

ריצוף

מקצוענות ללא פשרות

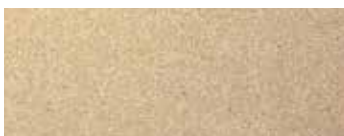
טבלת גוונים

חומרים משובחים, מרקם מושלם ועיבוד בטכנולוגיה המתקדמת ביותר, הם הבסיס לאיכות המוצרים מבית ולפמן.

גוונים על בסיס צמנט אפור

			
טרה קוטה - 110	צהוב זית - 920	שחור - 330	אפור (ללא צבע)
			
חום כהה - 610 (חום מיוחד)	חום בהיר - 965	סגול - 655 (חציל)	אדום - 130

גוונים על בסיס צמנט לבן

			
אדום	חום בהיר	אפור בהיר	לבן
			
כורכרי צהבהב	שנהב	כורכרי	צהוב
			
	חברוני לבן	חברוני	תמנע אשקלון

גווני קוקטיל

			
כורכרי / רוזים	חומים	נחושת	יין
			
אפורים / צהוב	אפורים / חום	אפורים / שחור	אפורים
			
אפרסמון	מדברי / אפור	מדברי	צהובים

הגוונים המוצגים להמחשה בלבד ועשויים להשתנות בין סדרות ייצור שונות. להתרשמות ניתן לבדוק את האבן הרלוונטית במפעל. צורות העיבוד השונות המתוארות בדף זה אינן מתאימות לכל סוגי האבנים, יש להתייעץ עם המפעל לקבלת נתונים. בגווני הקוקטיל מומלץ לרצף מתוך 2-3 משטחים בו זמנית.

*ההערות מתייחסות לכל טבלת הגוונים

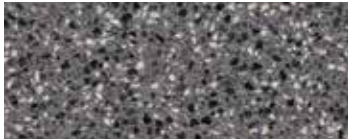
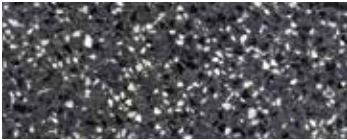
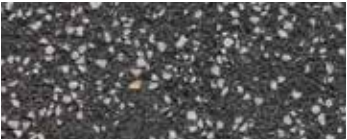
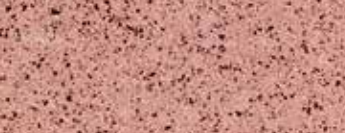
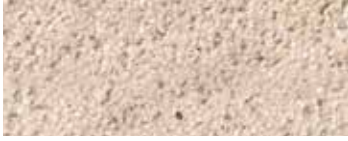
ליטוש

השחזה עדינה של פני האבן מייצר מראה חלק של משטח הריצוף. על ידי ההשחזה מתקבלת חשיפת האגרגטים המעשירים את פני האבן וחידוד הגוונים בשכבת הציפוי. ההשחזה העדינה מאפשרת מראה מלוטש יחד עם דרגת החיספוס הנדרשת למניעת החלקה.

Shot Blast סיתות

סיתות עדין של פני האבן מקנה מראה של חספוס דק דוגמת סיתות מוטבה או מסמסם עדין. באמצעות הסיתות מתקבל חידוד הגוון וחשיפת האגרגטים המרכיבים את שכבת הציפוי.

גווי סיתות וליטוש

			
גרניט אפור כהה	גרניט שחור	שחור מנוקד	שחור בזלת
			
גרניט אפור אגמים	גרניט אפור	אפור מנוקד	אפור משי
			
גרניט לבן	גרניט אפור בהיר	אפור בהיר מנוקד	אפור בהיר משי
			
חום בהיר מנוקד	גרניט חום בהיר	גרניט אפרסק	גרניט ורונה
			
גרניט שנהב	שנהב מנוקד	גרניט צהוב	צהוב מנוקד
			
לבן אבן	תמנע אשקלון מסותת	כורכר	מזוהב
			
קוקטייל צהובים	קוקטייל נחושת	קוקטייל אפורים/חום מסותת	קוקטייל אפורים

הגוונים המוצגים הינם להמחשה בלבד ועשויים להשתנות בין סדרות ייצור שונות. להתרשמות ניתן לבדוק את האבן הרלוונטית במפעל. תופעת ה"הלבנה" של אבנים משתלבות מוכרת לכל יצרני האבנים המשתלבות בארץ ובעולם ובולטת בעיקר בגוונים מסוימים. זוהי תופעה טבעית וחולפת, אינה מעידה על פגם כלשהו במוצר ואינה נחשבת כזאת. התופעה מתרחשת בעיקר בחורף ומתבטאת בשכבה לבנה של אבקת גיר (קלציום קרבונט) והיא חולפת מעצמה תוך כשנה מעצם השימוש בשטח המרוצף ועל ידי הרוח והגשם.



משטח מרוצף



משטח עם תופעת הלבנה



ולפמן גאה להציג:

ASCENSO - Super Clean

ייצור מיוחד של אריחים יוקרתיים, המאפשר ניקוי מהיר וקל

ASCENSO - SUPER CLEAN מיוצר בגווי הליטוש ובגווי הקוקטיל המיוחדים של ולפמן



מקדם החלקה R13 / R11



ספיגה נמוכה
ניתן לניקוי בקלות רבה



עמידות גבוהה לשחיקה,
מתאים לריצוף בתנאים אגרסיביים,
כמו אזורי קרבה לים, מרכזי קניות וכו'

הנחת אבני הריצוף

את הנחת אבני הריצוף רצוי להתחיל מקו ישר של אבני שפה, מקיר קיים או מכל מחסום יציב וישר אחר.

אזהרה!

במשטח שאינו חסום (נעול) בשוליו עלולה לקרות "תזוזה" של האבנים שתגרום להתרחקותן זו מזו ולהתפוררות המשטח. לשכבת ההנחה מומלץ להשתמש בחול. החול מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 3. ביסוס המשטח יבוצע על-פי הנחיות יועץ הקרקע/מתכנן מבנה, וזאת בהתאם לסוג הקרקע באתר.

במשטחים רחבים וגדולים רצוי להשתמש בחוט בנאים כדי לסמן קווים שיבטיחו קווי ריצוף ישרים לכל אורך המשטח. בריצוף מיסעה, להבטחת הניקוז, מומלץ לתכנן שיפוע אורכי מינימלי של 0.5% ושיפוע רוחבי מינימלי של 1%. יש להקפיד להשאיר בין האבנים מרווח של 3 מ"מ. למרווח זה חשיבות רבה מאוד באפשרו לחול לחדור אל בין האבנים ולמלא חללים אלה. החול נמצא בין האבנים ומונע שבירת פינותיהן בעת ההידוק תחת עומסים כבדים.

באריחי ריצוף גדולים כדוגמת "כרמלסטון 101" ריצוף "תמנע" ואריחי בטון אדריכלי יש חשיבות קריטית לשמירת המרווח בין האבנים. מומלץ להיעזר בספייסרים ידניים (הניתנים לרכישה בחנויות לחומרי בנין) בהנחת האבן, כמוצג בתמונות.

לאחר הנחה של 100-150 מ"ר או בגמר יום העבודה רצוי להדק את השטח המרוצף. ההידוק ייעשה עד למרחק של 1 מ' מקצה גבול העבודה למניעת שקיעה מקומית של האבנים בקצה כתוצאה מברירת החול. יש לדאוג שגובה המשטח לאחר ההידוק יהיה גבוה ב- 5-10 מ"מ מעל גובה אבן השפה. ההידוק ע"י הפלטה הויברציונית משקע את האבנים אל תוך שכבת החול עד כדי ס"מ אחד ומיישר את פני המשטח.



