

דומא

מחשבה אחת קדימה



מערכות להפסקת יציקה
והארכת מוטות זיין

"דומא" הוקמה בשנת 1996, כהמשך טבעי לפעילות הסוכנות ההנדסית ומסחרית שהוקמה בשנת 1987 על ידי אינג' ויקטור שטיינברג, במטרה לספק לתעשיית הבניה בארץ פתרונות הנדסיים ושימוש במערכות משנה לתיעוש הבניה.

דומא הינה חברה משפחתית המנוהלת ע"י מיכאל שטיינברג ודרור שטיינברג.

החברה עוסקת בייצור, יבוא והפצה של מוצרים הנדסיים לשיפוח, יעול וחסכון בתהליכי בניה, תוך מתן שרות ותמיכה טכנית למוצריה.

דומא הינה חלוצה ביישום שיטות מתקדמות ושימוש במוצרים הנדסיים הנפוצים בחו"ל כגון קופסאות קוצים ומוטות זכר ונקבה להפסקות יציקה בבטון, אינסרטים ועוגני הרמה של אלמנטים טרומיים, תפרים סייסמיים, אביזרים מכניים לקיבוע יבש של אבנים לחיפויי קירות, וכדומה.

דומא מוסמכת תקן ISO 9001:2015 בתחומים: יבוא, יצור ושיווק, פיתוח ותכנון מוצרים הנדסיים לתעשיית הבניה.

דומא מייצרת במפעלה בשיטת "מיקור חוץ" (outsourcing) מספר רב של מוצרים ומותגים פרטיים בטכנולוגיות מתקדמות ועל פי "זיכיון" (licence) של יצרנים שונים מהעולם.

לדומא מחלקה טכנית המיועדת לסייע למתכנן ולקבלן במתן פתרונות מתקדמים לביצוע תוך שימוש נכון במוצרי החברה ויעול תהליך הבניה באמצעות מוצרי החברה.

דומא מקיימת באופן תדיר ימי עיון למהנדסים, מפקחים, קבלני ביצוע וצוותים בחברות.

מלבד המוצרים אותם דומא מייצרת, דומא מייצגת בלעדית חברות מהידועות בעולם המתמחות בייצור מוצרים הנדסיים התואמים תקני איכות אירופאים ואמריקאים מהמחמירים ביותר וביניהן החברות:

החברה הותיקה והמובילה בעולם בייצור תעלות עיגון, מערכות חיבור באמצעות ברגים לאלמנטים טרומיים מבטון וקירות מסך. עוגני הרמה בשיטות DEHA-I FRIMEDA.	HALFEN (גרמניה)
חברה המתמחה במערכות לחיבור ברזל זיון ובעלת פטנט עולמי לחיבור מהיר של מוטות פלדה מצולעים.	ANCON (אנגליה)
יצרנית אינסרטים להרמה ושיוע של מוצרים טרומיים.	PFEIFER (גרמניה)
חברה המתמחה בייצור אבזרי עיגון לאבן לחיפויים בקיבוע יבש, ומערכות עיגון באמצעות תעלות עיגון וברגי ראש פטיש.	HAZ METAL (תורכיה)
החברה שהמציאה את שיטת רגליות התמיכה החיצונית לרצפות צפות מאבן ורשתות פלדה ופיברגלס	BUZON (בלגיה)
חברה המתמחה בייצור שומרי מרחק מפלסטיק ומבטון, אבזרים משלימים ליציקות בטון ומוצרי בטיחות, רשתות להפסקת יציקה.	NEVOGA (צ'כיה)
חברה המתמחה בייצור שומרי מרחק מפלסטיק ומבטון	SARI (תורכיה)
חברה המתמחה בייצור שומרי מרחק מפלסטיק ומבטון, וכן רגליות תמיכה לרצפות צפות	GURBETCILER (תורכיה)
החברה המובילה בעולם לייצור של מוטות תליה ומוטות דריכה.	MACALLOY (אנגליה)
החברה המובילה בעולם בתחום תפרי התפשטות ותפרים לרעידות אדמה.	C/S GROUP (ארה"ב)

להלן רשימה חלקית של המוצרים שחברת דומא מציעה ללקוחותיה:

- « קופסאות קוצים C.BOX להפסקה והמשכיות יציקה
- « מחברים מכניים זכר ונקבה להארכת מוטות זיון D.BAR / UPSET/ D.MBT
- « אינסרטים לקיבוע, חיבור, הרמה ושיוע לאלמנטים טרומיים
- « עוגני הרמה ושיוע לאלמנטים טרומיים
- « שומרי מרחק מפלסטיק ומבטון, שומרי מרחק בין רשתות מפלדה DomaNet
- « מוטות דיבידג, פרפרים ואבזרים משלימים אחרים לתבניות מתועשות
- « ווים (סיכות) מנירוסטה פל"מ 316 בלבד לקיבוע לוחות אבן בשיטת ברנוביץ' וחיפוי רטוב
- « אבזרים לעיגון לוחות אבן בשיטת חיפוי יבש

מר דרור שטיינברג
מנכ"ל משותף

מהנדס מיכאל שטיינברג
מנכ"ל משותף

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון






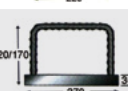
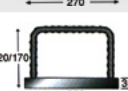
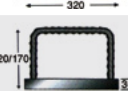
קופסאות קוצים להמשכיות יציקה - CBOX






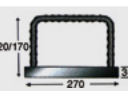
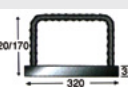

שימוש: הפסקות יציקה והמשכיות מונוליטית של יציקת בטון חדש לבטון ישן.
תאור: קופסה עם גב פח מחורץ וכיסוי קרטון/פח, לתוכה מכופפים קוצים בקטרים 8, 10, 12 מ"מ, אשר בולטים בגב הקופסה לעיגון בבטון. אורך הקופסאות הסטנדרטי 1250 מ"מ ועומק 36 מ"מ.
אופן הרכבה: יש לסמן את מיקום הקופסה על גבי התבנית. חיבור הקופסה יכול להתבצע על ידי קשירת הקופסה למוטות ברזל או באמצעות מיסמור הקופסה לתבנית. לאחר פירוק התבנית מסירים את כיסוי הקרטון ומישרים את הקוצים באמצעות מפתח מיוחד או באמצעות צינור.
יתרונות: חיסכון בעלויות כוח אדם. ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה בבנין ומבטיח המשכיות מושלמת לאחר יציקת הבטון. מונע פגיעה וחירור של תבניות מתועשות לצורך הוצאת קוצים דרכם. פותר את בעיית השלבים הקריטיים ביציקות של קירות ותיקרות.
הערות: לאחר ישור מוטות הזיון המכופפים בתוך הקופסה, יש לקחת בחשבון 80% מהחוזק המקורי של הפלדה. מיוצר עם מוטות ברזל לפי ת"י 4466
 אורך מיוחד של קוצים או פסיעות ניתן להזמנה בתאום מראש; סוגים סטנדרטים 1 - 5
 ביציקה בשלב I באלמנטים הקטנים מ-200 מ"מ יש להשתמש בעומק עיגון 120 מ"מ
מדגם רשום 44401

