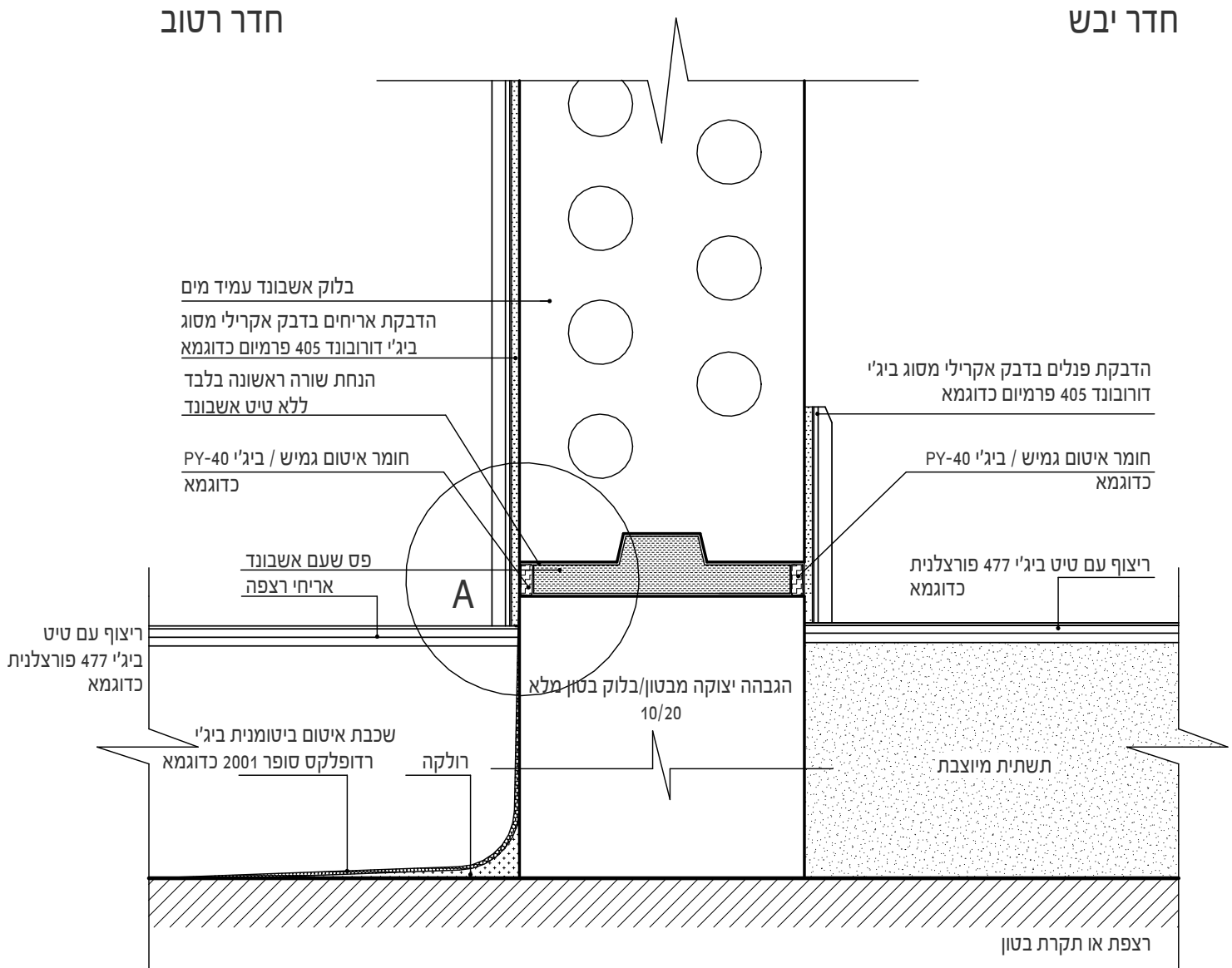


3.1 התחברות מחיצת אשבונו לרצפה

3.1.1 מחיצה לחדר רטוב - חתך אנכי

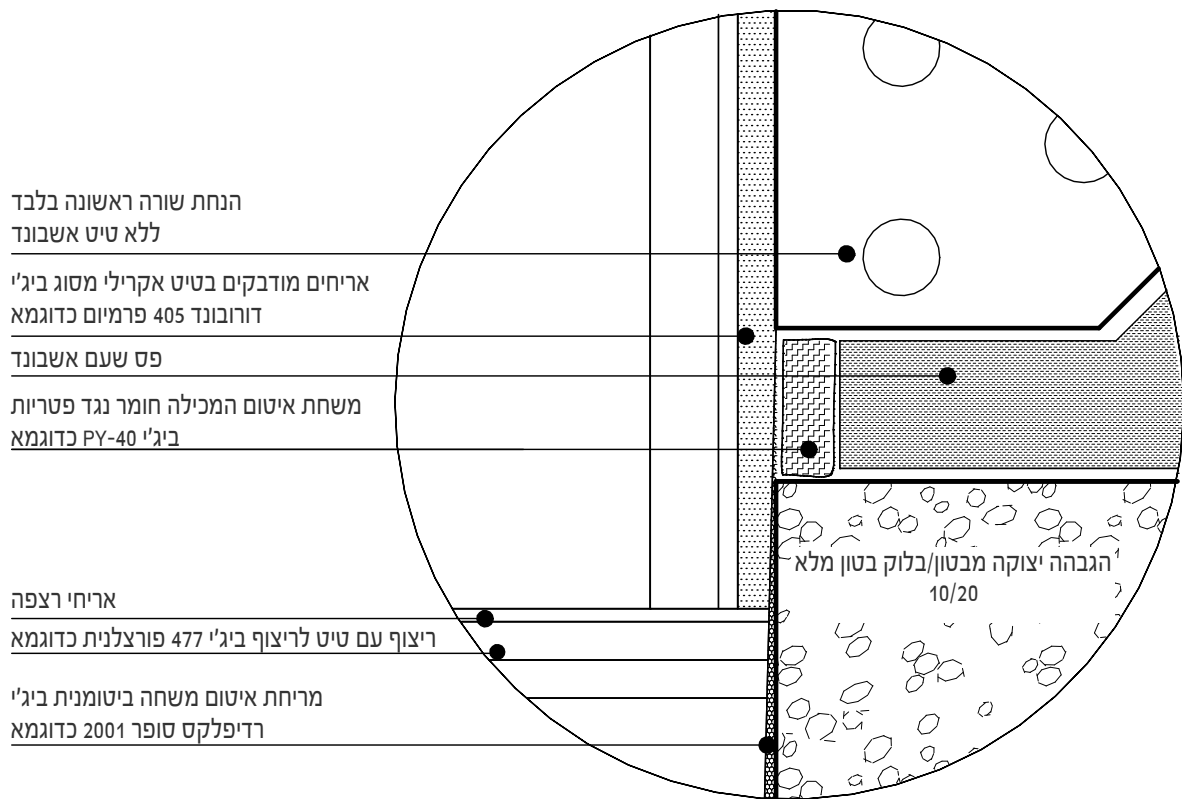


הערה: הדבקת קרמיקה/חרסינה בטיט על בסיס אקרילי על פי ת"י 1555, ראה הנחיות בפרק 5 - עמוד 70.

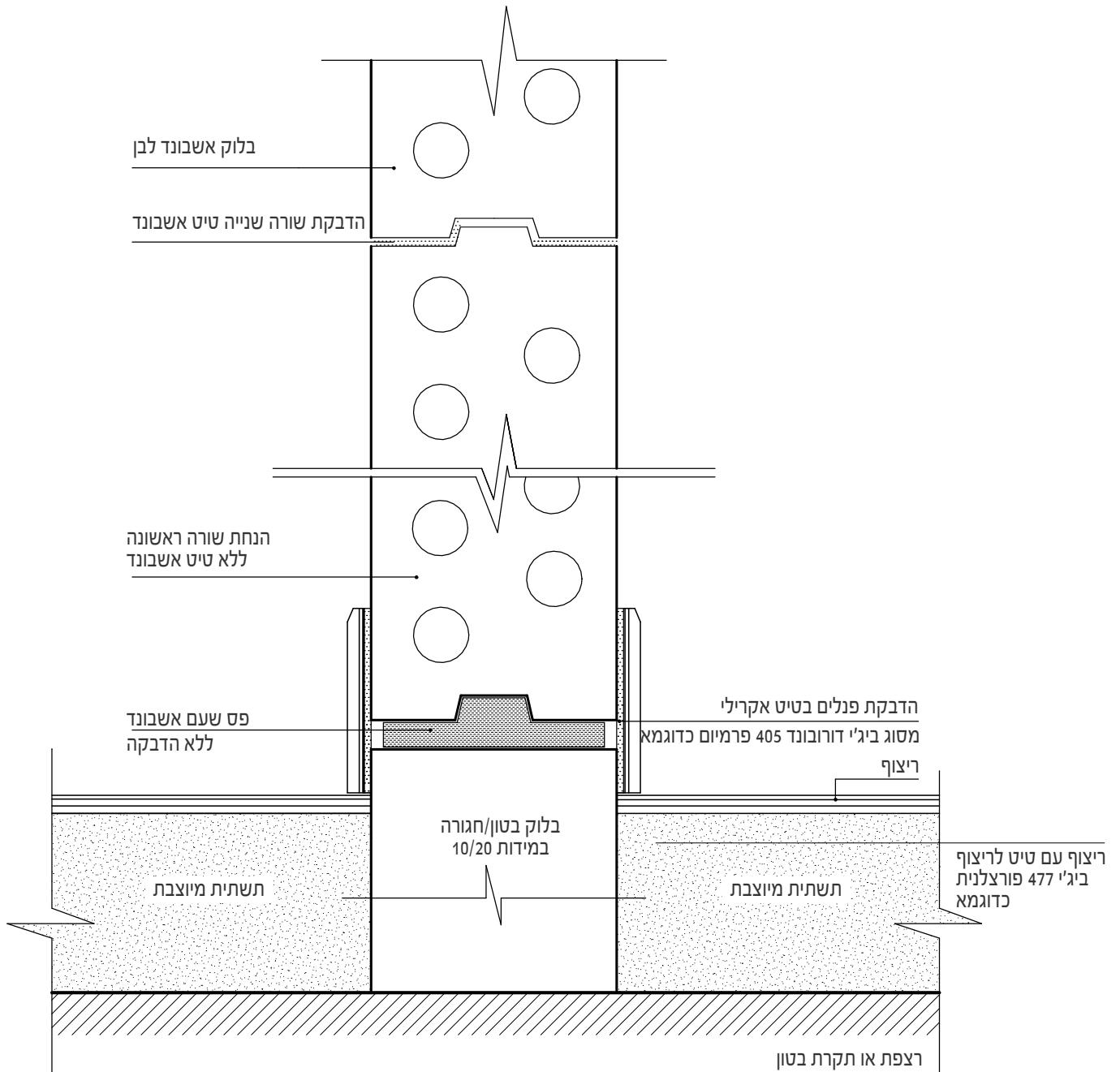
3.1.1 מחיצה לחדר רטוב - פרט A

חדר רטוב

חדר יבש

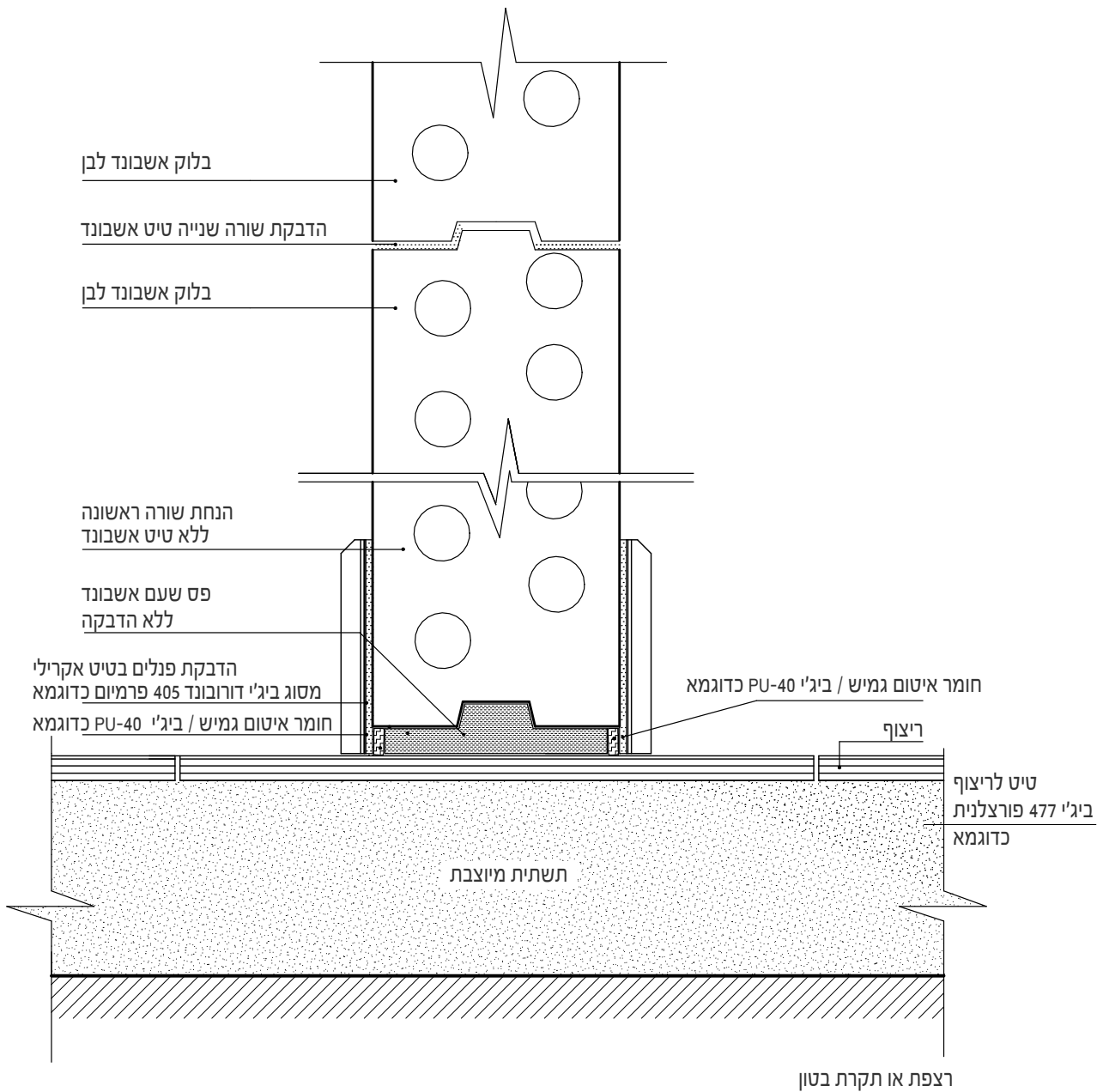


3.1.2 מחיצה בין חדרים יבשים - חתך אנכי בנייה לפני ריצוף

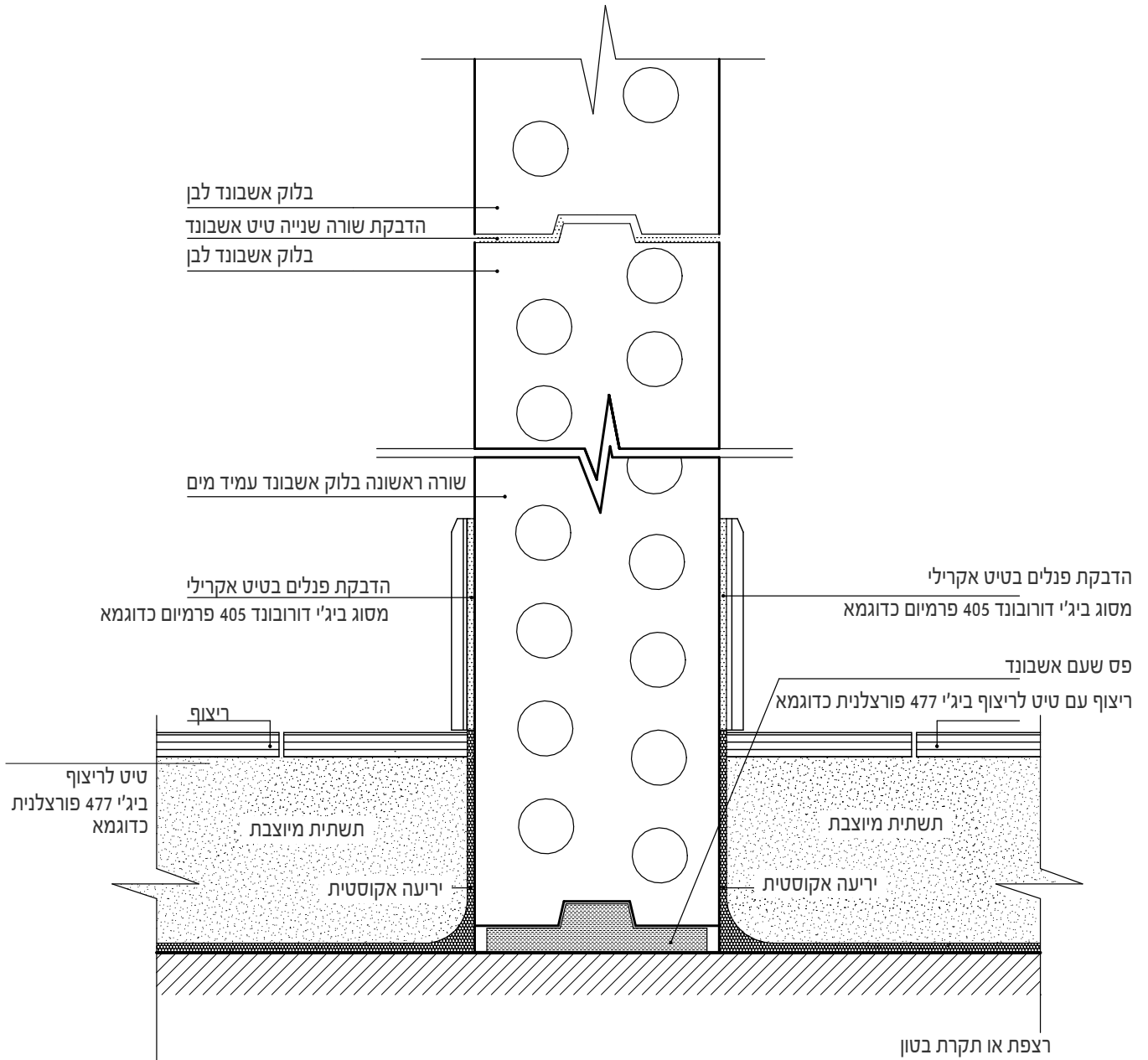


הערה: התפר בין הבסיס לשורת הבלוקים הראשונה (פס איטום טרפזי) מוסתר על ידי פנל הריצוף.