הערות:

1. ריצוף כרמלסטון, אבני תמנע ואבנים שקיבלו עיבוד פני האבן - יבוצע הידוק ע"י מהדקת ויברציונית עם תחתית גומי בלבד.
 2. המנעות משבירת האבנים - כדי להימנע משבירת אבני הריצוף, תופעה השכיחה באריחי ריצוף גדולים, יש לוודא כי:
 - המצע (מצע סוג א') פולס והוזק היטב.
 - פיזור החול אחיד וגובהו אינו עולה על 4-5 ס"מ.
 - נשמר מרווח של 3-4 מ"מ בין האבנים. חובה להשתמש בספייסרים ידניים שיסייעו לשמור על המרווח הנכון.
 3. להנחת אריחי ריצוף גדולים כמו אבני "תמנע" ואריחי בטון אדריכלי מומלץ שהקבלן ישתמש במכשיר הרמה בואקום המסייע בהרמת ובהנחת האריח. ניתן לשכור מהמפעל מכשיר הרמה כזה.
 4. הנחת ריצוף אבן כרמלסטון רובע (CST-107)
 - הריצוף יבוצע על פי ההנחיות במפרט הטכני לריצוף באבנים משתלבות.
 - האבן מבוקעת בגודל משתנה ולכן הפוגות בין האבנים אינן אחידות.
 - יש למלא את הפוגות בחול או בזלת ולהדק בעזרת פלטה ויברציונית עם תחתית גומי.
 - יש לנקות היטב את המשטח לאחר ההידוק.
- לאחר ניקוי המשטח המרוצף רצוי לשים לתוך הפוגות דבק

- אקרילי נוזלי שקוף באמצעות מרסס או משפך.
 - ההתזה של החומר תעשה לתוך הפוגות תוך הקפדה של הספגת החומר במישקים, יש לבדוק שהנוזל חדר לכל המישק.
 - חומר זה הינו חומר נוזלי המיועד לייצב את המילוי במישקים בין אבני ואריחי הריצוף, לאחר יישומו והתקשורתו שומר החומר על נמישות המיסעה או המשטח המרוצף ומונע יציאת החול או הבזלת מהמישקים, ומותיר אותו מעוצב ועמיד בפני ניקוי, רוחות וזרימת מים.
 5. בדוגמת שילוב אבנים גדולות עם קטנות מומלץ לקבל הדרכה ויעוץ לגבי שיטת הביצוע מאיש שדה של ולפמן תעשיות.
 6. הגנה ואיטום:
 - האבנים המשתלבות בפרק 2 ובפרק 3 מגיעות ללא פעולת הגנה או איטום לפני שטח. בטון בכלל והריצופים בפרט סופגים נוזלים ועלולים להיווצר כתמים בפני השטח. ניתן ומומלץ ליישם הגנה כדוגמת חומר סילר לאחר גמר הריצוף על פי הוראות יצרן חומר האיטום.
 - על הקבלן לבדוק את טיב הסחורה לפני התחלת הריצוף. באחריות הקבלן להודיע לנציג החברה על כל אי התאמה לפני תחילת עבודה עם החומר שסופק.
- לתשומת לבכם! מוצרינו מיוצרים בהתאם לתקנים הישראליים ומלווים בתוי תקן.**

סדרת ריבועית מלבנית

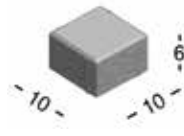


זלבנית מלוטשת גוון גרניט לבנה, שכונת אגמים. תכנון: עמרם שילינג אדריכל נוף

סדרת ריבועית מלבנית

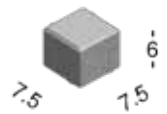
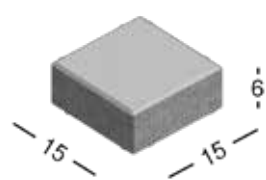
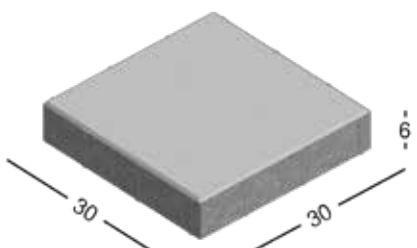
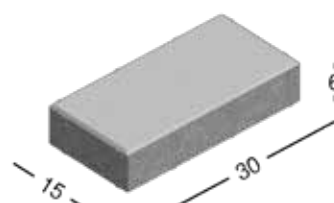
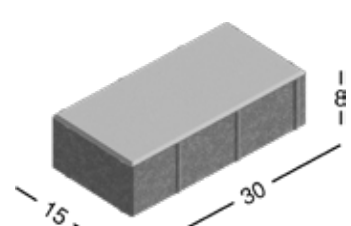
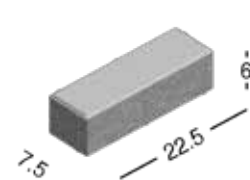
שם ותאור האבן

מחיר למ"ר ב-ש

הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 12.50	102.60	74.40	67.80	ריבועית MP-11 ס"מ 10X10X6
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו קוקטייל		מסותת	
עד 225 ק"מ 25.90			141.50	
הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 12.50	93.80	65.80	59.00	מלבנית MP - 3 ס"מ 20X10X6
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
עד 60 ק"מ 16.60	108.80	76.30	69.00	מלבנית MP - 3 ס"מ 20X10X8
עד 120 ק"מ 23.10	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 34.50			222.40	175.70
הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 12.50	93.80	65.80	59.00	מלבנית מפוצלת MP-28 ס"מ 20X10X6
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
עד 60 ק"מ 12.50	93.80	65.80	59.00	מלבנית משובצת MP-8 ס"מ 20X10X6
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 12.50	93.80	65.80	59.00	מלבנית MP-10 ס"מ 20X20X6
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
עד 60 ק"מ 12.50	106.90	78.50	71.60	מלבנית MP-26 ס"מ 20X40X6
עד 120 ק"מ 17.40	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 26.10			182.80	141.50

*אסנסו קוקטייל, אסנסו מלוטש, מחירים לפי הסכם.

סדרת ריבועית מלבנית

שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-ש				
ריבועית MP - 6 7.5X7.5X6 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					71.60	78.50	106.90		עד 60 ק"מ 12.50
					מסותת		אסנסו קוקטייל		עד 120 ק"מ 17.30
					141.50		160.40		עד 225 ק"מ 25.90
ריבועית MP-7 15X15X6 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					71.60	78.50	106.90		עד 60 ק"מ 12.50
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 17.30
					141.50	182.80			עד 225 ק"מ 25.90
ריבועית MP-12 30X30X6 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					71.60	78.50	106.90		עד 60 ק"מ 12.50
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 17.30
					141.50	182.80			עד 225 ק"מ 25.90
מלבנית MP-4 15X30X6 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					71.60	78.50	106.90		עד 60 ק"מ 12.50
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 17.30
					141.50	182.80			עד 225 ק"מ 25.90
מלבנית MP-4 15X30X8 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					82.90	91.20	12.90		עד 60 ק"מ 16.60
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 23.10
					175.70	222.40			עד 225 ק"מ 34.50
מלבנית MP-16 7.5X22X6 ס"מ שווה ערך לאבן יחד 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					71.60	78.50	106.90		עד 60 ק"מ 12.50
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 17.30
					141.50	182.80			עד 225 ק"מ 25.90