צורה	מוצר	רוחב קופסא (מ"מ)	עובי קופסא (מ"מ)	עומק העיגון ליציקה בשלב I (מ"מ)	מתאים לעובי בטון ליציקה בשלב II (מ"מ)	ברזל מצולע בקוטר (מ"מ)	פסיעה בין חישוקים (מ"מ)	אורך הקוצים (מ"מ)
	* CBOX 55	55	36	170 \ 120	100 - 70	8 10	150/200	290 360
	CBOX 85	85	36	170 \ 120	140 - 100	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 120	120	36	170 \ 120	180 - 130	8 10 12	100/150/200	290 360 390
	CBOX 150	150	36	170 \ 120	210 - 160	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 190	190	36	170 \ 120	250 - 200	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 220	220	36	170 \ 120	280 - 230	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	CBOX 270	270	36	170 \ 120	330 - 280	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	* CBOX 320	320	36	170 \ 120	400 - 330	8 10 12	100/150/200	290 360 430
	* CBOX 350	350	36	170 \ 120	420 - 360	8 10 12	100/150/200	290 360 430

* מכסה פח-סטנדרטי ברוחב קופסא זה.

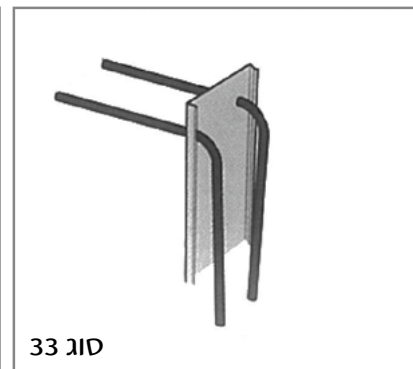
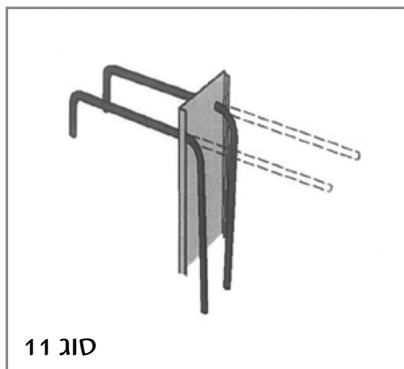
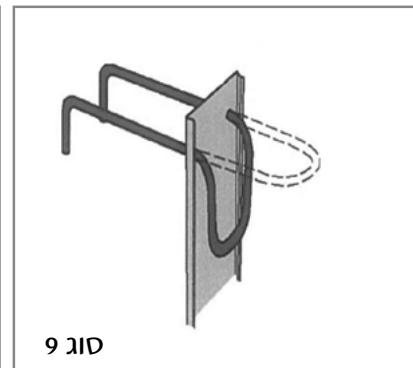
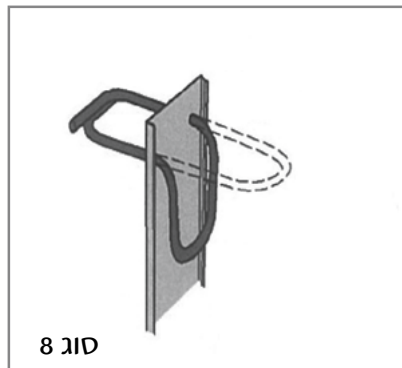
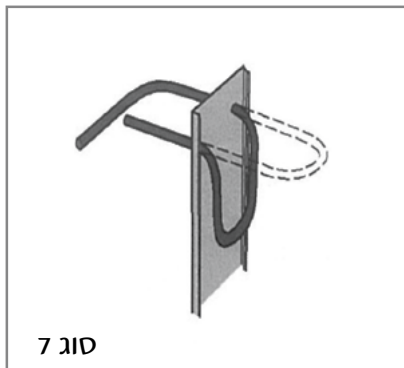
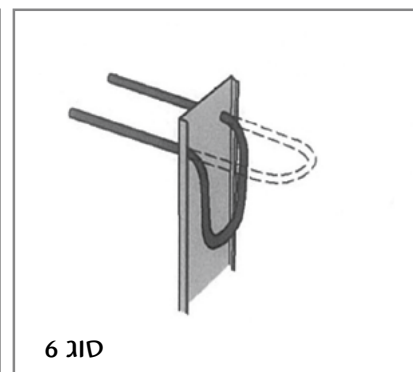
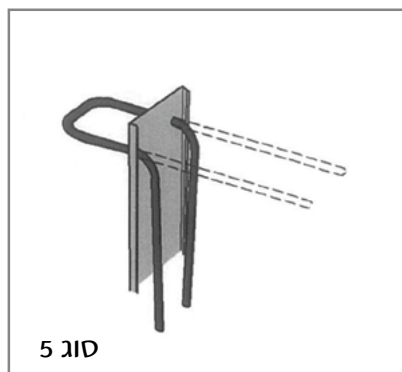
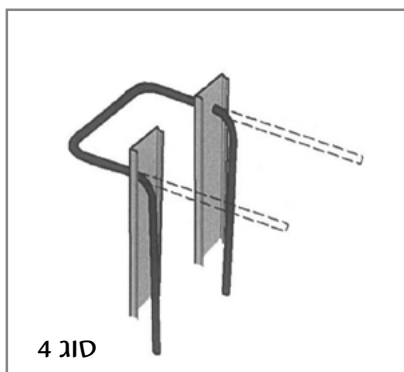
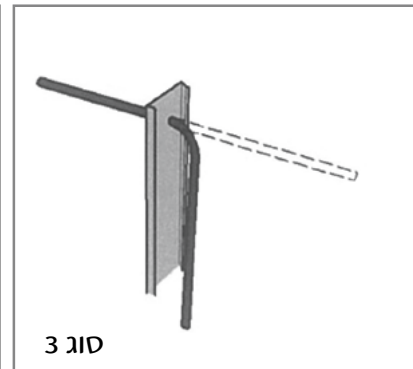
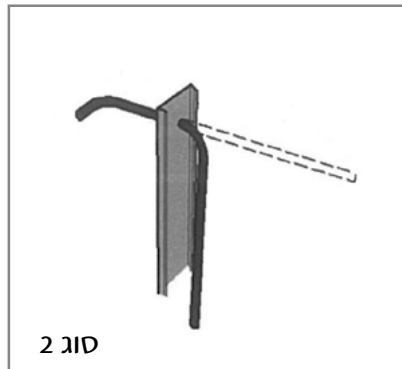
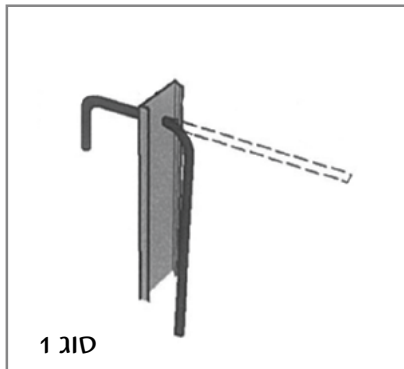
מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