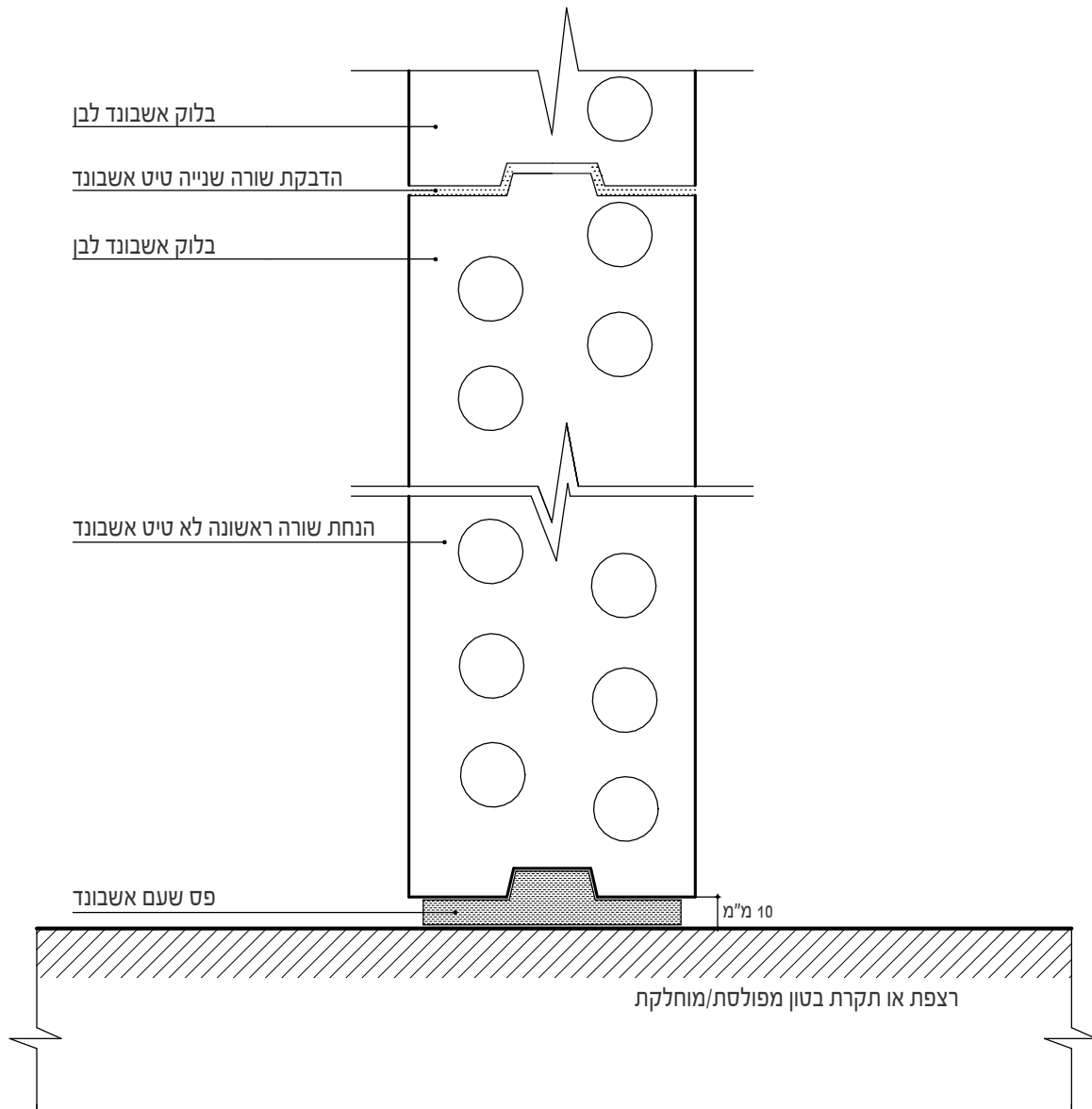
3.1.3 מחיצה בין חדרים יבשים חתך - אנכי בנייה על גבי ריצוף



3.1.4 מחיצה בין חדרים יבשים - חתך אנכי בנייה לפני ריצוף - ע"ג רצפת בטון



3.1.5 מחיצה בין חדרים יבשים - חתך אנכי על בטון מוחלק

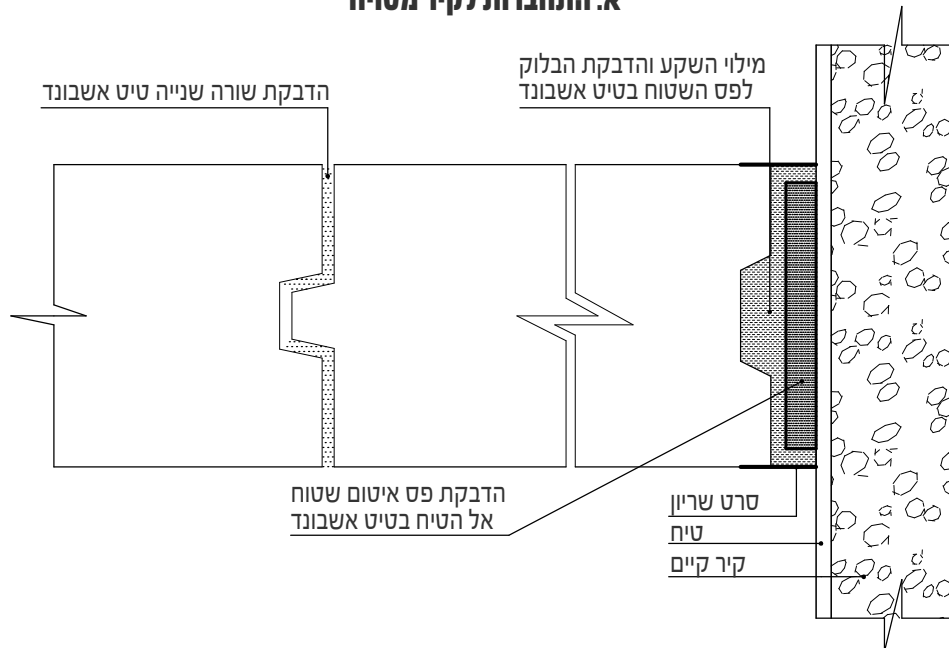


1. הערות: פרקט ובידוד לאחר בניית המחיצה
2. שטיחים יונחו לאחר בניית המחיצה
3. ציפוי P.V.C ניתן ליישם לפני בניית המחיצה
4. ציפויים אפוקסיים לאחר בניית המחיצה
5. פנלים בהדבקה לפי סוג הריצוף

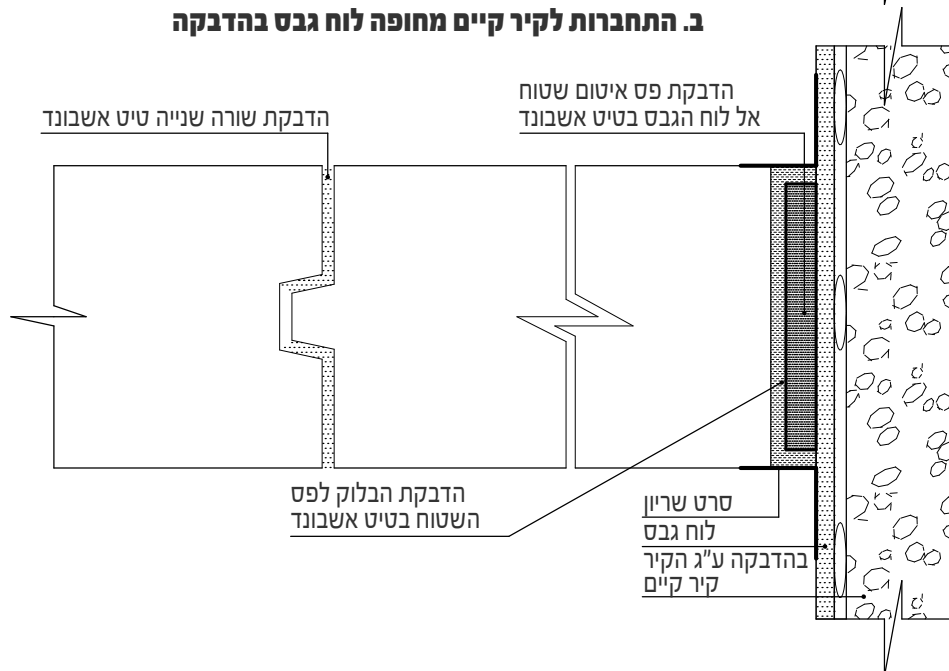
3.2 חיבור אשבונד לקירות

3.2.1 חיבור מחיצת אשבונד לקיר מסיבי מטויח או מחופה לוח גבס בהדבקה

א. התחברות לקיר מטויח

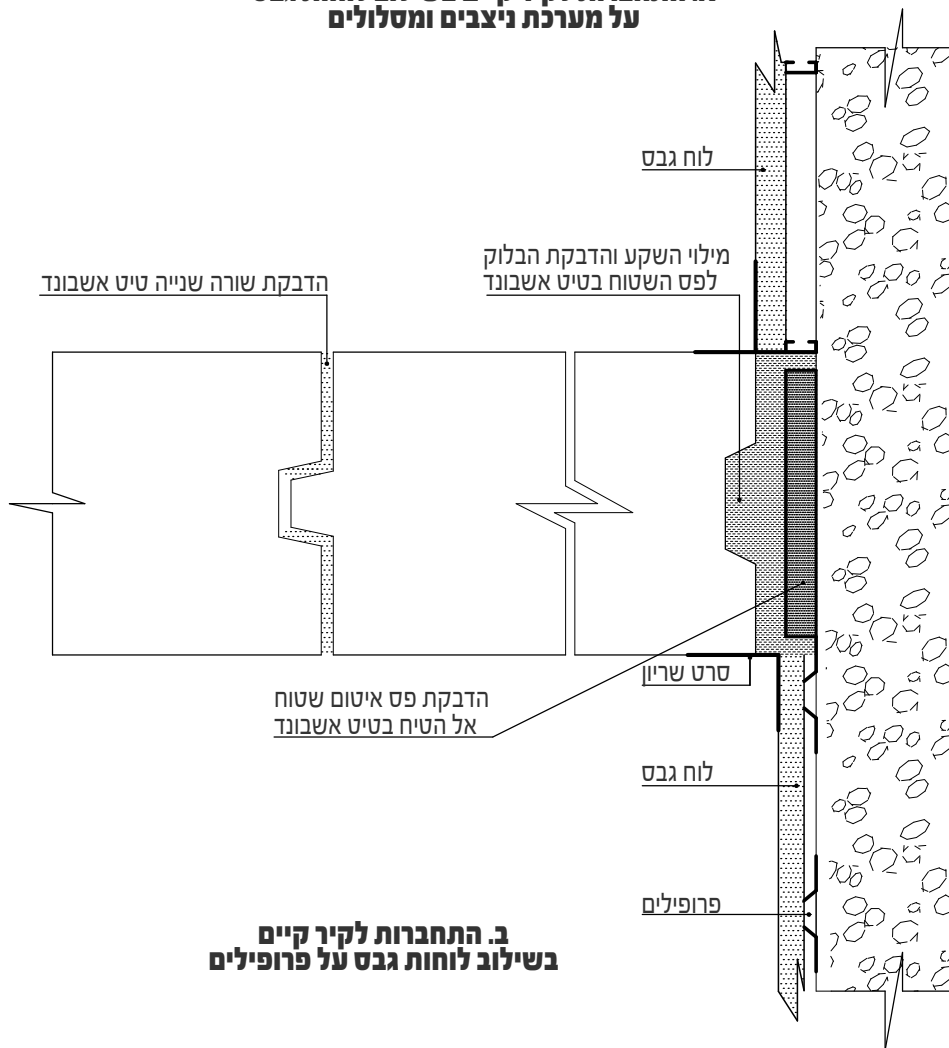


ב. התחברות לקיר קיים מחופה לוח גבס בהדבקה



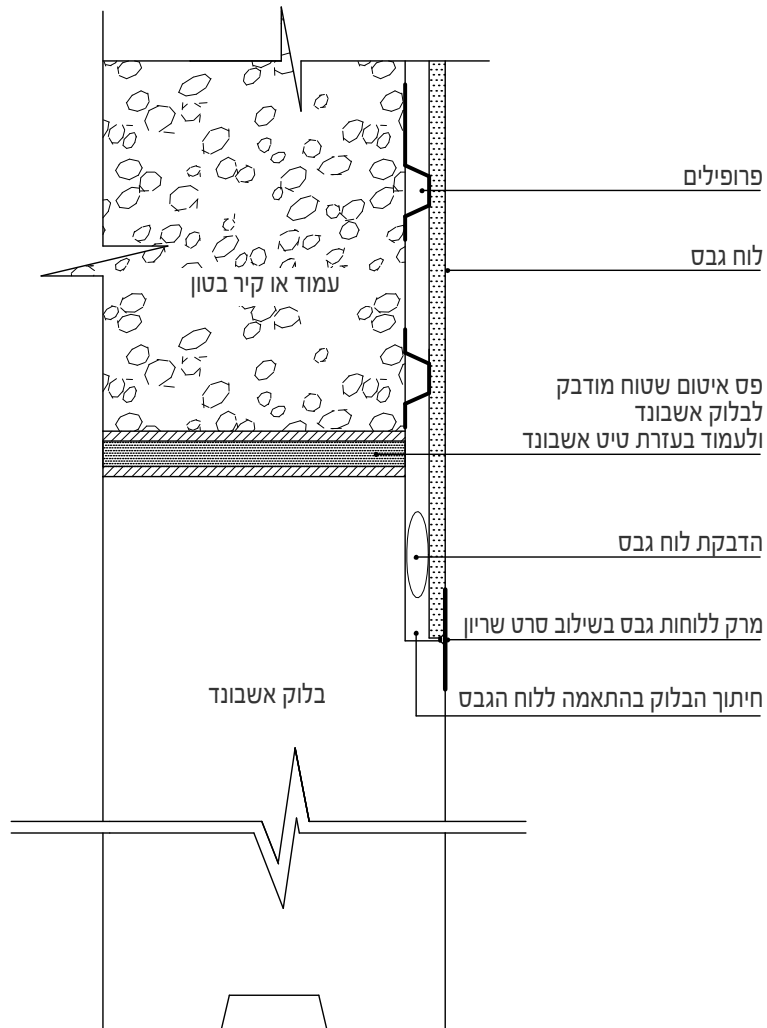
3.2.2 חיבור מחיצת אשבונד לקיר מסיבי בשילוב לוחות גבס - חתך אופקי