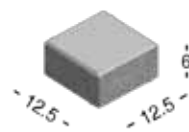


סדרת ריבועית מלבנית

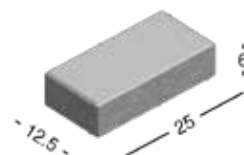
שם ותאור האבן

מחיר למ"ר ב-ש

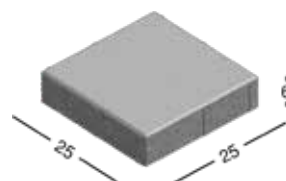
ריבועית
MP - 17
12.5X12.5X6 ס"מ



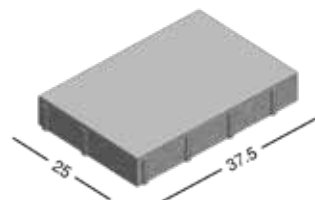
מלבנית
MP-18
12.5X25X6 ס"מ



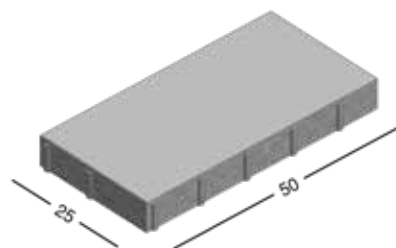
ריבועית
משובצת
MP-19
25X25X6 ס"מ



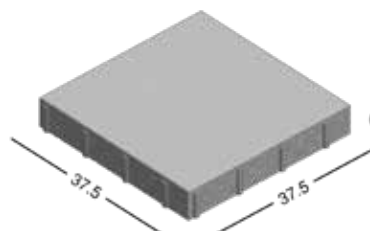
מלבנית
MP-52
25X37.5X6 ס"מ



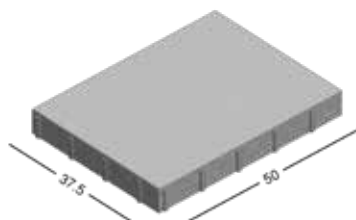
מלבנית
MP-53
25X50X6 ס"מ



ריבועית
MP-54
37.5X37.5X6 ס"מ



מלבנית
MP-55
50X37.5X6 ס"מ



מחיר למ"ר ב-ש				
הובלה	לבן	צבע	אפור	
עד 60 ק"מ 12.50	106.90	78.50	71.60	
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
הובלה	לבן	צבע	אפור	
עד 60 ק"מ 12.50	106.90	78.50	71.60	
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
הובלה	לבן	צבע	אפור	
עד 60 ק"מ 12.50	106.90	78.50	71.60	
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
הובלה	לבן	צבע	אפור	
עד 60 ק"מ 12.50	106.90	78.50	71.60	
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
הובלה	לבן	צבע	אפור	
עד 60 ק"מ 12.50	106.90	78.50	71.60	
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50
הובלה	לבן	צבע	אפור	
עד 60 ק"מ 12.50	106.90	78.50	71.60	
עד 120 ק"מ 17.30	אסנסו מלוטש	אסנסו קוקטייל	מלוטש	מסותת
עד 225 ק"מ 25.90			182.80	141.50

*אסנסו קוקטייל, אסנסו מלוטש, מחירים לפי הסכם.

סדרת נגישות

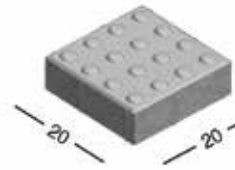
סידרת נגישות / אבני סימון

שם ותאור האבן

ריבועית
אבן סימון
לעזורים
עם בליטות

MP-14

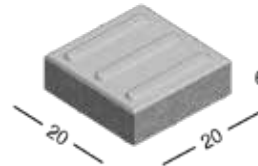
20X20X6 ס"מ



ריבועית
אבן סימון
לעזורים
עם פסים

MP - 15

20X20X6 ס"מ

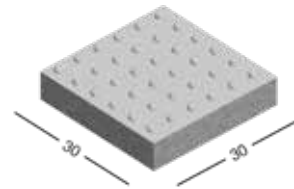


שם ותאור האבן

ריבועית

MP-33

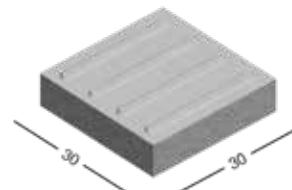
30X30X6 ס"מ



מלבנית
משובצת

MP-34

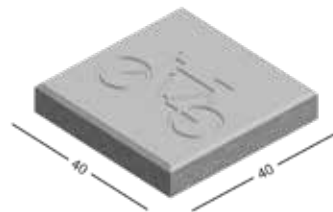
30X30X7 ס"מ



מלבנית

MP-31

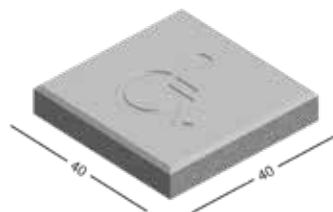
40X40X7 ס"מ



חומשית

MP-32

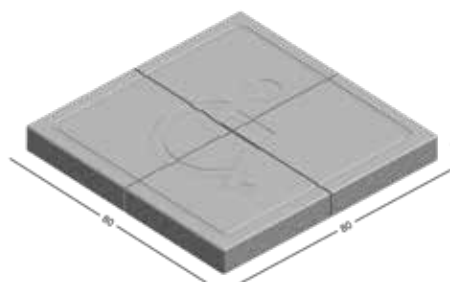
40X40X7 ס"מ



מלבנית

MP-35

80X80X7 ס"מ



מחיר למ"ר ב-ש

אפור

צבע

לבן

הובלה

עד 60 ק"מ
20.30

173.90

122.20

108.70

עד 120 ק"מ
20.30

מסותת

עד 225 ק"מ
25.90

341.10

מחיר ליחידה ב-ש

אפור

צבע

לבן

הובלה

עד 60 ק"מ
20.30

173.90

122.20

108.70

עד 120 ק"מ
20.30

מסותת

עד 225 ק"מ
25.90

341.10

מחיר ליחידה ב-ש

אפור

צבע

לבן

הובלה

עד 60 ק"מ
12.50

149.40

105.20

86.70

עד 120 ק"מ
17.30

עד 225 ק"מ
25.90

מחיר ליחידה ב-ש

אפור

צבע

לבן

הובלה

עד 60 ק"מ
12.50

149.40

105.20

86.70

עד 120 ק"מ
17.30

עד 225 ק"מ
25.90

מחיר ליחידה ב-ש

אפור

צבע

לבן

הובלה

עד 60 ק"מ
14.60

139.80

109.90

89.00

עד 120 ק"מ
20.30

עד 225 ק"מ
30.30

מחיר ליחידה ב-ש

אפור

צבע

לבן

הובלה

עד 60 ק"מ
14.60

139.80

109.90

89.00

עד 120 ק"מ
20.30

עד 225 ק"מ
30.30

מחיר ליחידה ב-ש

אפור

צבע

לבן

הובלה

עד 60 ק"מ
14.60

566.30

566.30

480.80

עד 120 ק"מ
20.30

עד 225 ק"מ
30.30



סדרת תמנע

פארק תעשיות בר לב, ריצוף אבני תמנע מלוטש, פסי ריצוף בכרמל-סטון 103 טבעי.



