

מערכת BIOSYS

תוכן עניינים

2	סידרת הבלוקים של BIOSYS
3	חתכי קיר אופייניים
4-13.....	תיאור שלבי בנייה אופייניים



הערה כללית

התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - סדרת הבלוקים

מפרט הבלוקים

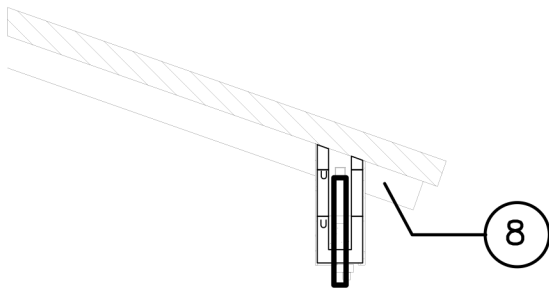
שם	פנים	צד	על
בלוק 10			
בלוק 11			
בלוק 12			
בלוק U			
תושבת בטון			

הערה כללית

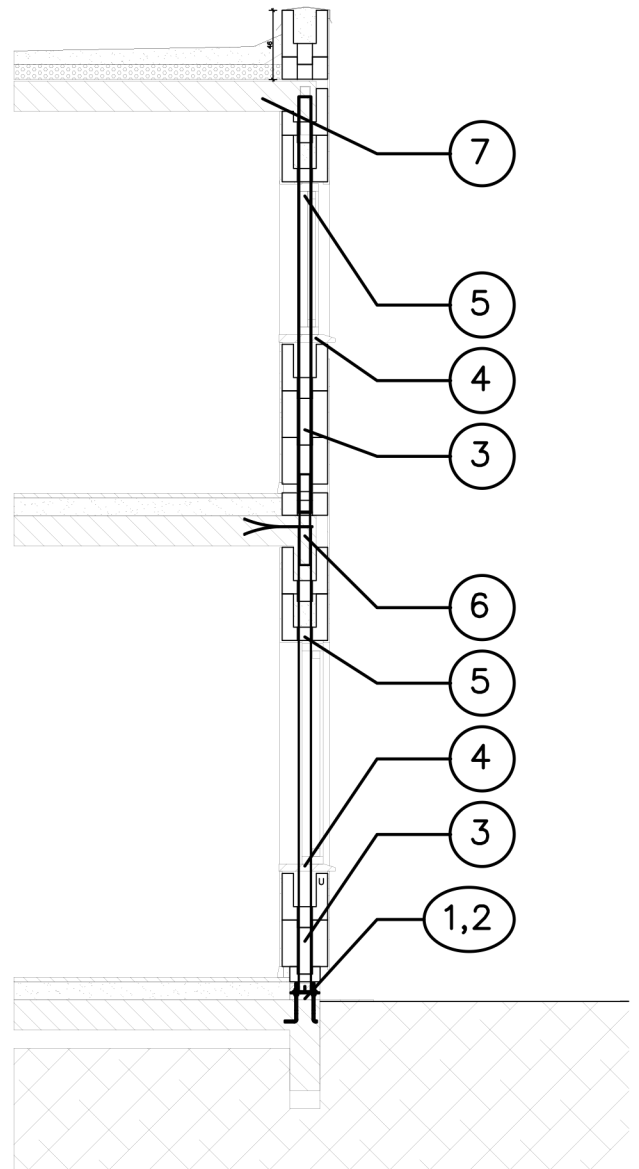
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - חתכי קיר אופייניים

גג משופע



מבנה עם גג שטוח



1. עוגנים ועמודי השלד
2. אבני תושבת
3. נדבך בלוקים
4. חגורה מתחת סף חלון
5. מזוזות וקורות פתחים
6. מפגש עם תקרת ביניים
7. מפגש עם גג שטוח
8. מפגש גג משופע

הערה כללית

התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

1. קיבוע עוגנים והרכבת עמודי השלד לפני יציאת רצפת הבטון

א. סימון מוקפד וקיבוע מדוייק של עוגני פלדה ע"פ תוכנית הגדסית.
< פני העוגן יקחו בחשבון את פרט מפגש הרצפה עם קיר / הפנל
(בד"כ עד 7 ס"מ תחת פני הריצוף)

ב. בניית תבנית היציקה במידות ודיאגנולים נכונים ויציאת בטון עם הקפדה על פילוס.

