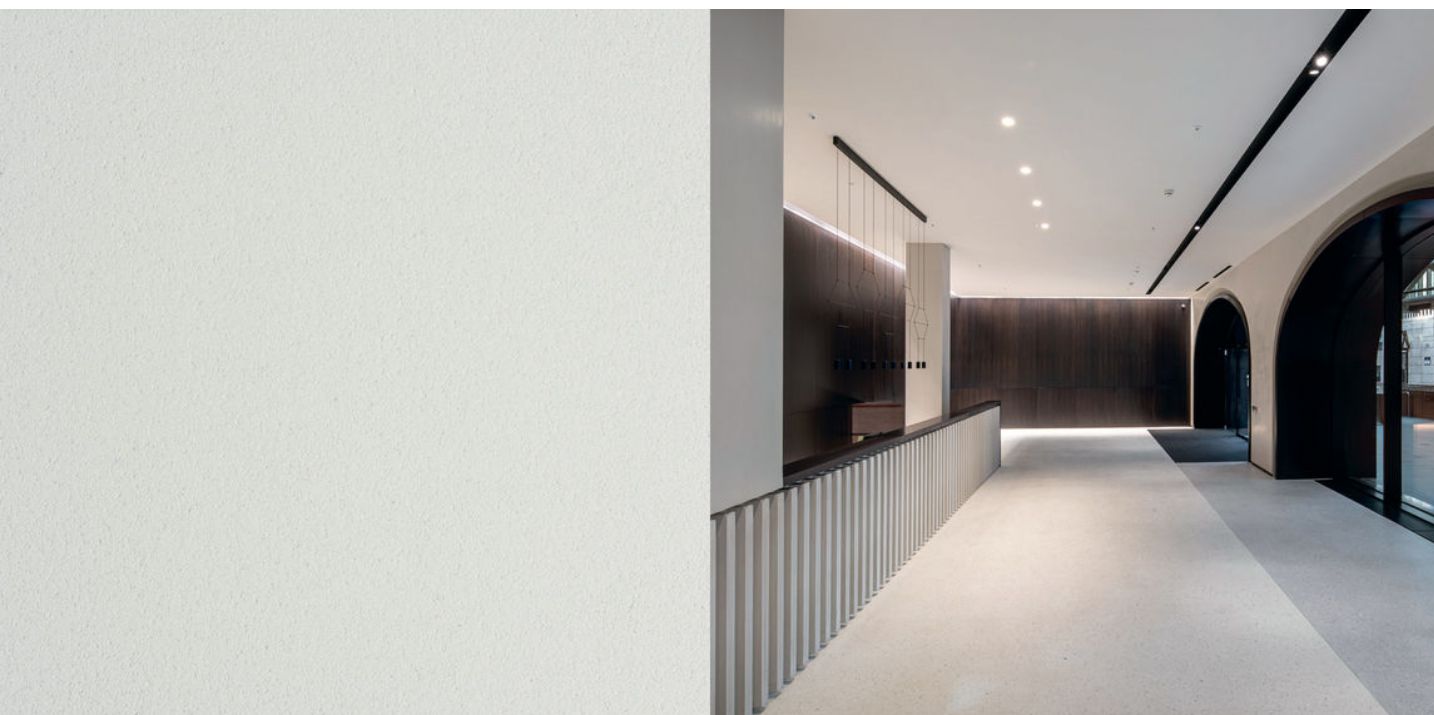


ARMOURCOAT®
SUSTAINABLE LUXURY FINISHES

מערכת טיח אקוסטי (AP335)



מערכת טיח אקוסטי (AP335)



יצירת סביבה רגועה ומזמינה.

מערכת הטיח האקוסטי מבית ARMOURCOAT מציעה שילוב מושלם בין אסתטיקה לביצועים. מדובר במשטח מינרלי חלק, אלגנטי ועמיד, בעל יכולת ספיגת קול מצוינת – הפתרון המושלם לשיפור האקוסטיקה מבלי להתפשר על המראה.

המערכת מיוצרת בבריטניה תוך שימוש בלפחות 72% חומרים ממוחזרים, וניתנת להתקנה רציפה על פני שטחים רחבים – שטחים או מעוקלים – ליצירת מראה אחיד ונקי.

עם ניסיון של למעלה מ-35 שנה בפיתוח גימורי טיח מבוססי שיש, Armourcoat מביאה רמת גימור יוקרתית שמאפשרת לאנרגיית הקול לחדור דרך המשטח ולהיספג בשכבת צמר המינרלים הטבעית שמתחתיו. התוצאה – חלל רגוע, נעים ונוח לשהייה, שבו העיצוב והאקוסטיקה פועלים בהרמוניה מושלמת.