אבני תמנע מסותתות עם אבני כרמלסטון



אבן תמנע מלוטשת- שנהב מנוקד



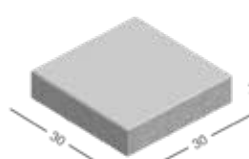
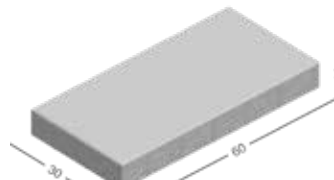
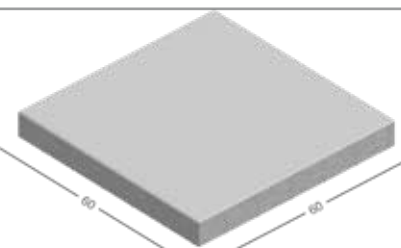
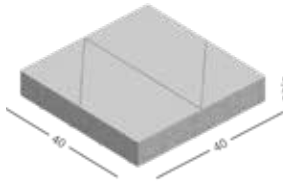
אבן תמנע אשקלון - כורכרי

סדרת תמנע

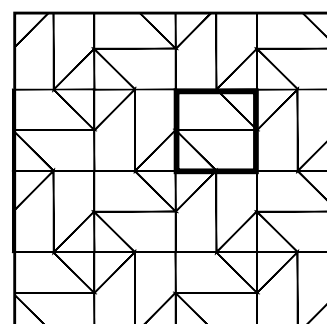
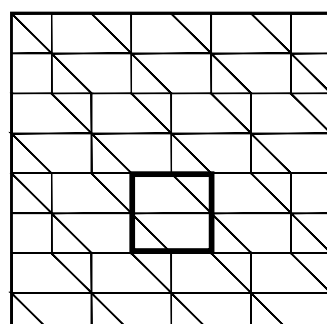
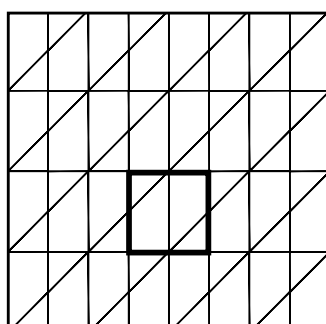
אריחים במידות גדולות, פאזה מינימאלית וגמר איכותי.

גימור מלוטש באבן מפחית את עובי האבן ל- 5.6 ס"מ. ניתן להזמין את האבן במבחר גוונים ובעיבודים שונים של פני האבן כמתואר בדף נתונים אדריכליים בעמ' 16-18 ובתאום עם מחלקת שיווק או הנדסה.

אבני תמנע מומלצות לייצור עשיר באגרנטים בגמר סיתות עדין Shot Blast או מלוטש במבחר גוונים. אבן תמנע יש לרצף במרווח הנחה בין אבן לאבן של 3-4 מ"מ. משטחי הריצוף מסוג תמנע יש להדק בעזרת מכש עם תחתית גומי. אבני תמנע הגדולות מומלץ להרים עם מתקן הרמה בואקום. המתקן קיים להשכרה במפעל.

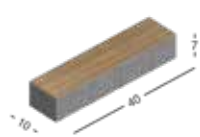
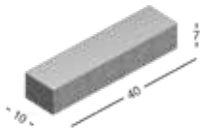
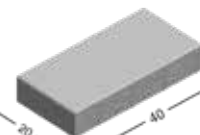
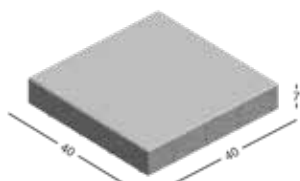
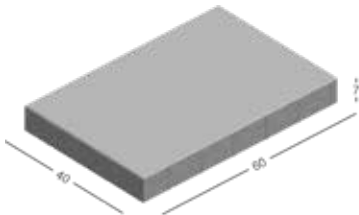
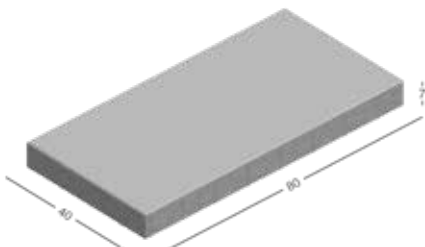
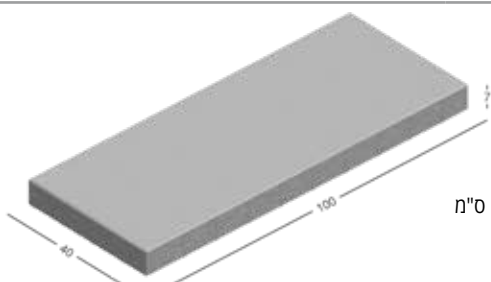
מחיר למ"ר ב-ש					שם ותאור האבן
הובלה	לבן	צבע	אפור		
עד 60 ק"מ 14.60	136.80	108.90	96.50		תמנע MP-206 30X30X7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.30	מלוטש אסנסו	קוקטייל אסנסו	מלוטש	מסותת	
עד 225 ק"מ 30.30			202.10	176.90	
הובלה	לבן	צבע	אפור		
עד 60 ק"מ 14.60	136.80	108.90	96.50		תמנע MP-204 30X60X7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.30	מלוטש אסנסו	קוקטייל אסנסו	מלוטש	מסותת	
עד 225 ק"מ 30.30			202.10	176.90	
הובלה	לבן	צבע	אפור		
עד 60 ק"מ 14.60	136.80	108.90	96.50		תמנע MP-205 60X60X7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.30	מלוטש אסנסו	קוקטייל אסנסו	מלוטש	מסותת	
עד 225 ק"מ 30.30			202.10	176.90	
הובלה	לבן	צבע	אפור		
עד 60 ק"מ 14.60	136.80	108.90	96.50		תמנע מחורצת-עלה MP-212 40X40X7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.30	מלוטש אסנסו	קוקטייל אסנסו	מלוטש	מסותת	
עד 225 ק"מ 30.30			202.10	176.90	

דוגמאות הנחה לאריח תמנע מחורצת - עלה



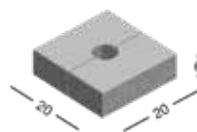
האריח עוצב במסגרת קורס בטכניון ע"י הסטודנט שאול רובין בהשראת מבנה העלה ומאפשר משחקי הרכבה מגוונים.
*אסנסו קוקטייל, אסנסו מלוטש, מחירים לפי הסכם.

סדרת תמנע אריחים במידות גדולות, פאזה מינימאלית וגמר איכותי.

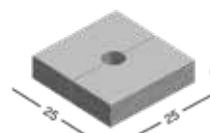
שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-ש				
תמנע דמוי עץ MP-207-W 10X40X7 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					96.50	108.90	136.80		עד 60 ק"מ 14.60
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.30
									עד 225 ק"מ 30.30
תמנע MP-207 10X40X7 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					96.50	108.90	136.80		עד 60 ק"מ 14.60
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.30
					176.90	202.10			עד 225 ק"מ 30.30
תמנע MP-201 20X40X7 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					96.50	108.90	136.80		עד 60 ק"מ 14.60
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.30
					176.90	202.10			עד 225 ק"מ 30.30
תמנע MP-202 40X40X7 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					96.50	108.90	136.80		עד 60 ק"מ 14.60
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.30
					176.90	202.10			עד 225 ק"מ 30.30
תמנע MP-203 40X60X7 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					96.50	108.90	136.80		עד 60 ק"מ 14.60
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.30
					176.90	202.10			עד 225 ק"מ 30.30
תמנע MP-208 40X80X7 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					96.50	108.90	136.80		עד 60 ק"מ 14.60
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.30
					176.90	202.10			עד 225 ק"מ 30.30
תמנע MP-209 40X100X7 ס"מ 					אפור	צבע	לבן		הובלה
					96.50	108.90	136.80		עד 60 ק"מ 14.60
					מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.30
					176.90	202.10			עד 225 ק"מ 30.30

שם ותאור האבן

חבקי
MP-22
ס"מ 20X20X6

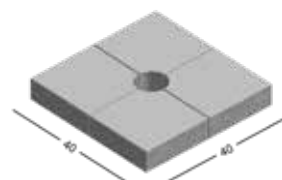


חבקי
MP - 23
ס"מ 25X25X6

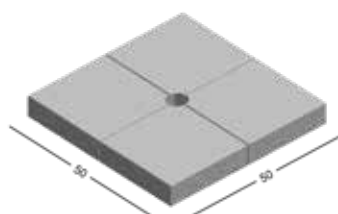


שם ותאור האבן

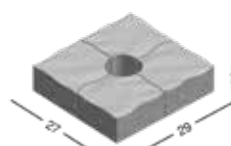
חבקי
MP-24
ס"מ 40X40X6



חבקי
MP-25
ס"מ 50X50X6



חבקי טרנטו
CST-106-X
ס"מ 27X29X7

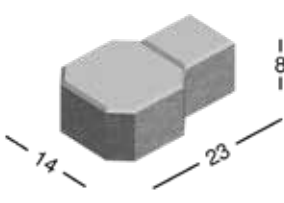
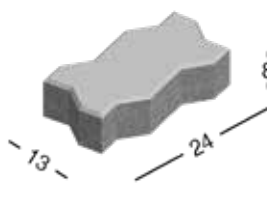
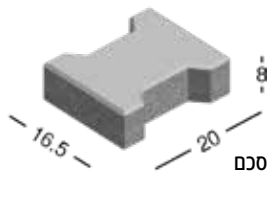