לאחר יציאת רצפת הבטון

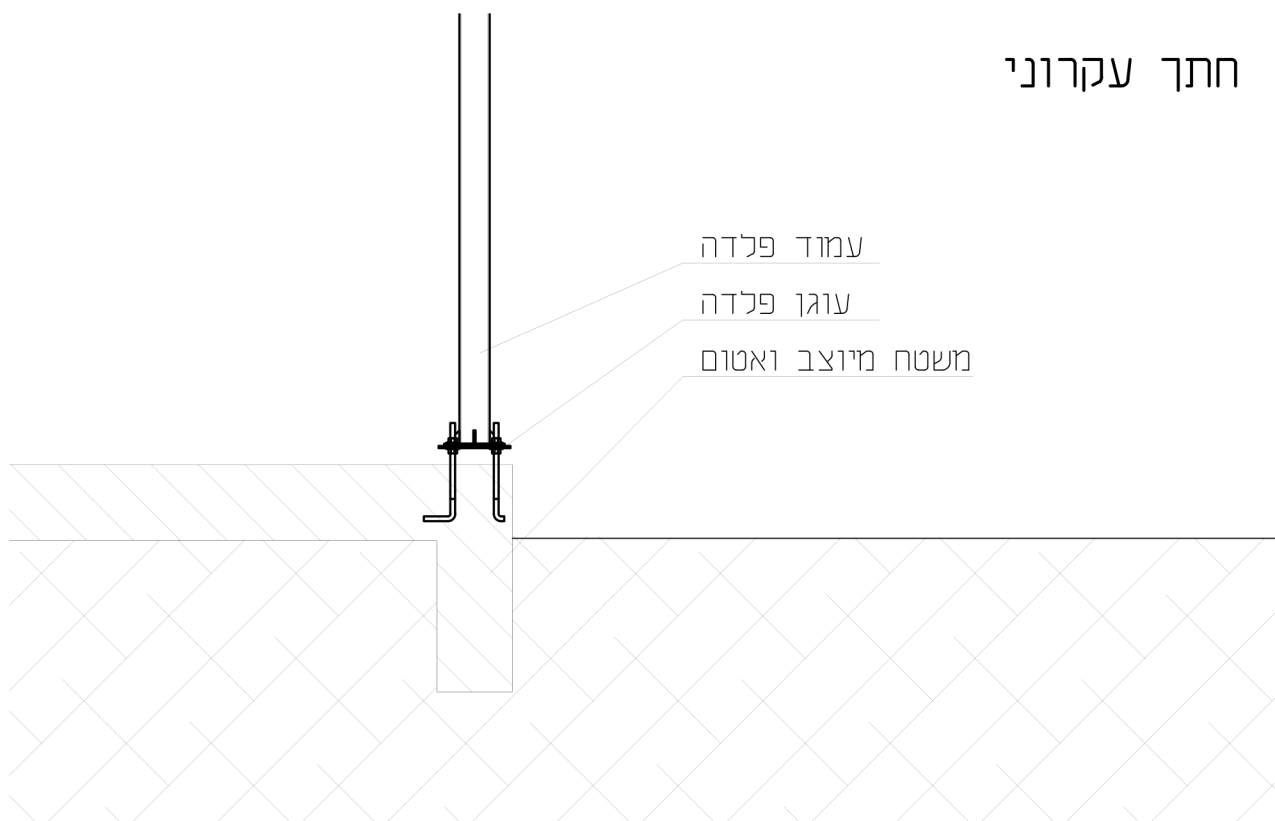
ג. סימון מוקפד וקיבוע מדוייק של עוגני פלדה משלימים ע"פ תוכנית הגדסית.

< פני העוגנים המשלימים יקחו בחשבון את פרט מפגש הרצפה עם
(בד"כ עד 7 ס"מ תחת פני הריצוף)

ד. קיבוע עמודי פלדה על העוגנים - על פי פרט מהגדס

< לפני התקנת העמודים יש לוודא שהעוגנים מיוצבים כנדרש, עם דייס, או ע"פ פרט אחר של המהגדס

חתך עקרוני



הערה כללית

התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של **BIOSYS** ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

2. התקנת אבני התושבת מבטון

- א. סימון מיקומי ספי הדלתות - לפחות 5 ס"מ רחבים מגודל מסגרת הדלת (ע"פ פרט סף דלת)
- ב. יציקת כתף בטון ע"פ פרט מהנדס, ברוב 20 בס"מ ובגובה של:
 - < בקטעים שתחת הקירות יש לצקת כתף פילוס בגובה המתאים למפגש פני רצפה עם קיר/פנל (בדר"כ מקס' 4 ס"מ מתחת לפני ריצוף)
 - < בקטעים שתחת הדלתות יש לצקת כתף פילוס בגובה המתאים למפגש עם סף הדלת (בדר"כ 7 ס"מ מתחת פני ריצוף)
- ג. התקנת תושבת BIOSYS עם טיט
 - < יש להקפיד על פילוס התושבות לגובה אחיד (הגדרש) ובצידוד רציף
 - < ניתן לחתוך ולהתקין חלקי תושבות
- ד. איטום הפן העליון של התושבת עם חומר כגון: _____

