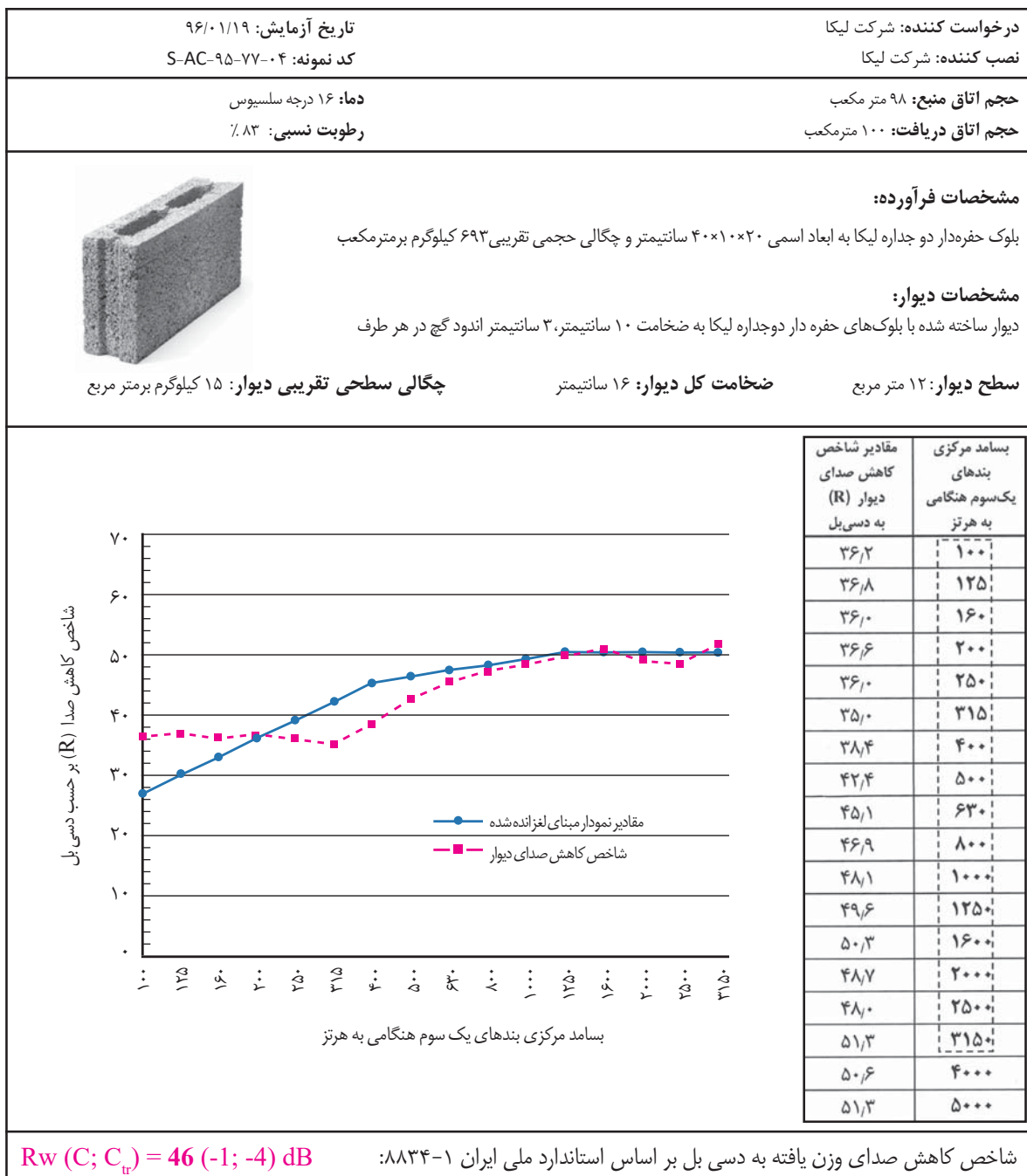




مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۸۵۶۸-۳

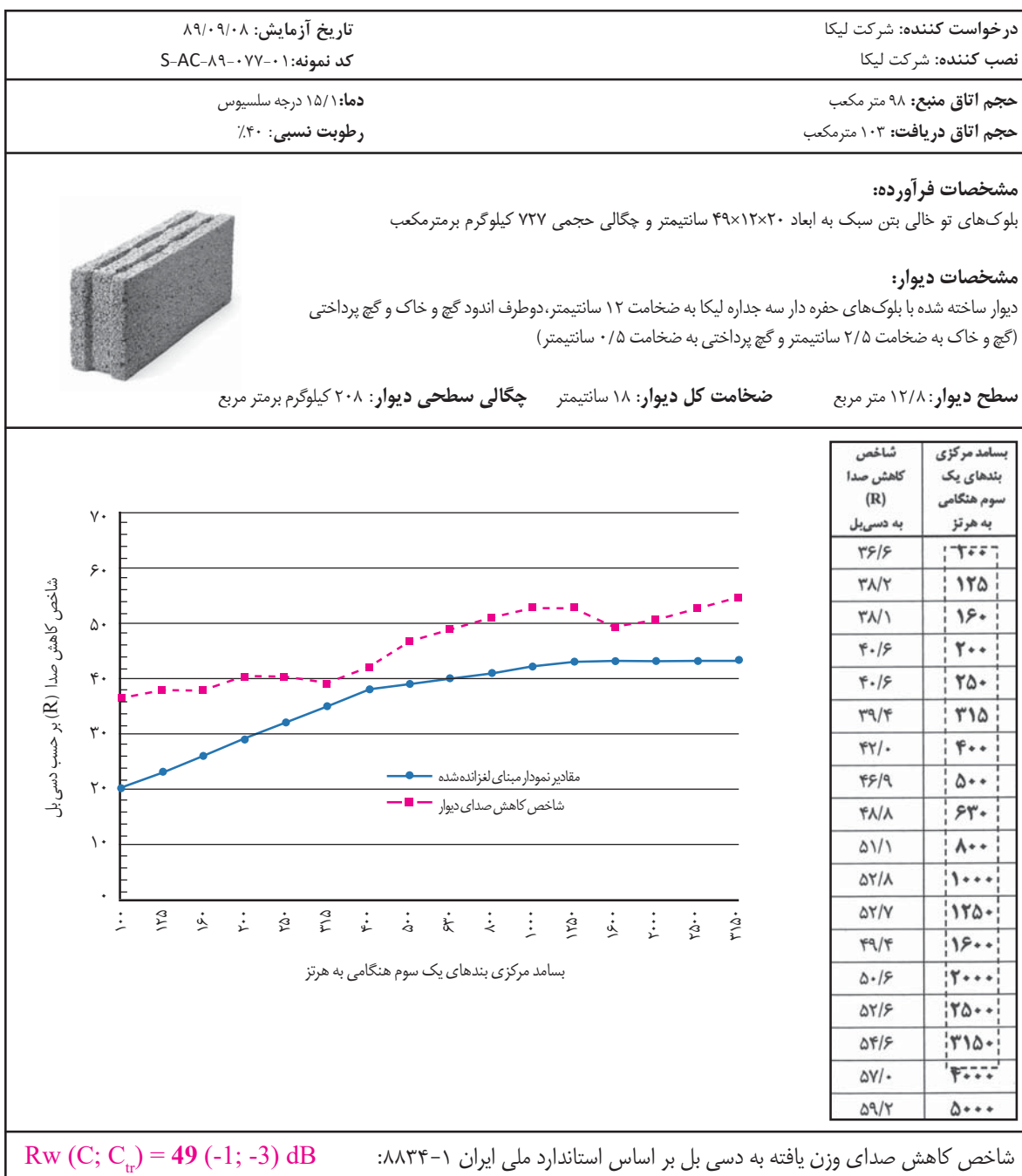




مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۳-۸۵۶۸

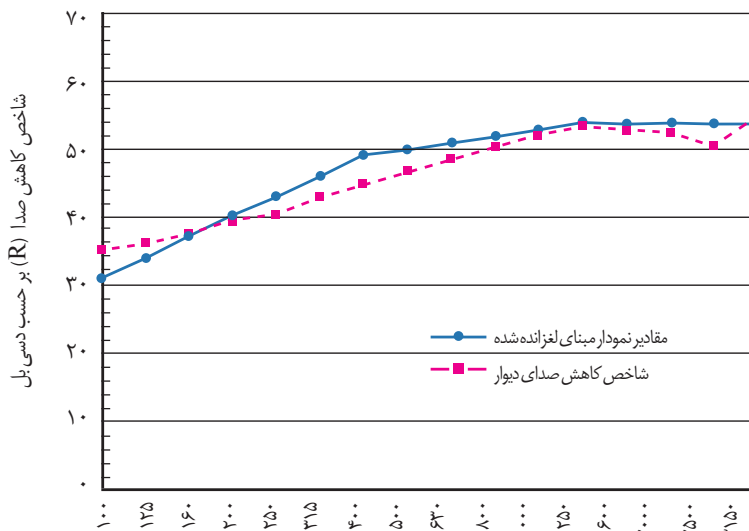




مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۸۵۶۸-۳

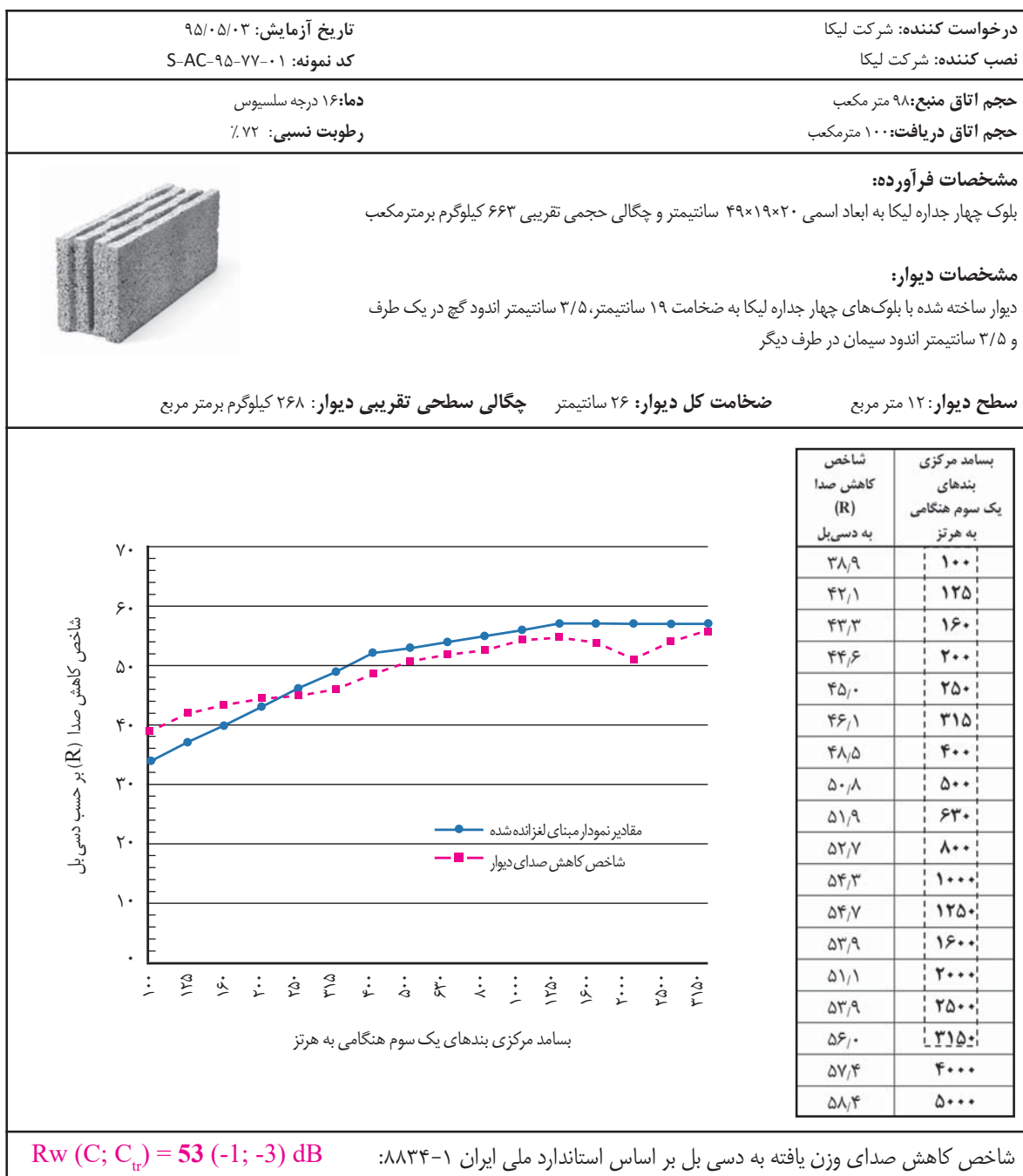
درخواست کننده: شرکت لیکا		تاریخ آزمایش: ۹۵/۰۲/۲۲																																							
نصب کننده: شرکت لیکا		کد نمونه: S-AC-۹۳-۷۷-۰۳																																							
حجم اتاق منبع: ۹۸ متر مکعب		دما: ۲۲ درجه سلسیوس																																							
حجم اتاق دریافت: ۱۰۰ مترمکعب		رطوبت نسبی: ۵۵٪																																							