א. התחברות לקיר קיים בשילוב לוחות גבס
על מערכת ניצבים ומסלולים

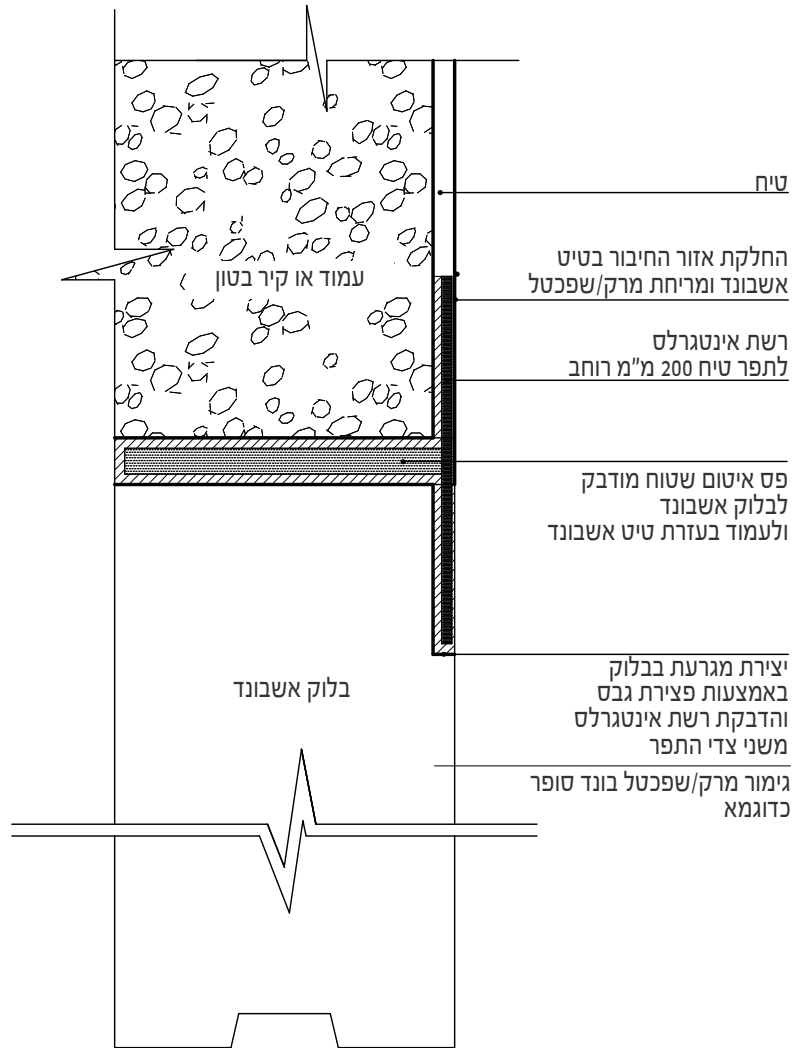


ב. התחברות לקיר קיים
בשילוב לוחות גבס על פרופילים

3.2.3 התחברות בהמשך לקיר או לעמוד מחופה בלוח גבס - חתך אופקי

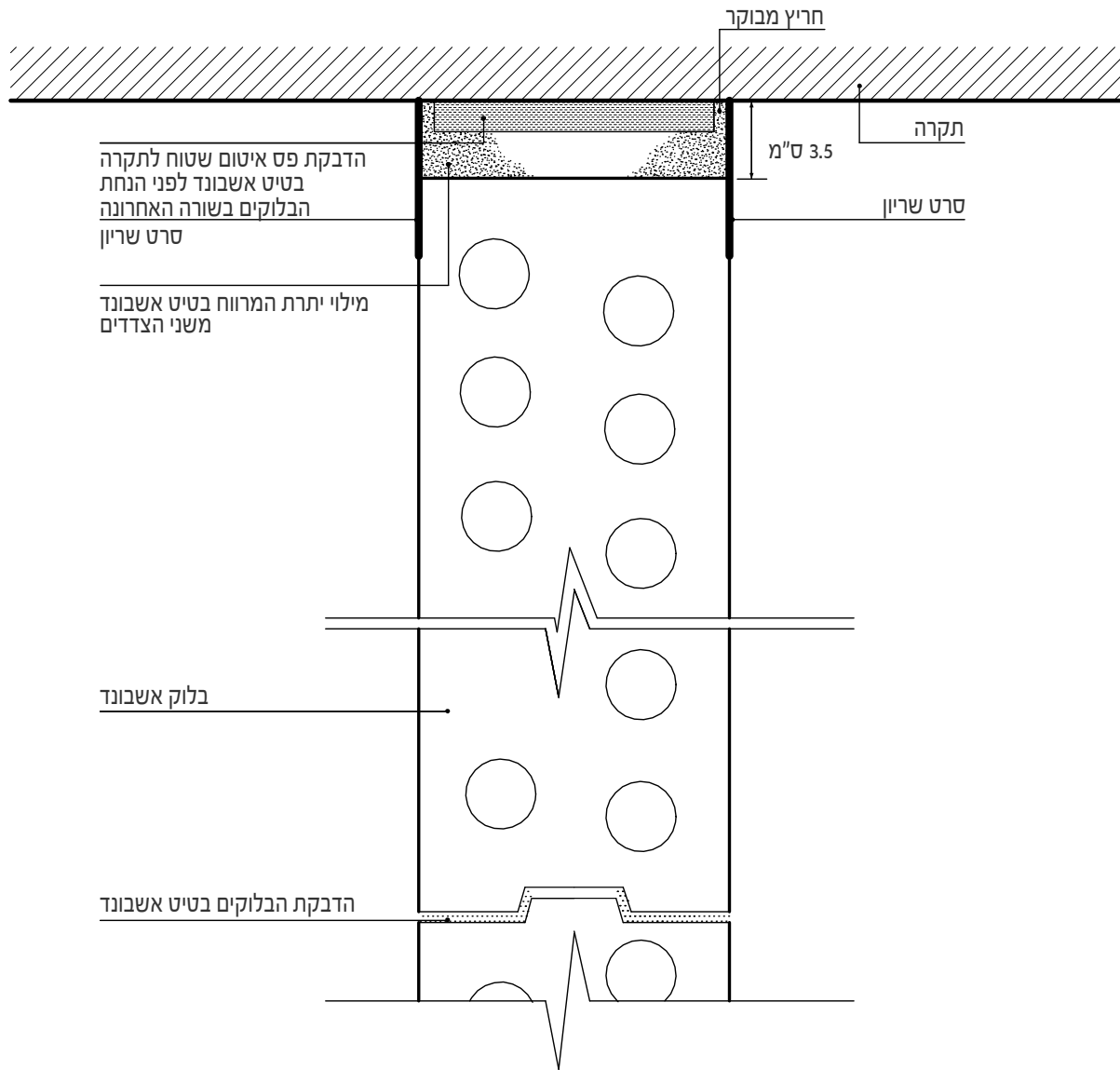


3.2.4 התחברות בהמשך לקיר או לעמוד - חתך אופקי



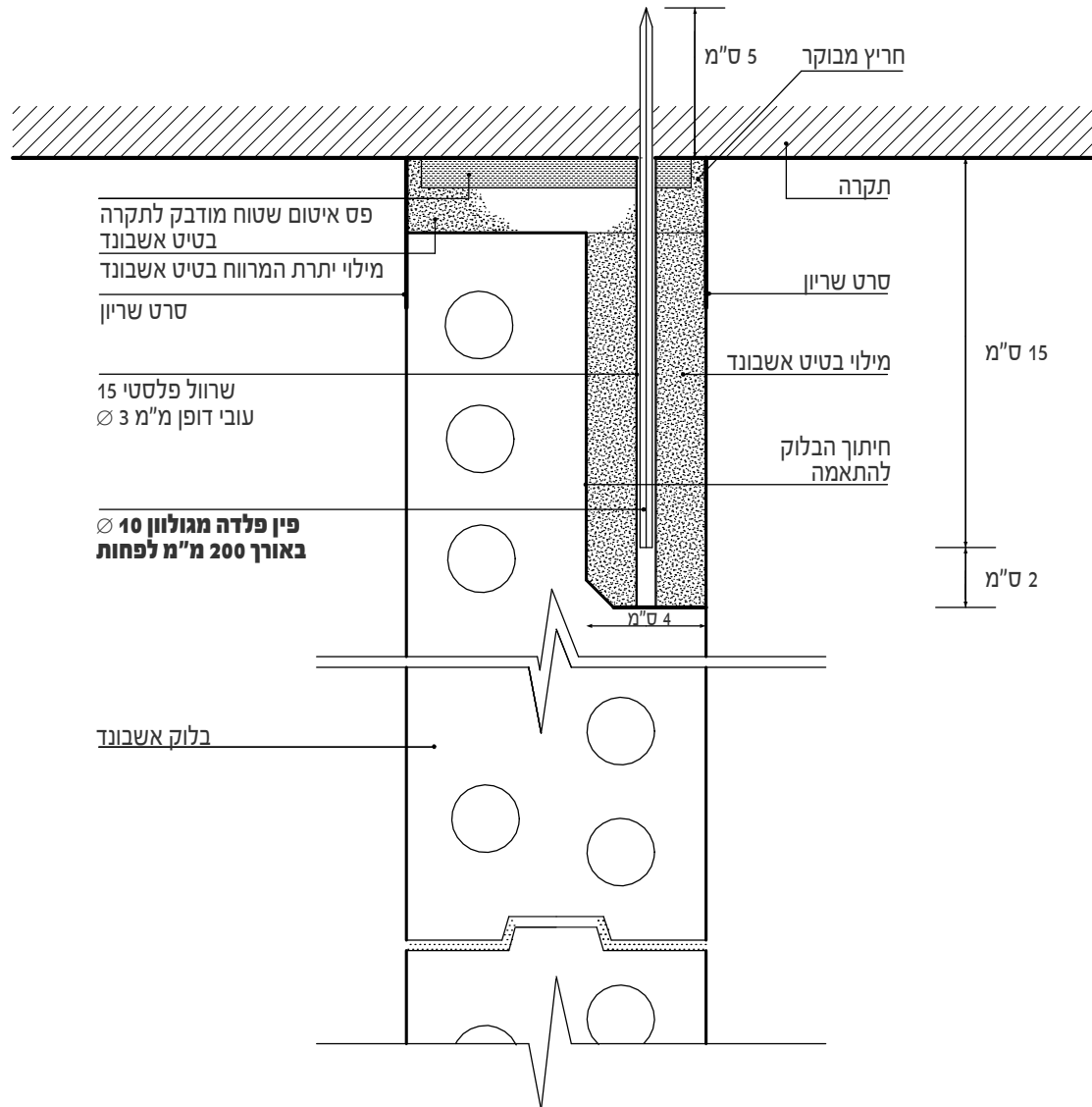
3.3 חיבור מחיצת אשבונד לתקרה

3.3.1 חיבור המחיצה לתקרה - חתך אנכי



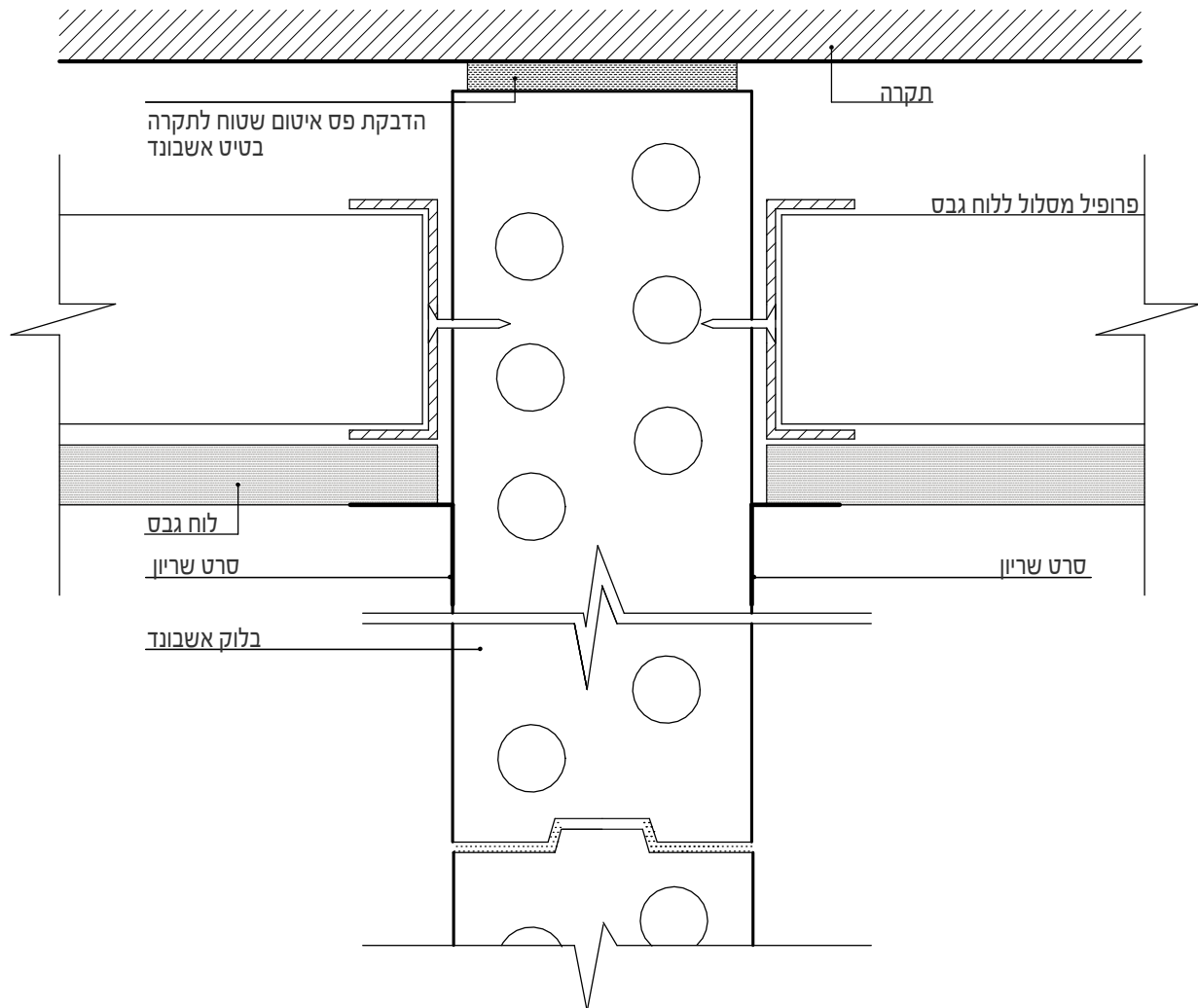
הערה: "חריץ מבוקר", ראה הנחיות בסעיפים ד'ה' בעמ' 16.

3.3.2 חיזוק לתקרה מסיבית - חתך אנכי



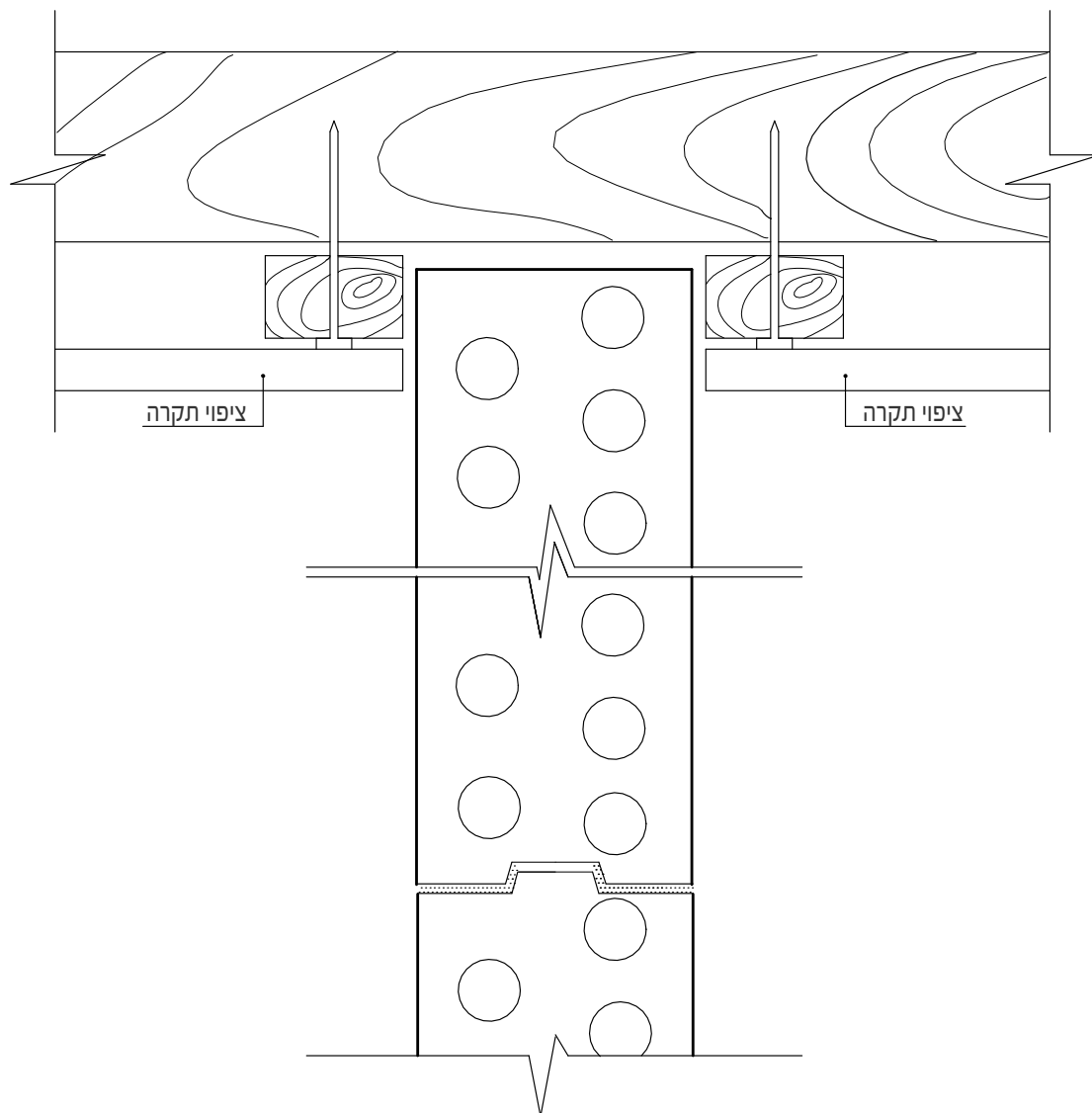
1. פרט זה הכרחי למחיצות נמשכות שאורכן עולה על 4 מטר, ללא מחיצות ניצבות, או במחיצה בעלת קצה חופשי וכן במחיצות עם השענה פרקית בכל צידיהן שגובהן עולה על 4 מטר ואורכן עולה על 9 מטר וכן בתקרה עליונה (גג) בה צפויה שקיעה עקב שינוי תרמי, או שקיעה משתנה גדולה.
2. המרחק המקסימלי בין פני חיזוק 1.5 מטר.
3. מילוי לאחר יישום פין החיזוק בבלוק בטיט אשבונד.
4. "חריץ מבוקר", ראה הנחיות בסעיפים ד'ה' בעמ' 16.

3.3.3 מחיצות אשבונד בשילוב תקרות גבס



1. הערות: במחיצות שאינן מגיעות לתקרה קונסטרוקטיבית יש להיעזר בטבלה 7 עמוד 10-11 או לבצע חישוב סטטי לצורך קביעת החיזוקים הנדרשים.
2. יש לתמוך את תקרת הגבס בעזרת מתלים לקונסטרוקציית הגג. בנוסף לחיבור המסלול בעזרת המיתדים בבלוק אשבונד.
3. סגירת המרווח בין לוח הגבס לבין המחיצה יבוצע בעזרת סרט שריון ומרק כמקובל.

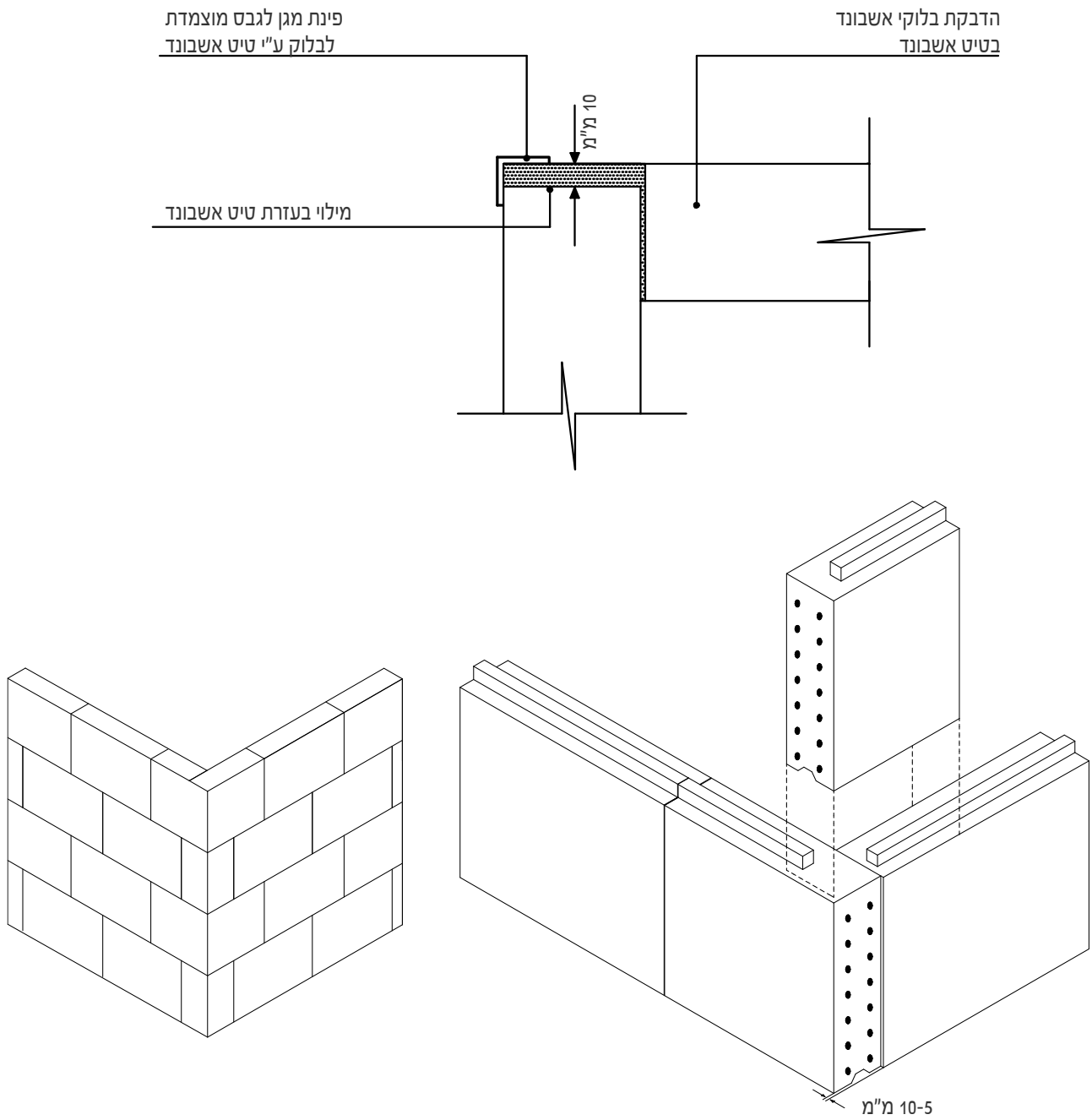
3.3.4 חיבור מחיצה לתקרה קלה עשויה קונסטרוקציית עץ



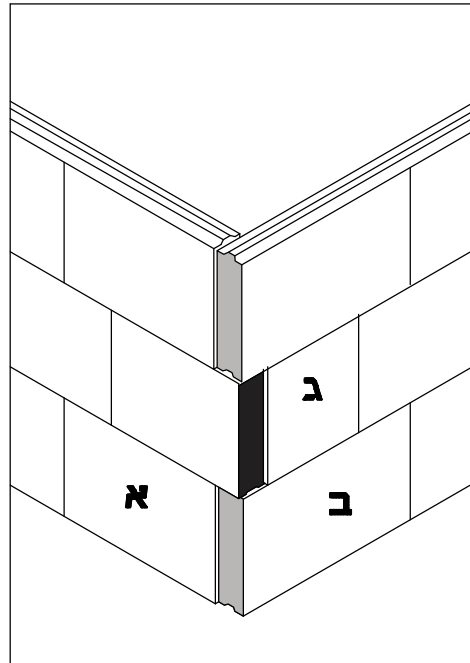
1. הערות: במחיצות שאינן מגיעות לתקרה קונסטרוקטיבית יש להיעזר בטבלה 7 עמוד 10-11 או לבצע חישוב סטטי לצורך קביעת החיזוקים הנדרשים.
2. סגירת המרווח בין לוח הגבס לבין המחיצה יבוצע בעזרת סרט שריון ומרק כמקובל.