חתך עקרוני



הערה כללית

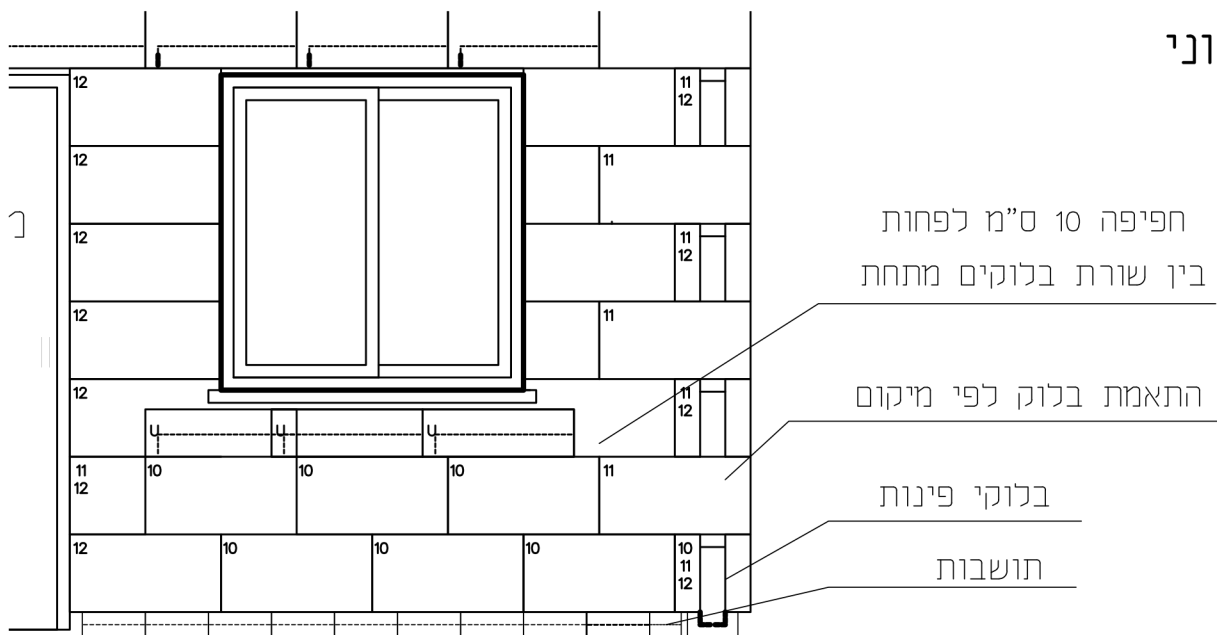
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

3. בניית נדבך (שורה) בבלוקים של BIOSYS

- א. הנחת בלוקים שלמים (11/12) של הפינות והמוזוות (משקופים) של הפתחים
< כמוזוות / משקופים - יש לוודא שנשאר חור אנכי רציף משני צידי הפתח.
< כהנחת הבלוק במקומו יש להקפיד על הכנסה מלאה של הבלוק לתושבת
- ב. סידור הבלוקים ברצף בין הבלוקים השלמים של הפינות והמוזוות
< יש להקפיד על בחירת מיקום הרווח שיווצר
< יש לוודא חפיפה של לפחות 10 ס"מ בין הבלוקים של הנדבך הנבנה לבלוקים של הנדבך שמתחת.
< יש להתאים את צורת הבלוק ע"פ המיקום שלו/סוג החיבור שלו (בניסוד פשוט)
< בבנייה סביב פתחים ומעבר קומה / לגג יש לתת את הדעת להנחיות של שלבים 4 ו-5
< כהנחת הבלוק במקומו יש להקפיד על הכנסה מלאה של הבלוק לתושבת כשהרווח בין הבלוקים גדול מ-10 ס"מ, יש להשלים באמצעות בלוק מותאם בחיתוך.
< כשהרווח בין הבלוקים קטן מ-10 ס"מ, יש להשלים ביציקת המפ-קריט.

מבט עקרוני



הערה כללית

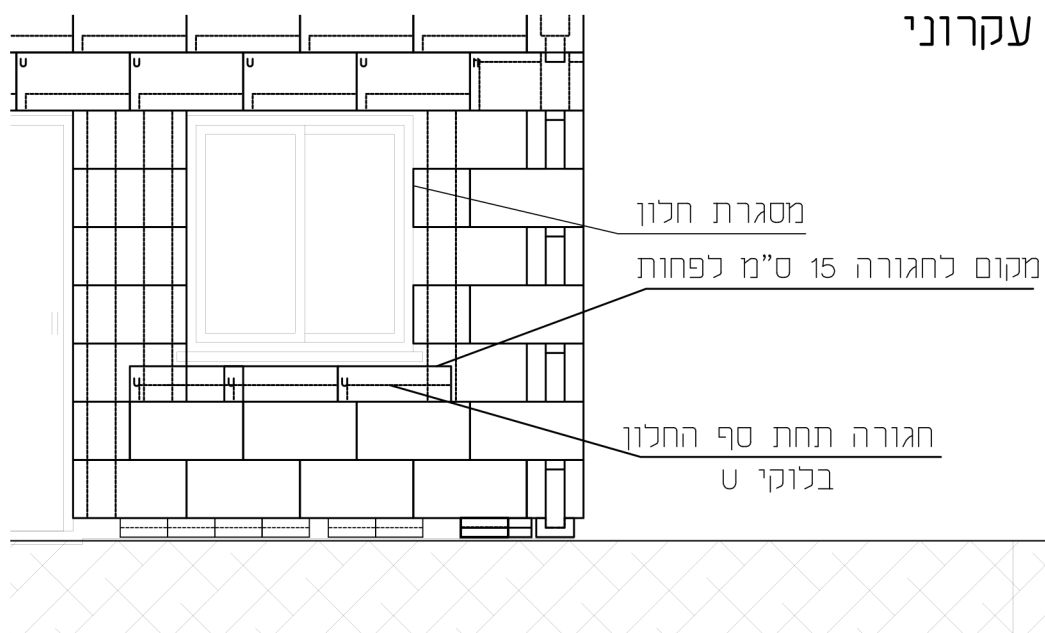
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

