



EASYRAIL[®] NA

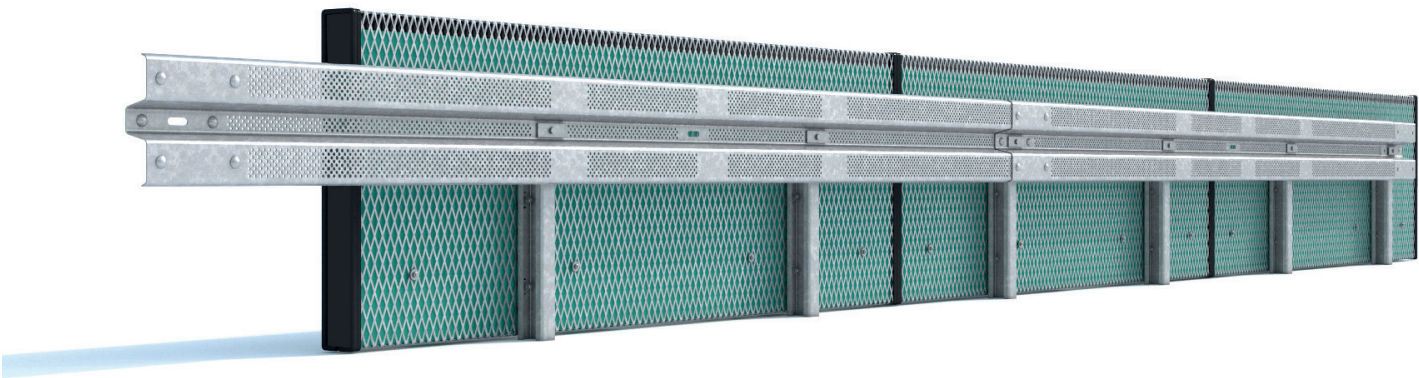
מעקה פלדה עם מיגון אקוסטי

העתיד: שייר למיסעות השקטות

מהנדסי VOLKMAN & ROSSBACH מציגים עידן חדש עם מיגון אקוסטי משולב במעקה בטיחות פלדה לדרכים.

רום מערכת 90 ס"מ אשר משולב במשפחת מערכות העדכניות של מעקות הבטיחות לדרכים.

מהנדסי חברת V/R גרמניה, הצליחו להפחית משמעותית רעשים הנובעים מכיוון המיסעה, באזורים המוגנים וזאת ברום של 90 ס"מ בלבד.



System Properties	System-Weight, -Height, and -Width	48.3 kg/m 900 mm 300 mm
Vehicle Restraint Performance (EN 1317)	Containment Class	N2 H1 L1
	Working Width	W4 (Wn = 1.3 m)
	Impact Severity Level	A
	Dynamic Deflection	0.7 m
	Vehicle Intrusion	VI3
Noise Reduction Performance (EN 14388)	Sound Absorption, DL _a	9 dB
	Sound Insulation, DL _R	23 dB
	Self-Weight (dry/reduced wet/wet)	0.294 0.397 0.552 kN/m ²
	Maximum Normal Load (90°) of Acoustic Element (Wind and Static Load)	1,04 kN/m ²
	Maximum Bending Moment of Acoustic Element (Dynamic Load from Snow Clearance)	15 kN/(2 m x 2 m)
	Risk of Falling Debris	Class 4
	Light Reflectivity	Class 3
	Impact of Stones	fulfilled

מערכת מאושרת לרמות בלימה N2 | H1 | L1 - W4 – A תקן EN 1317

80% מכלל רעשי המיסעות נובע בעת נסיעה של כלי רכב מעל מיסעה אספלטית, מכאן שמקור הרעש נובע מגובה נמוך, טיפול נכון מיתר את הצורך בהצבת מבנים קרי קירות אקוסטיים גבוהים להקטנת הרעשים מכיוון המיסעה, טיפול נכון הוא הצבת מיגון האקוסטי קרוב ככל האפשר אל המיסעה.

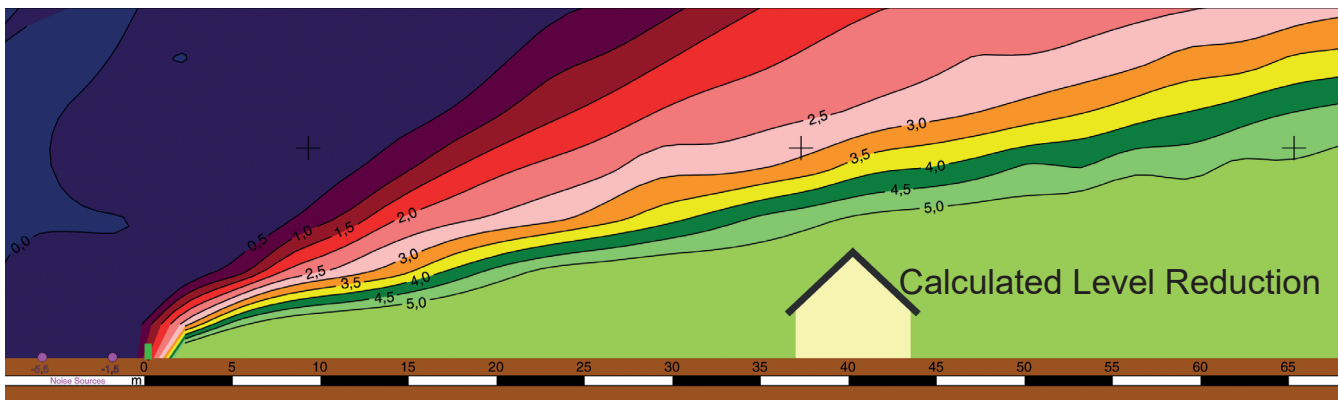
הקטנת רעשים הנובעים מכיוון המיסעה ניתן ליישם בעזרת מעקה הבטיחות לדרכים דגם EasyRail® NA. מעקה הפלדה עם מיגון אקוסטי בנוי עם פסי מעקה מחוררים אשר כולל פאנל מיוחד במילוי צמר סלעים תוצרת היצרן ROCKWOOL.