مشخصات فرآورده: بلوک حفره‌دار سه جداره لیکا به ابعاد اسمی ۴۹×۱۴/۵×۲۰ سانتیمتر و چگالی حجمی تقریبی ۷۱۲ کیلوگرم بر مترمکعب مشخصات دیوار: دیوار ساخته شده با بلوک‌های حفره دار سه جداره لیکا به ضخامت ۱۴/۵ سانتیمتر، ۳ سانتیمتر اندود گچ در یک طرف و ۳ سانتیمتر اندود سیمان در طرف دیگر سطح دیوار: ۱۲ متر مربع ضخامت کل دیوار: ۲۰/۵ سانتیمتر چگالی سطحی تقریبی دیوار: ۲۱۵ کیلوگرم بر متر مربع																																									
<table><tr><td>مقادیر شاخص کاهش صدای دیوار (R) به دسی‌بل</td><td>بسامد مرکزی بندهای یک سوم هنگامی به هرتز</td></tr><tr><td>۳۸٫۳</td><td>۱۰۰</td></tr><tr><td>۳۸٫۹</td><td>۱۲۵</td></tr><tr><td>۳۸٫۸</td><td>۱۶۰</td></tr><tr><td>۴۰٫۵</td><td>۲۰۰</td></tr><tr><td>۴۱٫۶</td><td>۲۵۰</td></tr><tr><td>۴۳٫۰</td><td>۳۱۵</td></tr><tr><td>۴۵٫۴</td><td>۴۰۰</td></tr><tr><td>۴۸٫۵</td><td>۵۰۰</td></tr><tr><td>۴۹٫۹</td><td>۶۳۰</td></tr><tr><td>۵۲٫۱</td><td>۸۰۰</td></tr><tr><td>۵۳٫۲</td><td>۱۰۰۰</td></tr><tr><td>۵۳٫۳</td><td>۱۲۵۰</td></