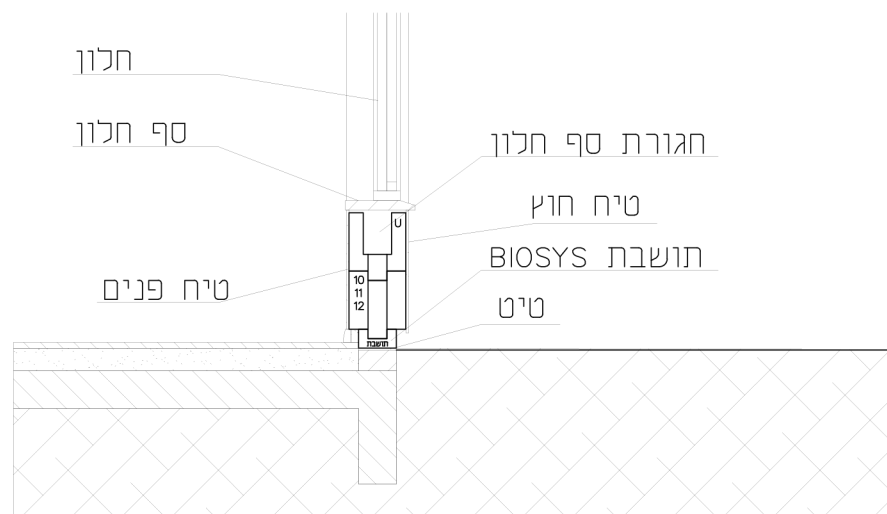
4. בניית החגורה תחת ספי חלונות בקירות

- א. תחת ספי החלונות יותקנו בלוקי **BIOSYS U** מותאמים בחיתוך עד תחתית סף חלון
< יש לפנות מקום לחגורה, רחבה ב-15 ס"מ (ואפשר עד 30) מכל צד של הפתח המתוכנן ובעומק מינימאלי של 10 ס"מ.
- ב. עם השלמת בניית השורה ולפני הבנייה של השורה הבאה, יש לצקת חגורה אופקית - ע"פ פרט מהגדס

מבט עקרוני



חתך עקרוני



הערה כללית

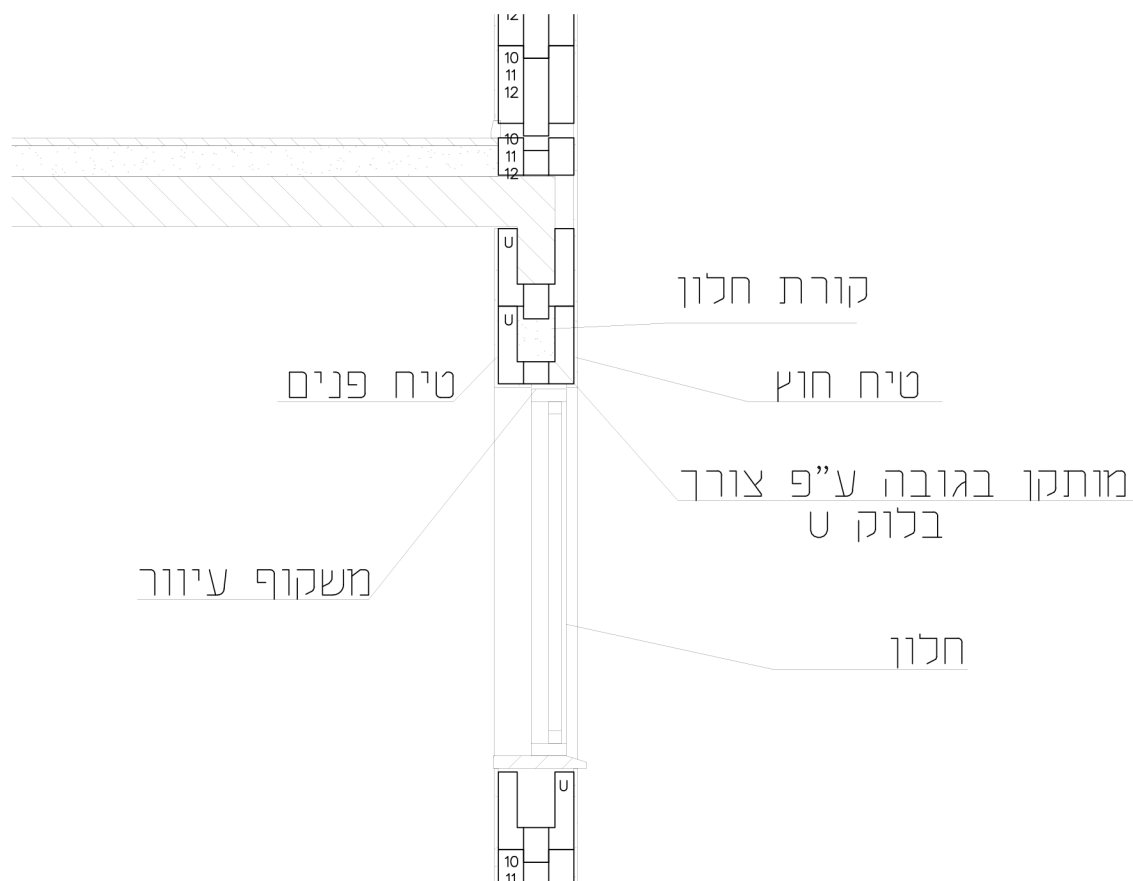
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של **BIOSYS** ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