קופסאות קוצים להמשכיות יציקה - JumBOX								אורך יחידה 175 ס"מ
צורה	מוצר	רוחב קופסא (מ"מ)	עובי קופסא (מ"מ)	עומק העיגון ליציקה בשלב I (מ"מ)	מתאים לעובי בטון ליציקה בשלב II (מ"מ)	ברזל מצולע בקוטר (מ"מ)	פסיעה בין חישוקים (מ"מ)	אורך הקוצים
	JBOX 85	85	36	170 \ 120	140 - 100	8 10 12	100/150/200	בתאום עם הלקוח במועד ההזמנה
	JBOX 120	120	36	170 \ 120	180 - 130	8 10 12	100/150/200	
	JBOX 150	150	36	170 \ 120	210 - 160	8 10 12	100/150/200	
	JBOX 190	190	36	170 \ 120	250 - 200	8 10 12	100/150/200	
	JBOX 220	220	36	170 \ 120	280 - 230	8 10 12	100/150/200	
	JBOX 270	270	36	170 \ 120	330 - 280	8 10 12	100/150/200	
	* JBOX 320	320	36	170 \ 120	400 - 330	8 10 12	100/150/200	
	* JBOX 350	350	36	170 \ 120	420 - 360	8 10 12	100/150/200	

קופסאות קוצים להמשכיות יציקה - MiniBOX								אורך יחידה 62.5 ס"מ
צורה	מוצר	רוחב קופסא (מ"מ)	עובי קופסא (מ"מ)	עומק העיגון ליציקה בשלב I (מ"מ)	מתאים לעובי בטון ליציקה בשלב II (מ"מ)	ברזל מצולע בקוטר (מ"מ)	פסיעה בין חישוקים (מ"מ)	אורך הקוצים
	MBOX 85	85	36	170 \ 120	140 - 100	8 10 12	150/200	בתאום עם הלקוח במועד ההזמנה
	MBOX 120	120	36	170 \ 120	180 - 130	8 10 12	150/200	
	MBOX 150	150	36	170 \ 120	210 - 160	8 10 12	150/200	
	MBOX 190	190	36	170 \ 120	250 - 200	8 10 12	150/200	
	MBOX 220	220	36	170 \ 120	280 - 230	8 10 12	150/200	
	MBOX 270	270	36	170 \ 120	330 - 280	8 10 12	150/200	
	* MBOX 320	320	36	170 \ 120	400 - 330	8 10 12	150/200	
	* MBOX 350	350	36	170 \ 120	420 - 360	8 10 12	150/200	

* מכסה פח-סטנדרטי ברוחב קופסא זה.

סוגים שונים לקופסאות להפסקת יציקה - CBOX

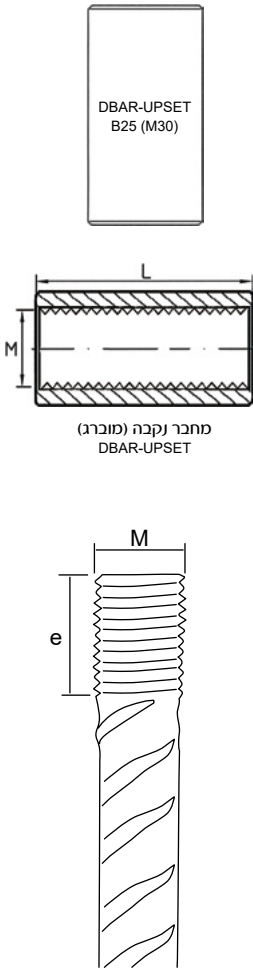


דוגמא להזמנה:
להזמנת קופסת קוצים מסוג - **CBOX 190\5 - 10\150 - 170**

- רוחב הקופסה (מ"מ) - 190
- סוג\הצורה - 5
- קוטר המוטות זיון (מ"מ) - 10
- מידת הפסיעה (מ"מ) - 150
- גובה הכולל של החישוק והקופסה (מ"מ) - 170

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

DOMA Bar Coupler DBAR-UPS מקבילה עם הברגה מוטות ברזל עם הברגה מוטות זיון בבטון או הארכת



מחבר נקבה (מוברג)
DBAR-UPSET

שימוש:

הפסקות יציקה והמשכיות מונוליתית של חיבור ברזל זיון בבטון או הארכת מוטות זיון.

תאור:

מחבר נקבה מקבילה המוברג על גבי מוטות מצולעים עם הברגה זכרית, להבטחת המשכיות בחוזק הברזל ולהבטחת התכונות הדינמיות. מיוצרים ממצולע קוטר 16 מ"מ ועד 40 מ"מ.

אופן הרכבה:

יש לסמן את מיקום מוטות הנקבה על גבי התבנית ולאחר מכן לקשור אותם לברזל הזיון של הרכיב. לאחר היציקה יש להוציא את הפקק במחבר הנקבה, השומר מפני כניסת בטון וליכלוך לתוך המחבר ולהבריג את מוט הזכר לתוך הנקבה. להבטחת איכות החיבור והנעילה של הזכר מומלץ להשתמש במפתח מומנט מתאים.

יתרונות:

חסכון בעלויות כוח אדם. ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה בבנין. מונע פגיעה וחרור של תבניות מתועשות, לצורך הוצאת קוצים דרכם. כותר בעיה בשלבים הקריטיים בתהליך יציקה של קירות ותקרות. מבטיח מעבר 100% של המאמצים בתוך מחבר החיבור.

הערות:

מאפשר הארכת מוטות זיון. מיוצר עם ברזל מצולע לפי תקן ישראלי 4446, חוזק 500 מגפ"ס. אורכים ופיגורות מיוחדות לפי דרישה ותאום עם דומא.