tr><tr><td>۵۳٫۴</td><td>۱۶۰۰</td></tr><tr><td>۵۰٫۷</td><td>۲۰۰۰</td></tr><tr><td>۵۲٫۱</td><td>۲۵۰۰</td></tr><tr><td>۵۵٫۵</td><td>۳۱۵۰</td></tr><tr><td>۵۶٫۶</td><td>۴۰۰۰</td></tr><tr><td>۵۷٫۶</td><td>۵۰۰۰</td></tr></table>		مقادیر شاخص کاهش صدای دیوار (R) به دسی‌بل	بسامد مرکزی بندهای یک سوم هنگامی به هرتز	۳۸٫۳	۱۰۰	۳۸٫۹	۱۲۵	۳۸٫۸	۱۶۰	۴۰٫۵	۲۰۰	۴۱٫۶	۲۵۰	۴۳٫۰	۳۱۵	۴۵٫۴	۴۰۰	۴۸٫۵	۵۰۰	۴۹٫۹	۶۳۰	۵۲٫۱	۸۰۰	۵۳٫۲	۱۰۰۰	۵۳٫۳	۱۲۵۰	۵۳٫۴	۱۶۰۰	۵۰٫۷	۲۰۰۰	۵۲٫۱	۲۵۰۰	۵۵٫۵	۳۱۵۰	۵۶٫۶	۴۰۰۰	۵۷٫۶	۵۰۰۰		
مقادیر شاخص کاهش صدای دیوار (R) به دسی‌بل	بسامد مرکزی بندهای یک سوم هنگامی به هرتز																																								
۳۸٫۳	۱۰۰																																								
۳۸٫۹	۱۲۵																																								
۳۸٫۸	۱۶۰																																								
۴۰٫۵	۲۰۰																																								
۴۱٫۶	۲۵۰																																								
۴۳٫۰	۳۱۵																																								
۴۵٫۴	۴۰۰																																								
۴۸٫۵	۵۰۰																																								
۴۹٫۹	۶۳۰																																								
۵۲٫۱	۸۰۰																																								
۵۳٫۲	۱۰۰۰																																								
۵۳٫۳	۱۲۵۰																																								
۵۳٫۴	۱۶۰۰																																								
۵۰٫۷	۲۰۰۰																																								
۵۲٫۱	۲۵۰۰																																								
۵۵٫۵	۳۱۵۰																																								
۵۶٫۶	۴۰۰۰																																								
۵۷٫۶	۵۰۰۰																																								
		شاخص کاهش صدای وزن یافته به دسی‌بل بر اساس استاندارد ملی ایران ۸۸۳۴-۱: $R_w(C; C_{tr}) = 51 (-1; -4) \text{ dB}$																																							