5. בניית מזוזות וקורות פתחים בקירות BIOSYS

- א. מזוזות/משקופים יבנו מבלוק 11 או 12 - יחד עם הגדבכים/השורות להם הם שייכים.
- ב. במזוזות - יש לוודא שגשאר חור אנכי רציף משני צידי הפתח. כשהבנייה מגיעה לגובה המשקוף העליון:
- א. בניית תמיכה לצידי המזוזות (או שימוש בקליבת BIOSYS) תוך הקפדה על ישר ואנכיות המזוזה/הקיר.
- ב. בניית תמיכות להנחת בלוקי קורות הפתח.
- ג. בנייה רציפה בבלוק U וברוחב הגדול ב- 10 ס"מ לפחות משני צידי הפתח.
- ד. במפגש קורה עם עמוד/ון יש לפתוח את שן הבלוק התחתונה בצורה שתיצור תעלה אנכית אחידה.

חתך עקרוני



הערה כללית

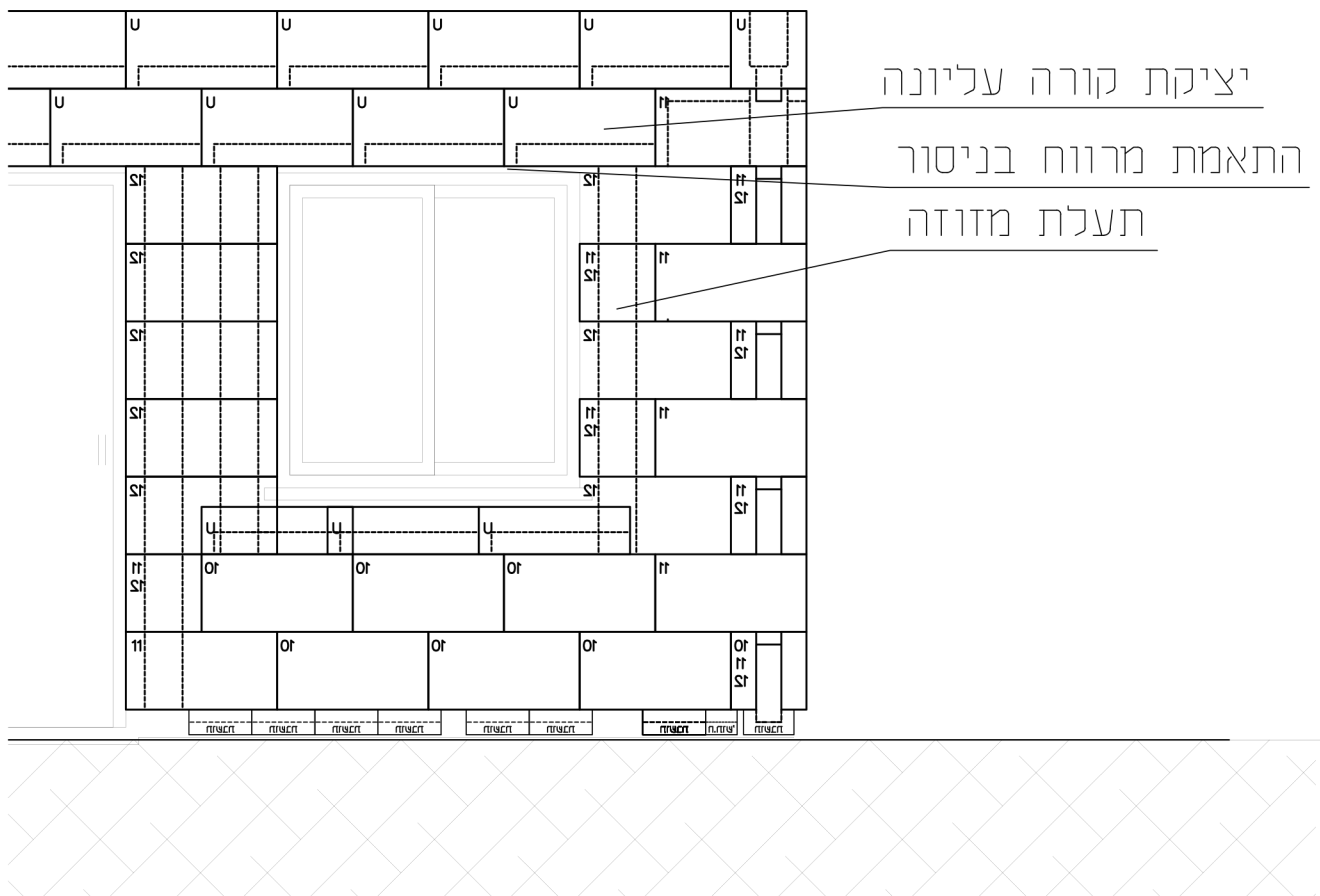
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