מחיר לחצי חבקי ב-ש

אפור	צבע	לבן	הובלה
37.00	41.30	49.60	עד 60 ק"מ 12.50
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	עד 120 ק"מ 17.30
56.90	77.10		עד 225 ק"מ 25.90
אפור	צבע	לבן	הובלה
50.30	52.90	59.00	עד 60 ק"מ 12.50
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	עד 120 ק"מ 17.30
67.00	91.00		עד 225 ק"מ 25.90
מחיר לרבע חבקי ב-ש			
אפור	צבע	לבן	הובלה
63.40	68.40	86.40	עד 60 ק"מ 12.50
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	עד 120 ק"מ 17.30
98.60	134.00		עד 225 ק"מ 25.90
אפור	צבע	לבן	הובלה
64.80	70.70	87.70	עד 60 ק"מ 12.50
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	עד 120 ק"מ 17.30
100.00	135.10		עד 225 ק"מ 25.90
אפור	צבע	לבן	הובלה
64.80	70.70	87.70	עד 60 ק"מ 14.60
מסותת		אסנסו קוקטייל	עד 120 ק"מ 20.30
100.00			עד 225 ק"מ 30.30



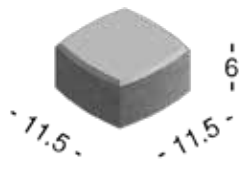
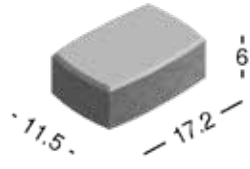
סדרת משתלבות מיוחדות

שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-ש				
 דקורית MP-9 14X23X6 ס"מ 14X23X8 ס"מ					עובי	אפור	צבע	לבן	הובלה
					6	61.20	68.90	97.70	עד 60 ק"מ 12.80
					עובי	אפור	צבע	לבן	עד 120 ק"מ 17.30
					8	72.90	80.50	115.20	עד 225 ק"מ 25.90
 שילובית MP-1 13X24X6 ס"מ 13X24X8 ס"מ 13X24X10 ס"מ. *מחירים לפי הסכם					עובי	אפור	צבע	לבן	הובלה
					6	61.20	68.90	97.70	עד 60 ק"מ 12.80
					עובי	אפור	צבע	לבן	עד 120 ק"מ 17.30
					8	72.90	80.50	115.20	עד 225 ק"מ 25.90
 דבלטי MP-2 16.5X20X8 ס"מ 16.5X20X10 ס"מ. *מחירים לפי הסכם					עובי	אפור	צבע	לבן	הובלה
					8	72.90	80.50	115.20	עד 60 ק"מ 16.60
					עובי	אפור	צבע	לבן	עד 120 ק"מ 23.10
					10	לפי הסכם	לפי הסכם	לפי הסכם	עד 225 ק"מ 34.50

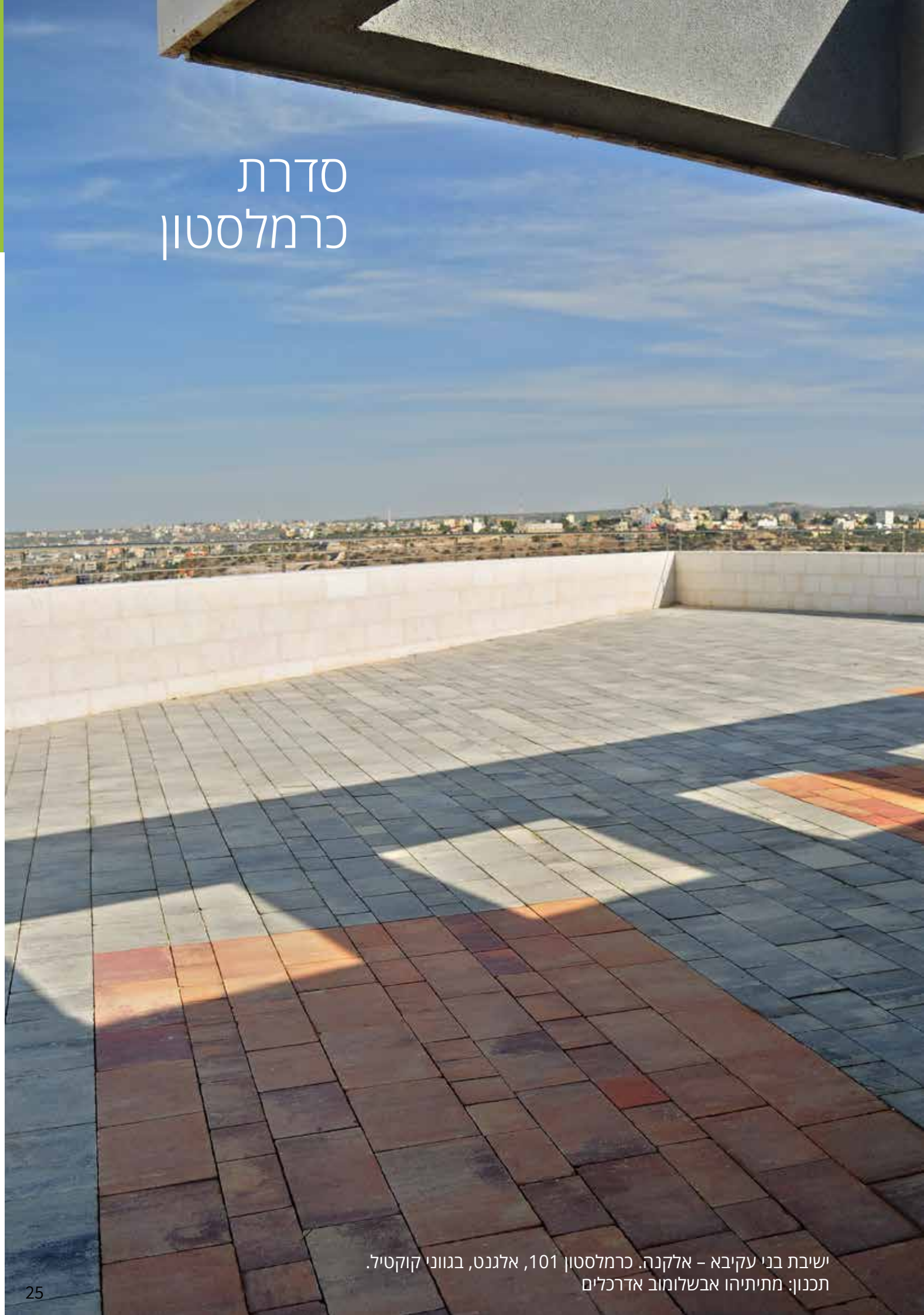
סדרת היסטוריקו HISTORICO

שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-ש				
 היסטוריקו MP-111-N 9X12 ס"מ 12X12 ס"מ 18X12 ס"מ					עובי 6 ס"מ	אפור	צבע	לבן	מסותת
					עובי 8 ס"מ	68.60	76.60	110.10	עד 60 ק"מ 12.50
					עובי 10 ס"מ	79.60	88.80	127.50	עד 120 ק"מ 17.30
					עובי 12 ס"מ	146.50	127.50	127.50	עד 225 ק"מ 25.90