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۳-۸۵۶۸



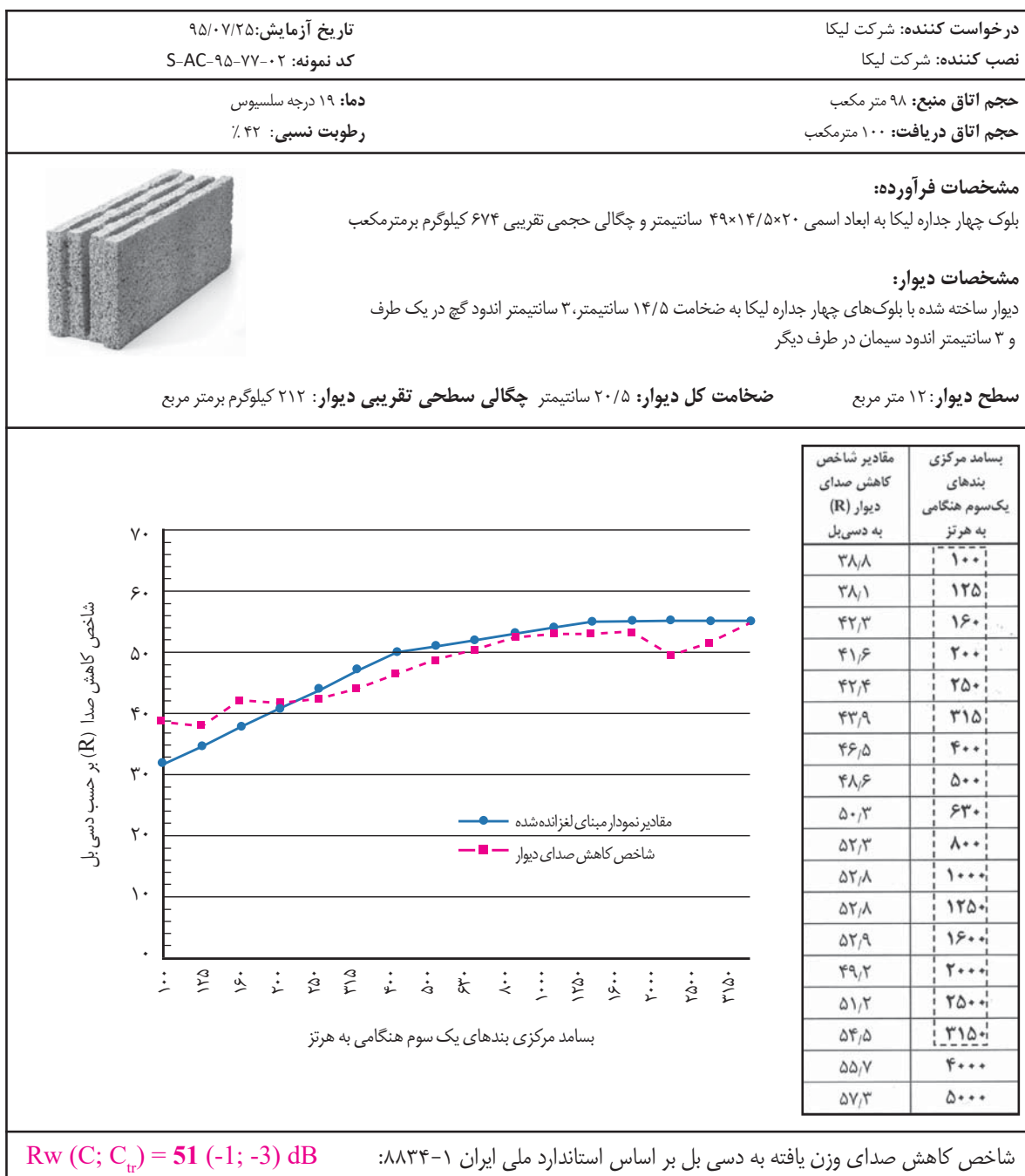
شاخص کاهش صدای وزن یافته به دسی بل بر اساس استاندارد ملی ایران ۱-۸۸۳۴: $R_w (C; C_{tr}) = 53 (-1; -3) \text{ dB}$



