



## جدول ۳-۴- نتایج اندازه‌گیری ضریب انتقال حرارت

|                              |   |                                      |
|------------------------------|---|--------------------------------------|
| نام نمونه: بلوک بتن سبک      | آزمون درخواستی: تعیین ضریب انتقال حرارت | تاریخ تأیید مالی: گواهی نامه بخش بتن |
| نام مشتری: شرکت تک سامان هور | استاندارد و روش آزمون: ASTM C 1363      | تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۲۵        |

شرح نمونه‌های مورد آزمون: بلوک از جنس بتن سبک به ابعاد اسمی  $20 \times 15 \times 50$  cm روی هم قرار گرفتند.

خلاصه روش آزمون: آزمون روی دیوار به ابعاد (متر  $3 \times 3$ ) ساخته شده با بلوک‌های شرکت تک سامان هور با ضخامت ۱۵ سانتیمتر با دستگاه محفظه گرم محفوظ انجام شد. سمت گرم دیوار با ضخامت تقریباً ۵ میلی‌متر اندود گچ و سمت سرد دیوار با ضخامت تقریباً ۷ میلی‌متر اندود سیمان شد. سنسورهای دما روی سطح گرم و سرد نمونه نصب شدند. به تعادل رسیدن دستگاه ۳ روز به طول انجامید.

بدین وسیله گواهی می‌شود که آزمایش/آزمایش‌های درخواستی بر روی نمونه / نمونه‌ها مطابق با روش آزمون ذکر شده انجام و نتایج زیر حاصل شد:

## نتایج آزمون:

|      |  |  |
|------|--|--|
|      |  |  |
| ۱۲٫۷ | دمای متوسط<br>(°C)                           |  |
| ۰٫۷۲ | مقاومت حرارتی نمونه با اندود ( $m^2.K/W$ )   |  |
| ۰٫۷۰ | مقاومت حرارتی نمونه بدون اندود ( $m^2.K/W$ ) |  |

با توجه به نتایج به دست آمده، مقاومت حرارتی دیوار فوق،  $0.70 (m^2.K/W)$  است. با در نظر گرفتن مقادیر حداقل تعیین شده در روش تجویزی مبحث ۱۹ (ویرایش ۸۹)، طراحی باید لزوماً با استفاده از روش کارکردی صورت گیرد. در این صورت، نیاز یا عدم نیاز به عایق حرارتی تکمیلی برای دیوار بستگی به گروه ساختمان و همچنین مقاومت‌های حرارتی دیگر عناصر ساختمانی (سقف، کف، بازشوها و...) خواهد داشت.

## ۳-۳- آزمون تعیین ضریب انتقال حرارت

در جدول ۳-۵، نتایج اندازه‌گیری صدابندی جداکننده در برابر صدای هوابرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۳-۸۵۶۸، ارائه شده است.