3.4 פרטי התחברות בלוקי אשכונד: פינות ומחיצות נמשכות

3.4.1 פרטי פינה



פרטי פינה



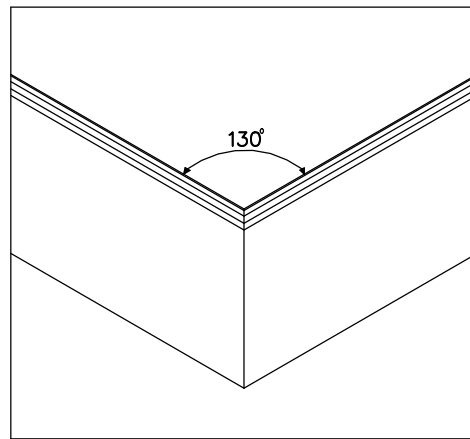
בבניית פינה חותכים את בלוק א' (במידת הצורך) שבשורה הראשונה, כך שבקצה בלוק זה יהיו 10 מ"מ פנימה ממקום הפינה הסופית.

מבלוק זה יש לסתת מקצהו 100 מ"מ מהבליטה הטרפזית העליונה להשלמת הפינה בשורה הראשונה. בלוק ב' מוצמד לבלוק א' בעזרת טיט אשבונד וממשיכים בבניית השורה הראשונה כרגיל.

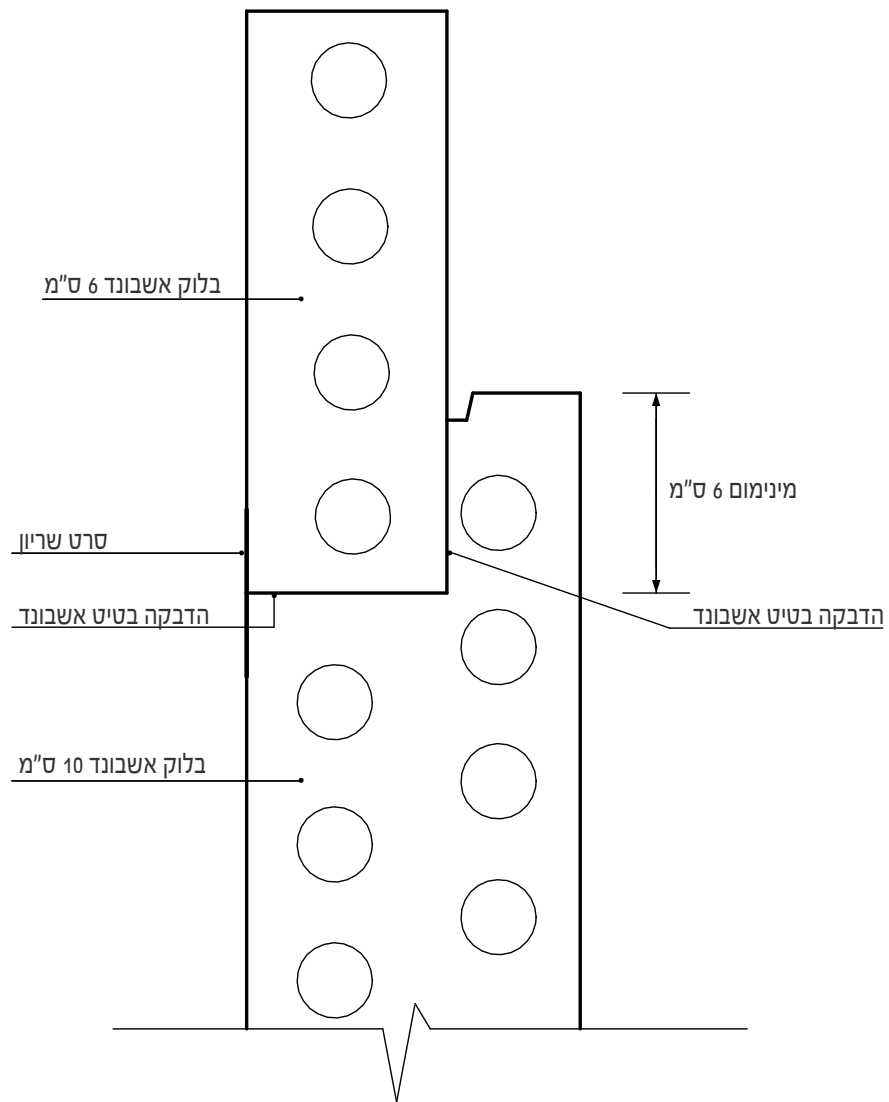
בשורה השנייה יונח בלוק ג' ע"ג בלוק ב' ובלוק א' כ-10 מ"מ פנימה ממקום הפינה הסופי וכך הלאה.

בגמר הבנייה ממלאים בטיט אשבונד את אזורי חיתוך הבלוקים משני צדי הפינה. לאחר התקשות החומר, מסיימים את הפינה בעזרת פינת מגן והחלקה בעזרת טיט אשבונד.

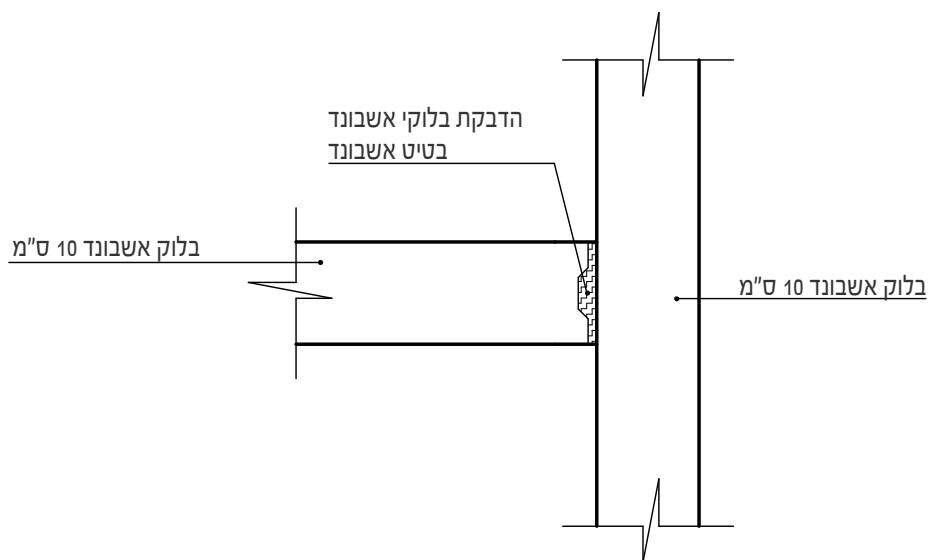
חשוב לציין שפרט זה הינו נכון לכל זווית רצויה. במקרה של זוויות שונות מ-90 מעלות, יש לחתוך קצוות הבלוקים בהתאם.



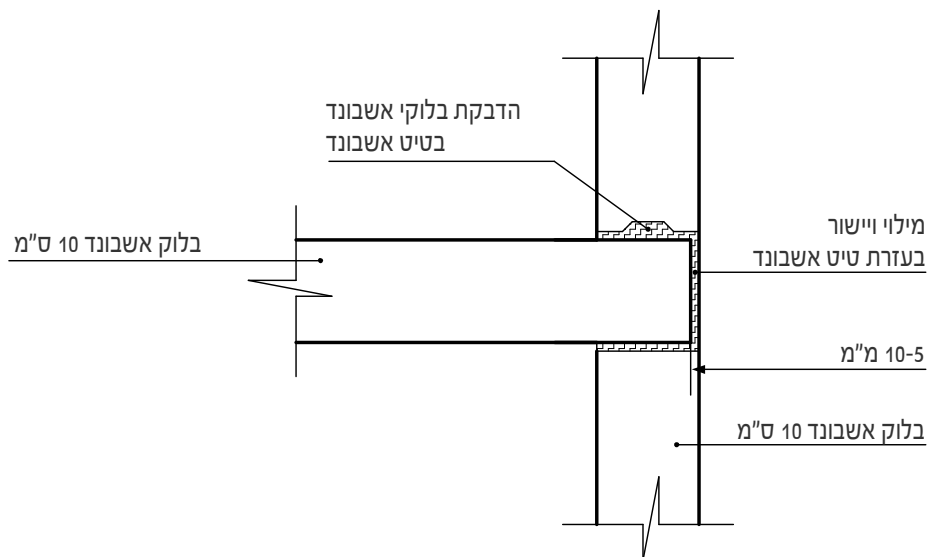
3.4.2 פרט חיבור בלוק 6 ס"מ ובלוק 10 ס"מ



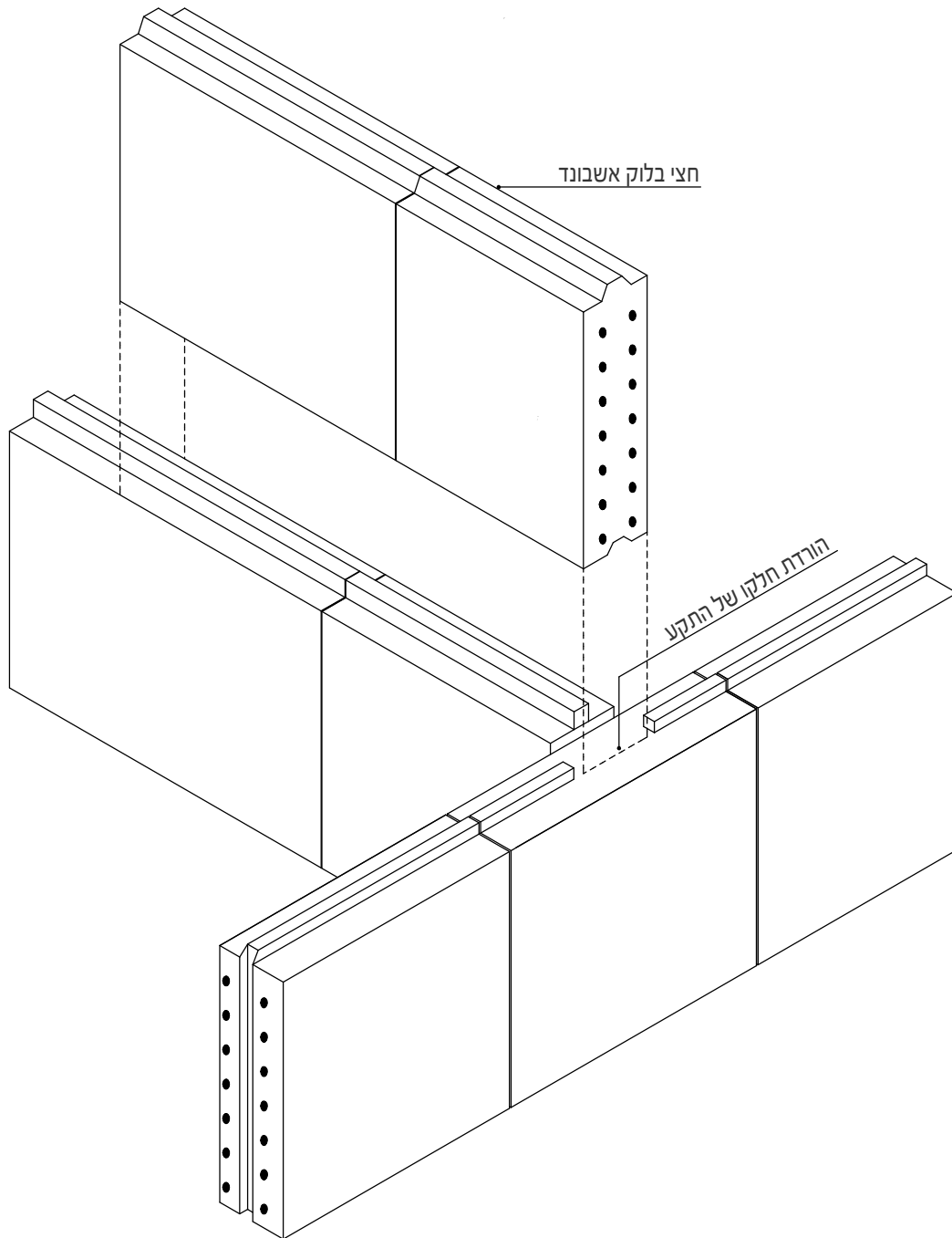
שורה ראשונה - חתך אופקי



שורה שנייה - חתך אופקי

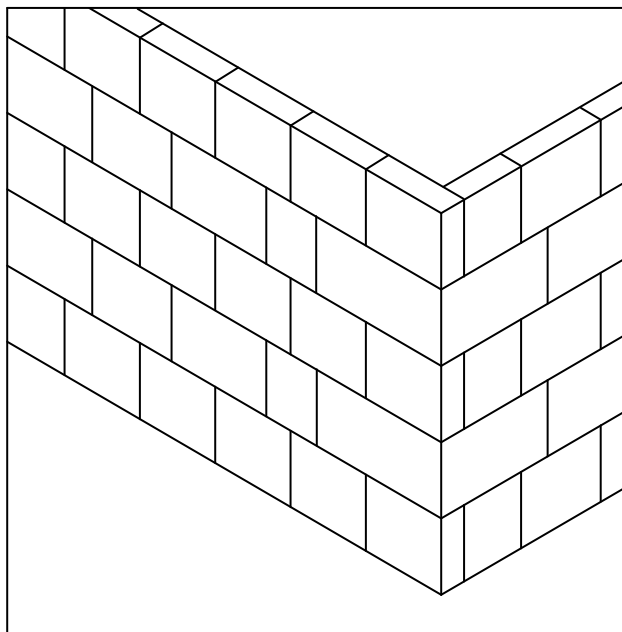


3.4.3.1 פרטי חיבור למחיצות ניצבות



פרטי חיבור מחיצות ניצבות

בניית מחיצות ניצבות זו לזו נעשית באופן דומה לבניית כל המחיצות הבלוקים: שתי וערב. בשורה הראשונה, הבלוק של מחיצה א' מגיע אל מחיצה ב' ומודבק אליה בעזרת טיט אשבונו. בשורה השנייה בבלוק של מחיצה א', יש להקפיד להוריד את הבליטה הטרפזית האופקית במקום המתאים במחיצה (בדומה לפרט פינה) ולנקות היטב משאריות ואבק בעזרת מברשת.



אל הבלוק החודר של מחיצה א' מדביקים בעזרת טיט אשבונו את הבלוקים הניצבים לו ממחיצה ב' (כל הבלוקים המתוארים לעיל יכולים להיות שלמים ו/או חתוכים). בגמר בניית מחיצות ממלאים, מיישרים ומחליקים את אזור החיבור בעזרת טיט אשבונו (ראה שרטוט מס' 3.4.1 עמ' 36).

במקרה של זוויות שונות מ-90 מעלות יש לחתוך את קצוות הבלוק בהתאם (בדומה לפרט הפינה).

ישנה גם אפשרות לבנות תחילה מחיצה אחת במלואה תוך השארת מרווחים מתאימים (שורה כן, שורה לא) לחיבור המחיצה הניצבת בהמשך.

3.5 פתחים: ביצוע פתחים בקירות ללא צורך בחגורות

במחיצת אשבונו ניתן לבצע פתחים לדלתות וחלונות עד רוחב 1.70 מ' ללא צורך ביציקת חגורות וללא צורך בחיזוקים. ביצוע הפתחים בזמן בניית המחיצה דורש תמיכה זמנית של שורת הבלוקים מעל הפתח למשך 24 שעות.

גדלים שונים של פתחים ואפשרויות שונות של הנחת הבלוקים מעליהם ניתן לראות בעמודים 43-46 בכל מקרה יש להקפיד שהבלוקים מעל הפתח יישענו לפחות 15 ס"מ על הבלוקים שבצידי הפתח.

בכל מקרה לא מבצעים חגורות במחיצות אשבונו. במידה ויש צורך לבצע חיזוק מעל הפתח בגין רוחב הפתח או היעדר משקוף (או צורך בתליית גופים כבדים מעל לפתח) חיזוק הבלוקים ייעשה בפרופיל T מגולוון.

מעל לפתחים מ-80 ס"מ ללא משקוף דרוש פרופיל T במידות 50/50/6

לפתחים עד 2.00 מ' רוחב דרוש פרופיל T 50/50/6

לפתחים עד 2.50 מ' רוחב דרוש פרופיל T 50/50/7

הפרופילים יעוגנו לאורך של כ-30 ס"מ משני צידי הפתח.

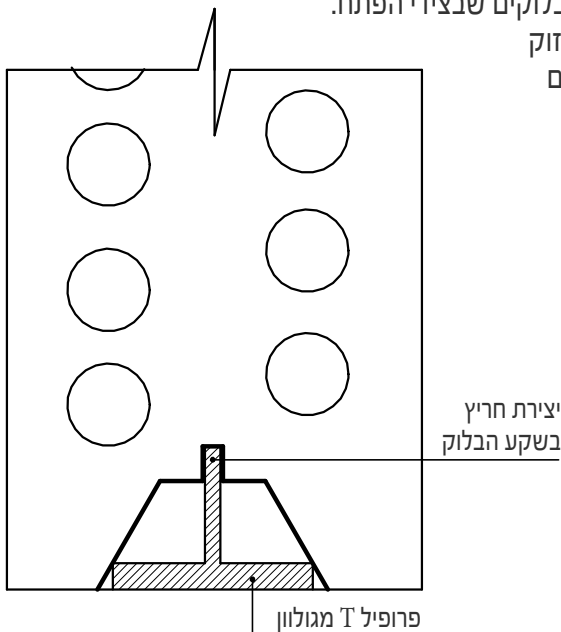
את הפרופילים, במידה ואינם מגולוונים, יש לצבוע בשתי שכבות

צבע מגן נגד קורוזיה ושכבת צבע גמר. את דופן הפרופיל ניתן להחדיר

לתוך הבלוק ע"י ביצוע חריץ בעזרת מסור. המילוי סביב הפרופיל

יבוצע בעזרת טיט אשבונו. להתקנת הפרופיל יש לסתת את "השן"

בבלוק משני הצדדים להתקנת הפתח באורך של 10 ס"מ לפחות.



בנוסף, קיימת אפשרות לבצע פתחים בכל צורה (מלבן, עיגול, קשתות וכו')

לאחר גמר בניית המחיצה באופן פשוט ביותר.