קוטר המוט (מ"מ)	מק"ט	אורך מוט סטנדרטי (מ"מ)	"M" (מ"מ)	אורך הברגה "e" (מ"מ)	אורך המחבר "L" (מ"מ)
16	DBAR-UPS16	1020	M20x2.5	15	40
18	DBAR-UPS18	1150	M22x2.5	20	44
20	DBAR-UPS20	1280	M24x3.0	24	48
22	DBAR-UPS22	1410	M27x3.0	26	52
25	DBAR-UPS25	1600	M30x3.5	32	60
28	DBAR-UPS28	1790	M33x3.5	35	66
32	DBAR-UPS32	1920	M36x4.0	36	72
36	DBAR-UPS36	2160	M39x4.0	40	80
40	DBAR-UPS40	2400	M45x4.0	45	90

דוגמא להזמנה:

להזמנת מוטות זכר ונקבה מסוג DBAR-UPS B\C-16\1020

B - מוט נקבה

C - מוט זכר

16 - קוטר המוטות זיון (מ"מ)

1020 - אורך המוטות זיון (מ"מ)



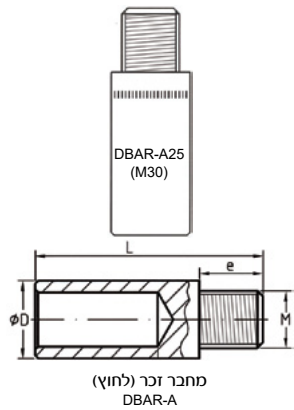
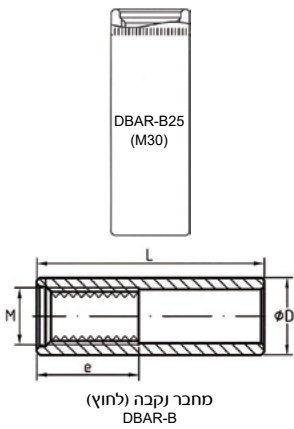
מוט נקבה DBAR-UPS-B



מוט זכר DBAR-UPS-C

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

DOMA Bar Coupler DBAR - עם הברגה מקבילה



שימוש:
תאור:

הפסקות יציקה והמשכיות מונוליטית של חיבור ברזל הזיון בבטון מחברים זכר ונקבה עם הברגה מקבילה הלחוצים על גבי מוט מצולע, מוברגים זה לתוך זה להבטחת המשכיות בחוזק הברזל והתכונות הדינמיות. מיוצרים בקטרים 12-40 מ"מ.

אופן הרכבה:

יש לסמן את מיקום מוטות הנקבה על גבי התבנית ולאחר מכן לקשור אותם לברזל הזיון של הרכיב, לאחר היציקה יש להוציא את הפקק, השומר מפני כניסת בטון וליכלוך לתוך המחבר שבמוט הנקבה ולהבריג את מוט הזכר לתוך הנקבה.

יתרונות:

להבטחת איכות החיבור והנעילה של הזכר, מומלץ להשתמש במפתח מומנט מתאים. חיסכון בעלויות כוח אדם. ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה בבנין.

הערות:

מונע פגיעה וחירור של תבניות מתועשות, לצורך הוצאת קוצים דרכם. פותר בעיה בשלבים הקריטיים בתהליך יציקה של קירות ותקרות. מבטיח מעבר 100% של המאמצים בתוך מוטות זיון המוארכים. מתאים לתקנים בינלאומיים מיוצר עם מוטות ברזל לפי ת"י 4466, חוזק 500 מגפ"ס. אורכים ופיגורות מיוחדות לפי דרישה ותאום עם דומא.

קוטר המוט (מ"מ)	מק"ט נקבה	מק"ט זכר	אורך מוט סטנדרטי (מ"מ)	"M" (מ"מ)	"e" (מ"מ)	"D" (מ"מ)	"L" ** (מ"מ)
12	DBAR-B12	DBAR-A12	570	M16	18.5	22.0	58
14	DBAR-B14	DBAR-A14	660	M18	22.5	27.2	70
16	DBAR-B16	DBAR-A/C* 16	1020	M20	22.5	27.2	80
18	DBAR-B18	DBAR-A/C* 18	1150	M22	27.0	33.0	92
20	DBAR-B20	DBAR-A/C* 20	1280	M24	27.0	33.0	92
22	DBAR-B22	DBAR-A/C* 22	1410	M27	33.5	41.0	110
25	DBAR-B25	DBAR-A/C* 25	1600	M30	33.5	41.0	110
28 ***	DBAR-B28	DBAR-A28	1790	M36	40.0	46.0	125
32 ***	DBAR-B32	DBAR-A32	1920	M42	46.0	57.0	149
36 ***	DBAR-B36	DBAR-A36	2160	M45	50.0	61.5	160
40 ***	DBAR-B40	DBAR-A40	2400	M48	53.0	67.5	182

* יש להתייחס למידות בטבלה בעמוד 6.

** המידות מתייחסות למחבר לפני הלחיצה על הברזל

*** ייצור ואספקה בתאום עם דומא

דוגמא להזמנה:

DBAR B/A/C-12-570 להזמנת מוטות זכר ונקבה מסוג

B - מוט נקבה

A - מוט זכר

C - מוט זכר

12 - קוטר המוטות זיון (מ"מ)

570 - אורך המוט (מ"מ)



מוט זכר DBAR-A



מוט נקבה DBAR-B



מוט זכר DBAR-UPSET לקטרי ברזל 16-25 מ"מ

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

מפתח מומנט לסגירת מחברי DBAR-UPS 16-40, DBAR 12-40

תאור פריט

מפתח מומנט יעודי לסגירת מחברי זכר ונקבה מסוג DBAR / DBAR-UPS בקטרים 12-40.

