

ASL PROJECTS

אשל פרוייקטים-ריצוף מקצועי בע"מ

.ASL PROJECTS PROFESSIONAL FLORRING LTD

ריצוף תעשייתי בשיטת הרטט

פתרון ריצוף מתקדם עם אריחי גרניט פורצלן Argelith גרמניה – לעמידות מרבית, היגיינה מתחילה בריצפה, היגיינה מושלמת ואורך חיים של +25 שנה.

100%

עמידה בתקנים

+25

שנות ניסיון

+300

לקוחות מובילים

50,000

מ"ר בשנה

אשל פרויקטים – החברה המובילה בישראל

נציגה בלעדית של Argelith Bodenkeramik H. Bitter GmbH גרמניה



חברת **אשל פרויקטים ריצוף מקצועי בע"מ** היא החברה המובילה בישראל הנותנת פתרונות ליישום התקנת רצפה בשיטת **VIBROFLOORING SYSTEM** – אריחים העומדים בלחץ כבד ועמידה בפני נגיפה קשה.

החברה הינה הנציגה הבלעדית של **Argelith Bodenkeramik H. Bitter GmbH** מגרמניה, המתמחה בייצור אריחי גרניט פורצלן לתעשיית המזון ולענף הרכב.

החברה מבצעת כיום היקף עבודות של כ-**50,000 מ"ר בשנה** בישראל ובשנים האחרונות ביצעה מאות פרויקטים של יישום בשיטת ה-VIBROFLOORING במפעלי מזון, מטבחים תעשייתיים, מרכזי שירות לרכב ומרכזים לוגיסטיים.

הריצוף מיועד לסביבות הדורשות עמידות מירבית: לחות, כימיקלים, עומסים כבדים, תנועת מלגוזות ודרישות היגיינה מחמירות של תקנות HACCP ומשרד הבריאות.

1

החברה המובילה בישראל

3

שנות אחריות למוצר

+1,000

פרויקטים בוצעו

50,000

מ"ר ביצוע שנתי

מיקוד עסקי

אנו מתמחים בריצוף תעשייתי לסביבות מאתגרות: **מפעלי מזון, מטבחים תעשייתיים, מרכזי שירות לרכב ומרכזים לוגיסטיים**. כל פרויקט מבוצע לפי מפרטים הנדסיים מדויקים תוך עמידה מלאה בתקנות משרד הבריאות ותקני HACCP בינלאומיים.

יתרונות החברה

תחומי שירות

✓ נציג בלעדי Argelith גרמניה בישראל

✓ ביצוע עצמי – ללא קבלני משנה

✓ צוות מקצועי ומנוסה

✓ אחריות מלאה על הביצוע

✓ עמידה בלוחות זמנים

✓ ייעוץ הנדסי לפני הפרויקט

✓ מפעלי מזון ומשקאות

✓ מטבחים תעשייתיים ומוסדיים

✓ מרכזי שירות לרכב ומוסכים

✓ מרכזי שירות למשאיות, אוטובוסים וצמ"ה

✓ מרכזים לוגיסטיים ומחסנים

✓ מרכולים ומרכזי מסחר

✓ מתקנים ומוסדות ממשלתיים

האתגרים בסביבה תעשייתית

ריצוף רגיל אינו מספיק – להלן הסיבות שמחייבות פתרון מקצועי



לחות ומים עצמתיים

שטיפות תעשייתיות יומיומיות, אדים ולחות קיצונית. הרצפה חייבת לעמוד בכל אלה ללא פגיעה מבנית לאורך שנים.



היגיינה ובטיחות מזון

היגיינה מתחילה בריצפה. סדקים ורווחים הם מקורות לחיידקים ועובש. תקנות HACCP מחייבות משטחים אטומים לחלוטין ללא פשרות.



עומסים כבדים ותנועה

מלגזות, עגלות, ציוד כבד ותנועה אינטנסיבית. עומסי לחץ גבוהים שורטים ומפצחים ריצוף לא מתאים.



חומצות וכימיקלים

חומרי ניקוי תעשייתיים, שמנים, מזון חומצי וחומרי חיטוי. ריצוף לא מתאים מתקלקל ומתדרדר תוך שנים ספורות.

"שיטת הרטט מבטיחה חדירה מלאה של חומר ההדבקה לכל נקודה, מונעת חלל אוויר, ומייצרת אחיזה פי 3 חזקה יותר לעומת הנחה רגילה – ללא סדקים, ללא שקיעות, ללא כשל."