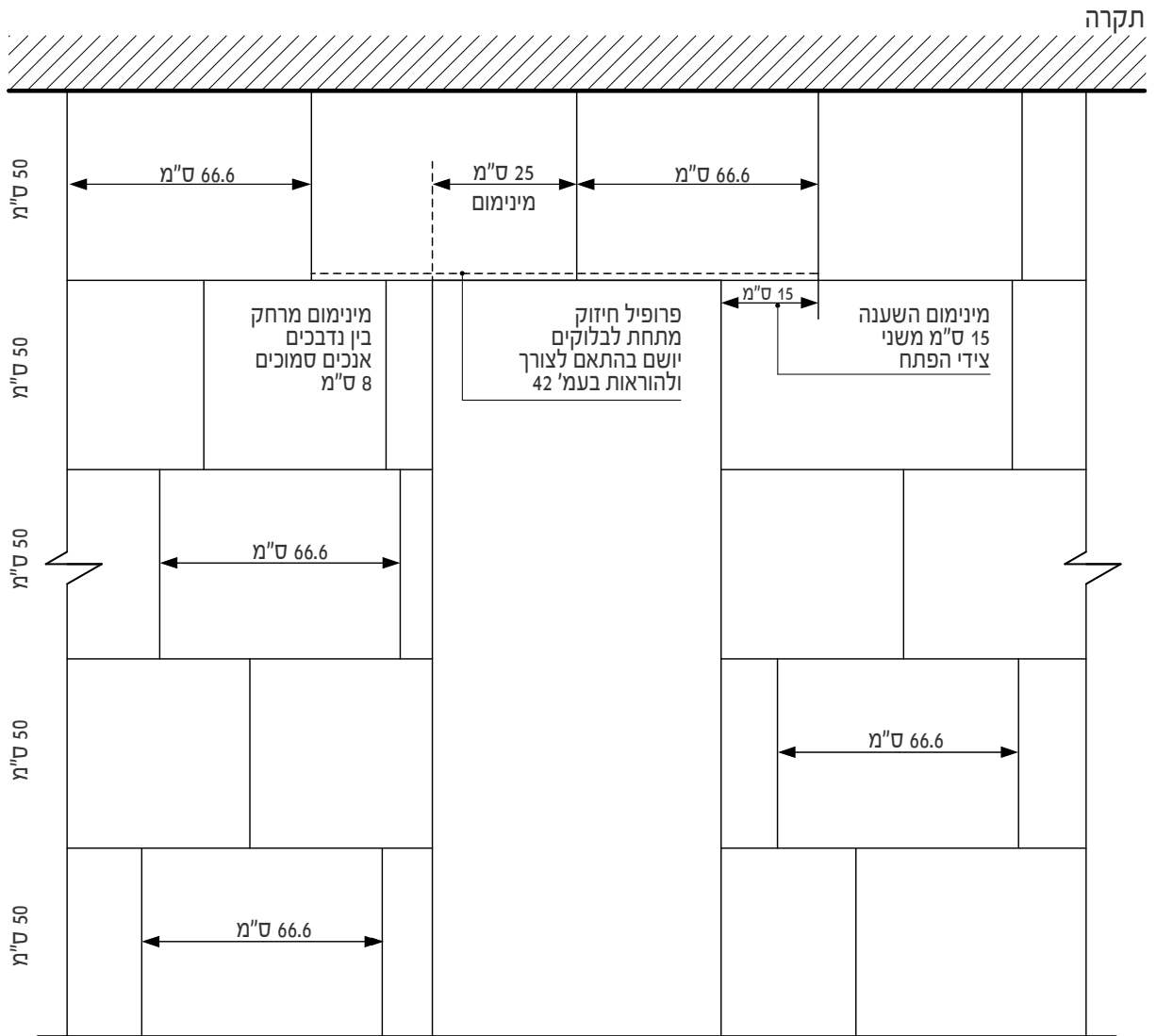
תחילה יש לסמן ע"ג המחיצה את הגודל בצורת הפתח

ולאחר מכן לנסר את המחיצה בהתאם בעזרת מסור.

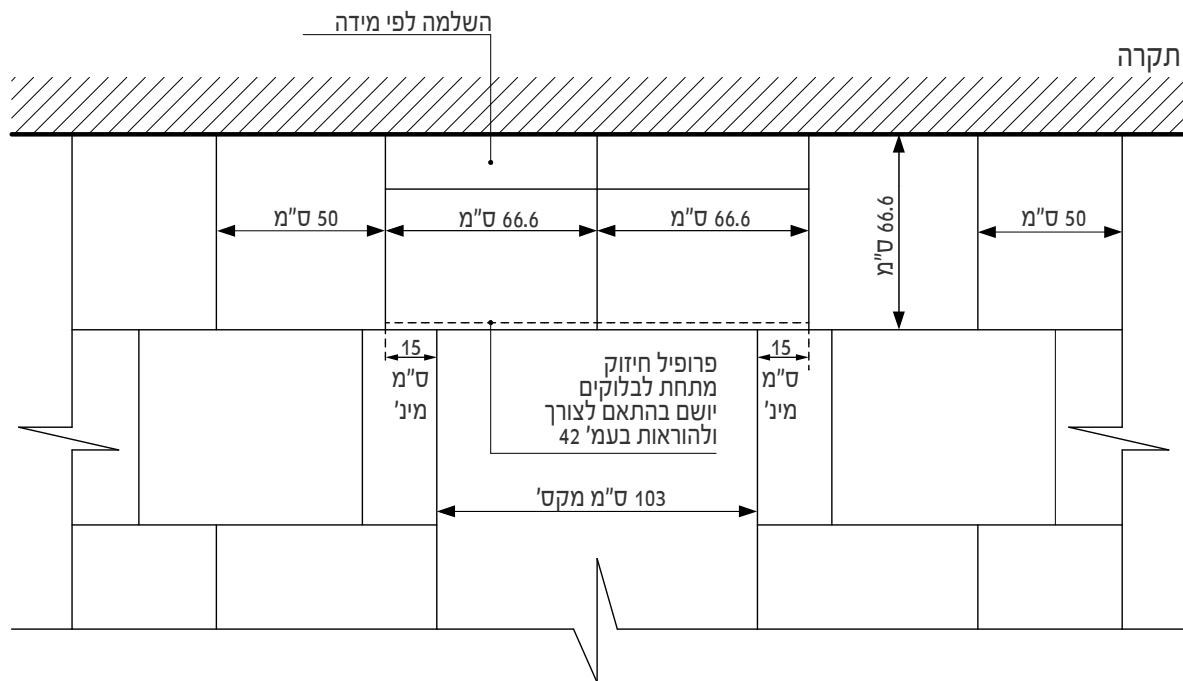
בבניינים גבוהים שמתוכננים עם גרעין קונסטרוקטיבי במודול מפתחים גדול, יעובדו פרטי הבניין בין היתר כך שיילקחו בחשבון מאמצים חריגים (גזירה בד"כ) שעשויים לבוא במגע עם המחיצות ובמידת הצורך הוספת אלמנטי חיזוק כנגד מאמצי הגזירה במיוחד באותם הפתחים על מנת לצמצם סדיקה אפשרית.

המלצה להשתמש ברצועת מתכת (פלח) אשר תונח מתחת לבלוקים הסוגרים את הפתח כשהיא מונחת משני צידי הפתח.

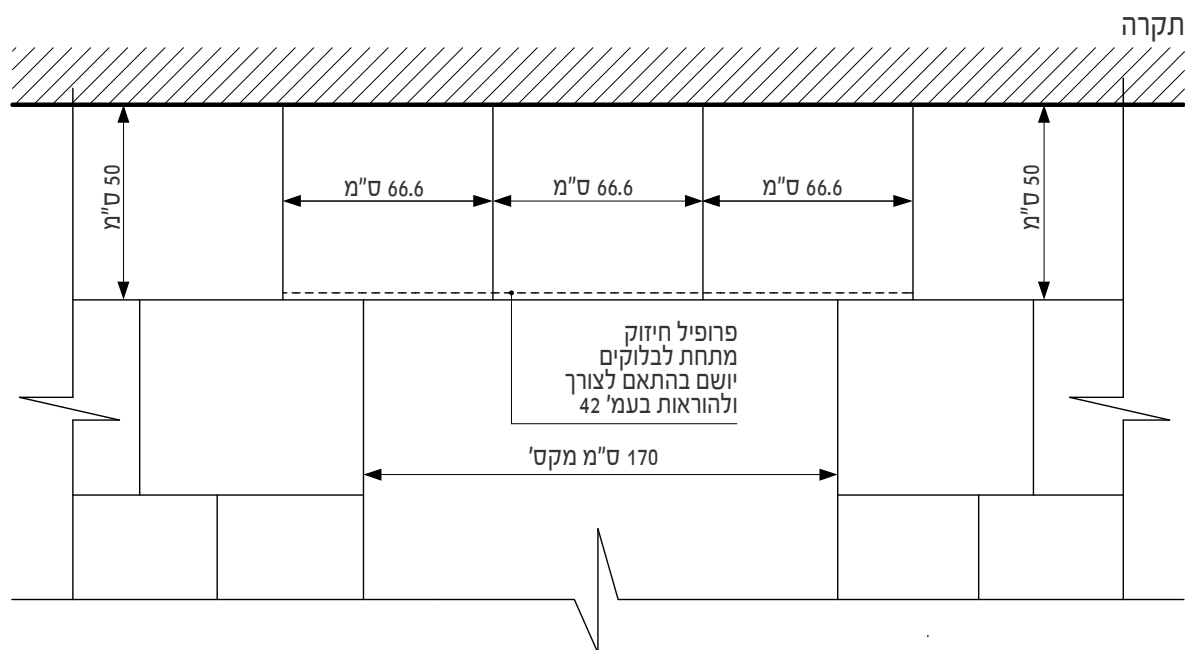
הנחיות יישום יינתנו ע"י אשבונו באתר.



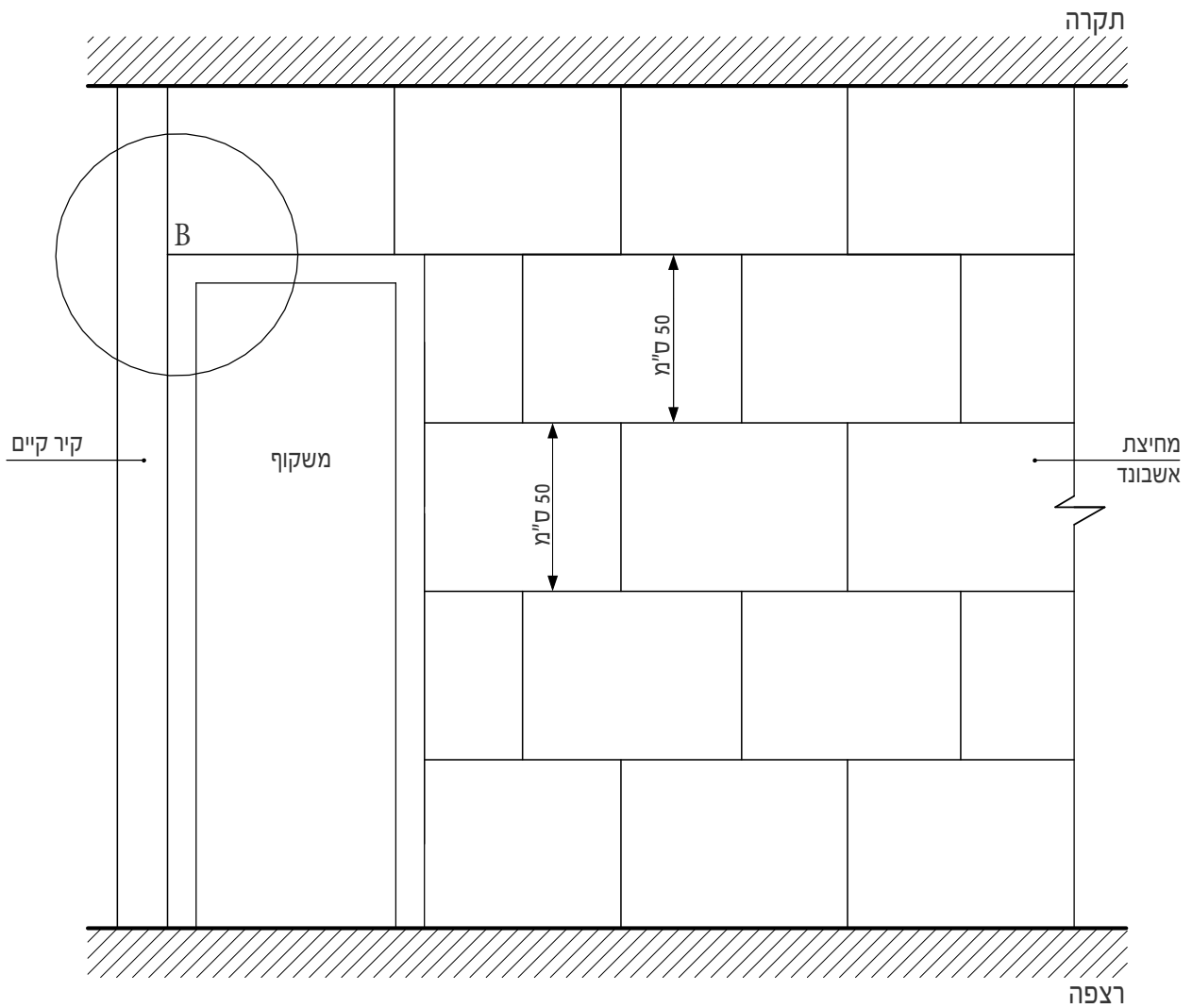
הערות: ניתן להניח בשורה האחרונה בלוק בעמידה. בכל מצב, הבלוקים מעל לפתחי הדלתות יונחו בשכיבה בלבד.



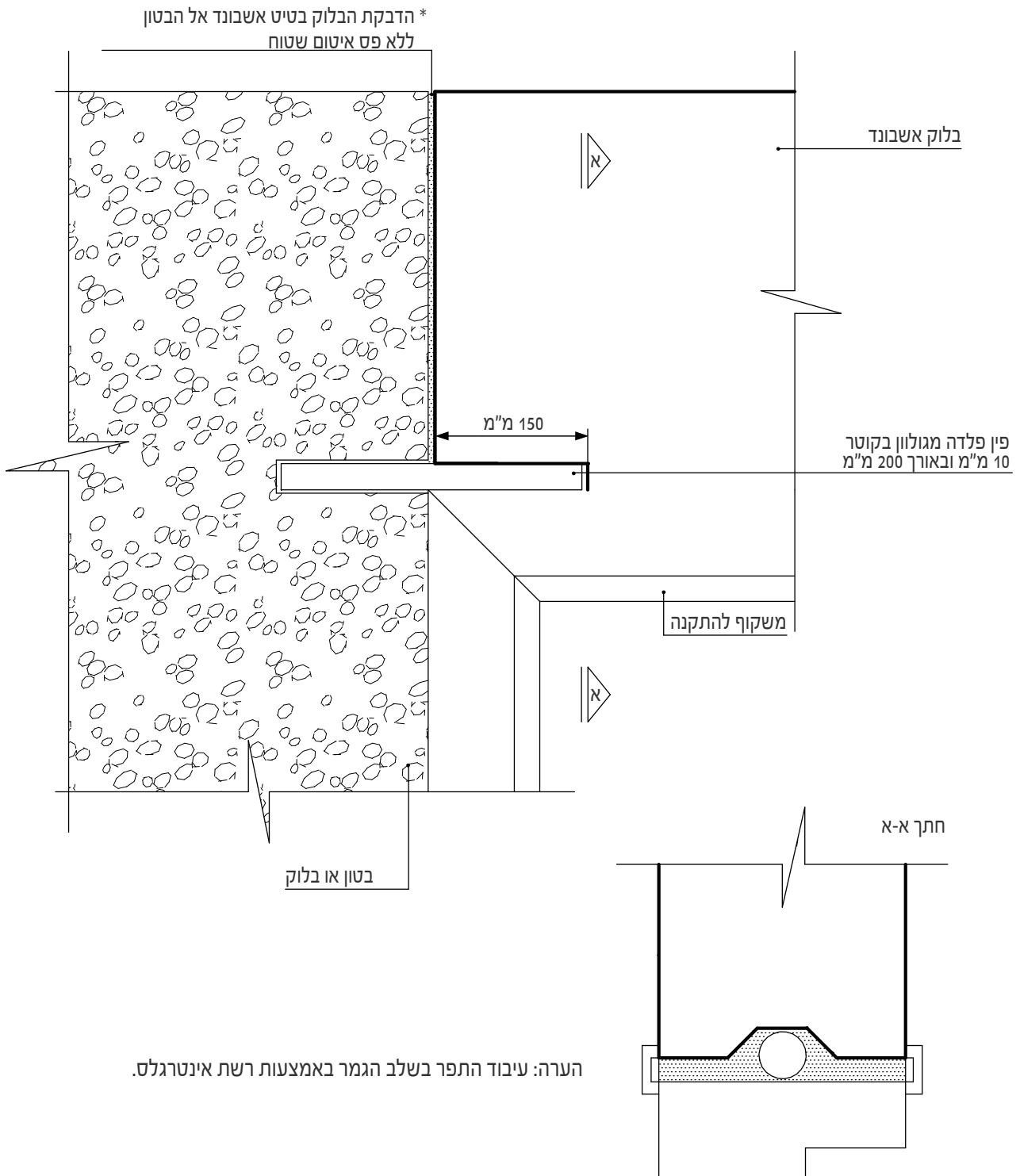
3.5.1.2 דוגמא 2 - הנחת שלושה בלוקים בשכיבה מעל הפתח



3.5.2 ביצוע פתח לדלת במחיצה בצמוד לקיר מבטון או בלוקי בטון



3.5.2.1 פרט B - חיזוק ותמיכה של הבלוקים בצמוד לקיר בטון



3.6 הרכבת משקופים בפתחים

הרכבת משקופי דלתות במחיצת אשבונו ניתנת לביצוע תוך כדי בניית המחיצה או לאחר בנייתה. באופן כללי יש לעגן את המשקוף אל המחיצה בשלושה מקומות לפחות מכל צד: עיגון תחתון ועליון ועיגון נוסף באמצע המשקוף (ראה שרטוטים מס' 3.6.1 ו-3.6.2, עמ' 50, 51).

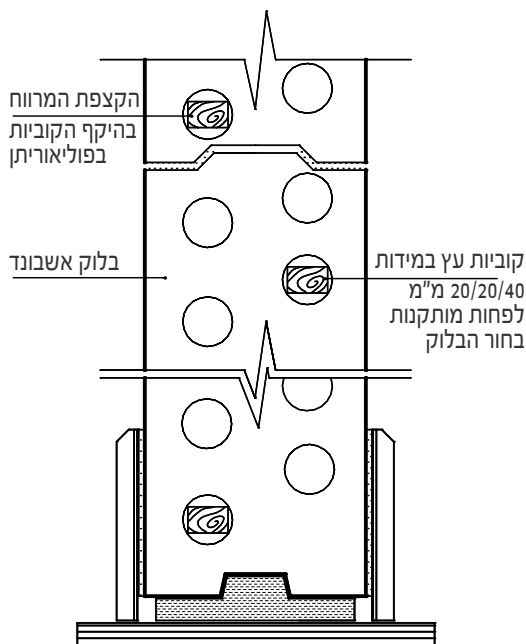
הרכבת משקופים תוך כדי בניית המחיצה:

• משקופי פלדה

תחילה יש צורך להעמיד ולפלס את המשקוף במקום המתאים בעזרת עמודי פילוס או כל אמצעי עזר אחר. בעת בניית המחיצה ימולא חלל משקוף הפח בטיט. לאחר מכן יוכנס לתוך חלל זה בלוק אשבונו צמוד ככל האפשר לעוגני המשקוף. יש לעגן בתוך הבלוקים בעזרת טיט אשבונו (ראה פרט 3.6.1, עמ' 50) במידה והמחיצה ניצבת למשקוף, יש לסתת תחילה בעזרת גרזן בנאים את הבלוק הבא במגע עם המשקוף, לנקות היטב במברשת ולהצמידו תוך מילוי החלל הנוצר בטיט אשבונו ולעגן את עוגני המשקוף בתוך הבלוק. הבנייה מעל המשקוף נעשית כרגיל תוך חיתוך והתאמת הבלוקים ותוך הקפדה על השענת הבלוקים שמעל למשקוף ב-15 ס"מ לפחות על הבלוקים שבצידי המשקוף.