הוראות כלליות

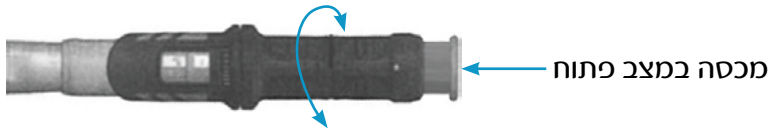
- יש להקפיד על ביצוע הוראות כלליות לפני סגירת המחברים על מנת להבטיח את איכות הביצוע
- על הברגת מוט הזכר ומוט הנקבה להיות נקיה מלכלוך, שמן וגריז.
 - הסר את פקק הפלסטיק ממחבר הנקבה
 - הברג את מוט הזכר לתוך מחבר הנקבה ידנית עד שאין באפשרותך לסובב את המוט
 - השלם את ההידוק באמצעות מפתח ברגים יעודי (מומנט) המכוון לערך המתאים לפי טבלת ערכים
 - *** חשוב: מומלץ להשתמש במפתח ברגים (מומנט) לפי המלצת יצרן ולפי ערכים מומלצים
 - *** חשוב: חובה לאחסן את המפתח במקום מוגן ויבש

הוראות שימוש במפתח מומנט

1. יש לוודא כי הערכים הרשומים על חלון המידות מכוונים לפי הנדרש N-m (ניוטון - מטר) / lbf-ft (ליברה - רגל), במידה ולא, יש לשנות לערכים רצויים באמצעות בורר הצמוד לחלון המידות.



2. יש למשוך כלפי חוץ את המכסה הכחול בקצה ידית המפתח- מצב המאפשר סיבוב הידית ושינוי ערכים. לאחר קביעת הערך הרצוי (בהתאם למומנט המוגדר בטבלה וביחס לקוטר המוט), חובה לסגור באמצעות לחיצה פנימה את המכסה ולוודא כי הידית אינה ניתנת לסיבוב



3. השתמש במפתח להידוק ההברגה עד השמע קול נקישה, שפירושה הגעה לרמת הידוק רצויה. אין להמשיך להדק מעבר לרמה זו כדי למנוע נזק להברגה
- *** חשוב: בסיום העבודה חובה להחזיר את הקו בחלון המידות עד למומנט 30 Nm (מצב רפוי) ע"י אותן פעולות בסעיף 2 על מנת לשמור על תקינות המפתח

טבלת ערכים מומלצת לפי N-m (ניוטון-מטר)

קוטר המוט במ"מ	קביעה על המפתח N-m
10	30
14	40
16	60
18/20	80
22/25	100
28	140
32	180
36/40	200



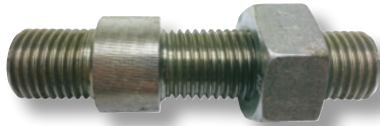
מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

מתאם שמאל - ימין

חשוב:

בעת ביצוע הזמנה למתאם שמאל-ימין, יש להזמין עבור יציקה בשלב הראשון מחברי נקבה בעלי הברגה ימנית ועבור ביצוע המשכיות יציקה בשלב שני מחברי הנקבה בעלי הברגה שמאלית

**** המתאמים מיוצרים מפלדה בחוזק 8.8 בלבד.**



מחבר נקבה - הברגה דו צדדית

תאור:

מחבר המיועד לאלמנטים דקים, בהם נדרש ביצוע המשכיות יציקה בשני כיוונים ואין אפשרות להוסיף ברזל זיון בין המחברים

הערה:

ניתן לבצע במידות אורך בהתאמה לעובי האלמנט



אורך מינימלי (מ"מ) L	קוטר הברגה (מ"מ)	קוטר ברזל (מ"מ)	מק"ט
79	M16	12	DBAR R/L 12
85	M18	14	DBAR R/L 14
90	M20	16	DBAR R/L 16
109	M22	18	DBAR R/L 18
109	M24	20	DBAR R/L 20
131	M27	22	DBAR R/L 22
131	M30	25	DBAR R/L 25
145	M36	28	DBAR R/L 28
170	M42	32	DBAR R/L 32

אורך מינימלי (מ"מ) L	קוטר הברגה (מ"מ)	קוטר ברזל (מ"מ)	מק"ט
140	M16	12	PC-BB 12
158	M18	14	PC-BB 14
166	M20	16	PC-BB 16
218	M22	18	PC-BB 18
218	M24	20	PC-BB 20
262	M27	22	PC-BB 22
262	M30	25	PC-BB 25
270	M36	28	PC-BB 28
318	M42	32	PC-BB 32

פקקים לאינסרט 2244 ו- 2288

שימוש תאור:

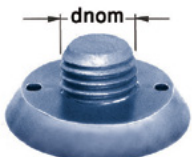
סתימת פתח האינסרט זמנית או סופית למניעת כניסת לכלוך. פקק פלסטיק לחוץ מסוג 2244, מוכנס בלחיצה לתוך פתח האינסרט ומיועד למניעת כניסת לכלוך ומיץ בטון בזמן היציקה. פקק פלסטיק מתוברג מסוג 2288, מוברג לתוך האינסרט ומיועד למניעת כניסת לכלוך ומיץ בטון בזמן היציקה, מאפשרת קיבוע אינסרט לתבנית עם מסמרים וקבלת משטח נקי לאחר היציקה. יש לוודא שהברגת האינסרט נקיה מליכלוך ושמינים לפני להכנסת הפקק. את פקק הפלסטיק מסוג 2244 לוחצים פנימה ביד עד שהפקק סוגר בלחץ את פתח האינסרט. את פקק הפלסטיק מסוג 2288 מברגים את תוך האינסרט. מסופק בצבעים בולטים לזיהוי מהיר. קל להרכבה ופרוק. מונע כניסת ליכלוך אל תוך הברגת האינסרט ומאפשר קביעת האינסרט לתבנית העץ. מתאים לשימוש באתר ובמפעלים הטרומיים.

אופן הרכבה:

יתרונות:



2244

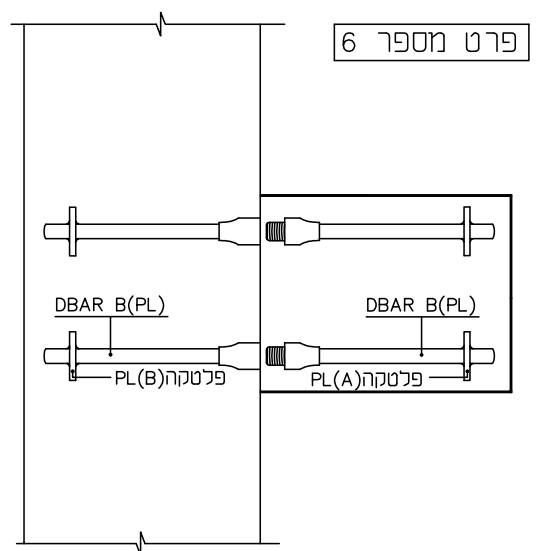
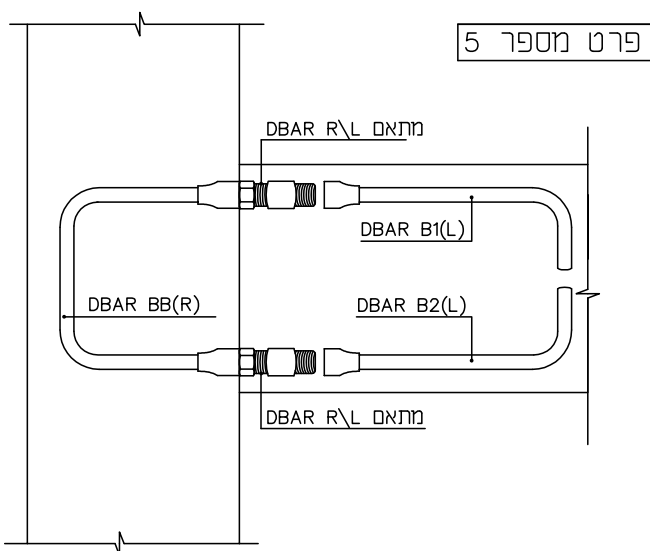
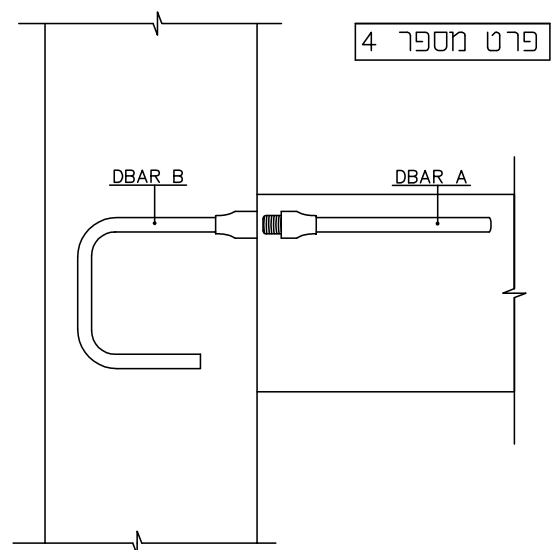
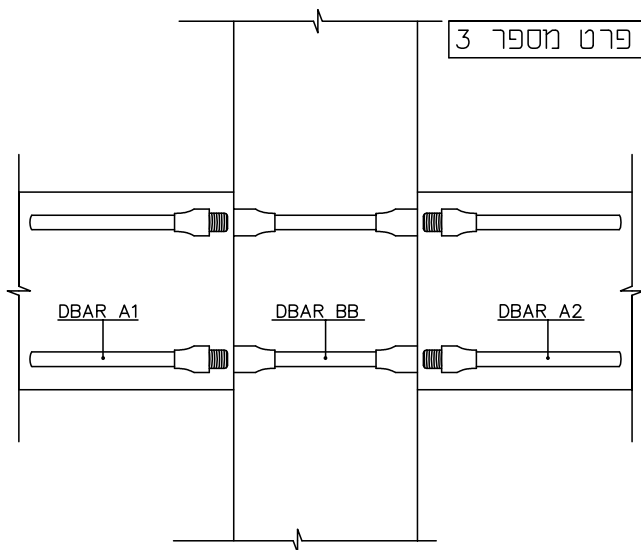
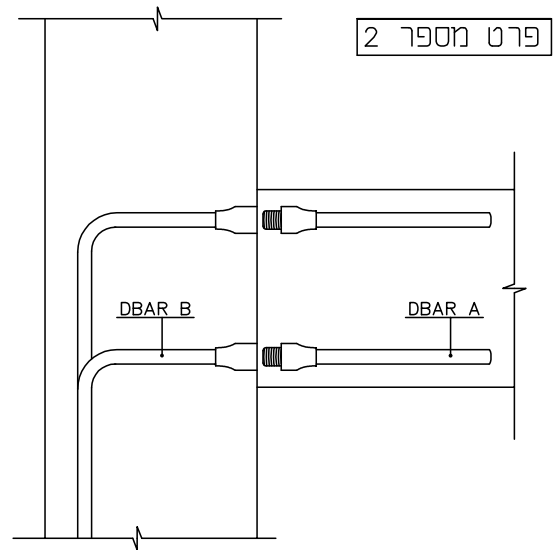
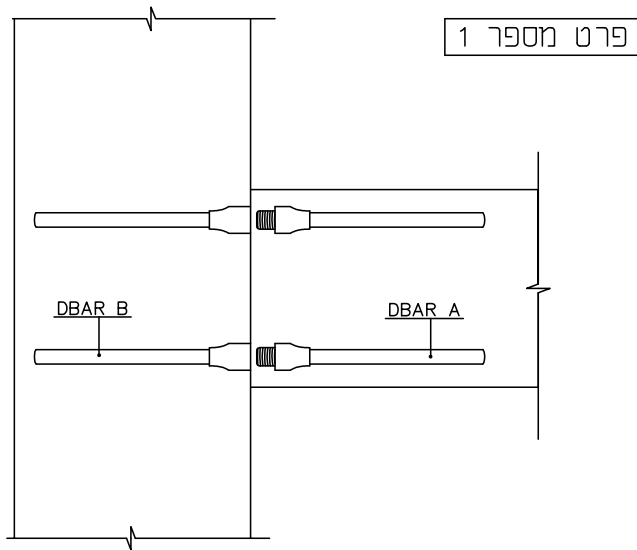


2288

מס' פריט	מק"ט דומא	dnom	מס' פריט	מק"ט דומא	dnom
22310	2288-M16	M16	22303	2244-M16	M16
22311	2288-M18	M18	22304	2244-M20	M20
22312	2288-M20	M20	22305	2244-M24	M24
22314	2288-M24	M24	22306	2244-M30	M30
22316	2288-M30	M30	22307	2244-M36	M36
22317	2288-M36	M36	22308	2244-M42	M42
22318	2288-M42	M42			

מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

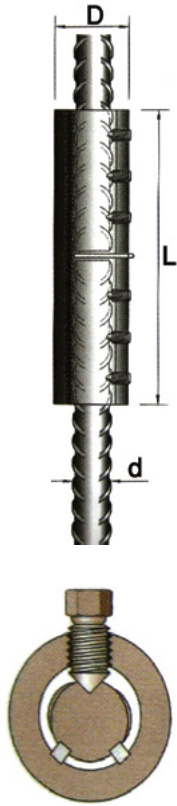
דוגמאות לשימוש במוטות זכר ונקבה DBAR





מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

מחברים להארכת מוטות ברזל - DMBT



שימוש:
תאור:

הארכת מוטות זיון מצולעים באמצעות העברת כוחות בחיכוך וגזירה. מחבר עגול המיוצר מצינור ללא תפר. שני פסים משוננים ושורת ברגי גזירה אשר יוצרים צורה גאומטרית של משולש כאשר ברגי הגזירה בקדוקדק ושתי שורות השניים בבסיס המשולש.