הפתרון: ריצוף ברטט

מהי שיטת הרטט?

שיטה מתקדמת להנחת אריחי גרניט פורצלן **Argelith גרמניה** על תשתית SCREED חצי-יבשה, תוך שימוש ב**ויברציית דחיסה** המבטיחה הידוק מקסימלי וחדירת חומר הדיבוק לכל נקודה.

✓ אטימות מלאה – ספיגת מים פחות מ-0.1%

✓ עמידות כימית מלאה – שרוף ב-1,250°C

✓ עמידות לעומסים סטטיים של 1,200 ק"ג/מ"ר

✓ מניעת החלקה R10-R13

✓ אורך חיים +25 שנה

10 שלבי היישום המקצועי

מפרט ביצוע מדויק – מהכנת התשתית ועד גמר הניקוי הסופי

- 1 הכנת SCREED חצי-יבש**
300 ק"ג מלט לטון חול ערד + 90 גר' סיבי פוליאסטר + מעבב SL-60
- 2 יישור ופילוס**
דחיסה בוויברציה לקבלת משטח אחיד ומדויק לפי תקן DIN 18202
- 3 שיפועים מדויקים**
1%–1.5% למ"ר לניקוז מיטבי לפי דרישת המזמין
- 4 שכבת אפוקסי**
מריחת אפוקסי (A+B) בעובי 3-4 מ"מ + חול קוורץ על רשת פוליפרופילן
- 5 הנחת אריחים**
ישור קווים מדויק, מרווח פוגות 2–2.5 מ"מ ללא ספייסרים
- 6 תפרי התפשטות**
CUFLEX איטליה / DEFLEX גרמניה – לפי שדות משטח הריצוף
- 7 הרטטה לתשתית**
ויברציה מלאה מיידיית לאחר הנחה, בעוד המדה לחה
- 8 רובה אפוקסית**
מורקסין אוסטריה / סיקה שוויץ + חול קוורץ, ניקיון בחומרים תואמים
- 9 חיבור תעלות**
Sikaflex Pro 3 בעובי 6–9 מ"מ, מסגרת מעובדת מסביב לתעלה
- 10 בדיקת איכות**
שטיפה, ניקוי סופי ובדיקת איכות כוללת לפני מסירה

דיוק הנדסי

ויברציה מבטיחה אחידות מלאה. סטיית דיוק של ± 0.5 מ"מ בלבד.

± 0.5 מ"מ דיוק

אטימות מלאה

ספיגת מים פחות מ-0.1% – חסינות מוחלטת לחיידקים ועובש ולחות.

$> 0.1\%$ ספיגת מים

עמידות יוצאת דופן

עומס סטטי של עד 1,200 ק"ג/מ"ר. מתאים למלגוזות וציוד כבד ללא סדקים.

1,200 ק"ג/מ"ר

חתך סכמטי – מבנה שכבות הריצפה

שרוף $1,250^{\circ}\text{C}$	אריח גרניט פורצלן Argelith	15–20 מ"מ
מורקסין / סיקה	רובה אפוקסית דו-רכיבית + חול קוורץ	2–2.5 מ"מ
דבק לאריח	שכבת אפוקסי (A+B) + רשת פוליפרופילן	3–4 מ"מ
300 ק"ג/טון	SCREED חצי-יבש – מלט + חול ערד + סיבי פוליאסטר	50–80 מ"מ
מונח חופשי	יריעת פוליאטילן – אטימות לחות	0.1 מ"מ
בגיל 3 שבועות+	תשתית בטון קיימת	תשתית



בתעשיית המזון, הרצפה היא הרכיב הקריטי ביותר מבחינת היגיינה ובטיחות. ריצוף ברטט עם אריחי Argelith מספק משטח **אטום לחלוטין**, עמיד לשטיפות בלחץ גבוה, חומרי חיטוי ודרישות HACCP.

✓ אישור משרד הבריאות לסביבת ייצור מזון

✓ ספיגת מים פחות מ-0.1% – מניעת חיידקים

✓ עמיד לחומרי ניקוי וחיטוי תעשייתיים

✓ שיפועי ניקוז מדויקים 1-1.5%

✓ תואם לדרישות תקן HACCP ו-EHEDG

✓ עמידות לטמפרטורות -20°C עד +120°C

R11-R13

ISO 22000

EHEDG

HACCP



"הריצוף ייושם תוך שימוש בחומר אפוקסי בפוגות, יצירת שיפועים מדויקים לניקוז ועמידה מלאה בדרישות מפרטי משרד הבריאות ותקנות בטיחות המזון."