• משקופי עץ

יש להשאיר בזמן הבנייה פתח בגודל מתאים. רוחב הפתח בד"כ 2 ס"מ גדול מרוחב המשקוף הסופי (אם מתקינים משקופי עזר מעץ, פתח הבנייה יגדל בהתאם). עיגון המשקופים לבלוקים יעשה בשלושה מקומות בכל צד כאשר מכניסים קוביות עץ 20/20/40 מ"מ בחור הבלוק ומילוי המרווח אשר נוצר בהיקף הקוביה בקצף פוליאוריתני. אח"כ חיבור המשקוף יעשה באמצעות חיבור ברגים 4/50 כאשר הבורג עובר דרך המשקוף אל קוביית העץ בבלוק. במידה ולא נעשה שימוש במשקוף עזר יותקן המשקוף הסופי עפ"י הנחיות ההתקנה של יצרן הדלתות.

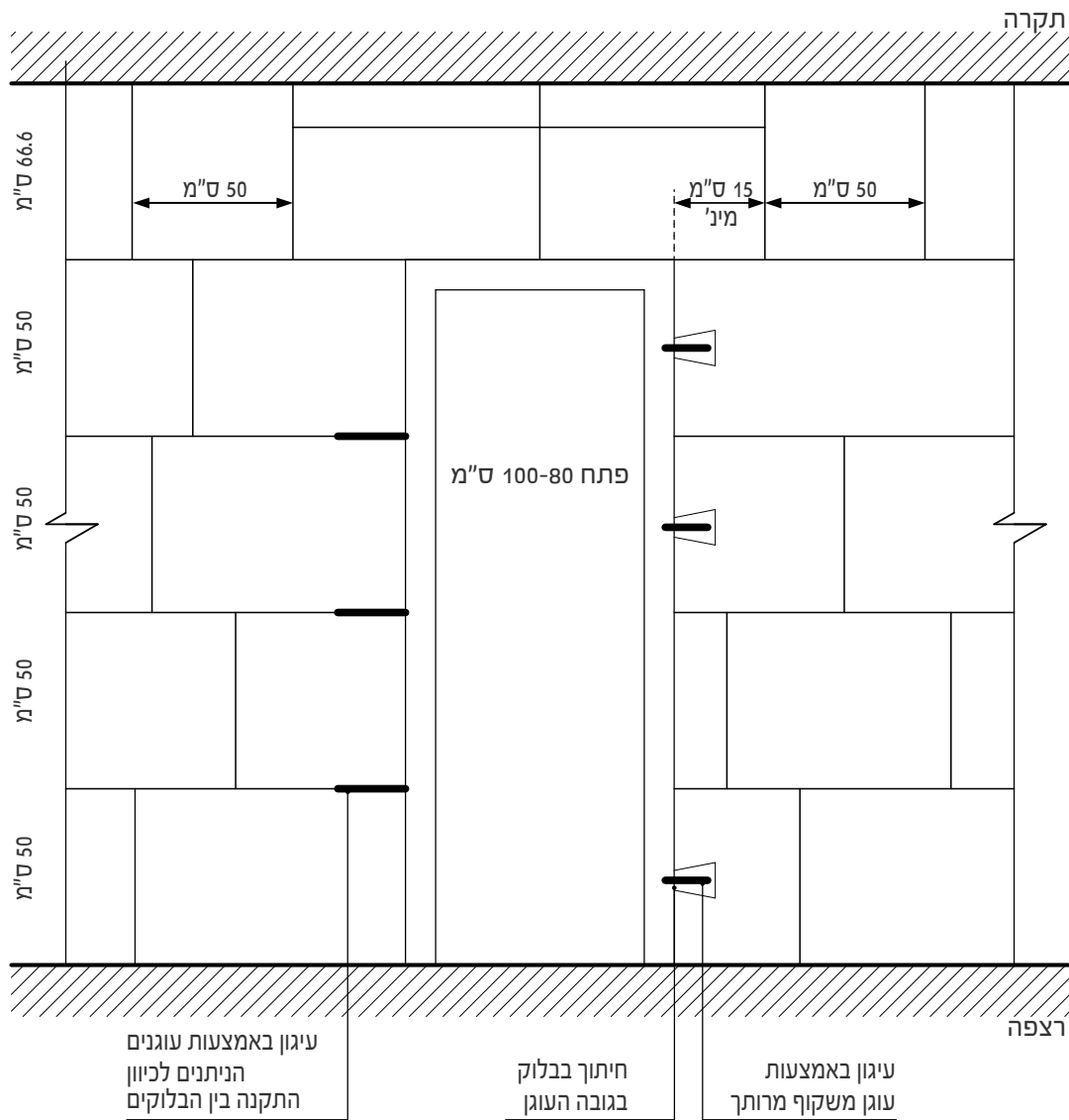


3.6 הרכבת משקופים ודלתות כבדות במיוחד

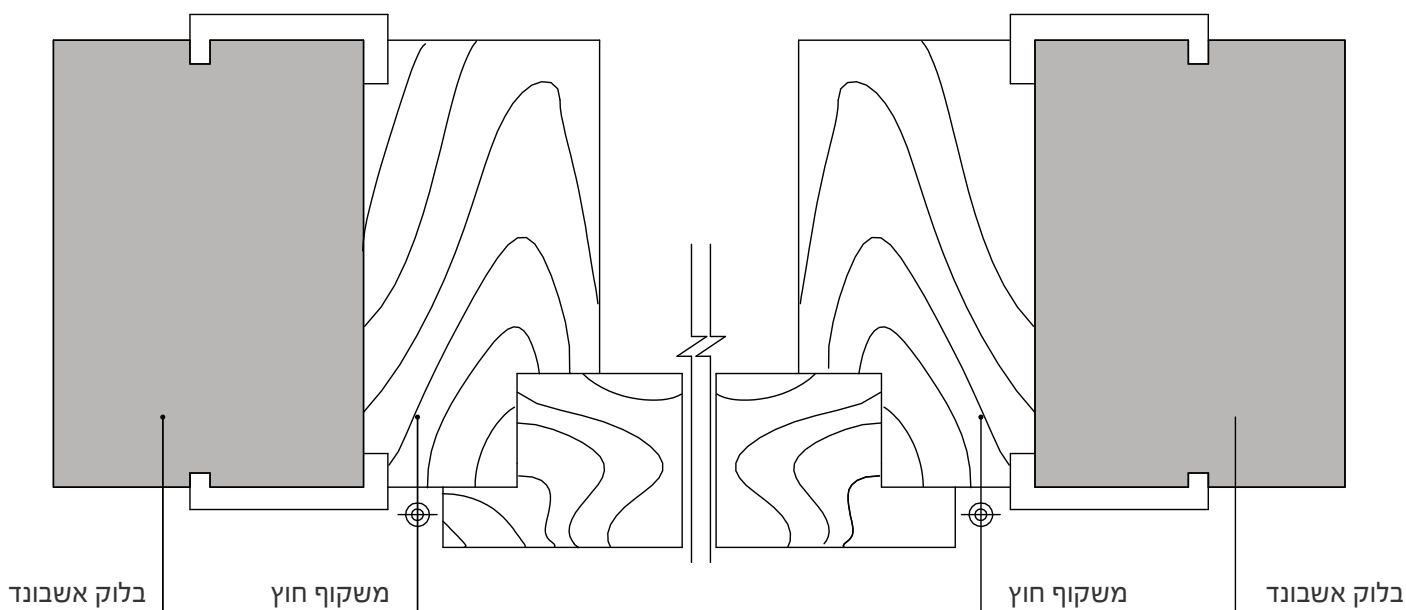
- ניתן לשלב דלתות כבדות במיוחד, כגון: דלתות אש, דלתות פלדה כבדות, דוגמת פלדלת במחיצות אשבונו 10 ס"מ. הרכבת המשקופים של דלתות כבדות תיעשה תוך קיום הדרישות הבאות:
- המשקוף יותקן בצמוד למחיצה רצופה באורך של 1 מטר לפחות מכל צד.
 - במחיצות מעל לגובה 3 מטר נדרש חיזוק כדוגמת פין אנכי מעוגן לתקרה (ראה פרט 3.3.2, עמ' 33) בצמוד לפתח מכל צד.
 - במחיצות מעל לגובה 3 מטר ו/או דלתות כבדות ברוחב שעולה על 1.2 מטר (דו-כנפיי) נדרש חיזוק של המשקוף לפרופיל כדוגמת RHS שיותקן משני צידי הפתח המעוגן רצפה/תקרה. פרטי עיגון עפ"י הנחיות של יצרן הדלתות ובהתייעצות עם המחלקה טכנית של אשבונו.



3.6.1 קיבוע משקופי פח למחיצה

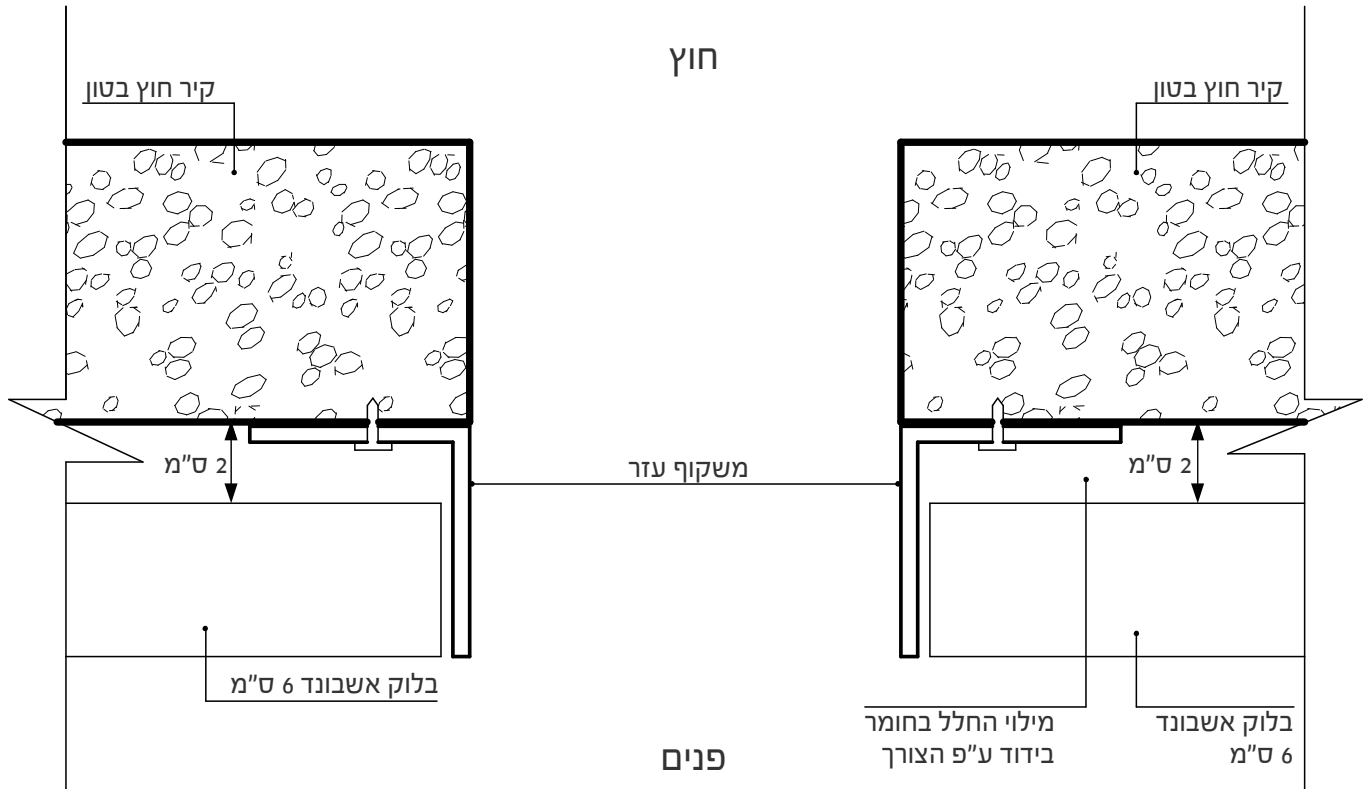


3.6.2 פרט קיבוע משקוף עץ למחיצה



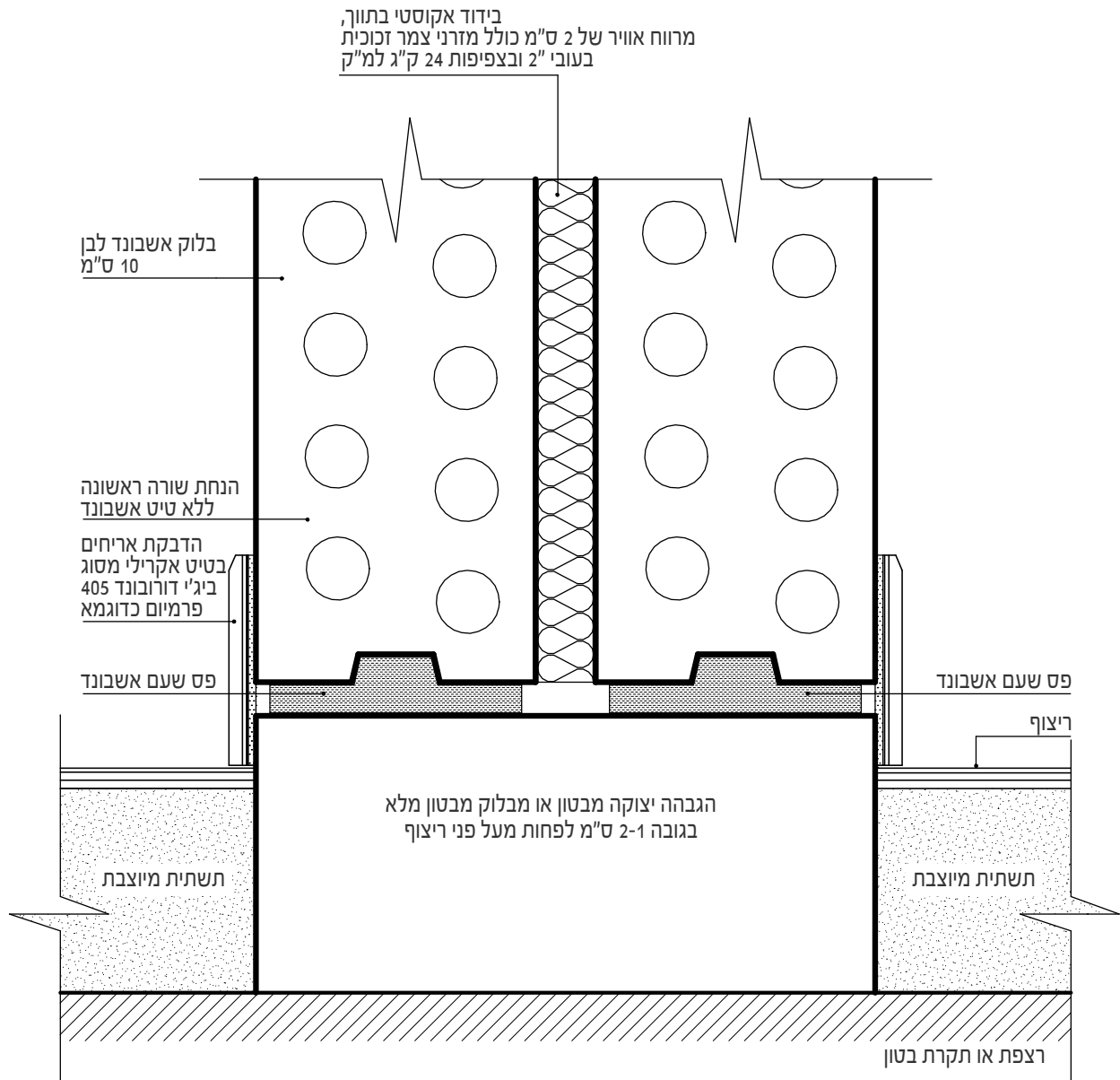
- הערות: 1. משקופי עץ מתועשים ניתנים להתקנה במחיצת אשבונד גם ללא משקוף סמוי.
- בשני המקרים ניתן להשתמש בפוליאוריתן מוקצף בהתאם להנחיות יצרן הדלתות ויצרן הפוליאוריתן.
- בכל מקרה ייעשה קיבוע המשקוף המתועש למחיצה על פי הנחיות יצרן המשקופים והדלתות או כמתואר בעמוד 48.

3.6.3 משקוף עזר בפתחי חלונות - חתך אופקי בשילוב בלוקי אשבונד 6 ס"מ (איזולציה)

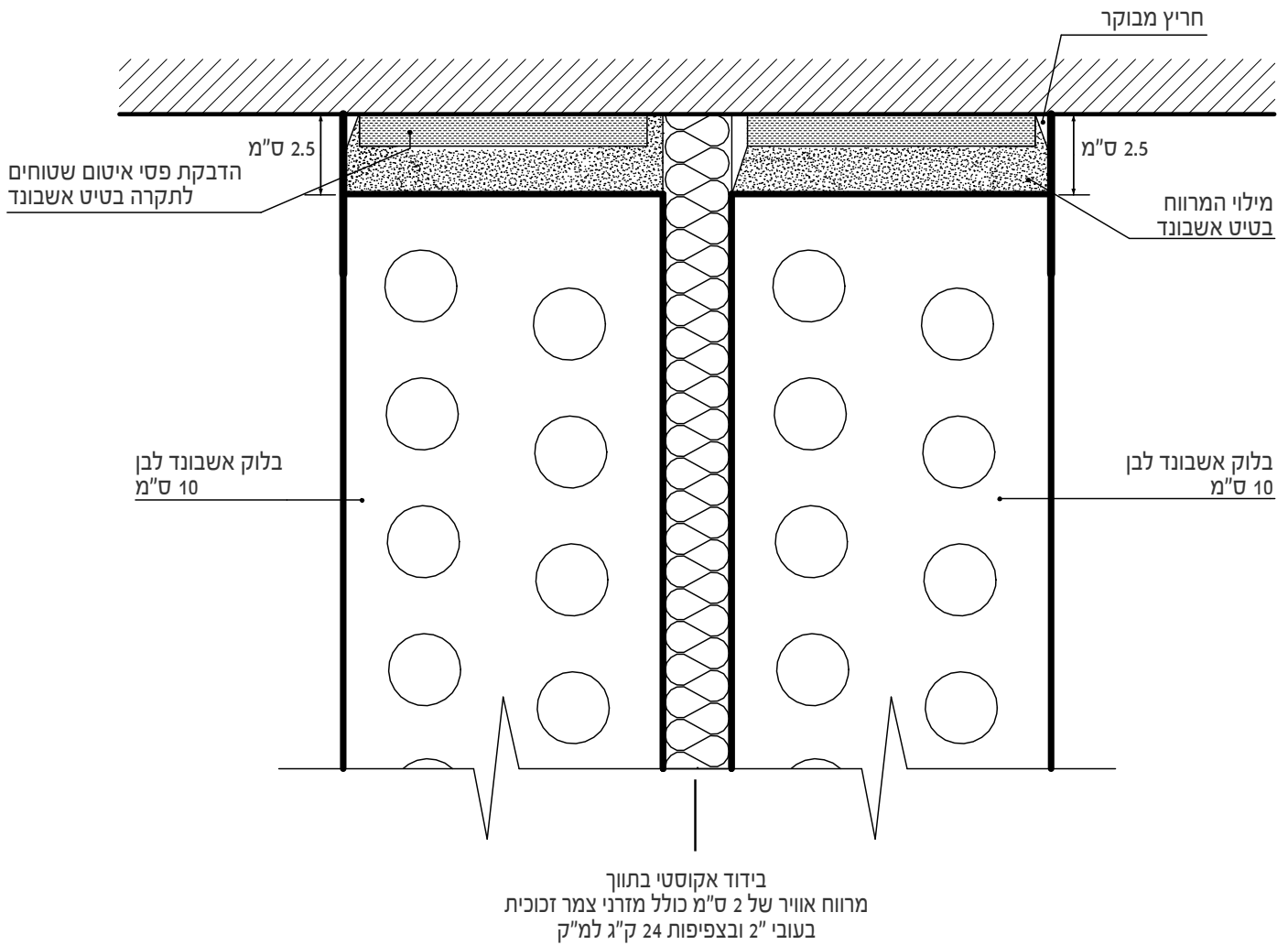


1. אין להצמיד את הבלוקים בהדבקה אל המשקוף.
2. הבלוקים בין התקרה למשקוף מעל יונחו על פי פרטי ההשענה בפתחי דלתות (מינימום השענה 15 ס"מ בכל צד) ובעת הצורך ניתן ליצור סינר מלוחות גבס.
3. יש לבצע איטום בין המשקוף לאלמנט החוץ מסיביב למסגרת הפתח על פי הנחיות יועץ האיטום.