סדרת קלסית

שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-ש				
 קלסית MP-81 11.5X11.5X6 ס"מ					אפור	צבע	לבן	מסותת	הובלה
					68.60	76.60	109.90	134.80	עד 60 ק"מ 12.80
					עובי 8 ס"מ				עד 120 ק"מ 17.30
					עובי 10 ס"מ				עד 225 ק"מ 25.90
 קלסית MP - 82 11.5X17.2X6 ס"מ					אפור	צבע	לבן	מסותת	הובלה
					68.60	76.60	109.90	134.80	עד 60 ק"מ 12.80
					עובי 8 ס"מ				עד 120 ק"מ 17.30
					עובי 10 ס"מ				עד 225 ק"מ 25.90

סדרת כרמלסטון



ישיבת בני עקיבא – אלקנה. כרמלסטון 101, אלגנט, בגווי קוקטיל.
תכנון: מתיתיהו אבשלומוב אדרכלים



סדרת כרמלסטון

אבנים משתלבות עם קונטור בקווים שבורים ללא פאזות המקנים סגנון של אבן טבעית. מרקם האבן, הגוונים והגדלים השונים מאפשרים משחקי עיצוב, תיחום או יצירת מקצב במרחב. ניתן לשוות לאבן מראה אבן טבעית בעזרת גווני הקוקטייל, הסיתות או הליטוש.



גימור אלגנט - שטח פנים ישר.

פני האבן השטוחים מקנים סגנון אבן טבעית מנוסרת. אבן בעלת קו נקי המאפשרת עיצוב עכשווי.



גימור טבעי - שטח פנים גלי רסטי.

פני האבן הגליים מדמים אבן טבעית מעובדת ומסותתת.

שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-נ				
כרמלסטון טבעי CST-101-N CST-101-E רוחב אבן משתנה: 30/24/16 ס"מ, עובי 7 ס"מ					אפור	צבע	לבן	הובלה	
					96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
					מסותת	רק באלגנט מלוטש	רק באלגנט מלוטש	20.50	עד 120 ק"מ
					138.80	182.90		30.60	עד 225 ק"מ
כרמלסטון אלגנט CST-102-N CST-102-E מידות אבן משתנות, ברוחב: 16 ס"מ, עובי 7 ס"מ					אפור	צבע	לבן	הובלה	
					96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
					מסותת	רק באלגנט מלוטש	רק באלגנט מלוטש	20.50	עד 120 ק"מ
					138.80	182.90		30.60	עד 225 ק"מ

ליטוש לדגמי אלגנט בלבד.



סט אבנים - כרמלסטון 101

24x40	24x48	24x32		
16x24	16x32	16x20	16x28	16x16
24x48	24x40	24x32		
30x32	30x48	30x40		

סט אבנים - כרמלסטון 102

16x32	16x20	16x28	16x16	16x24
-------	-------	-------	-------	-------

*אסנסו קוקטייל, אסנסו מלוטש, מחירים לפי הסכם.

כרמלסטון טרנטו

שם ותאור האבן

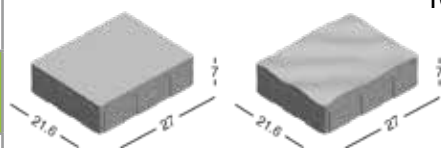
מחיר למ"ר ב-ש

כרמלסטון טרנטו

CST-104-E

CST-104-N

ס"מ 21.6X27X7

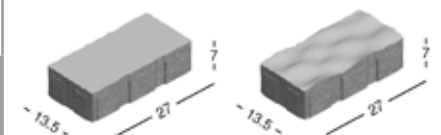


כרמלסטון טרנטו

CST-111-E

CST-111-N

ס"מ 13.5X27X7

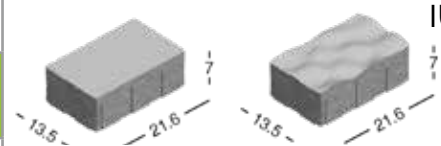


כרמלסטון טרנטו

CST-105-E

CST-105-N

ס"מ 13.5X21.6X7

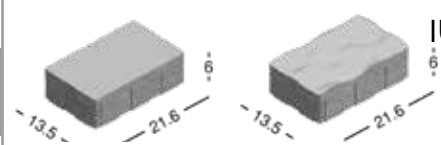


כרמלסטון טרנטו

CST-105-E

CST-105-N

ס"מ 13.5X21.6X6



כרמלסטון טרנטו

CST-106-E

CST-106-N

ס"מ 13.5X14.5X7



כרמלסטון טרנטו

CST-106-E

CST-106-N

ס"מ 13.5X14.5X6



כרמלסטון טרנטו

CST-113-E

CST-113-N

ס"מ 13.5X10X7



מחיר למ"ר ב-ש				
אפור	צבע	לבן	הובלה	
96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.50
138.80	182.90			עד 225 ק"מ 30.60
אפור	צבע	לבן	הובלה	
96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.50
138.80	182.90			עד 225 ק"מ 30.60
אפור	צבע	לבן	הובלה	
96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.50
138.80	182.90			עד 225 ק"מ 30.60
אפור	צבע	לבן	הובלה	
96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.50
138.80	182.90			עד 225 ק"מ 30.60
אפור	צבע	לבן	הובלה	
96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.50
138.80	182.90			עד 225 ק"מ 30.60
אפור	צבע	לבן	הובלה	
96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.50
138.80	182.90			עד 225 ק"מ 30.60
אפור	צבע	לבן	הובלה	
96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
מסותת	מלוטש	אסנסו קוקטייל	אסנסו מלוטש	עד 120 ק"מ 20.50
138.80	182.90			עד 225 ק"מ 30.60

*אסנסו קוקטייל, אסנסו מלוטש, מחירים לפי הסכם.

שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-ש				
 כרמלסטון טרנטו CST-103-E CST-103-N ס"מ 10X10X7					אפור	צבע	לבן	הובלה	
					96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
					מסותת		אסנסו קוקטייל	עד 120 ק"מ 20.50	
					138.80			עד 225 ק"מ 30.60	



כרמלסטון טרנטו מנקזת

כרמלסטון טרנטו מנקזת ס-106 CST

כחלק ממגמה עולמית של החדרת מי נגר עילי והעשרת מי התהום, נרתמה חברת ולפמן עם אבן יעילה לחלחול המים בשטחים מרוצפים - מדרכות, חניות, רחבות ומיסעות.

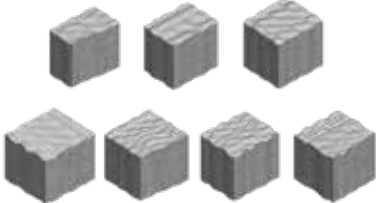
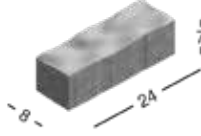
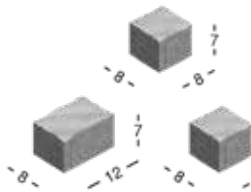
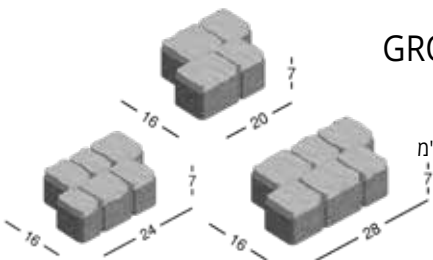
אבן כרמלסטון טרנטו מנקזת מותאמת לאבן כרמלסטון טרנטו 13.5X14.5 ס"מ אשר נמצאה נוחה לשימוש ונפוצה בריצוף חניונים, מיסעות ומדרכות.