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۸۵۶۸-۳

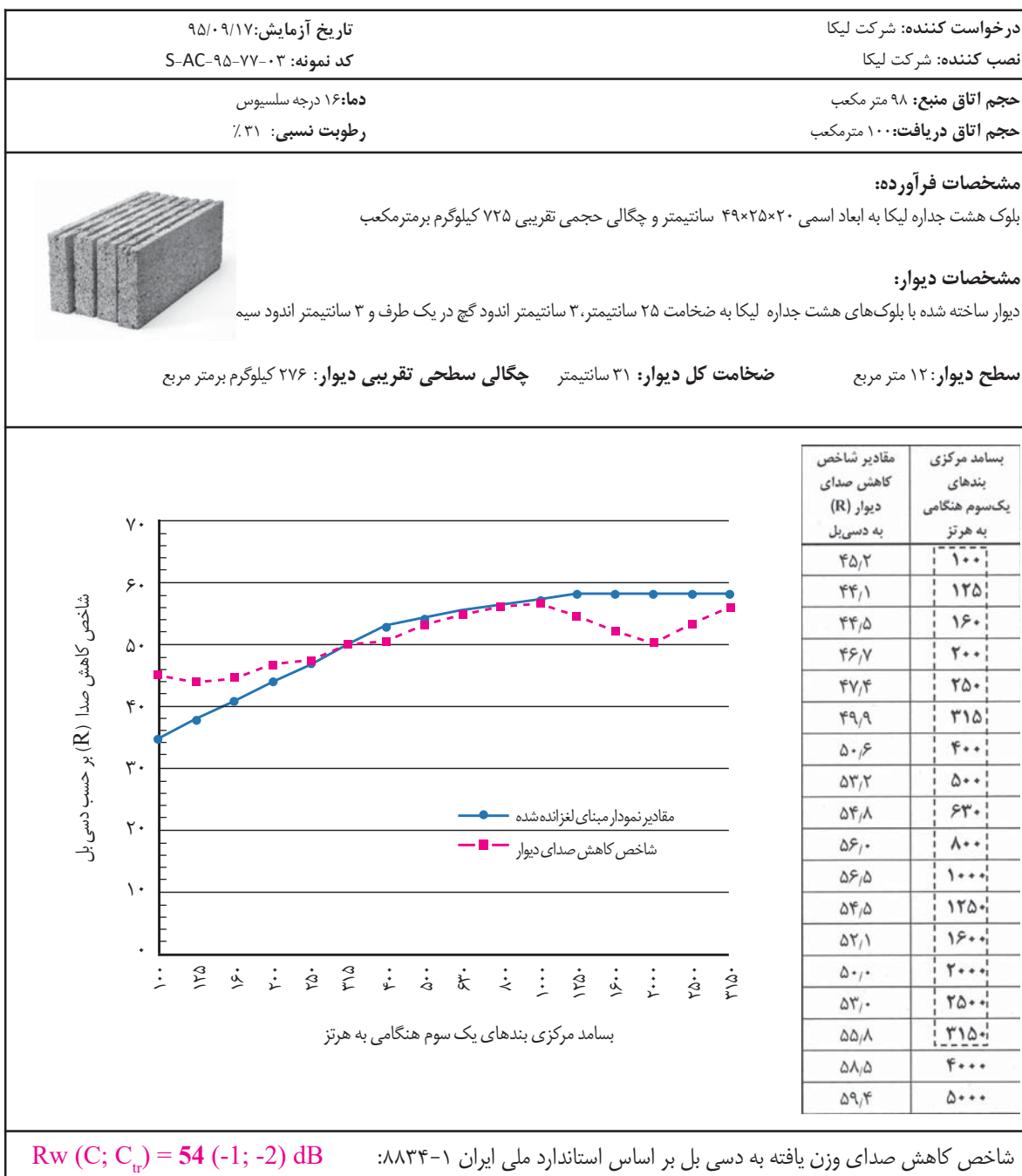




مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۳-۸۵۶۸

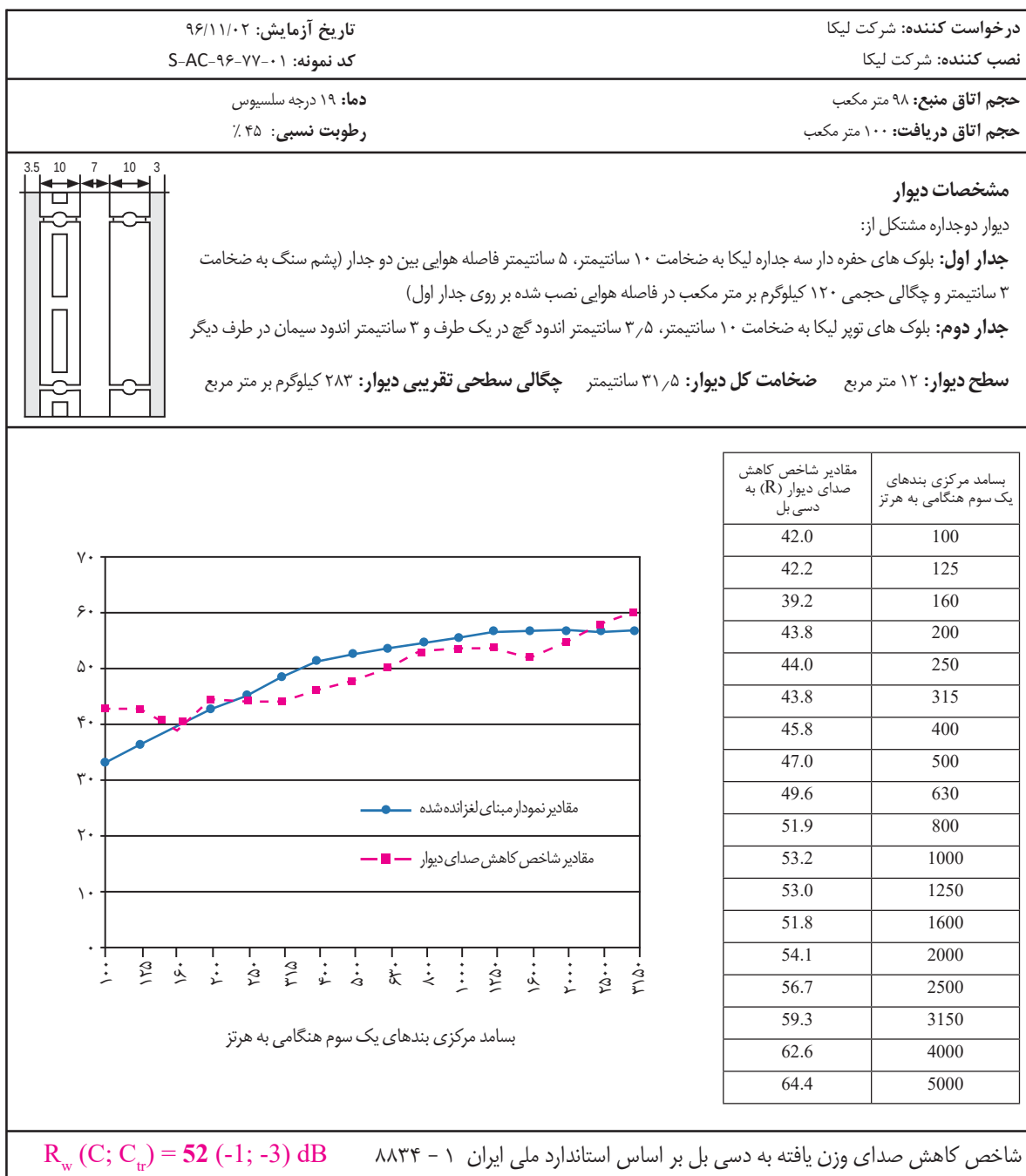




مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۳-۸۵۶۸





مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه گیری آزمایشگاهی کاهش تراگسیل نوفه کوبه ای، بر اساس استاندارد ملی ایران ۸-۸۵۶۸

درخواست کننده: شرکت لیکا

نصب کننده: شرکت لیکا

تاریخ آزمایش: ۹۲/۱۲/۱۰

کد نمونه: S-AC-۹۲-۷۷-۰۱

حجم اتاق دریافت: ۱۰۳ متر مکعب

دما: ۱۳ درجه سلسیوس