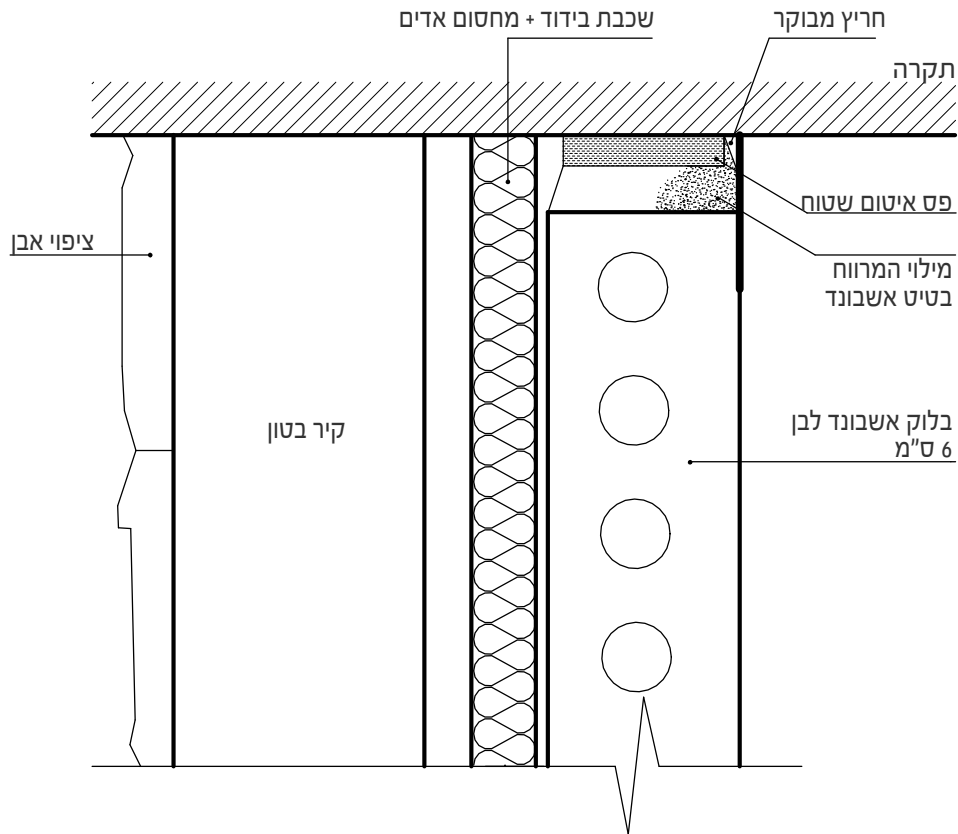
3.7 קיר מפריד בין דירות - חתך אנכי תחתון



3.7 קיר מפריד בין דירות - חתך אנכי עליון



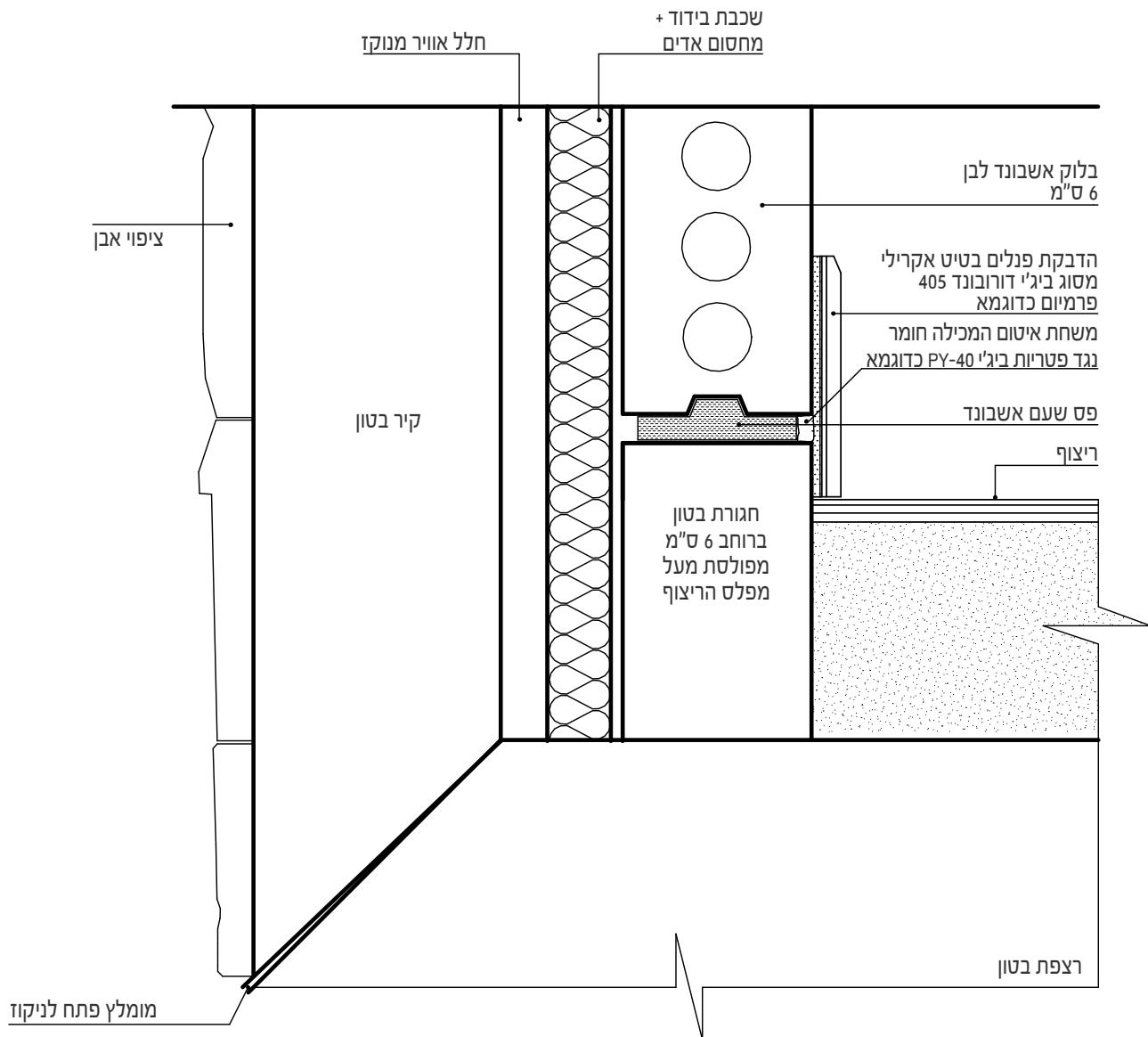
3.7.1 ציפוי פנים לקיר חוץ טיפוסי חתך אנכי עליון



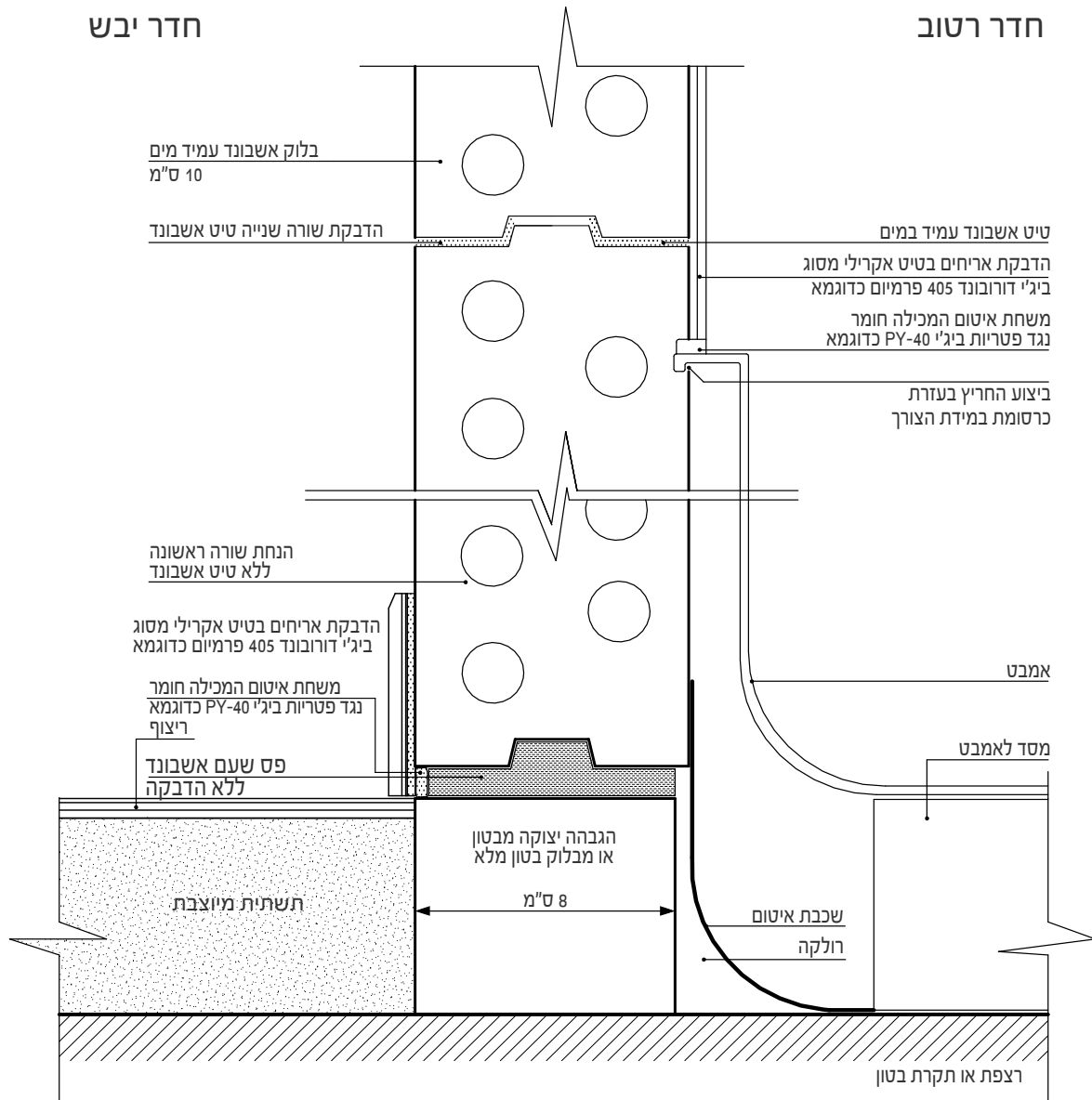
r	מסה לחישוב תרמי (ק"ג/מ"ר)	עובי (מ')	חישוב תרמי לדוגמא:
*0.008	42	0.03	אבן
*0.095	240	0.20	בטון
0.16	-	0.01	חלל אוויר
0.375	-	0.015	לוח פוליסטירן
0.24	48	0.06	בלוק אשבונד 6 ס"מ

* נלקח חצי ערך עפ"י ת"י 1045 330 0.70 < 0.878 נדרש בקיר באזור ג' (ירושלים) עפ"י ת"י 1045

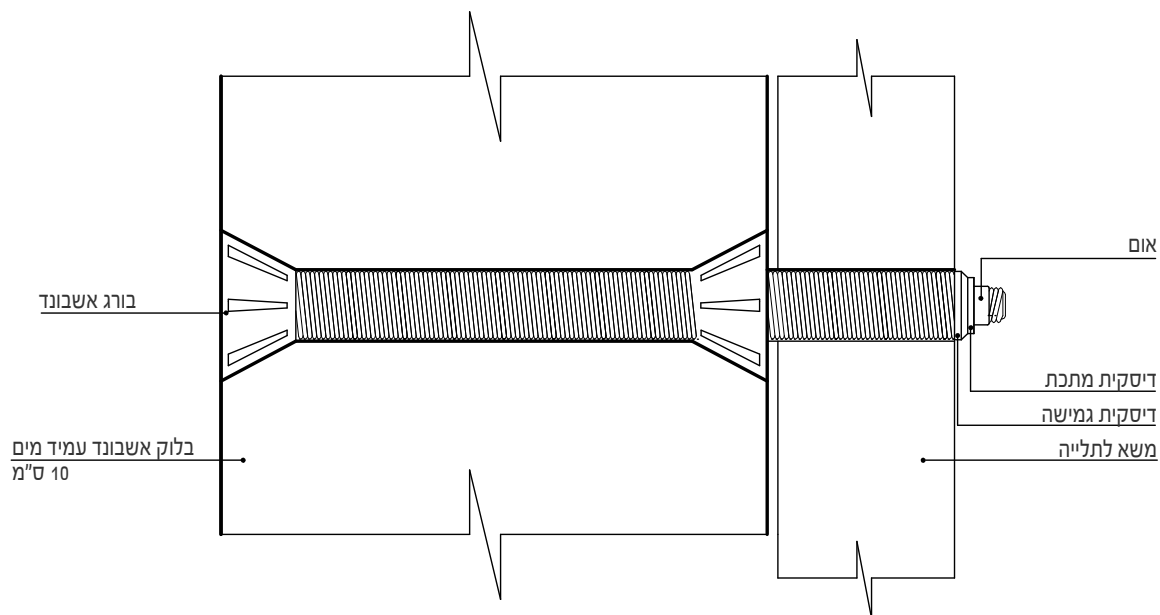
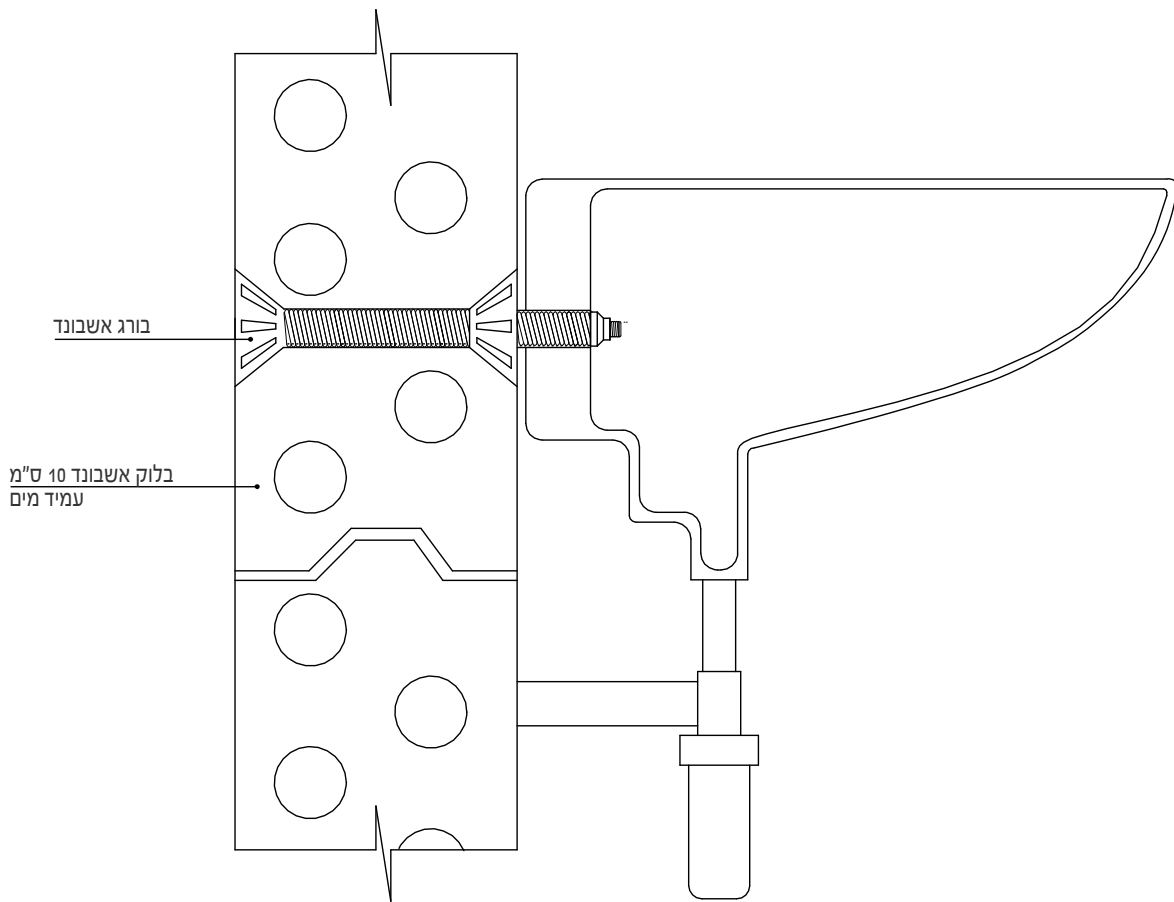
3.7.2 ציפוי פנים לקיר חוץ טיפוסי - חתך אנכי תחתון