האבן המנקזת הינה אבן משתלבת הבנויה עם מרווחונים רחבים (6 מ"מ) כך שבין אבן לאבן נפתח מרווח של 6-12 מ"מ למילוי בחומר מילוי מחלחל כמו חצץ דק המאפשר את החדרת המים.



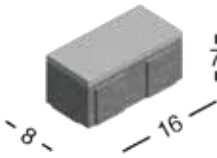
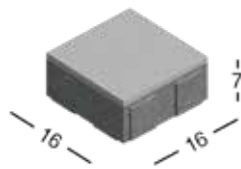
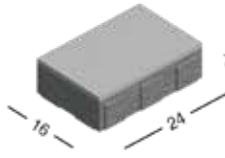
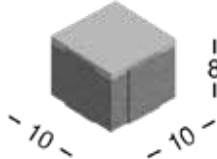
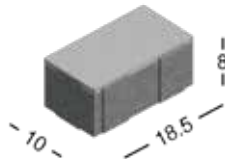
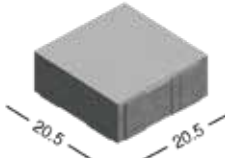
שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-ש				
 כרמלסטון טרנטו מנקזת CST-106-D ס"מ 13.5X14.5X7					אפור	צבע	לבן	הובלה	
					96.50	101.10	122.20	עד 60 ק"מ 15.00	
					מסותת		אסנסו קוקטייל	עד 120 ק"מ 20.50	
					138.80			עד 225 ק"מ 30.60	

*אסנסו קוקטייל, אסנסו מלוטש, מחירים לפי הסכם.

הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 15.00	מחיר לפי הסכם	מחיר לפי הסכם	מחיר לפי הסכם	כרמלסטון רובע אבן מבוקעת CST-107-N 7X7X7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.50	אסנסו קוקטייל		מסותת	
עד 225 ק"מ 30.60			מחיר לפי הסכם	
הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 15.00	122.20	101.10	96.50	כרמלסטון כפרי CST-108-N מידות אבן משתנות, ברוחב: 9.2 ס"מ, עובי 7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.50	אסנסו קוקטייל		מסותת	
עד 225 ק"מ 30.60			138.80	
הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 15.00	122.20	101.10	96.50	כרמלסטון בריק CST-109-N 8X24X7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.50	אסנסו קוקטייל		מסותת	
עד 225 ק"מ 30.60			138.80	
הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 15.00	122.20	101.10	96.50	כרמלסטון שמיניות CST-110-N 8X8X7 + 8X12X7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.50	אסנסו קוקטייל		מסותת	
עד 225 ק"מ 30.60			138.80	
הובלה	לבן	צבע	אפור	שם ותאור האבן
עד 60 ק"מ 15.00	122.20	101.10	96.50	כרמלסטון GROUP CST-110-G 13.5X14.5X7 ס"מ
עד 120 ק"מ 20.50	אסנסו קוקטייל		מסותת	
עד 225 ק"מ 30.60			138.80	



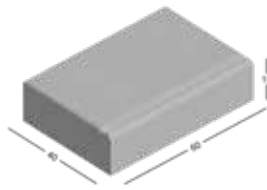
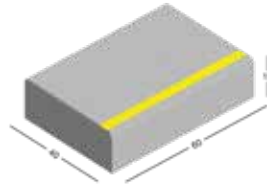
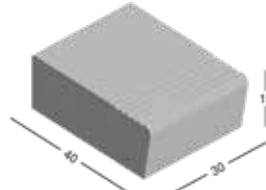
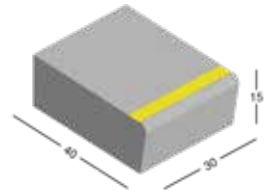
כרמלסטון נטע

שם ותאור האבן					מחיר למ"ר ב-ש				
כרמלסטון נטע CST-114 8X16X7 ס"מ 	אפור	צבע	לבן	הובלה					
כרמלסטון נטע CST-115 16X16X7 ס"מ 	אפור	צבע	לבן	הובלה					
כרמלסטון נטע CST-116 16X24X7 ס"מ 	אפור	צבע	לבן	הובלה					
כרמלסטון נטע CST-117 10X10X8 ס"מ 	אפור	צבע	לבן	הובלה					
כרמלסטון נטע CST-118 10X18.5X8 ס"מ 	אפור	צבע	לבן	הובלה					
כרמלסטון נטע CST-119 20.5X20.5X8 ס"מ 	אפור	צבע	לבן	הובלה					

*אסנסו קוקטייל, אסנסו מלוטש, מחירים לפי הסכם.

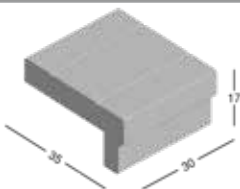


מדרגות גושניות

מחיר ליחידה ב-₪					שם ותאור האבן	
הובלה	מסותת	לבן	צבע	אפור		מדרגה גושנית מחורצת ME-5 ס"מ 40X60X15
עד 60 ק"מ 7.50	174.20	137.80	112.40	89.70		
עד 120 ק"מ 10.40						
עד 225 ק"מ 15.50						
הובלה	מסותת	לבן	צבע	אפור		מדרגה גושנית ME-5-1 ס"מ 40X60X15 עם שקע להדבקות סרט תואם תקן נגישות
עד 60 ק"מ 7.50	174.20	137.80	112.40	89.70		
עד 120 ק"מ 10.40						
עד 225 ק"מ 15.50						
הובלה	מסותת	לבן	צבע	אפור		מדרגה גושנית מחורצת ME-8 ס"מ 30X40X15
עד 60 ק"מ 7.50	88.10	69.00	58.50	51.60		
עד 120 ק"מ 10.40						
עד 225 ק"מ 15.50						
הובלה	מסותת	לבן	צבע	אפור		מדרגה נגישה ME-8-1 ס"מ 30X40X15 עם שקע להדבקות סרט תואם תקן נגישות
עד 60 ק"מ 7.50	88.10	69.00	58.50	51.60		
עד 120 ק"מ 10.40						
עד 225 ק"מ 15.50						

• מחיר סרט מחוסס צבעוני (לבן, שחור, או צהוב) ברוחב 38 מ"מ 38 ש"ח למ"א



שם ותאור האבן					מחיר ליחידה ב-ש				
 אלמנט נוי מחורץ ME-6 ס"מ 30X35X17 • המוצר אינו עומד בתקן נגישות 1918 חלק 2. השימוש במוצר זה כמדרגת על אחריות המזמין בלבד.					אפור	צבע	לבן		הובלה
					39.90	44.20	54.70	עד 60 ק"מ	7.50
								עד 120 ק"מ	10.40
								עד 225 ק"מ	15.50



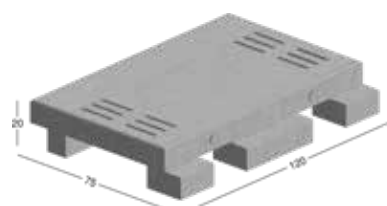
שביל נחל קרת, טבריה, ריצוף גשרונית
תכנון: ליגמ הנדסה

גשרונית® פתרון יחודי למשטחים מנקזים ומאוררים ולשבילים נגישים

גשרונית

מוצר חדשני, אלמנט מסיבי מבטון, המאפשר בניית שבילים, מדרכות ורחבות - הרכבה ישירות על גבי הקרקע הקיימת, ללא הכנת תשתית. היחידה כוללת פתחי ניקוז צרים המתאימים להלוכי רגל ומייצרת חלל בינה לבין הקרקע הקיימת לצורך השהיית מי הנגר, החדרתם, חילחולם ואוורור ישיר של הקרקע (שתית).