המשך - דגשים ליציקה והשלמת בנייה:

- ד. יציקת חיזוק הפתח - על פי פרט הנדסי.
< יש להקפיד על יציקה מלאה של חורי המזווחות לפני היציקה בתעלת הקורה העליונה ולצקת את שניהם ברצף.
< חומרי היציקה והנחיות יציקה נוספות - במפרט ההנדסי.
ה. השלמת המרווח שבין קורת החלון לגובה פני השורה שבבנייה ביציקת המפ-קריט אך בכלוק מונמך (בניסור).
< את הבלוק המונמך כדאי לבנות/להניח כשחומר מילוי הקורה רך.
< במקרים רבים כדאי לבנות את חגורת התקרה עם השלמת בניית קורת החלון ולנצל את עבידות חומר היציקה.

מבט עקרוני



הערה כללית

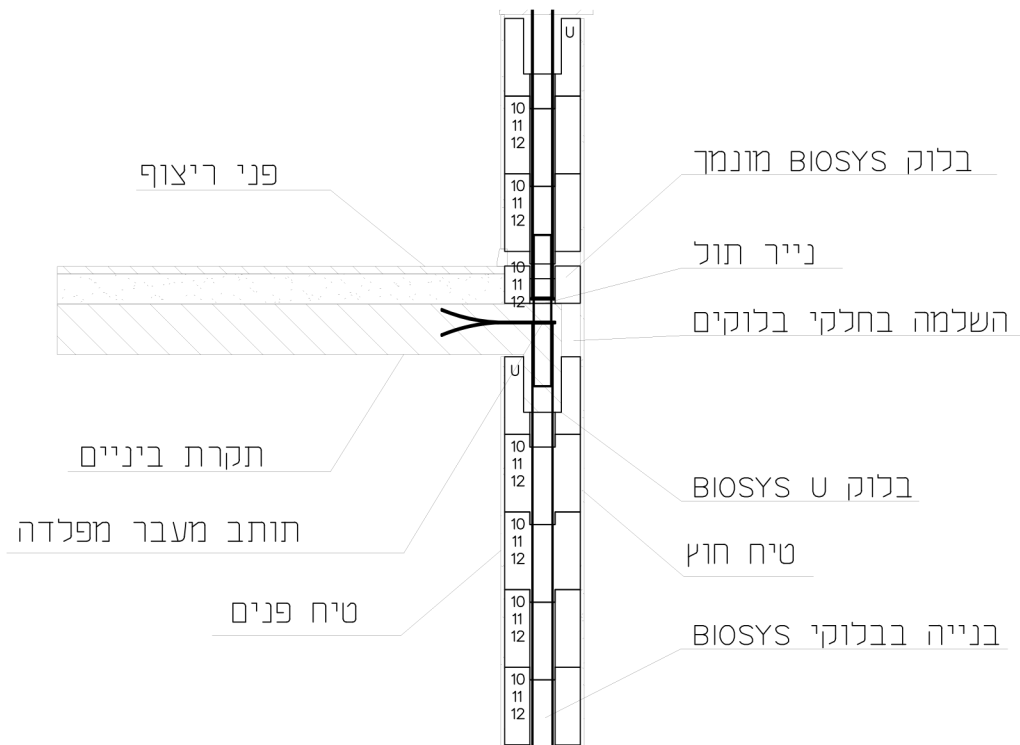
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

6. מפגש קיר BIOSYS עם תקרת ביניים

- א. בניית תמיכה בטוברות או קליבת BIOSYS, תוך הקפדה על ישור ואנכיות הקיר.
- ב. יציקת של העמודים הקונסטרוקטיביים ומייד אח"כ יציקת החגורה - על פי פרט הנדסי.
- ג. יש להקפיד על יציקות שלימות ומלאות, כמו גם על שאר ההנחיות ההנדסיות.
- ד. הנחת בלוקי תעלה לאחר התאמתם בחיתוך להשחלה דרך עמודי הפלדה ומונמים עד לגובה התקרה.
- ה. התקנת תותב מעבר מפלדה.
- ו. בניית תבנית ליציקה, זיון ויציקת תקרה - ע"פ פרט מהנדס.
- ז. בנייה בכלוקי BIOSYS לאחר התאמתם לגובה נדרש על גבי תקרת הביניים (כד"כ כ-20 ס"מ).
- ח. התקנת עמודים קונסטרוקטיביים וייצובם על התותב.

