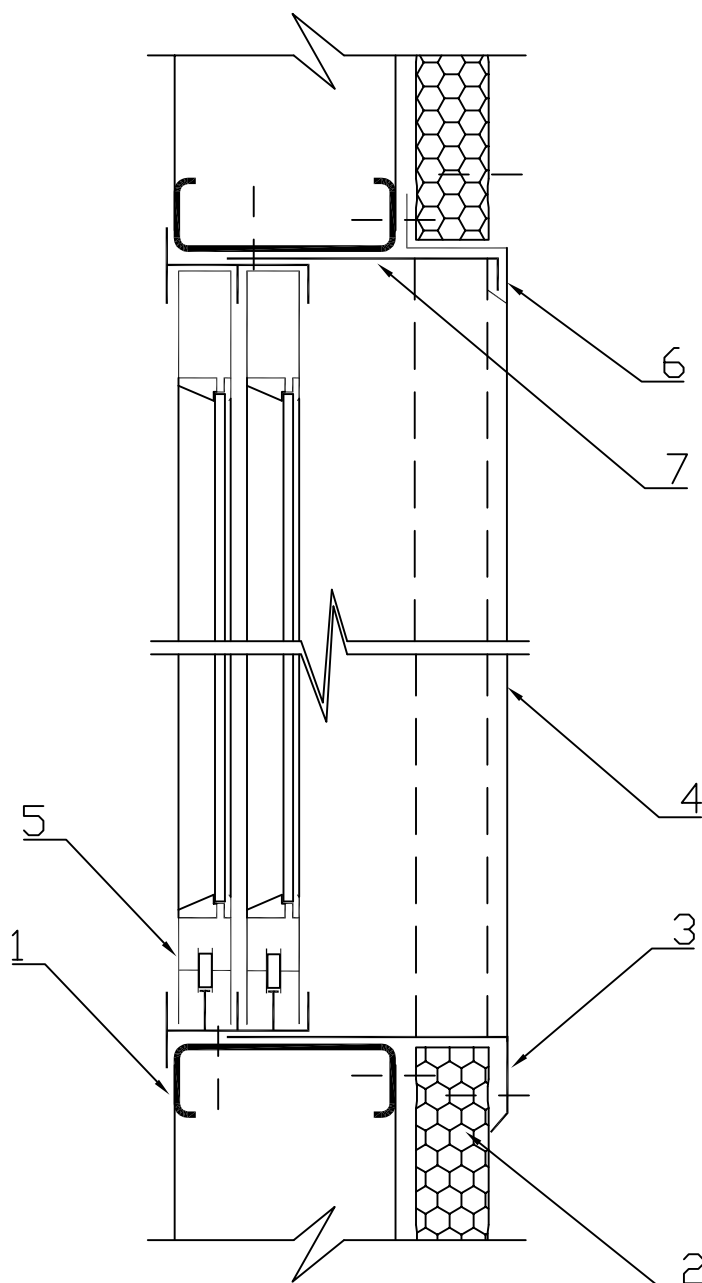
באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

חלון

חתך (מבט צד)



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. הלבשת אדן חלון
4. הלבשת צד
5. חלון נגררת
6. הלבשה עליונה