رطوبت نسبی: ۶۳٪

مشخصات سقف با کف شناور

سقف مینا: سقف بتنی ۱۶ سانتیمتری

کف شناور: دانه‌های لیکا (با دانه‌بندی ۲-۶ میلی‌متر) به ضخامت ۶ سانتیمتر که بر روی آن ۳ سانتیمتر ملات لیکا (PL-04) اجرا شده است.

مساحت سقف مورد آزمون: ۱۲ متر مربع

کاهش تراز فشار صدای کوبه ای (ΔL) بر حسب دسی بل

بسامد مرکزی بندهای یک سوم هنگامی به هرتز	کاهش تراز صدای کوبه ای معمول شده کف شناور (ΔL) به دسی بل
۱۰۰	-۱/۷
۱۲۵	-۱/۲
۱۶۰	-۰/۵
۲۰۰	۲/۲
۲۵۰	۱/۸
۳۱۵	۳/۵
۴۰۰	۸/۲
۵۰۰	۱۱/۷
۶۳۰	۱۴/۰
۸۰۰	۱۶/۸
۱۰۰۰	۱۹/۰
۱۲۵۰	۲۰/۱
۱۶۰۰	۲۳/۱
۲۰۰۰	۲۵/۲
۲۵۰۰	۲۶/۷
۳۱۵۰	۲۹/۵
۴۰۰۰	۳۳/۶
۵۰۰۰	۳۶/۴