ניקוי וחיטוי מהיר 🧼

משטח אטום לחלוטין, עמיד לשטיפה בלחץ גבוה ולכל חומרי החיטוי התעשייתיים הנהוגים.

עמידות טמפרטורה 🌡️

ממחדרי קירור (-20°C) ועד אזורי בישול ועיקור (+120°C) ומעלה. אין שבר בשינויי טמפרטורה.



מטבחים צבאיים ומוסדיים

אשל פרויקטים ביצעה ריצוף במטבחים צבאיים ומוסדיים רבים בכל רחבי הארץ, תוך עמידה בדרישות המחמירות של **משרד הביטחון** ומשרד הבריאות.

שיפולים (פנלים):

האריחים המשמשים כשיפולים מודבקים אנכית לרצפה בדבק ייעודי לפורצלן על בסיס SBR, עם פוגות 2-2.5 מ"מ – לאטימות מלאה בחיבור קיר-רצפה.

מטבחים תעשייתיים ומוסדיים דורשים ריצוף שמתמודד עם שמנים, נוזלים, חום, שטיפות תדירות ותנועת עובדים אינטנסיבית. אריחי Argelith עם ציפוי @mv-tec הפטנטי מספקים אחיזה מרבית ובטיחות מירבית.

✓ ציפוי @mv-tec נגד החלקה – R10 עד R13

✓ עמיד לשמנים, שומנים וחומרי ניקוי

✓ קל לניקוי ולתחזוקה שוטפת

✓ עמיד בפני עומסים ונפילות ציוד

✓ אישור לשימוש בסביבת מזון

✓ שיפועי ניקוז מדויקים לתעלות



תחזוקה קלה

ניתן להחליף אריח בודד ללא פירוק כל הרצפה – חיסכון משמעותי.



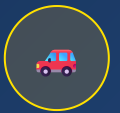
מניעת החלקה

ציפוי פטנטי של Argelith – מחלקות R10 עד R13 לכל אזור ייצור.



עמידות חום

עמיד לשפיכת נוזלים רותחים, קיטור וניקוי בטמפרטורות גבוהות.



מרכזי שירות לרכב ומוסכים דורשים ריצוף שמתמודד עם **שמנים, גריז, דלקים, נוזלי בלמים** ועומסי כלי רכב. אריחי Argelith עמידים לכל הכימיקלים הרלוונטיים ועומדים בעומסים הכבדים ביותר.



✓ עמידות לשמנים, גריז ודלקים

✓ עמיד לעומסים של כלי רכב כבדים

✓ ניתן לשטיפה ולניקוי בקלות

✓ עמיד לחומרי ניקוי תעשייתיים

✓ מראה מקצועי ומייצגי

✓ עמידות לטמפרטורות קיצוניות

Heavy Load

Oil Resistant

R10-R12

"לקוחותינו בתחום הרכב כוללים את BMW, מרצדס, לקסוס, UMI, קרסו, כלמוביל ועוד – חברות המחייבות את הסטנדרט הגבוה ביותר ברצפות."



מראה מקצועי

6 צבעים סטנדרטיים + הדפס דיגיטלי מותאם אישית לסביבה מייצגת.



עמידות כימית

שמן מנוע, גריז, נוזל קירור, חומצה, חומרי ניקוי – כולם עמידים.



עמידות לעומסים

עמיד לעומסי רכבים כבדים, משאיות ומנופים עד 1,200 ק"ג/מ"ר.



מרכזים לוגיסטיים ומחסנים פועלים **24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע**. תנועת מלגזות, מדפי מתכת כבדים ופעילות אינטנסיבית דורשים ריצוף שיחזיק לאורך שנים ללא כשל.

✓ עומס סטטי 1,200 ק"ג/מ"ר ומעלה

✓ עמיד לתנועת מלגזות ועגלות כבדות

✓ אין שקיעה, אין סדקים לאורך זמן

✓ ניתן לסימון אזורים בצבעים שונים

✓ קל לניקוי ולתחזוקה שוטפת

✓ אורך חיים +25 שנה ללא תחלופה

יתרון כלכלי לטווח ארוך

ריצוף ברטט הוא **השקעה חכמה לטווח ארוך**. עלות ראשונית גבוהה יותר מפוצה באחריות 25 שנה, תחזוקה מינימלית ואפשרות להחלפת אריח בודד (ללא פירוק כל הרצפה) – חיסכון של עשרות אחוזים לאורך חיי המתקן.