חומרים ברי קיימא



ביצועים אקוסטיים מעולים



דירוג אש



Armourcoat Acoustic

מערכת טיח אקוסטי

תיאור המוצר

אסתטיקה מינרלית. ביצועים אקוסטיים מושלמים. מערכת Armourcoat Acoustic מציעה את המראה היוקרתי של טיח שיש חלק, אחיד וללא תפרים – בשילוב ביצועים אקוסטיים יוצאי דופן. הודות לניסיון של מעל 35 שנה בפיתוח פורמולציות מבוססות שיש, פותחה מערכת ייחודית המאפשרת למשטח לשמור על מראה נקי ואחיד, תוך מעבר חופשי של גלי קול דרך שכבת הטיח ואל שכבת צמר המינרלים שמתחת – שם הם נבלעים ומונחתים ליצירת סביבה שקטה ונעימה. המערכת מורכבת מפאנלי צמר מינרלים קומפוזיטיים, מצופים מראש בשכבת בסיס ייעודית, המודבקים אל המשטח בעזרת דבק Armourcoat Bondplast. לאחר מכן נמרחת שכבת גמר אקוסטית רציפה Armourcoat Acoustic Topcoat AP335 ליצירת מראה מושלם וחלק. ניתן לגוון את שכבת הגמר במנעד רחב של צבעים, ולהתקינה על גבי משטחים שטוחים או מעוגלים, בהתאם לאופי ולצרכי החלל. השילוב בין אסתטיקה טבעית, קיימות וביצועים טכניים ברמה הגבוהה ביותר הופך את Armourcoat Acoustic לפתרון אידיאלי עבור חללים יוקרתיים – מלובאים ואולמות קונצרטים ועד משרדים ומבני ציבור.

מאפיינים עיקריים

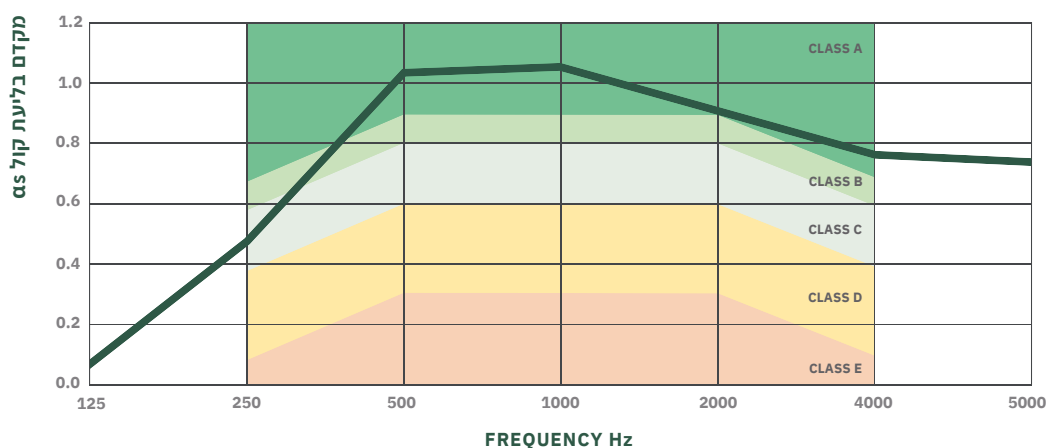
- מערכת מינרלית טבעית
- לוחות צמר מינרלים עם 80% חומר ממוחזר לאחר שימוש (Post-Consumer)
- שכבת בסיס אקוסטית עשויה גרגירי זכוכית מוקצפת עם 72% חומר ממוחזר
- שכבת גמר אקוסטית (Topcoat) עשויה עד 93% חומר ממוחזר
- תכולת מיחזור ממוצעת של 73% למערכת השלמה
- ללא פליטות VOC מדידות – בטוח לשימוש בחללים סגורים
- פאנלים מוכנים מראש במפעל – מאפשרים התקנה מהירה ונקייה
- גימור חלק וללא תפרים עם ביצועים אקוסטיים מעולים
- זמינות בשתי גרסאות עובי: 28 מ"מ ו-48 מ"מ – להשגת ביצועי אקוסטיקה בדרגת Class A או B
- עמידות בפני עובש ופטריית
- כיסוי רציף של עד 200 מ"ר ללא חיבורים
- סיווג אש A2
- משטח אולטרה-מאט עם מראה טבעי
- גימור שיש עמיד במיוחד
- מבחר רחב של גוונים מותאמים אישית
- כולל הצהרת מוצר סביבתית (EPD) והצהרת בריאות מוצר (HPD)
- עומד בדרישות התקן LBC Red List Compliant