בעזרת טכנולוגיה מתקדמת זו מושגת הפחתת רעשים משמעותית מכיוון המיסעה, תוצאה זו נבדקה בהתאם לדרישות תקן אירופאי EN 14388.

המערכת מאושרת על ידי משרד התחבורה בישראל להתקנה בדרכים. כל חלקי הפלדה מגולוונים בגלון חם, לאבטחת תוחלת חיים ארוכה ולביצועים מרביים.

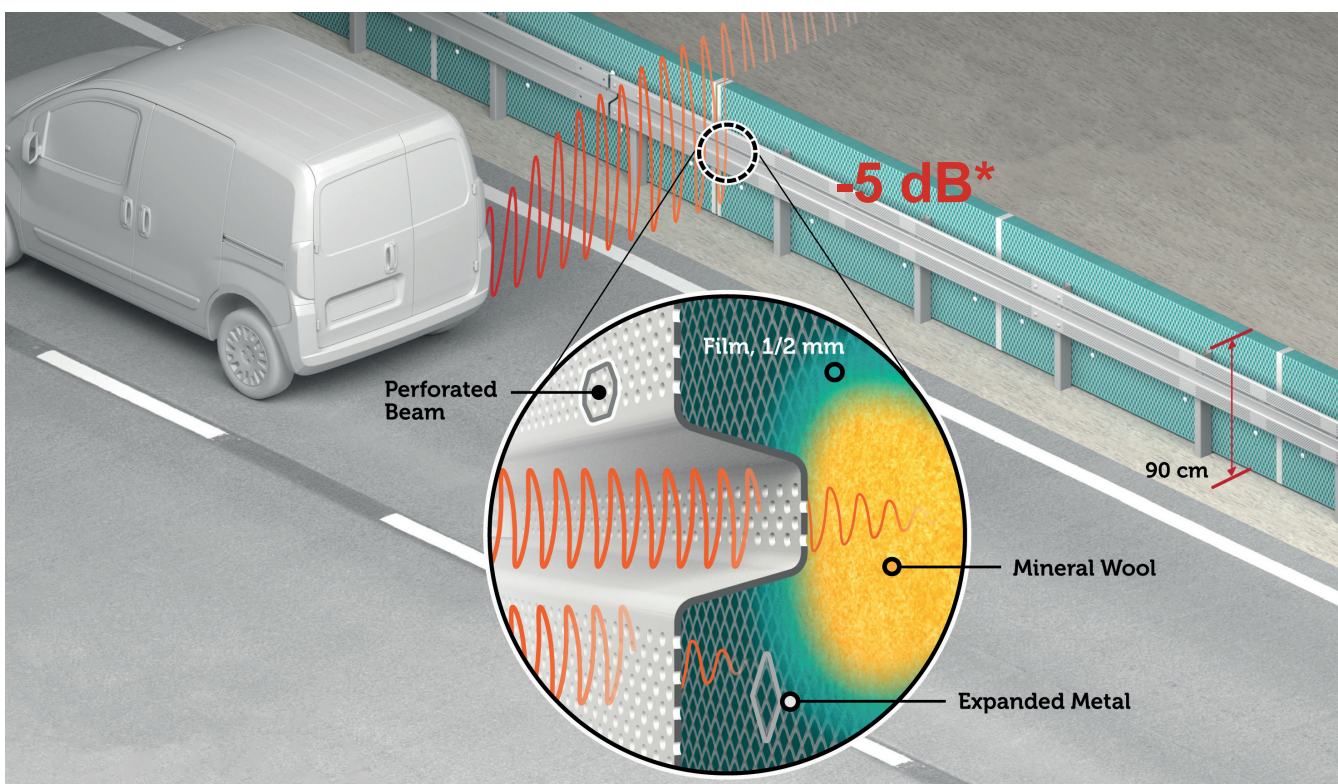


מידות המערכת קטנות, אך מדד העלות תועלת גבוה מאוד.



יתרונות המערכת הן:

- הפחתת רעשי מיסעה החל מ-5 dB * ויותר.
- רמת בלימה גבוהה (L1-W4-A).
- חסכון משמעותי בעלויות האספקה, התקנה ואחזקה.
- התערבות מינימלית בערכי הטבע.
- נוף פתוח לתושבים ולמשתמשי הדרך.
- התקנה מהירה, ללא צורך בטיפול בתשתיות וביסוס מיוחד.
- עמידות גבוהה.



*The noise reduction value has been determined by a specialized acoustic laboratory in accordance with ISO 9613-2.

תנועה פתוחה בע"מ
החרושת 6, נשר, ישראל.
<https://www.tnua-p.com>
טל: 055-6618365

VOLKMANN & ROSSBACH GmbH & Co. KG • Hohe Strasse 9-17 • 56410 Montabaur • Germany
Phone: +49 (0) 2602 135-0 • Fax: -560 • export@volkmann-rossbach.de • www.volkmann-rossbach.com