חיסכון בתחזוקה

תחזוקה מינימלית, החלפת אריח בודד ללא פירוק – ROI מצוין.



3 שנות אחריות

אריחי Argelith עם ביצוע ברטט – אחריות מוצר וביצוע לאורך שנים.

+25 שנות אורך חיים



מדפים ועמסים כבדים

עמיד לנקודות לחץ גבוהות ממדפי מתכת וציוד מחסנאי כבד.

1,200 ק"ג/מ"ר

אריחי Argelith – תקן הזהב

גרניט פורצלן תעשייתי מתוצרת Argelith Bodenkeramik H. Bitter GmbH, גרמניה – הנציגה הבלעדית בישראל

אריחי Argelith מיוצרים מחומרים טבעיים בלבד, ללא תוספת כימיקלים, בטמפרטורה של מעל $1,250^{\circ}\text{C}$. מטבעם הם בעלי אלסטיות ועמידים בלחץ ומשקל גבוה, דוחים נוזלים, שמן וכימיקלים, ועומדים בתקני התנגדות להחלקה מהמחמירים ביותר.

מאפיין	ערך
טמפרטורת שריפה	$+1,250^{\circ}\text{C}$
ספיגת מים	$>0.1\%$
דיוק מידות	± 0.5 מ"מ
עמידות להחלקה	R10 עד V-04, R13 עד V-10
עמידות לכימיקלים	מחלקה A לפי ISO 10545
תקן אירופאי	EN-176 סוג א'

QB-UPEC

CE Mark

EHEDG

HACCP

EN-176



Hexalith® – אריח משושה

אריח משושה פטנטי לניקוז מיטבי. מאפשר ניקוז בכל כיוון ומצמצם צבירת לכלוך.

HACCP Certified



אריח ריבועי עד 40×40 ס"מ

לאזורים רחבים ופתוחים. זמין ב-6 צבעים + הדפס דיגיטלי.

Custom Colors



אריח מלבני 20×10 ס"מ

אריח קלאסי לתעשייה. הגודל הנפוץ ביותר לריצוף תעשייתי.

Standard Industrial

מערכות ניקוז תעשייתיות

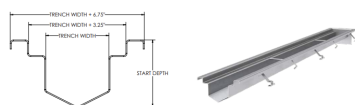
פתרונות ניקוז מקיפים – תעלות, נקזים וסבכות לכל סביבה תעשייתית

שיטת הרטט כוללת התקנה של מערכות ניקוז מקצועיות המשולבות ברצפה. חיבור בין תעלה לאריח מבוצע עם **Sikaflex Pro 3** בעובי 6-9 מ"מ ויצירת מסגרת מעובדת מסביב לתעלה – לאטימות מלאה ועמידות לאורך שנים.

Trench Drains

TDV Series | V-Bottom

SPEC SHEET



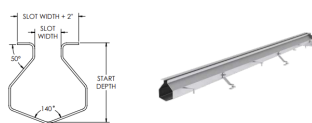
תעלת ניקוז צרה

תעלת ניקוז צרה (רוחב 50-100 מ"מ) לאזורים מוגבלי מקום. מיועדת לקווי ייצור צפופים, בין מכונות ולאורך קירות. משולבת בצורה חלקה ברצפה ומאפשרת ניקוז יעיל גם בשטח קטן. עמידה לעומסים גבוהים ולכל חומרי הניקוי התעשייתיים.

Slot Drains

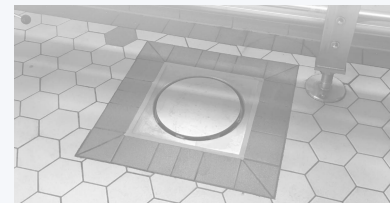
SDTW Series | Teardrop

SPEC SHEET



תעלת אגס

תעלת ניקוז בחתך אגס ייחודי המאפשר זרימה עצמית מהירה וניקוי יעיל. חתך ההיצרות בתחתית מאיץ את מהירות הזרימה ומונע שקיעת משקעים. מיוצרת מנירוסטה או פוליאילן. אידיאלית לקווי ייצור ואזורי שטיפה אינטנסיביים.



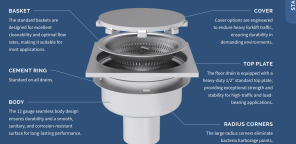
נקז חלק

נקז תעשייתי עם גוף חלק ומשטח עליון אחיד ללא בליטות. מאפשר ניקוי נוח ומונע הצטברות שאריות מזון. מיוצר מנירוסטה 304/316 עמידה לחלודה. מתאים לתקני HACCP ולרצפות מפעלי מזון. קל להסרה לצורך ניקוי יסודי.