חתך עקרוני



הערה כללית

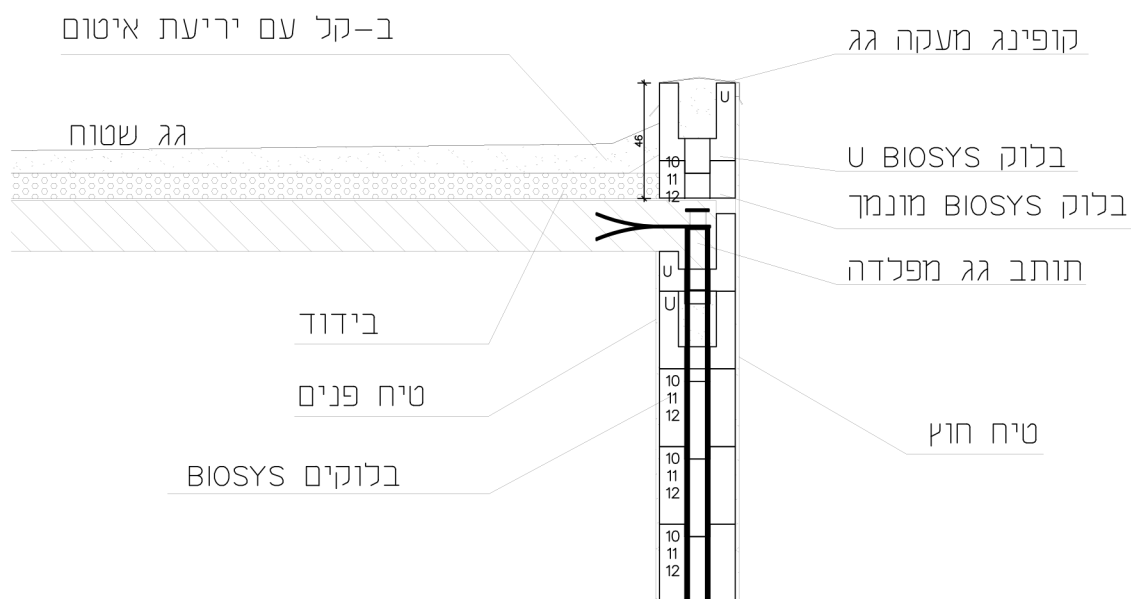
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

7. מפגש קיר BIOSYS עם גג שטוח

- א. בניית תמיכה בטוברות או קליבת BIOSYS, תוך הקפדה על ישר ואנכיות הקיר.
- ב. יציקת של העמודים הקונסטרוקטיביים ומייד אח"כ יציקת החגורה - על פי פרט הנדסי.
- ג. יש להקפיד על יציקות שלימות ומלאות, כמו גם על שאר ההנחיות ההנדסיות.
- ד. הנחת בלוקי BIOSYS לאחר התאמתם בחיתוך לחורים הנדרשים לעמודי הפלדה.
- ה. התקנת תותב גג מפלדה U.
- ו. יציקת תקרה על פי פרט מהנדס.
- ז. התקנת בלוקי BIOSYS עם פיגוי כתף אחת וליבה עד לגובה נדרש גבי תקרת הביניים.
- ח. בניית מעקה גג מבלוק U.
- ט. התקנת קופינג / מכסה ראש קיר.

חתך עקרוני



הערה כללית

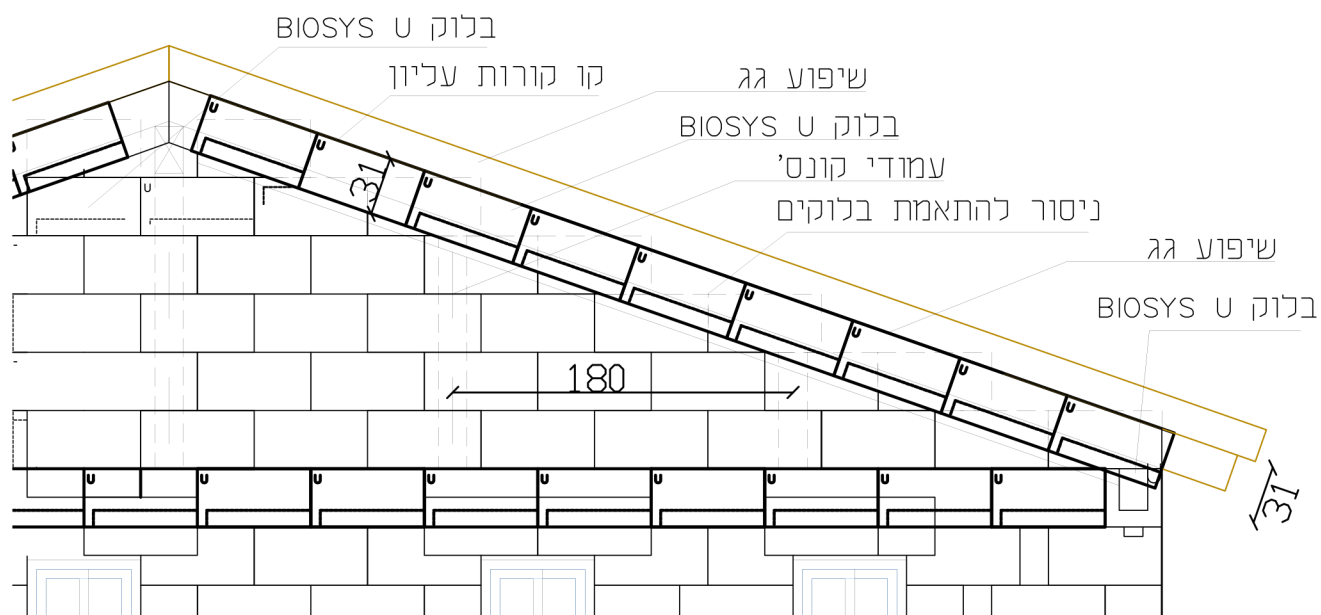
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של BIOSYS ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