מבנה דרום

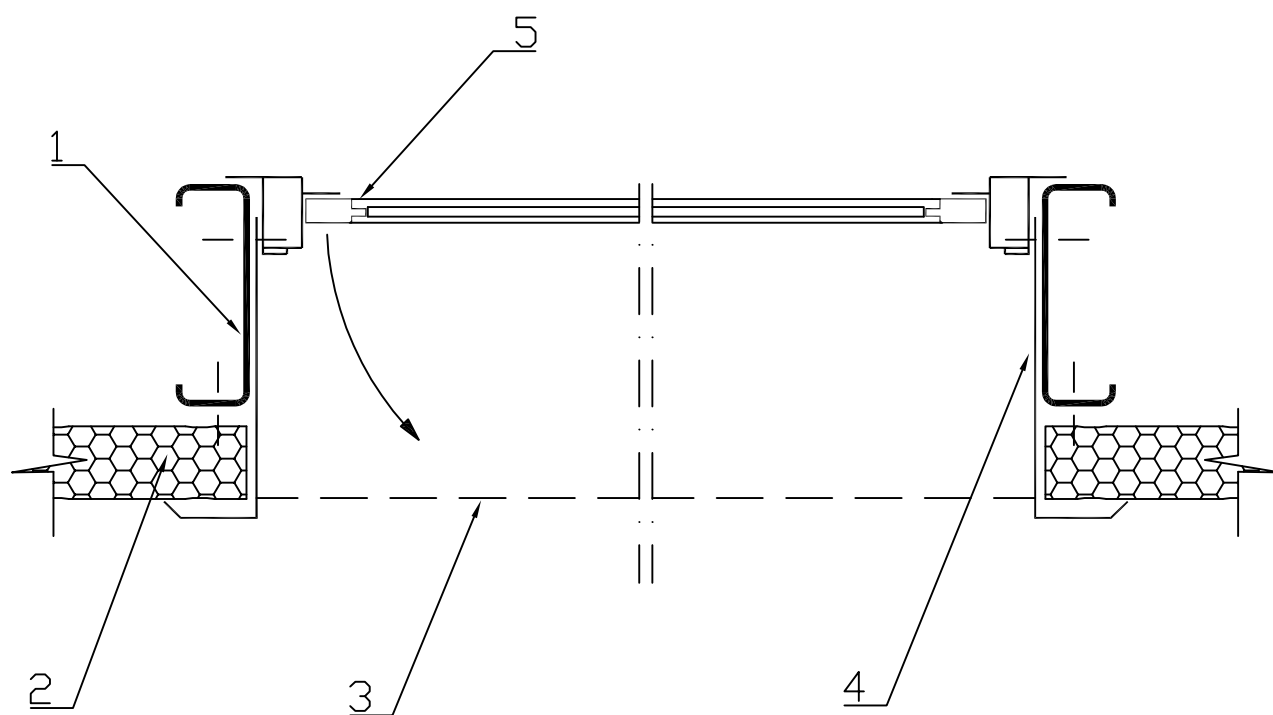
פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. הלבשה חיצונית עליונה
4. הלבשת צד
5. דלת

מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

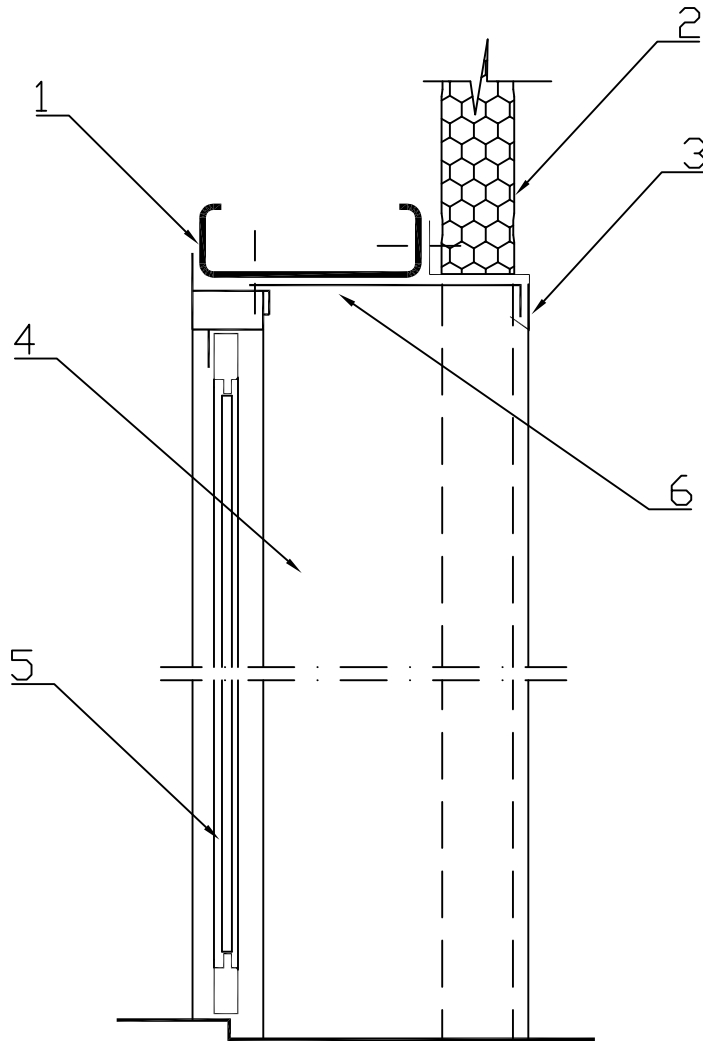
ת"ד 5557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939

חתך <מבט צד>



מקרא:

1. מריש
2. "סטנד פאנל"
3. הלבשה חיצונית עליונה
4. הלבשת צד
5. דלת
6. הלבשת גמר עליונה

מבנה דרום

פאנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

ת"ד 4557

באר-שבע, 84144

טלפון: 08-6233827

פקס: 08-6230939