אופן הרכבה:

המחבר מחולק בצורה סימטרית כאשר מחצית ממנו מושחלת על גבי מוט זיון אחד ומחציתו על גבי מוט הזיון השני. באמצעות סיבוב ברגי הגזירה והחדרתם לתוך ברזל הזיון מתבצעת נעילת המחבר עד לשבירת ראש הבורג. חיסכון בעלויות כוח אדם.

יתרונות:

ביצוע מהיר ומדויק של הפסקות היציקה, הארכת הברזל באתר ללא הכנה מראש. מאפשר פיתרון יעיל וזריז ללא צורך בבקרה חיצונית על ביצוע הארכת המוטות. הבקרה על הביצוע מתרחשת תוך כדי פעולת ההרכבה כך שהברגים נגזרים ולא ניתן להמשיך ולסובב אותם.

מתאים לתקנים בינלאומיים BS8110, NFA-35-020, DIN1045, Z-1.0 (Type 1, Type 2) AGI-318

הערות:

לפני ביצוע החיבור יש לקרוא את הוראות ההרכבה המצורפות למחבר. פטנט רשום 2220241

40	36	32	28	25	22	20	18	16	14	12	d - קוטר המוט (מ"מ)
81.0	75.0	71.0	66.7	54.0	48.3	48.3	48.3	42.2	42.2	33.4	D - קוטר המחבר (מ"מ)
480	420	312	312	258	248	204	204	160	160	140	L - אורך המחבר (מ"מ)
3\4	3\4	5\8	5\8	5\8	1\2	1\2	1\2	1\2	1\2	1\2	קוטר הבורג (אינץ')
14	14	10	10	8	10	8	8	6	6	6	מספר ברגי הגזירה
228	228	210	210	180	180	155	155	130	130	120	אורך קוץ מינימלי (מ"מ)

* מומלץ להשתמש במכונה לסגירת ברגים DMBT NUT RUNNER

מכונה לסגירת ברגים MBT NUT RUNNER



שימוש:

מכונה יעודית לסגירת ברגי גזירה במחברי MBT בקטרים 12-40 מ"מ מסופק עם ראשי הברגה לפי קטרים נדרשים

אופן הרכבה:

חובה להשתמש במכונה לפי הוראת יצרן אין להפסיק את פעולת הסיבוב של המכונה עד לגזירת הבורג פעולה חלקה של המכונה בקצב ובמאמץ אחיד מונעת פגיעה בהברגות כתוצאה מטעויות אנוש בביצוע

יתרונות:

הפעלה פשוטה ללא מאמץ מצד הפועל קיצור זמני הביצוע באתר ניתן להשכרה או לרכישה.

הערות:



מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

הארכת מוטות זיון מצולעים באמצעות מחברים מכאניים עם ברגים נגזרים - DMBT

1. כללי

מפרט זה מתייחס לחיבור מוטות זיון באמצעות ברגי גזירה מכאניים חיצוניים, על פי הנחיות התקן הישראלי 4466 חלק 3 ועל פי דרישות התקן הגרמני DIN1045. הבטחת המשכיות של מוטות זיון מצולעים בין שני אלמנטים שונים מבטון מובטחת באמצעות מחברים מכאניים באזורי לחץ ומתיחה.

2. היצרן

המחברים ייוצרו על ידי יצרן מוכר, עם ניסיון מוכח, המתמחה בייצור חרושתי של מחברים ספציפיים מהסוג DMBT, במפעל בעל מערכת בקרת איכות המאושרת על ידי תקן ISO 9000. בהעדר תקן ישראלי לאינסטרטים ו\או מחברים מכאניים לחיבור מוטות זיון, על היצרן להציג אישור רשמי כגון Zulassung* המונפק על ידי מעבדה מוסמכת בגרמניה והמציינת את מידותיו של המחברים והדרישות להבטחת איכותו, הכול על פי הוראות התקן הגרמני DIN1045 חלק 1 סעיף 12.8.1.7 וכן אישורים לגבי עמידותו בפני העמסה דינאמית.

3. מחברים מכאניים עם ברגים גזירה DMBT

המחברים מיוצרים על פי פטנט בינלאומי ומסומנים עם קוד היצרן וקוטר מוט הזיון לחיבור. המחברים מסופקים עם שתי רצועות משוננות המרותכות בתוך המחבר ומספר ברגי גזירה, בהתאם לקוטר המוט. לתוך המחברים מכניסים את מוטות הזיון, ללא צורך בשום הכנה מוקדמת, נעילת המחבר מתקבלת על ידי סיבוב ברגי הגזירה אשר חודרים לתוך מוטות הזיון עד לשבר ראש הבורג, כתוצאה ממומנט הפיתול המופעל.

4. מוטות הזיון לחיבור

מוטות הזיון לחיבור יסופקו על ידי הקבלן בהתאם לתקן הישראלי 4466 חלק 3

*Zulassung: תעודה רשמית של המכון הגרמני לבניה בברלין המאשרת את שיטת החיבור לאחר בדיקת המוצרים, המידות, תנאי העמסה וכד'. תעודה זו מעידה כי היצרן נתון לפיקוח שוטף על הייצור בהתאם לאישור שקיבל מהמעבדה ובהתאם לתנאי התקן הגרמני. תוקף התעודה הינו למספר שנים בהם על היצרן לבצע בדיקות פנימיות קבועות על פי האשור שקיבל ולעמוד בבדיקות תקופתיות של המכון החיצוני.

הוראות התקנה - שלבי עבודתו של המבצע - הארכת מוטות באמצעות מחבר DMBT

הספק מספק לאתר אך ורק את המחברים מסוג DMBT. אורך המינימאלי למוט זיון הנדרש להיות חופשי יהיה 1\2 אורך המחבר + 50 מ"מ. אין צורך בניקוי, השחזה, הברגה ו\או כל טיפול אחר למוטות לפני ביצוע החיבור. על הקבלן להשתמש בסגירת הברגים הנגזרים במפתח או במכשיר עם לחץ אוויר. על מנת להבטיח העברת מלוא העומס באמצעות המחבר DMBT יש לבצע את החיבור בצורה נכונה ומדויקת על פי ההוראות:

יש להשתמש במחבר מושלם הכולל את כל הברגים לגזירה ושתי רצועות שיניים בתוכו. החיבור הושלם רק אחרי שכל הברגים נסגרו סופית, והראשים נפרדו.