بسامد مرکزی بندهای یک سوم هنگامی به هرتز

کاهش تراز صدای کوبه ای معمول شده کف شناور (ΔL) به دسی بل	تراز صدای کوبه ای معمول شده سقف مینا (L _{min}) به دسی بل	بسامد مرکزی بندهای یک سوم هنگامی به هرتز
-۱/۷	۵۹/۴	۱۰۰
-۱/۲	۶۰/۹	۱۲۵
-۰/۵	۶۳/۱	۱۶۰
۲/۲	۶۷/۳	۲۰۰
۱/۸	۶۸/۴	۲۵۰
۳/۵	۶۸/۵	۳۱۵
۸/۲	۶۸/۷	۴۰۰
۱۱/۷	۶۹/۳	۵۰۰
۱۴/۰	۷۰/۲	۶۳۰
۱۶/۸	۷۱/۸	۸۰۰
۱۹/۰	۷۲/۳	۱۰۰۰
۲۰/۱	۷۰/۵	۱۲۵۰
۲۳/۱	۶۹/۵	۱۶۰۰
۲۵/۲	۶۸/۲	۲۰۰۰
۲۶/۷	۶۵/۶	۲۵۰۰
۲۹/۵	۶۴/۷	۳۱۵۰
۳۳/۶	۶۳/۹	۴۰۰۰
۳۶/۴	۶۴/۴	۵۰۰۰

$\Delta L_w = 16 \text{ dB}$

کاهش تراز صدای کوبه ای معمول شده وزن یافته به دسی بل بر اساس استاندارد ملی ایران ۲-۸۸۳۴