ביצועים אקוסטיים

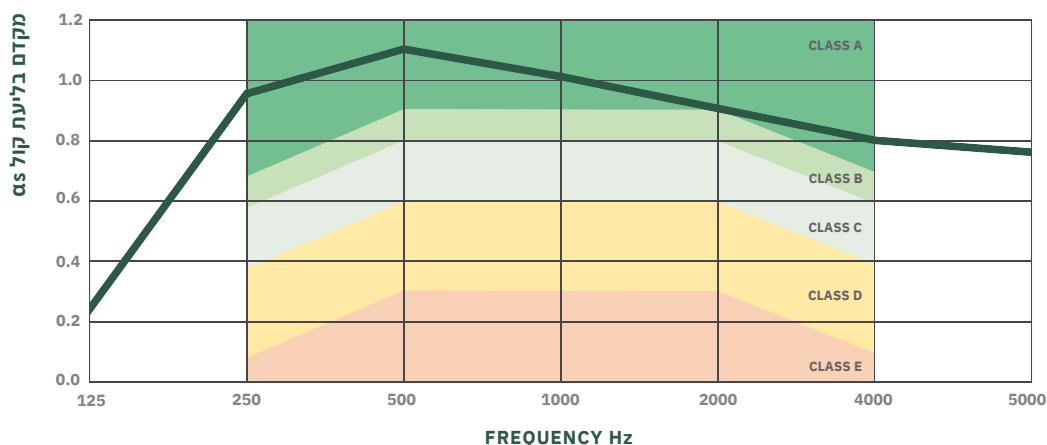
מערכת הטיח האקוסטי החלקה של Armourcoat מציעה ספיגת קול יוצאת דופן על פני טווח רחב של תדרים. בדיקות בלתי תלויות נערכו בבריטניה על מערכת הטיח Armourcoat Acoustic® כדי לקבוע את מקדם ספיגת הקול (α_s), בהתאם לתקן האירופי EN ISO 354. דירוגים חד-ספרתיים של ביצועי ספיגת קול, המכונים מקדם ספיגת קול משוקלל (α_w), מחלקת ספיגת קול, ממוצע ספיגת קול (SAA) ומקדם הפחתת רעש (NRC), נגזרים ממדידות אלה בהתאם לתקן האירופי EN ISO 11654 ולתקן האמריקאי ASTM C423-17. הבדיקות בוצעו על ידי מעבדת האקוסטיקה AIRO, מעבדת בדיקה מוסמכת על ידי UKAS מספר 0483, ב-18 בדצמבר 2019 וב-22 באפריל 2020. מערכת הטיח Armourcoat Acoustic® עמדה בתקן BS EN ISO 354:2003 למקדם ספיגת קול משוקלל (α_w) של 0.80, דרגה B (מערכת 28 מ"מ) עד 0.95, דרגה A (מערכת 48 מ"מ).

עובי	תקן EN ISO 354:2003		ASTM C423-17	מקדם הפחתת רעש (NRC)
	מקדם בליעת קול משוקלל (α_w)		ממוצע ספיגת קול (SAA)	
28mm	0.80	B	0.82	0.85
48mm	0.95	A	0.92	0.95

מערכת 28 מ"מ עם AP335 – מקדם ספיגת קול – מקדם ספיגת קול לפי EN ISO 354:2003



מערכת 48 מ"מ עם AP335 – מקדם ספיגת קול – מקדם ספיגת קול לפי EN ISO 354:2003



בדיקות אש

בדיקות בלתי תלויות בוצעו בבריטניה לסיווג ביצועי תגובה לאש בהתאם לתקן EN13501-1: 2018. המערכת נבדקה כדי לכסות את כל העוביים ובכל הצבעים.

סיווג תגובה לאש
A2 - s1, d0

בדיקת תרכובות אורגניות נדיפות (VOC) בדיקת תכולת VOC

דגימה של Armourcoat Acoustic נבדקה על ידי מעבדה אירופאית מוסמכת (Eurofins) לפי ASTM D2369, נוהג סטנדרטי לקביעת תכולת תרכובות אורגניות נדיפות (VOC) בצבעים וציפויים קשורים.

תוצאת הבדיקה

שיטת בדיקה	VOC (G/L)	VOC (LBS/GAL)	מגבלת גילוי (G/L)
ISO 11890-2	<1.0	<1.0	1

בדיקת פליטות VOC

דגימה של Armourcoat Acoustic נבדקה על ידי Eurofins על פי מגוון רחב של תקני פליטה, כולל EN 16516, ISO 16000-6, AgBB ותקנות VOC צרפתיות ובלגיות.