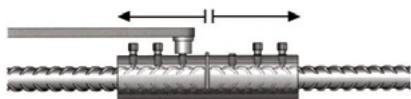
סדר הפעולות

הכנס מוט פלדה בצד אחד עד שהנך רואה אותו דרך החור המרכזי שבמחבר וסגור את הברגים באמצעות אצבעות יד אחת. מומלץ להיעזר בפין המשמש כמעצור ומוכנס דרך החור המרכזי זמנית. יש להצמיד את המוט אליו. באם אין משתמשים בפין, הכנס מוט עד כחצי מאורך המחבר, להבטחת מרכזיות החיבור.

לנעילה מושלמת של הברגים, ניתן להשתמש ב"רצט" ידני או מכונת DMBT NUT RUNNER. הנעילה נעשית לסירוגין, פעם בורג הסוגר מוט אחד, פעם השני. יש לסגור את הברגים ממרכז המחבר כלפי חוץ בהתאם שרטוט. הבורג נעול, כאשר הוא נשבר והראש המשושה נפרד ממנו.

הכנס את המוט השני לצד החופשי של המחבר, עד מרכז המחבר ובעזרת אצבעותיך סגור את הברגים. הקפד על שמירת קו ישר של החיבור. כאשר אתה מוציא את הפין, אתה צריך לראות דרך החור המרכזי בתוך המחבר, את קצות שני המוטות.

שלב ביצוע - 3



שלב ביצוע - 2

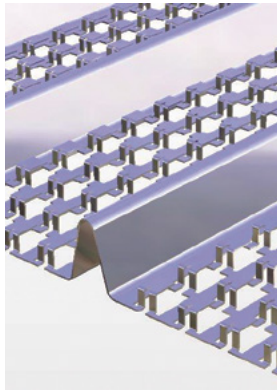


שלב ביצוע - 1



מערכות להפסקות יציקה והמשכיות ברזל זיון בבטון

רשת להפסקת יציקה Doma Expanded Metal



DEX

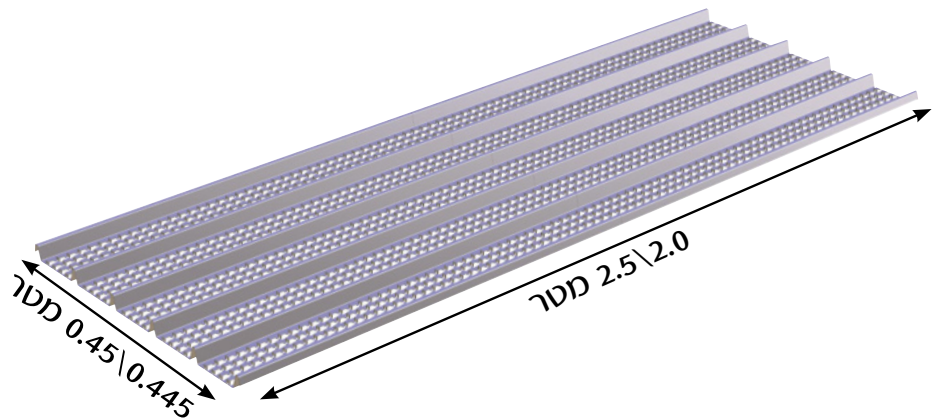
שימוש:
תאור:

אופן הרכבה:

יתרונות:

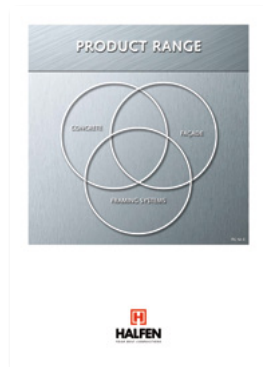
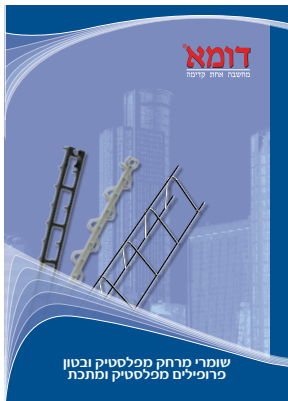
רשת מצולעת מגולוונת בחום, המיועדת להפסקות יציקה בתקרות ובקירות. רשת מיוחדת המיועדת להפסקות יציקה בתקרות ובקירות. הרשת מגולוונת בחום. מידות הרשת, אורך 2.5\2 מטר ורוחב 0.45\0.445 מטר (0.89\1.125 מ"ר\יחידה) עובי הצלעות 21 מ"מ. יש לקשור או למסמר את הרשת לתבנית בהתאם לרוחב הפסקת היציקה. ניתן לחתוך את הרשת בהתאם לרוחב הקיר \ תקרה. במידה ויש צורך בהעברת ברזל זיון דרך הרשת ניתן לחתוך באמצעות מספרי פח חור בעובי המתאים ולהעביר את הברזל זיון דרך הרשת. צלעות הרשת תוכננו במיוחד כך שהרשת תעביר עומסי גזירה בין שני חלקי היציקה. צלעות הרשת תוכננו במיוחד לביצוע הפסקת יציקה ומניעת מעבר בטון בזמן יציקה דרך הרשת. ניתן להעביר ברזל זיון דרך הרשת להמשכיות יציקה. הרשת יציבה וקלה להרכבה.

מס' פריט	מק"ט דומא	תאור	אריזה יחידה (מ"ר)
17001	DEX2044504	רשת הפסקת יציקה DEX -2.00x0.445x0.4	0.89
17002	DEX2545005	רשת הפסקת יציקה DEX -2.5x0.45x0.5	1.125



דוגמא להפסקת יציקה בהמשכיות קיר.

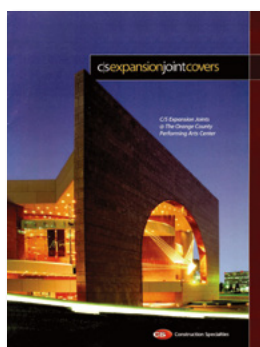




תעלות עיגון ואביזרי עיגון לבטון
HALFEN



אביזרי עיגון לחיפוי אבן בקיבוע יבש
HAZ METAL



תפרי התפשטות ורעידות אדמה
C/S Group



מוטות מתיחה לחיצה
Macalloy 460



רגליות לתמיכת רצפה צפה חיצונית
Buzon

מכירת המוצרים בהתאם לתנאים המסחריים הכלליים של חברת דומא ראה באתר החברה www.doma.co.il



דומא שיווק לבניין וסחר (1996) בע"מ

טל: 03-9026067, פקס: 03-9026066

www.doma.co.il

E-mail: sales@doma.co.il