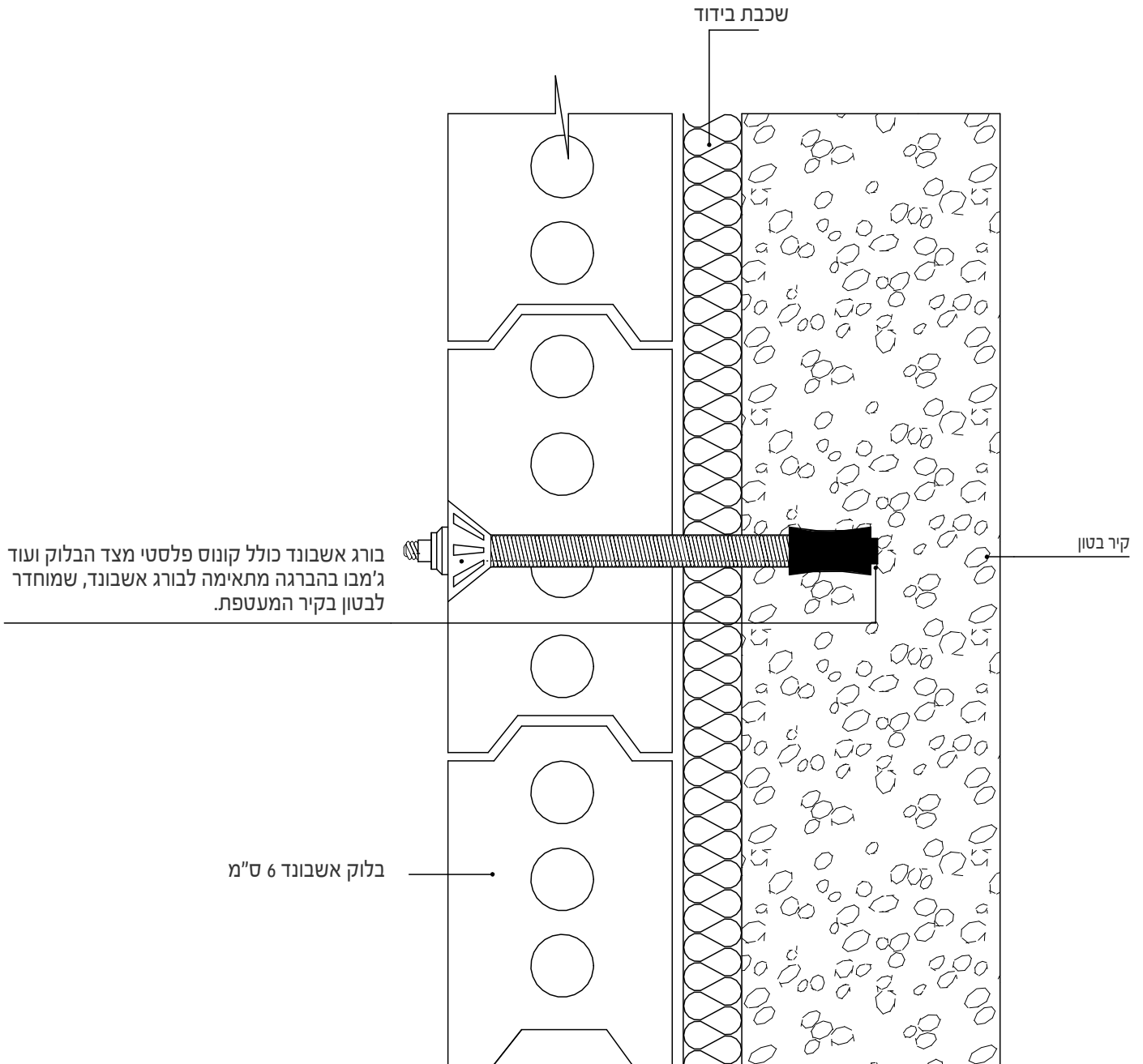
3.8 מחיצה בין חדר יבש לחדר רטוב חתך אנכי דרך האמבטיה



3.9 פרט תליית גופים כבדים (כגון: כיורים, אסלות וכו')

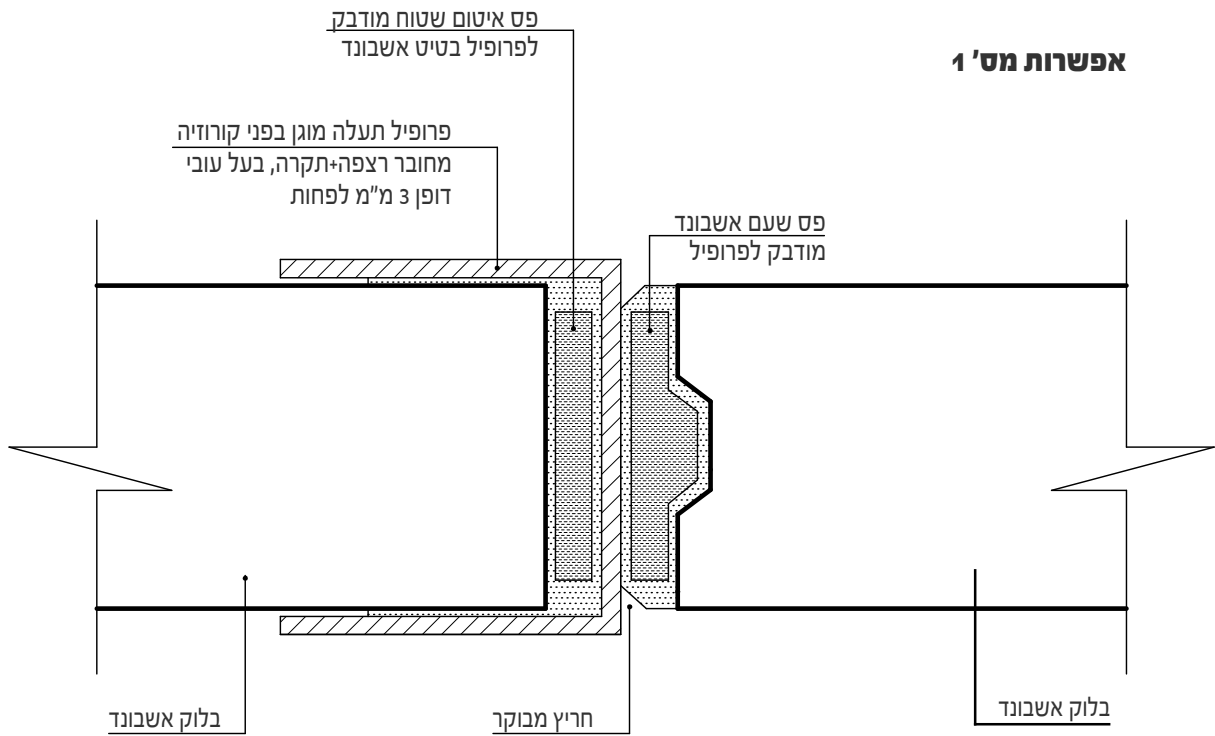


3.10 פרט התקנת אביזרים כבדים על קירות בלוקי אשבונד 6 ס"מ

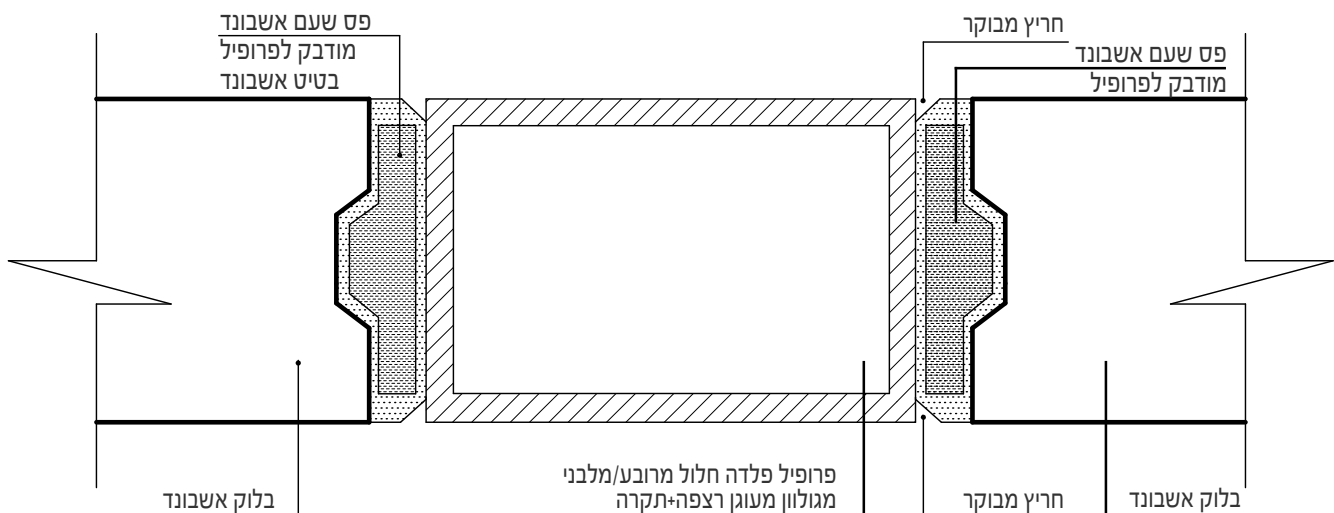


3.11 פרטי חיזוק המחיצה - חתך אופקי

אפשרות מס' 1



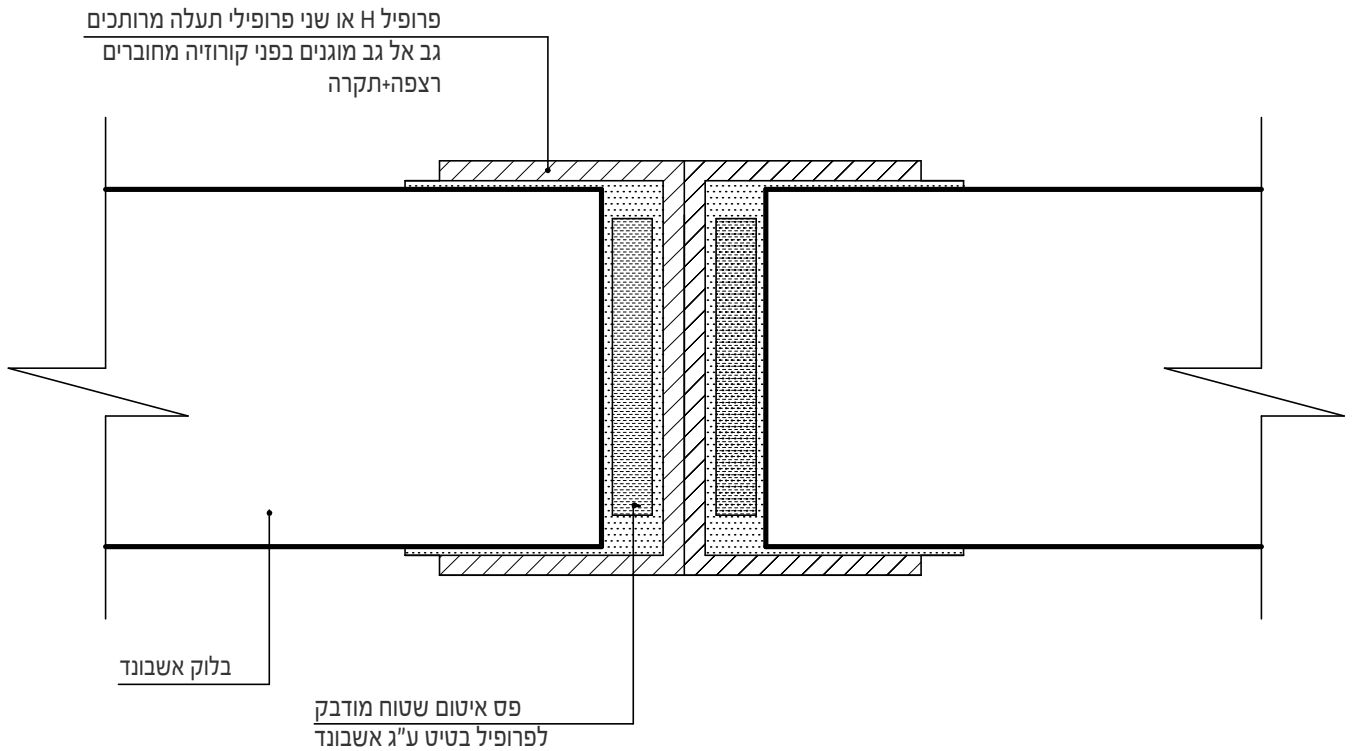
אפשרות מס' 2



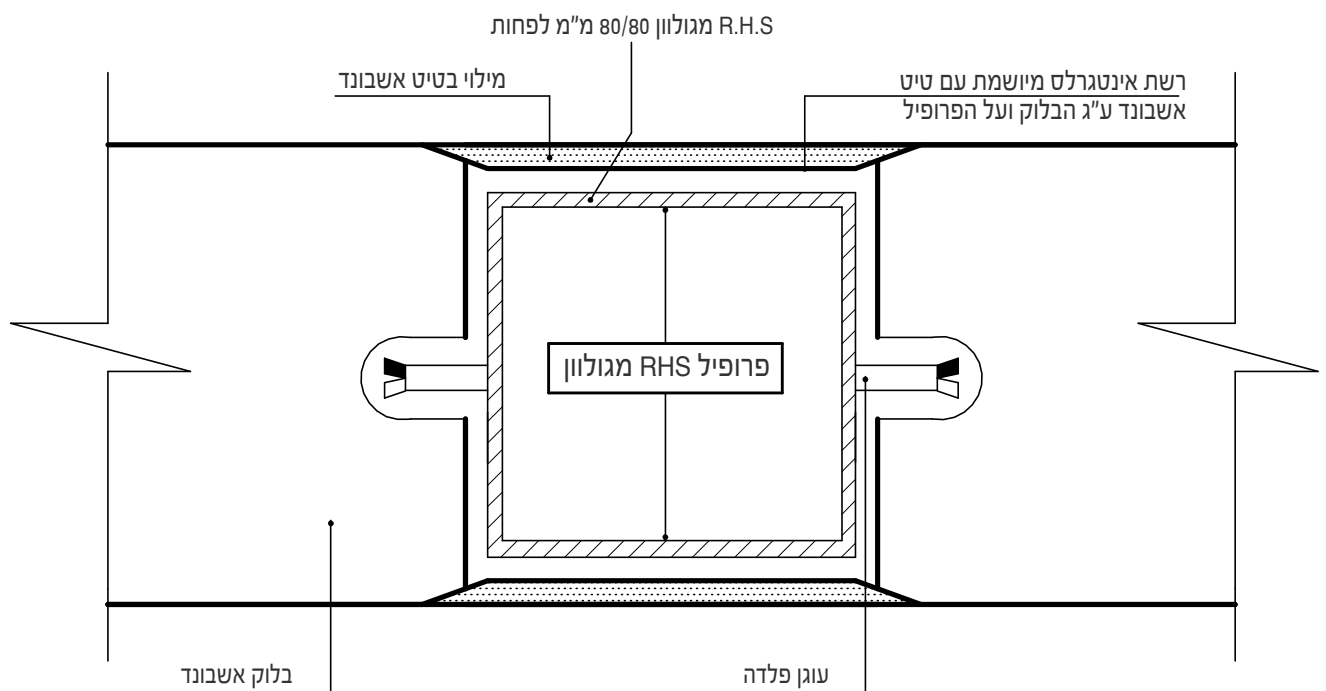
הערה: במידת הצורך ניתן למלא את הפרופיל החלול בחול כדי להשיג בידוד אקוסטי טוב יותר.

3.11 פרטי חיזוק המחיצה - חתך אופקי

אפשרות מס' 3



אפשרות מס' 4

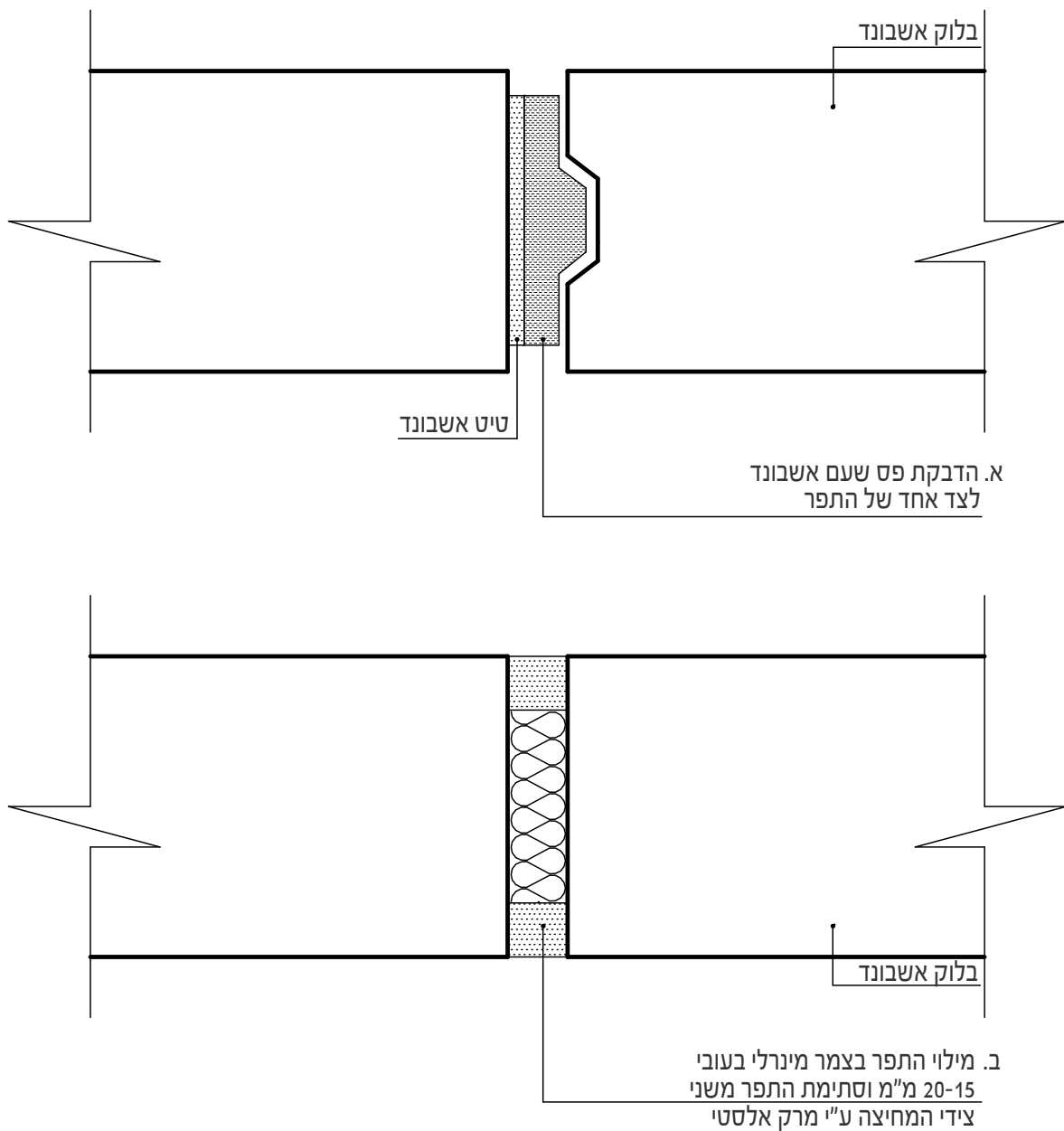


3.12 מישקי התפשטות ומישקי הפרדה - חתך אופקי

1. מישקי התפשטות

מישקי התפשטות יש לבצע בקירות ארוכים במיוחד ובמרחקים של 5-7 מ' ביניהם (ראה טבלה 7, עמודים 10-11)

להלן 2 אפשרויות:



2. מישקי הפרדה: מישקי הפרדה יבוצעו בהתאם לתכנון קונסט' מוקדם ועל פי החתכים האופקיים המפורטים לעיל.