הכנת תשתית

מערכת הטיח האקוסטי של Armourcoat ניתנת ליישום על מגוון רחב של תשתיות, כל עוד הן יציבות, ישירות ואינן נתונות לתזוזה או סדיקה.

התשתית הנפוצה ביותר לשימוש היא קונסטרוקציית גבס תלויה על פרופילי מתכת. יש לחזק את כל החיבורים באמצעות רשת חיזוק, וליישר את המשטח באמצעות חומר מילוי או שכבת גמר (Skimcoat) שתהיה יבשה לחלוטין לפני תחילת העבודה.

כאשר המערכת מותקנת ישירות על תשתית קיימת, נדרש לוודא כי המשטח שטוח, יציב ונקי מגליות, וכי כל הגופים, האביזרים והמתקנים (כגון תאורה, מתזים, חיישנים ועוד) מותקנים מראש.

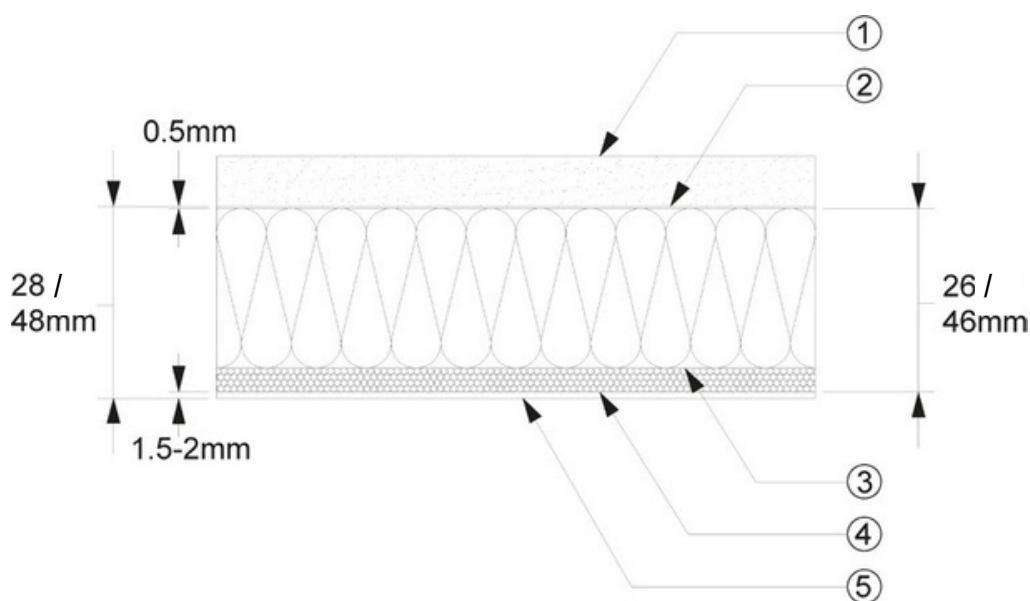
לוחות Armourcoat Acoustic נחתכים ומעוצבים במדויק כך שיכללו מראש את כל האלמנטים המובנים בתקרה או בקיר, בהתאם לתכנון.

לפני תחילת ההתקנה, נציגי Armourcoat או שותפיה יוודאו את התאמת ואיכות התשתית מול הקבלן המבצע. במקרה של ליקויים או ספקות, תינתן הנחיה לתיקון נדרש – האחריות על בניית התשתית והתאמתה להתקנה חלה על הקבלן בלבד.

אין להתחיל בעבודה לפני השלמת כל התיקונים הנדרשים, ולא ניתן יהיה לבצע שינויים במיקום גופי תאורה, מתזים וכדומה לאחר תחילת ההתקנה.

יש לוודא שהתשתית אטומה לאוויר, כך שזרימת האוויר תתרחש רק דרך מערכת האקוסטיקה ולא תעבור לחלל העליון. כל הפתחים סביב מתקנים שקועים (כגון גופי תאורה) יש לאטום במפגש עם התשתית כדי למנוע תנועת אוויר.

במידת הצורך, ניתן לשלב פתחים לאיזון לחץ אוורור בין חלל התקרה לבין החלל המטופל במערכת הטיח האקוסטי של Armourcoat.



1. תשתית גבס
2. Armourcoat Bondplast 0.5 מ"מ
3. פאנל צמר סלעים (20/40 מ"מ)
4. ציפוי וציפוי תחתון ללוחות אקוסטיים (5-7 מ"מ)
5. שכבה עליונה אקוסטית Armourcoat (2 מ"מ)