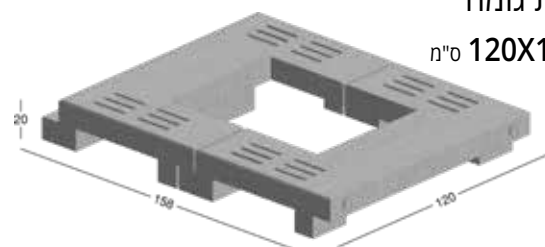
המוצר פותח על-פי רעיון של אגרונום עמי פרנקל, ראש החוג לאדריכלות נוף במכללה הטכנולוגית רופין.



גשרונית

120X75X20 ס"מ

235 ק"ג



גשרונית גומה

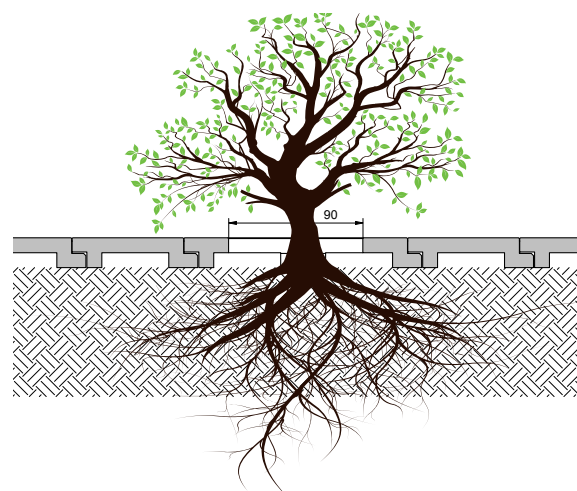
120X158X20 ס"מ

410 ק"ג



יישום גשרונית בחניית רכבים

- מנגיש דרכי עפר וחניונים לא סלולים
- C-250 לפי תקן 489 לעומס בדיקה 25 טון



יישום גשרונית בגומות עצים

- שומר על הקרקע מאווררת ולא מהודקת
- מאפשר התפתחות שורשים רחבה
- מנקז מי נגר עילי
- מהיר ופשוט ליישום

אריזת אבנים משתלבות

תאור	דגם	עובי ס"מ	מס' יח' במ"ר	מפעל אשקלון			חצאים וסופיות בשכבה
				מס' שכבות בשכבה	מס' בחבילה	מ"ר בחבילה	
ריבועית 7.5x7.5	MP-6	6	177.7	1.013	12	12.156	-
ריבועית 10x10	MP-11	6	100	0.99	12	11.88	-
מלבנית 10x20	MP-3	6	50	1.08	12	12.96	4 חצאים
מלבנית 10x20	MP-3	8	50	1.08	10	10.8	4 חצאים
מלבנית משובצת 10x20	MP-8	6	50	1.08	12	12.96	4 חצאים
ריבועית 15x15	MP-7	6	44.4	1.08	12	12.96	-
ריבועית 20x20	MP-10	6	25	1.2	12	14.4	-
				0.96	12	11.52	מלוטש בלבד
מלבנית 20x40	MP-26	6	12.5	1.20	12	14.4	-
ריבועית לעיוורים 20x20	MP-14	6	25	1.2	12	14.4	-
ריבועית לעיוורים 20x20	MP-15	6	25	1.2	12	14.4	-
ריבועית 30x30	MP-12	6	11.1	1.08	12	12.96	-
מלבנית 15x30	MP-4	6	22.2	1.08	12	12.96	-
מלבנית 15x30	MP-4	8	22.2	-	-	-	-
חומשית צלע 20	MP-13	6	20	-	-	-	-
מלבנית 7.5x22.5	MP-16	6	59.2	1.012	12	12.144	-
ריבועית 12.5x12.5	MP-17	6	64	0.984	12	11.808	-
מלבנית 12.5x25	MP-18	6	32	1.093	12	13.116	-
ריבועית 25x25	MP-19	6	16	1.25	12	15	-
שילובית	MP-1	6	39	-	-	-	2 חצאים יח' קצה
שילובית	MP-1	8	39	-	-	-	2 חצאים יח' קצה
שילובית	MP-1	10	39	-	-	-	2 חצאים יח' קצה
דבלטי	MP-2	8	35	-	-	-	2 חצאים יח' קצה
דבלטי	MP-2	10	35	-	-	-	2 חצאים יח' קצה
קלסית 1x1	MP-81	6	75	1.066	12	12.792	חיפה: 4 בננות אשקלון: 8 בננות
קלסית 1x1.5	MP-82	6	50	1.12	12	13.44	חיפה: 4 בננות אשקלון: 6 בננות
קלסית טרפזים: בננה 1x0.5 טרפז גדול / טרפז קטן	MP-83	6	12 60 8	-	-	-	-
MP-111	N	6	14 יח' - 9x12 25 יח' - 12x12 27 יח' - 18x12	1.1	12	13.2	-
MP-111	N	8		1.1	10	11.0	-
MP-207		7	25	-	10	9.60	-
MP-207-W		7	25	-	10	10.80	-

אבנים משתלבות

קלסית

היסטוריק

תמונה

אריזת אבנים משתלבות

חצאים וסופיות בשכבה	מפעל אשקלון			מס' יח' במ"ר	עובי בס"מ	דגם	תאור	
	מ"ר בחבילה	מס' שכבות	מ"ר בשכבה					
-	12.0	10	1.20	12.5	7	MP-201	20x40	תמנע
-	10.8	10	1.08	11.1	7	MP-206	30x30	
-	9.6	10	0.96	6.25	7	MP-202	40x40	
-	9.6	10	0.96	6.25	7	MP-202	40x40	
-	9.6	10	0.96	4.16	7	MP-203	40x60	
-	10.8	10	1.08	5.55	7	MP-204	30x60	
-	7.2	10	0.72	2.77	7	MP-205	60x60	
4 חצאים	9.6	10	0.96	3.125	7	MP-208	40x80	
4 חצאים	0.8	10	0.8	2.5	7	MP-209	40x100	
-	11.28	10	1.128	ראה דף קטלוגי	7	N+E	CST-101	כרמלסטון
-	9.6	10	0.96	ראה דף קטלוגי	7	N+E	CST-102	
-	9.9	10	0.99	100	7	N+E	CST-103 10X10	
-	9.33	10	0.933	17.1	7	N+E	CST-104 21.6X27	
4 חצאים	10.2	10	1.02	34.2	7	N+E	CST-105 13.5X21.6	
4 חצאים	12.2	12	1.07	34.2	6	N+E	CST-105 13.5X21.6	
8 חצאים	11.0	10	1.1	51	7	N+E	CST-106 13.5X14.5	
8 חצאים	13.09	12	1.091	51	6	N+E	CST-106 13.5X14.5	
-	11.0	10	1.1	51	7	N (D)	CST-106 13.5X14.5 טרנטו מנקות	
-	מסופק בתפוזרת			204	7	N	CST-107	
-	9.6	10	0.96	ראה דף קטלוגי	7	N	CST-108	
-	10.56	10	1.056	52	7	N	8X24 CST-109	
-	9.86	10	0.986	ראה דף קטלוגי	7	N	CST-110	
-	0.83	10	0.83	ראה דף קטלוגי	7	N	CST-110-G	
-	10.2	10	1.02	27.4	7	N+E	CST-111	
-	9.4	10	0.94	74	7	N+E	CST-113 13.5X10	
-	98.5	10	0.98	78	7	E	CST-114 16X8	
-	10.70	10	1.07	39	7	E	CST-115 16X16	
-	11.52	10	1.152	26	7	E	CST-116 16X34	
-	9.9	10	0.99	100	8	E	CST-117 10X10	
-	10.00	10	1.00	54	8	E	CST-118 10X18.5	
-	10.10	10	1.01	23.8	8	E	CST-119 20.5X20.5	