8. בנייה של גמלוני גגות משופעים בבלוק BIOSYS

- א. בניית תמיכות ע"י קליבות **BIOSYS** או שו"ע תוך הקפדה על פילוס מישור הקיר
- ב. יציקת עמודי הקונסטרוקציה וקורות הבטון - ע"פ פרט הנדסי. יש להקפיד על יציקות מלאות ואחידות כמו על שאר הנחיות המהנדס.
- ג. סימון קו משופע עליון של קורות גג.
< סימון ובנייה לגובה -31 ס"מ מתחת קו מסומן.
< בניית עמודונים במרחק מקסימאלי של 180 ס"מ האחד מהשני ע"פ פרט מהנדס.
< לפני מעבר שורה יש למלא בנסורת חיתוך (רק) את החורים שיעלמו בבניית השורה הבאה.
- ד. ניסור "המשולשים" הבולטים מעבר לגובה -31 ס"מ ופינוי תעלה לשן תחתונה.

מבט עקרוני



הערה כללית

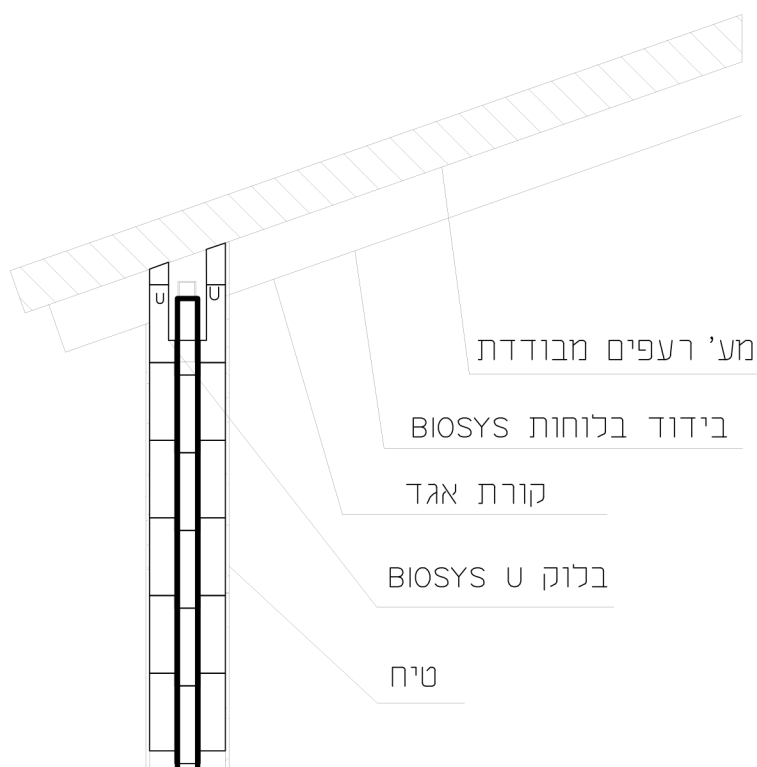
התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של **BIOSYS** ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.

מערכת BIOSYS - פרטי בנייה אופייניים

8. גג משופע - המשך:

- ה. התקנת בלוקי **BIOSYS U** מקצה תחתון של גמלון/שיפוע - לחגורת גמלון (יציקה).
< יש לפתוח את שן הבלוק התחתונה בצורה שתיצור תעלה אחידה לעמודונים.
- ו. בבנייה של גג מסורתי (קורות תחתונות גלויות) יש ליצור חגורות תחת קורות רכס.
- ז. יציקת חגורת הגמלון ע"פ פרט הנדסי לאחר יציקה מלאה ואחידה של העמודונים.
- < החגורות שתחת הרכס צריכות ליצור רצף עם חגורת הגמלון.

חתך עקרוני



הערה כללית

התוכניות המצורפות מציגות את עקרונות העבודה במערכת הבלוקים של **BIOSYS** ונועדו להמחשה בלבד. כל מבנה יש לתכנן ולבנות על פי תוכניות אדריכליות והנדסיות ספציפיות.