FLOOR DRAINS

Exceptional stainless steel solutions for any industry.

Our stainless steel floor drains have been the standard in the food and beverage industry for over 50 years. Our proven track record and commitment to quality has allowed us to create a reputation for food processing, dairy, beverage, meat, and poultry industries.

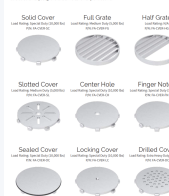


נקז מודולרי – מפרט חלקים

נקז מפורק לחלקים הניתנים לפירוק, ניקוי והרכבה מחדש. גוף הנקז, סל איסוף, ארובה וסבכה עצמאיים להחלפה. מאפשר תחזוקה פשוטה ומינימלית – ניקוי עומק ללא צורך בכלי מיוחדים. עומד בדרישות HACCP לגישה נוחה לניקוי כל חלקי הנקז.

Drain Covers

Our drain covers are designed to provide a safe, slip-resistant surface for foot traffic while allowing for efficient drainage.



סבכות עגולות לנקזים

סבכות נירוסטה 316/304 עגולות לנקזי רצפה. פתחי הסבכה מחושבים למניעת חסימה תוך שמירה על זרימה חופשית. עמידות לכל חומרי ניקוי וחיתוי. ניתנות להסרה בקלות לניקוי יסודי. זמינות בקוטר 100, 150 ו-200 מ"מ לכל סוגי הנקזים.

Trench Drains

Our trench drains are designed to provide a safe, slip-resistant surface for foot traffic while allowing for efficient drainage.



תעלות ניקוז ארוכות

תעלות מודולריות לניקוז קווים ארוכים לאורך אזורי ייצור שלמים. זמינות ברוחב 100, 150, 200 ו-300 מ"מ ובאורכי 0.5-6 מ' לחלק. עם סבכת נירוסטה הניתנת להסרה לניקוי וניקוז. מחוברות לאריח הרצפה עם **Sikaflex Pro 3** לאטימות מלאה.

הלקוחות שלנו – שמות שמדברים בעד עצמם

מאות פרויקטים בוצעו בישראל – ברחבי תעשיית המזון, ענף הרכב ומוסדות המדינה

מרכזי שירות לרכב 🚗

מזדה לקסוס מרצדס BMW
 פורד UMI קרסו כלמוביל
 משאיות איוקו משרד הביטחון

מפעלי מזון ומשקאות 🍷

תנובה שטראוס נסטלה פרוני
 דים סאם תבליני יוחאי בירה אלכסנדר
 טמפו מאכלי הצפון רדיפיין מיט
 פסטה דלה קאזה דורו איטליאנו
 גלילות שטראוס צ'אנק פודס

כלי רכב, משאיות וצמ"ח כבדים ומרכזים לוגיסטיים 🚚

מרכזים לוגיסטיים מחסנים קפואים
 מרכזי הפצה רום במות הרמה אקספרס
 איסוזו מרצדס

מטבחים מוסדיים 🍳

מטבחים צבאיים מוסדות ממשלתיים
 בתי חולים מרכולים גדולים
 מטבחי מלונות ישרוטל מאכלי צפון
 חמים וטעים מתוקה מלון רנסנס
 מטבח בית חולים הדסה מאמא מרי



"החברה מבצעת כיום היקף עבודות בשיטת ה-VIBROFLOORING של כ-25,000 מ"ר בשנה בישראל, ובשנים האחרונות ביצעה מאות פרויקטים במפעלי מזון ומרכזי שירות לרכב מהמובילים בישראל."



אשל פרויקטים ריצוף מקצועי בע"מ
ASL PROJECTS PROFESSIONAL FLOORING LTD

צרו קשר

נשמח לייעץ, לתכנן ולהציע פתרון ריצוף מותאם אישית לפרויקט שלכם

שלמה - טלפון
054-4544644



תומר - טלפון
050-2125123



פקס
077-4655010



אורי - טלפון
052-7477777



כתובת
אימבר 7, פתח תקווה
ת.ד. 3049, פתח תקווה



דואר אלקטרוני
url@aslp.co.il



ייעוץ ראשוני ללא עלות

צוות המומחים שלנו יגיע לאתר, יבחן את הצרכים הספציפיים שלכם ויציע פתרון ריצוף מותאם אישית - ללא כל התחייבות.